

Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Pesquisa Industrial

volume 18 1998-1999

número 2

Produto

ISSN 0100-5138

Pesq. Industr., Rio de Janeiro, v.18, n. 2, p. 1-223, 1998-1999

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Av. Franklin Roosevelt, 166 - Centro - 20021-120 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

ISSN 0100-5138

© IBGE. 2002

Capa

Gerência de Criação/CDDI

Renato J. Aguiar

Pesquisa industrial / IBGE. - V.1 (1972-). - Rio de Janeiro :
IBGE, 1975 -
v.

Anual.

Continuação de: Produção industrial = ISSN 0525-3969

A partir do v. 18, passa a ser subdividido em n. 1. Empresa e
n. 2. Produto.

ISSN 0100-5138

1. Brasil - Indústrias - Estatística. 2. Produtividade industrial -
Brasil. I. IBGE.

Gerência de Biblioteca e Acervos Especiais CDU 31:338.45(81)
RJ/IBGE/94-09 rev. 2002 PERIÓDICO

Impresso no Brasil / *Printed in Brazil*

Sumário

Apresentação	5
Notas técnicas	7
Histórico	7
Unidades de investigação	8
Nomenclatura de produto	8
Seleção do painel	9
Cadastro básico de seleção	10
Tamanho do painel	10
Atualização do painel	11
Instrumentos de coleta	11
Apresentação dos resultados	11
Conceituação das variáveis econômicas investigadas e tabuladas	12
 Tabelas de resultados	
1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil 1998	17
1999	113
2 - Produção e vendas dos 100 maiores produtos e/ou serviços industriais, segundo descrições dos produtos - Brasil 1998	102
1999	187

3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo classe de atividades - Brasil	
1998	105
1999	190

Referências Bibliográficas	197
---	------------

Anexo

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE	201
---	-----

Apêndice

Questionários da Pesquisa Industrial Anual de Produto - 1998-1999	
---	--

Convenções

-	Dado numérico igual a zero não resultante de arredondamento;
..	Não se aplica dado numérico;
...	Dado numérico não disponível;
x	Dado numérico omitido a fim de evitar a individualização da informação;
0; 0,0; 0,00	Dado numérico igual a zero resultante de arredondamento de um dado numérico originalmente positivo; e
-0; -0,0; -0,00	Dado numérico igual a zero resultante de arredondamento de um dado numérico originalmente negativo.

Apresentação

Com a presente publicação, o IBGE divulga os resultados da Pesquisa Industrial Anual - Produto, PIA-Produto, referentes aos anos de 1998 e 1999.

Com esta pesquisa, o IBGE retoma a produção de estatísticas em nível de produto, cuja última divulgação foi em 1981. A publicação reúne os resultados para o biênio 1998-1999. A partir da sua próxima edição serão divulgados resultados para um ano.

Com o Programa de Modernização das Estatísticas Econômicas, iniciado em 1993, foi possível implantar um novo modelo de produção das pesquisas econômicas, que vem substituir os Censos Econômicos, tendo como marco a utilização de um sistema articulado de pesquisas desenhado a partir de um Cadastro Central de Empresas. Com os resultados da PIA - Produto, o IBGE dá continuidade a este programa, permitindo aprimorar estudos e análises sobre o setor industrial do País.

O IBGE, em especial a equipe do Departamento de Indústria, vinculado à Diretoria de Pesquisas, agradece a todos que contribuíram com sugestões e críticas para o aperfeiçoamento dos trabalhos e coloca-se à disposição dos usuários para esclarecimentos.

Maria Martha Malard Mayer

Diretora de Pesquisas

Notas técnicas

A Pesquisa Industrial Anual - Produto, PIA-Produto, levanta informações sobre um conjunto de produtos e serviços industriais que cobrem uma parcela importante do setor industrial brasileiro.

Os objetivos principais da pesquisa são:

- Disponibilizar informações abrangentes e atualizadas sobre a produção de bens e serviços industriais, com um grau de detalhe que permita o estudo de uma ampla seleção de produtos, a análise de seus mercados e a evolução de suas séries cronológicas; e
- Apresentar informações sobre a produção industrial que podem ser articuladas com os dados do comércio externo.

A PIA-Produto tem como desenho um painel intencional de unidades locais produtivas industriais selecionadas a partir da PIA-Empresa. Portanto, a PIA Produto é um painel selecionado de uma pesquisa que representa o universo das empresas industriais com mais de cinco empregados. A série da pesquisa inicia-se no ano de 1998.

Histórico

A primeira Pesquisa Industrial Anual - PIA - foi realizada pelo IBGE em 1967, referente ao ano de 1966, com metodologia definida pelo Grupo Especial de Trabalho para as Estatísticas Industriais - GETEI-, criado em 1964.

De 1966 a 1979, a Pesquisa Industrial foi censitária para um corte de valor da produção estipulado, atingindo cerca de 99 mil estabelecimentos em 1979, fornecendo resultados para o Brasil e

detalhamentos geográficos, dependendo do ano de referência, segundo classes, gêneros, subgrupos e grupos da classificação das atividades. Para esses anos, apresentou-se resultados para cerca de 500 produtos industriais selecionados.

Em 1981 foi introduzida a amostragem probabilística de estabelecimentos, visando a facilitar a coleta, agilizar a apuração dos dados e reduzir os prazos de divulgação de resultados. A amostra foi planejada para representar os Dados Gerais dos estabelecimentos para o Brasil e Unidades da Federação e dar estimativas de produção física para os 736 produtos acompanhados na Pesquisa Industrial Mensal de Produção Física, para efeito do cálculo de indicadores conjunturais. Possuía cerca de 28 mil estabelecimentos, sendo: 13 mil informantes exclusivos de Dados Gerais; 10 mil informantes de Produção Física; e 5 mil informantes simultâneos de Dados Gerais e Produção Física. Foram divulgados resultados para 600 produtos. Este foi o último ano em que se divulgou resultados de volume e valor para a produção física.

A partir de 1996, com o Programa de Modernização das Estatísticas Econômicas, a concepção do sistema de pesquisas econômicas é modificada e, neste contexto, a Pesquisa Industrial Anual é totalmente reformulada, passando a se desdobrar em duas pesquisas: a Pesquisa Industrial Anual - Empresa e a Pesquisa Industrial Anual - Produto. A série da primeira tem início em 1996 e a da segunda, em 1998.

Unidade de investigação

A unidade de investigação da PIA-Produto é a unidade local produtiva industrial das empresas industriais pertencentes à amostra da PIA-Empresa.

Por unidade local industrial entende-se o espaço físico, geralmente uma área contínua, no qual uma ou mais atividades econômicas são desenvolvidas, correspondendo a um endereço de atuação da empresa cuja principal atividade provém da atividade industrial. A empresa industrial é a unidade jurídica caracterizada por uma firma ou razão social que engloba o conjunto de atividades econômicas exercidas em uma ou mais unidades locais, cuja principal receita provém da atividade industrial (atividade principal C ou D da Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE).

As empresas são as unidades de decisão que assumem obrigações financeiras e estão à frente das transações de mercado. Por outro lado, é sobre as empresas que recai a obrigatoriedade dos registros contábeis, balanços, etc. Portanto, a empresa constitui a unidade adequada, tanto para análises dos comportamentos dos agentes econômicos como para a investigação estatística. Sendo assim, quando uma unidade local é selecionada, todas as demais unidades locais produtivas da empresa são também investigadas.

Nomenclatura de produto

O registro da informação de produtos e serviços industriais se dá através de uma lista preestabelecida, a Lista de Bens e Serviços Industriais - PRODLIST-Indústria¹, referência básica desta pesquisa. Esta lista contém cerca de 4 000 produtos e serviços industriais, distribuídos entre classes - 4 (quatro) dígitos da CNAE - das seções industriais (C e D).

¹ É possível consultar a PRODLIST-Indústria diretamente na página do IBGE na Internet - http://www.ibge.gov.br/concla/produtos/prod_industria.shtm.

A PRODLIST-Indústria foi elaborada a partir da Nomenclatura Comum do Mercosul - NCM- e ordenada por classes da CNAE, para uso no levantamento da produção nacional, pelo IBGE e outros órgãos produtores de informação.

A referência aos códigos da NCM objetiva garantir a padronização nacional e a comparabilidade internacional, uma vez que os documentos internacionais utilizados para mensurar a produção industrial, tais como as listas e as classificações de produtos industriais, vinculam seus códigos aos códigos do Sistema Harmonizado - SH-, que é a base da construção da NCM.

A PRODLIST-Indústria está ordenada por classe CNAE de predominância da origem do produto e seus elementos são identificados por códigos de oito dígitos com a seguinte estrutura: os quatro primeiros dígitos correspondem aos da classe CNAE de predominância e os quatro seguintes são uma seqüência numérica para ordenamento alfabético dos produtos no interior de cada classe.

A Lista de Produtos Industriais precisa de atualizações sistemáticas para incorporação de novos produtos que constantemente estão surgindo no mercado. São previstas atualizações anuais na PRODLIST-Indústria, levando-se em conta as atualizações na NCM, sua base de referência, e os resultados da PIA-Produto. Assim, as versões atualizadas da PRODLIST deverão estar disponíveis ao final de cada ano.

As atualizações na PRODLIST-Indústria contam, ainda, com a participação das Associações de Classe Empresariais que são consultadas sobre a existência de novos produtos no mercado.

Cabe ressaltar que, para os serviços e para os produtos da indústria farmacêutica: fabricação de medicamentos de uso humano e uso veterinário (2452 e 2453, respectivamente), não existe unidade de medida definida, o que significa que nestes casos não é exigida a informação de quantidade produzida.

Seleção do painel

Na seleção dos informantes da PIA-Produto utiliza-se amostragem intencional, com base no valor das expedições (Receita líquida de vendas industriais mais Valor das transferências de produtos e serviços) das unidades locais industriais produtivas. Para formar o painel de unidades locais, são adotados os seguintes procedimentos:

- de modo geral, para cada classe da CNAE (4 dígitos), são selecionadas, na PIA-Empresa, as unidades locais produtivas industriais que representam 80% do total do valor das expedições da mesma classe;
- ao selecionar as unidades locais, determinadas empresas têm apenas algumas unidades incluídas pelo critério anterior. Neste caso, opta-se por incluir todas as outras unidades locais industriais no painel;
- para classes cuja produção é pouco concentrada, as unidades locais selecionadas não alcançam cobertura de 80%. A seguir, estão relacionadas as classes que atingem, no máximo, 60%; e

Quadro1 - Classes da CNAE

Código	Descrição
1410	Extração de pedra, areia e argila
1581	Fabricação de produtos de padaria, confeitaria e pasteleria
1812	Confecção de outras peças do vestuário
2010	Desdobramento de madeira
2022	Fabricação de esquadrias de madeira, de casas de madeira pré-fabricadas, de estruturas de madeira e artigos de carpintaria
2222	Serviço de impressão de material escolar e de material para usos industrial e comercial
2229	Execução de outros serviços gráficos
2630	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque
2691	Britamento, aparelhamento e outros trabalhos em pedras (não associado à extração)
2899	Fabricação de outros produtos elaborados de metal
3611	Fabricação de móveis com predominância de madeira

- todas as empresas selecionadas para a PIA-Produto constam da amostra da PIA-Empresa.

Para a seleção dos painéis de informantes da PIA-Produto 1998 e 1999 utilizou-se a PIA-Empresa 1996 e 1997, respectivamente, para cálculo do total das expedições em cada classe.

Cadastro básico de seleção

O cadastro básico de seleção da PIA-Empresa e da PIA-Produto é o Cadastro Central de Empresas - CEMPRE -, que está sob a responsabilidade da Divisão de Cadastro e Classificação do IBGE, é sistematicamente atualizado pelas pesquisas econômicas do IBGE e pela Relação Anual de Informações Sociais - RAIS -, permitindo capturar os nascimentos e as mortes de empresas e atualizar os valores das medidas de tamanho necessários para o planejamento amostral. A cada empresa ou unidade local é atribuído um código CNAE (4 dígitos).

Tamanho do painel

A PIA-Produto é um painel selecionado com base na amostra da PIA-Empresa.

A partir do valor das expedições da PIA-Empresa, ordenam-se as unidades locais industriais produtivas investigadas em ordem decrescente deste valor e selecionam-se as unidades que totalizam no mínimo 80% de cobertura para o total do valor das expedições.

O tamanho da amostra não pode ser calculado *a priori*, pois depende do tipo de indústria. Quanto mais concentrada a indústria for, menor será o número de unidades locais necessárias para atingir a cobertura desejada. A seguir, são apresentados os tamanhos das amostras para 1998 e 1999.

Quadro 2 - Amostras selecionadas - 1998-1999

Ano	Número de empresas	Número de unidades locais
1998	9 247	16 595
1999	9 666	18 788

Atualização do painel

Como a PIA-Produto é um painel intencional selecionado com base na PIA-Empresa, as atualizações cadastrais da pesquisa são feitas através da PIA-Empresa. A partir de relatórios de batimentos, as divergências são identificadas, e faz-se as correções e atualizações cadastrais necessárias.

Instrumentos de coleta

A PIA-Produto utiliza apenas um questionário para a coleta das informações das unidades locais produtivas industriais.

O questionário é composto de três partes: a parte 1 é destinada aos dados cadastrais; a parte 2 investiga as informações econômicas da unidade local; e a parte 3 serve apenas para a finalização do preenchimento, mantendo espaço para observações e dados do informante.

O questionário dispõe de versões em formulário (papel) e em meio magnético. O disquete tem como objetivo substituir a forma tradicional de preenchimento por outra mais prática, ágil e segura, visando à melhoria do fluxo de informações entre a empresa e o IBGE.

Apresentação dos resultados²

Os resultados de 1998 e 1999 são publicados, neste volume, em três tabelas:

- Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - para cada produto são informados as quantidades vendidas e produzidas, e os valores das vendas e da produção;
- Tabela 2 - Produção, e vendas dos 100 maiores produtos e/ou serviços industriais, segundo descrições dos produtos - Brasil - para cada produto são informados as quantidades vendidas e produzidas, e os valores das vendas e da produção; e
- Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo classe de atividades - Brasil - confronta os resultados da PIA-Produto com os da PIA-Empresa. A PIA-Produto é um painel de informantes que, na maioria das classes de indústria, é responsável por 80% do valor das expedições. A tabela dá uma indicação de cobertura da PIA-Produto em cada classe. Para isso, utilizaram-se as seguintes variáveis:
 - **Valor das vendas:** refere-se ao total dos produtos levantados na PIA-Produto que são característicos da classe de atividade;
 - **Receita líquida de vendas:** receita total da unidade local informada na PIA-Produto. Esse conceito tende a ser mais abrangente que o anterior porque, em cada unidade local, o informante não é obrigado a relacionar toda a sua linha de produção. Por outro lado, nas situações em que valor de vendas de produtos supera essa receita, o fator explicativo é a importância secundária de produtos característicos da classe industrial em questão; e

² Dúvidas em relação a aspectos metodológicos podem ser encaminhadas ao Departamento de Indústria - Av. República do Chile nº 500, 4º andar - Centro - CEP 20031-170 - Rio de Janeiro - RJ, ou através do e-mail deind@ibge.gov.br.

- **Receita líquida de vendas industriais:** receita total da unidade local levantada na PIA-Empresa. Portanto, esse valor sempre é igual ou maior que o da PIA- Produto, pelo fato de que esta é um painel da PIA-Empresa.

Acompanha o volume um CD-ROM com todas as tabelas relativas aos anos de 1998 e 1999. É possível obter tabulações especiais das informações da pesquisa.

Regras de desidentificação

Com o objetivo de assegurar o sigilo na divulgação de informações estatísticas, de acordo com a legislação vigente, foram adotadas regras de desidentificação da informação tabulada com o objetivo de evitar a individualização do informante.

Quando em um determinado detalhamento das tabelas de resultados existir apenas um ou dois informantes, as informações correspondentes são agregadas na linha "Outros", de acordo com a seguinte ordem de prioridade:

⇒ agrupar com outros detalhamentos nos quais existam também apenas um ou dois informantes; e

⇒ agregar com o detalhamento de menor Valor da Produção.

Os detalhamentos agregados na linha "Outros" estão assinalados com (x), a fim de assegurar o sigilo das informações individualizadas através dos procedimentos descritos.

Conceituação das variáveis econômicas investigadas e tabuladas

Variáveis investigadas na unidade local

Receita líquida de vendas de produtos e serviços industriais prestados pela unidade local

Corresponde à receita bruta das vendas de produtos produzidos pela empresa, na unidade local ou em outra unidade da mesma empresa e serviços industriais prestados a outras empresas, deduzidos os impostos incidentes sobre estas vendas, ou seja, aqueles que guardam proporcionalidade com preço de venda (ICMS, PIS/PASEP sobre faturamento, COFINS, etc.), IPI, simples, quando for o caso, bem como as vendas canceladas, abatimentos e descontos incondicionais. Contém os créditos-prêmios de IPI concedidos pela exportação de produtos manufaturados nacionais (BEFIEX, por prazo determinado), mas não os créditos de IPI e ICMS, mantidos em decorrência de exportação, os quais não integram os custos dos produtos nem a receita de vendas da empresa.

Informações dos produtos produzidos e serviços industriais prestados pela unidade local

- **Código do Produto** - Em um número máximo de 20 (vinte) são solicitados, em ordem decrescente de importância, os produtos fabricados no ano pela unidade local, bem como os serviços industriais prestados a outras empresas. São discriminadas também as vendas dos produtos fabricados em outras unidades locais

da mesma empresa, e não incluída a revenda de mercadorias adquiridas de outras empresas. Para descrever os produtos e serviços industriais e informar seus códigos e suas respectivas unidades de medida, os informantes utilizam a Lista de Produtos e Serviços Industriais - PRODLIST-Indústria.

- **Quantidade produzida no ano** - Quantidade total dos produtos fabricados no ano, independente do fato destes produtos terem sido vendidos ou transferidos para outras unidades locais da mesma empresa, mantidos em estoque, incorporados ao ativo ou distribuídos gratuitamente;

- **Quantidade vendida no ano** - Quantidade total dos produtos vendidos no ano, independente de terem sido produzidos no ano ou na unidade local, desde que produzidos pela empresa; e

- **Vendas realizadas no ano** - Corresponde à receita líquida de vendas por produto, inclusive a de produtos que são fabricados em outras unidades locais da mesma empresa. Não inclui a revenda de mercadorias adquiridas de outras empresas. Para os serviços industriais investiga-se os valores da receita líquida auferida com a prestação de serviços para outras empresas. Entende-se como serviços industriais a aplicação de processos industriais na confecção de produtos já elaborados, desde que as matérias-primas utilizadas, assim como os artefatos que passaram por beneficiamento ou acabamento, pertençam a terceiros ou a outras unidades locais da mesma empresa.

Principais matérias-primas, materiais auxiliares e componentes consumidos na produção

Corresponde, em ordem decrescente de importância, às três principais matérias-primas, materiais auxiliares e componentes consumidos na produção, quando o produto ou os serviços informados não constam da Lista de Produtos e Serviços Industriais do IBGE (PRODLIST). Estas informações servem apenas para auxiliar na codificação dos produtos.

Variáveis tabuladas

Para cada produto são tabuladas as seguintes variáveis:

- **Número de informantes:** total de unidades locais que informaram o produto;
- **Quantidade produzida no ano:** soma das quantidades produzidas de todos os informantes do produto; e
- **Valor da produção:** para cada ocorrência de produto é calculado o seu valor de produção através da seguinte operação:

Valor da produção = (Valor das vendas / Quantidade vendida) x Quantidade produzida.

Quando apenas a quantidade produzida for informada, utiliza-se o preço médio do produto (Valor das vendas/Quantidade vendida) da mesma empresa para o cálculo do valor da produção. Caso não haja, utiliza-se o preço médio do produto da Unidade da Federação em que a unidade local está localizada. Não havendo, adota-se o preço médio nacional.

Para os serviços e alguns produtos ligados à indústria farmacêutica, o valor das vendas é o próprio valor da produção.

O valor da produção total é a soma dos valores da produção de todos os informantes de um mesmo produto.

Vale lembrar que os produtos ainda sujeitos a novas etapas de processamento na própria empresa, podem apresentar valor da produção elevado em relação ao valor das vendas, isto é, as quantidades produzidas mais elevadas que as quantidades vendidas.

Nesse caso, o preço de venda, mesmo que de uma parcela pouco significativa, irá determinar toda a valoração não só daquela parcela vendida, mas de toda a produção da empresa. Exemplificando:

UL 1:

Quantidade produzida: 2 000 kg

Quantidade vendida : 100 kg

Valor das vendas: R\$ 500,00

Com os dados acima, o preço médio das vendas é de R\$ 5,00. Tomando-se esse preço, o valor da produção da UL 1 será de R\$ 10 000,00 (R\$ 5,00 x 2 000 kg).

Um exemplo de caso deste tipo é o do produto "Preparações utilizadas na alimentação de animais".

Tratamento especial foi dado ao produto "Óleos brutos de petróleo", para o qual foi informada apenas a quantidade produzida, uma vez que, nos anos de 1998 e 1999 foi totalmente transferido para outras unidades locais da mesma empresa, não ocorrendo, portanto, comercialização. Usou-se, neste caso, um preço externo - o preço médio anual do petróleo importado fornecido pela Secretaria de Comércio Exterior - SECEX-, seguindo o procedimento usado nas Contas Nacionais. Cada mil metros cúbicos(m³) do produto tem o valor de R\$ 69 140,00 em 1998 e R\$ 61 860,00 em 1999.

- **Quantidade vendida:** soma das quantidades vendidas de todos os informantes do produto; e

- **Valor das vendas:** soma dos valores das vendas de todos os informantes do produto.

Tabelas de resultados

Produto - 1998

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continua)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Total		25 555		292 098 434 594		254 425 725 042
Extração de carvão mineral		13		128 694 248		130 615 814
Combustíveis sólidos obtidos a partir da hulha (carvão mineral energético, metalúrgico, vapor, pré-lavado)	kg	7	4 016 243 218	115 725 420	4 000 890 218	117 651 503
Hulhas (antracita, hulha betuminosa, etc.), mesmo em pó mas não aglomeradas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Poeiras finas de hulha (finos de carvão)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Turfa, mesmo aglomerada	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de beneficiamento de carvão mineral, associado ou em continuação à extração		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de extração de carvão mineral		2	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	12 968 828	-	12 964 311
Extração de petróleo e gás natural		17	-	4 793 752 560	-	316 933 140
Gás natural no estado gasoso	m³	10	10 832 800 000	897 851 840	3 777 023 646	316 933 140
Óleos brutos de petróleo	1 000 m³	7	56 348	3 895 900 720	-	-
Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros		14	-	81 889 781	-	81 889 781
Serviços relacionados à extração de petróleo e gás, realizados por terceiros (perfuração, reperfuração, desmantelamento de torres, etc.), exceto a prospecção, realizada por terceiros		14	-	81 889 781	-	81 889 781
Extração de minério de ferro		26	-	4 220 808 120	-	3 845 311 433
Hematita, limonita, magnetita, etc.	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de ferro e seus concentrados, aglomerados	t	8	43 827 203	1 523 550 545	44 376 491	1 590 608 513
Minérios de ferro e seus concentrados, não aglomerados	t	5	69 480 439	2 153 752 844	51 704 477	1 733 618 232
Serviço de beneficiamento de minério de ferro, associado ou em continuação à extração		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de extração de minério de ferro		11	-	(x)	-	(x)
Outros		13	-	543 504 731	-	521 084 688
Extração de minério de alumínio		6	-	287 738 348	-	280 486 058
Minérios de alumínio e seus concentrados (bauxita, inclusive calcinada)	t	6	2 047 666	287 738 348	1 119 600	280 486 058
Extração de minério de estanho		2	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de estanho (cassiterita, etc.) e seus concentrados	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Extração de minério de manganês		4	-	97 863 455	-	76 019 329
Minérios de manganês (manganita, pirolusita, etc.), em bruto ou concentrado	t	4	164 795	97 863 455	130 493	76 019 329
Extração de minérios de metais preciosos		5	-	218 581 802	-	1 091 446
Minérios de ouro e seus concentrados	t	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de prata e seus concentrados	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Extração de minerais radioativos		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de beneficiamento de minerais radioativos, associado ou em continuação à extração		1	-	(x)	-	(x)
Extração de outros minerais metálicos não-ferrosos		11	-	99 232 381	-	62 189 650
Minérios de cobre (azurita, cuprita, etc.) e seus concentrados	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de cromo e seus concentrados	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de níquel (niquelita, etc.) e seus concentrados	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de titânio (ilmenita, rutilo, etc.) e seus concentrados	t	3	16 191	4 235 555	8 364	2 551 473
Minérios de zinco e seus concentrados	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de zircônio (badeleita, zirconita) e seus concentrados	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de extração de minerais metálicos não-ferrosos, não especificados		1	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	94 996 826	-	59 638 177

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Extração de pedra, areia e argila		338	-	960 819 026	-	673 153 626
Aglomerados de dolomita	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ardósia em bruto, mesmo desbastada ou serrada	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Areias naturais, exceto siliciosas e quartzozas	t	10	3 063 491	10 717 007	3 043 491	10 521 226
Areias siliciosas e areias quartzozas	t	11	4 118 752	44 105 841	3 965 649	43 031 289
Argilas caulínicas	t	19	7 920 111	24 940 148	6 090 293	19 168 044
Argilas comuns e xistosas	kg	12	67 376 207	1 746 188	13 550 425	1 267 690
Argilas refratárias, inclusive calcinadas	kg	12	121 472 703	19 908 064	1 424 455	283 067
Bentonita	t	4	147 803	14 963 868	147 608	14 944 020
Castinas; pedras calcárias (calcários) utilizadas na fabricação de cal ou de cimento, inclusive em pó	t	65	59 737 891	271 735 586	10 590 888	57 289 440
Caulim, inclusive calcinado	t	14	1 020 861	117 655 627	953 001	109 569 698
Cré (carbonato de cálcio natural), exclusive cré fosfatado	t	5	497 641	17 252 401	497 269	17 239 612
Dolomita calcinada ou sinterizada	t	6	357 092	9 189 602	355 063	9 098 475
Dolomita em bruto (crua) ou desbastada ou serrada em blocos ou placas	t	8	1 575 121	7 844 521	1 386 021	7 683 044
Gipsita; anidrita (gesso) em bruto	t	6	384 347	3 236 123	333 112	2 817 747
Granito em bruto ou desbastado	m³	28	52 489	36 038 033	19 699	15 626 520
Granito em bruto, serrado em blocos ou placas	m³	12	267 966	20 757 127	251 339	19 961 009
Macadame de escórias de alto-forno ou de outros resíduos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Mármore em bruto, serrado em blocos ou placas	m³	7	26 816	1 624 338	15 008	1 565 899
Pedras britadas	m³	80	19 830 003	245 020 731	19 262 109	234 438 339
Tarmacadame (pedra britada aglutinada)	m³	15	7 848 017	93 237 127	7 449 674	87 827 750
Serviço de beneficiamento de pedra, areia e argila, associado ou em continuação à extração		7	-	9 860 509	-	9 860 509
Serviço de extração de pedra, areia e argila		12	-	9 225 115	-	9 225 115
Outros		5	-	1 761 070	-	1 735 133
Extração de minerais para fabricação de adubos, fertilizantes e produtos químicos		18	-	245 809 377	-	40 691 409
Espatofluór (fluorita) natural	t	5	170 497	27 518 876	38 858	6 412 419
Fosfatos de cálcio naturais (apatita), fosfatos aluminocálcicos e cré fosfatado, moídos ou não	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Minerais para fabricação de adubos, fertilizantes e produtos químicos, não especificados	t	4	607 696	81 998 575	271 646	29 960 379
Piritas de ferro não ustuladas	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sulfato de bário natural (barita, baritina)	t	3	62 948	11 052 090	14 565	2 557 249
Serviço de beneficiamento de minerais para fabricação de adubos, fertilizantes e produtos químicos, associado ou em continuação à extração		2	-	(x)	-	(x)
Serviço de extração de minerais para fabricação de adubos, fertilizantes e produtos químicos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	125 239 836	-	1 761 362
Extração e refino de sal marinho e sal-gema		29	-	167 335 856	-	128 230 399
Sal de cozinha	kg	17	1 099 534 093	121 439 695	1 019 308 998	101 755 502
Sal gema	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sal marinho	kg	11	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		12	-	45 896 161	-	26 474 897
Extração de outros minerais não-metálicos		76	-	324 663 009	-	255 989 319
Amianto (asbesto), em fibras ou em pó	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Betumes e asfaltos naturais	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Diamantes não industriais em bruto ou simplesmente serrados ou desbastados	quilate	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Diatomita e outras terras siliciosas (<i>kieselguhr</i>)	kg	7	7 047 612	3 496 350	5 997 517	2 881 101
Esteatita natural, agalmatolito e talco, mesmo desbastados, serrados ou em pó	kg	5	17 653 281	2 888 555	11 125 072	2 645 855
Feldspato natural	t	7	77 844	8 803 619	77 054	8 698 951
Grafita natural, inclusive em pó ou em escamas	t	7	45 781	40 812 878	35 448	31 865 582
Magnésia calcinada a fundo e outros óxidos de magnésio; carbonato de magnésio natural (magnesita); magnésio	t	4	111 430	42 296 650	1 284	499 182
Mica em bruto, em folhas ou em lamela; mica em pó e desperdícios de mica	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Minerais não-metálicos, não especificados	t	19	1 985 900	56 554 161	1 866 500	52 469 565
Pedras preciosas e semipreciosas em bruto ou simplesmente serradas ou desbastadas, exceto diamantes não industriais	quilate	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Quartzitos em bruto, mesmo desbastados ou serrados em blocos ou placas	m³	4	3 140 541	2 308 306	2 597 449	2 084 298
Quartzo	kg	7	41 567 987	8 850 672	18 413 779	3 948 673
Vermiculita, perlita e cloritas não expandidas	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de beneficiamento de minerais não-metálicos, não especificados, associado ou em continuação à extração		7	-	5 238 568	-	5 238 568
Serviço de extração de minerais não-metálicos não especificado		1	-	(x)	-	(x)
Outros		9	-	153 413 251	-	145 657 544
Abate de reses, preparação de produtos de carne		392	-	4 720 792 572	-	3 437 838 913
Carne de bovinos congeladas	kg	25	123 970 017	267 340 787	123 803 019	250 270 898
Carne de bovinos frescas ou refrigeradas	kg	53	803 756 624	1 542 825 392	656 578 659	1 298 032 350
Carne de ovinos congeladas, frescas ou refrigeradas	kg	6	3 646 543	8 890 912	3 793 726	11 926 830
Carne de suínos congeladas	kg	35	311 130 037	521 203 850	174 314 464	314 203 464
Carne de suínos frescas ou refrigeradas	kg	26	282 647 333	364 148 606	62 852 592	70 302 510
Despojos em bruto, não comestíveis, de animais (pêlos e cerdas, glândulas, ossos, peles de aves, penas e plumas, etc.)	kg	17	31 219 363	12 630 017	31 443 994	13 551 121
Gorduras de bovinos, ovinos, caprinos, etc. (sebo), fundidas ou não	kg	30	87 117 760	46 405 961	76 067 173	40 540 718
Lã suja (exceto de tosquia), não cardada nem penteada	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Miudezas comestíveis de bovinos (línguas, fígados, rabos, etc.) frescas, refrigeradas ou congeladas	kg	32	64 796 221	79 531 551	62 594 423	75 839 394
Miudezas comestíveis de suínos frescas, refrigeradas ou congeladas	kg	8	38 140 730	103 682 908	5 736 358	13 226 994
Peles e couros de bovinos e equídeos frescas, salgadas ou secas	kg	30	72 805 143	49 897 387	67 975 228	46 417 969
Preparações e conservas de bovinos (cozidas, assadas, grelhadas e as preparações alimentícias conservadas por qualquer processo) - (hamburgueres, quibes, almôndegas, medalhão) - exclusive produtos de salamaría	kg	14	84 482 711	175 193 457	78 070 736	161 223 361
Preparações e conservas de suínos (cozidas, assadas, grelhadas e as preparações alimentícias conservadas por qualquer processo) - exclusive produtos de salamaría	kg	13	228 375 601	359 068 821	198 746 603	293 318 179
Produtos de salamaría (salame, salsicha, mortadela, presunto, patês, etc.)	kg	60	563 028 692	1 092 513 261	370 684 930	759 393 496
Toucinho e outras gorduras de suínos (banha), fundidas ou não	kg	22	49 733 738	49 916 471	30 421 148	29 585 676
Tripas, bexigas e estômagos inteiros ou em pedaços	kg	14	20 845 987	41 664 669	26 450 108	54 127 587
Serviço de abate de reses		3	-	152 967	-	152 967
Serviço de preparação de produtos à base de carne, associado ao abate		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de secagem e salga de couro de animais		2	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	5 725 555	-	5 725 399
Abate de aves e outros pequenos animais e preparação de produtos de carne		98	-	3 295 811 579	-	2 224 273 260
Carne e miudezas de aves congeladas	kg	42	1 951 471 127	2 262 047 063	1 274 409 863	1 537 762 635
Carne e miudezas de aves, frescas ou refrigeradas	kg	33	731 078 004	760 535 768	476 573 683	503 695 548
Carne e miudezas de coelhos e outros pequenos animais, frescas, refrigeradas ou congeladas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Preparações e conservas de aves (cozidas, assadas, grelhadas e as preparações alimentícias conservadas por qualquer processo) - exclusive produtos de salamaría	kg	16	81 045 484	200 130 218	61 843 236	149 008 700
Produtos embutidos de carne de aves (salsicha, lingüiça, presunto, etc.)	kg	3	32 512 068	28 007 213	25 371 068	22 074 590
Serviços relacionados à preparação de produtos à base de carne de aves e pequenos animais, executados por terceiros por contrato ou comissão		3	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	45 091 316	-	11 731 787
Preparação de carne, banha e produtos de salsicharia não associadas ao abate		134	-	647 879 961	-	470 185 556
Carnes e miudezas comestíveis de bovinos, secas, salgadas ou defumadas	kg	23	68 439 004	177 055 045	60 508 074	156 956 951
Carnes e miudezas comestíveis de outros animais, secas, salgadas ou defumadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Carnes e miudezas comestíveis de suínos, secas, salgadas ou defumadas	kg	33	123 791 153	251 825 220	69 683 567	122 789 265
Extratos de carnes	kg	4	470 925	5 095 357	424 236	4 731 249
Farinhas, pós e pellets de carne ou miudezas, comestíveis	kg	5	17 296 527	5 168 420	17 062 035	5 046 876
Farinhas, pós e pellets de carne ou miudezas, não-comestíveis	kg	30	87 686 097	18 424 694	48 881 488	14 159 228
Preparações e conservas de carnes (cozidas, assadas, grelhadas e as preparações alimentícias conservadas por qualquer processo) - inclusive produtos de salamaría	kg	3	36 890 611	100 899 696	30 219 688	82 692 611
Sucos de carnes	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de produtos à base de carne, não associado ao abate		3	-	2 143 115	-	2 143 115
Outros		3	-	87 268 415	-	81 666 261
Preparação e preservação do pescado e fabricação de conservas de peixes, crustáceos e moluscos		41	-	373 107 544	-	293 641 880
Crustáceos congelados	kg	12	4 063 193	50 100 161	3 876 254	45 749 381
Farinhas, pós e pellets de peixes, crustáceos e moluscos, não comestíveis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Filés e outras carnes de peixes, frescos ou refrigerados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Peixes secos, salgados ou defumados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peixes, filés e outras carnes de peixes, fígados, ovas e sêmen de peixes, congelados	kg	12	42 879 329	95 158 002	33 632 523	78 811 985
Preparações e conservas de crustáceos e moluscos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações e conservas de peixes	kg	9	79 639 234	204 690 399	56 401 040	146 044 691
Serviço de preparação de conservas do pescado		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de preparação e preservação do pescado		1	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	23 158 982	-	23 035 823
Processamento, preservação e produção de conservas de frutas		176	-	971 475 205	-	975 836 674
Amendoim beneficiado / industrializado (não-torrado)	kg	6	17 059 650	23 136 098	17 035 908	23 110 069
Amendoins, castanhas de caju e semelhantes torrados, salgados ou conservados de outro modo	kg	5	3 208 108	12 505 999	3 785 253	15 196 597
Caroços e amêndoas de frutos (damasco, ameixa, etc.), secos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Castanha de caju beneficiada / industrializada	kg	17	38 118 026	224 079 030	39 871 095	230 140 486
Coco ralado (farinha de coco)	kg	3	17 086 170	57 381 576	17 270 673	57 540 433
Doce de abacaxi, em calda	kg	6	4 693 444	8 065 083	4 657 835	8 022 844
Doce de banana em massa ou em pasta (bananada)	kg	4	7 665 710	6 117 723	7 033 483	5 676 530
Doce de figo, em calda	kg	3	1 484 769	2 620 396	1 393 236	2 546 095
Doce em massa ou em pasta, de frutas não especificadas (coco, figo, etc.)	kg	19	19 296 278	35 456 535	18 961 530	34 911 878
Doce de goiaba em massa ou em pasta (goiabada)	kg	10	58 659 128	68 609 971	35 353 314	38 953 547
Doce de marmelo em massa ou em pasta (marmelada)	kg	4	2 968 557	4 562 856	2 912 736	4 465 312
Doce de pêssego, em calda	kg	5	1 403 039	3 304 866	1 825 894	4 752 214
Doce em calda de frutas não especificadas (ameixa, goiaba, etc.)	kg	8	3 540 790	13 325 894	2 112 011	8 184 943
Extrato de tomate	kg	18	183 958 858	267 363 989	213 805 128	332 300 095
Frutas conservadas transitoriamente, impróprias para consumo imediato	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Frutas preparadas ou conservadas (congeladas, cozidas, adicionadas de açúcar, etc.), exceto polpa esterilizada e frutas em calda.	kg	3	526 059	1 352 215	541 451	1 402 632
Frutos cozidos ou não, congelados (morango, acerola, etc.)	kg	3	5 183 779	11 213 643	5 044 513	10 698 926
Geléia de frutas (amora, banana, ameixa, goiaba, laranja, marmelo, morango, uva, etc.)	kg	25	9 654 001	26 890 518	8 727 601	25 135 605
Leite de coco	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Frutas secas (damascos, ameixas, maçãs, pêras, etc.) - desidratadas / liofilizadas, não cristalizadas ou glaceadas	kg	5	3 975 584	21 195 168	3 429 757	17 788 917
Polpa de tomate industrial	kg	5	35 888 062	36 821 519	35 068 575	36 388 818
Polpas de frutas esterilizadas, congeladas ou não	kg	7	18 384 411	26 832 214	10 166 475	15 575 473
Purês, polpas e bases leves de tomates	kg	8	36 228 884	35 590 728	19 614 586	18 702 820
Resíduos e subprodutos de frutas (bagaço, caroço, pele) utilizados para alimentação animal e para extração de pectina	kg	6	235 272 759	27 689 555	249 617 421	26 633 750
Serviço de preparação de conservas de frutas		2	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	57 359 629	-	57 708 690
Processamento, preservação e produção de conservas de legumes e outros vegetais		67	-	326 867 760	-	251 525 454
Batatas preparadas ou conservadas, congeladas ou não	kg	7	7 649 414	12 003 615	7 671 977	12 211 482
Ervilhas conservadas por congelamento rápido	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ervilhas preparadas ou conservadas, exceto em vinagre ou ácido acético, não congeladas	kg	9	38 513 330	58 830 473	28 612 841	43 580 740
Geléia de vegetais não especificados (abóbora, gengibre, etc.), exclusive frutas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Milho doce preparado ou conservado exceto em vinagre ou ácido acético, não congelado	kg	10	73 697 665	122 763 956	39 593 305	65 047 995
Misturas de produtos hortícolas preparados ou conservados, congelados ou não	kg	4	5 210 526	24 219 607	4 015 564	18 575 684
Palmitos preparados ou conservados, congelados ou não	kg	6	13 844 750	18 520 803	13 833 023	18 466 906
Pepinos preparados ou conservados em vinagre ou ácido acético, não congelados	kg	3	2 114 044	6 571 384	1 945 267	5 925 143
Picles preparados ou conservados em vinagre ou ácido acético, não congelados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos hortícolas preparados ou conservados, exceto por cozimento em vapor, congelados (aspargo, cenoura, milho doce, etc.) - exclusive batatas e ervilhas	kg	5	6 499 118	31 119 666	6 829 319	34 184 870
Produtos hortícolas não cozidos ou cozidos em vapor, conservados por congelamento rápido (aspargo, cenoura, milho doce, etc.) - exclusive batatas e ervilhas	kg	3	5 876 470	5 530 939	5 858 956	5 511 288
Produtos hortícolas conservados transitoriamente, impróprios para consumo imediato	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos hortícolas preparados ou conservados, exceto em vinagre ou ácido acético não congelados	kg	7	7 734 573	24 191 089	8 475 525	25 580 580
Produtos hortícolas secos (desidratados), em pedaços, triturados ou em pó (exceto batatas)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Resíduos e subprodutos de legumes e outros vegetais - exceto frutas - (folhas, cascas, ramas, raspas, etc.) mesmo utilizados para alimentação animal	kg	4	455 672	1 665 443	424 253	1 577 808
Vegetais mistos preparados ou conservados em vinagre ou ácido acético, não congelados	kg	3	2 632 581	5 374 514	2 613 611	5 342 379
Outros		6	-	16 076 271	-	15 520 579
Produção de sucos de frutas e de legumes		72	-	1 970 152 684	-	1 654 924 497
Sucos concentrados, de outros tipos	kg	9	15 760 556	59 975 059	25 366 660	78 000 923
Sucos integrais de frutas (cajú, maracujá, uva, etc.)	kg	6	13 641 575	12 189 836	12 309 843	11 629 379
Sucos concentrados de abacaxi	kg	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Sucos concentrados de uva (inclusive mosto de uvas não fermentado)	kg	12	28 943 556	27 221 019	24 650 179	21 090 743
Suco de qualquer outra fruta ou produto hortícola	kg	4	14 341 402	18 602 040	7 621 646	10 316 291
Suco de tomate	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sucos concentrados de laranja	kg	24	1 469 750 933	1 810 985 489	1 270 099 145	1 493 106 808
Sucos concentrados de limão	kg	5	10 190 206	7 319 853	10 059 356	7 116 677

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Sucos concentrados de maracujá	kg	4	8 257 152	18 296 217	8 242 135	18 348 684
Serviço de preparação de sucos de frutas e de outros vegetais		3	-	7 354 506	-	7 354 506
Outros		4	-	8 208 665	-	7 960 486
Produção de óleos vegetais em bruto		127	-	4 345 308 087	-	3 064 364 346
Farinha de soja contendo óleo, total ou parcialmente	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Farinha de soja própria para alimentação humana	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Farinhas e <i>pellets</i> da extração do óleo de soja	kg	22	6 470 909 467	1 280 030 686	5 890 052 537	1 167 986 026
Linteres de algodão	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de <i>palmiste</i> em bruto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de algodão em bruto	kg	6	3 248 667	1 988 320	3 702 156	2 135 760
Óleo de arroz em bruto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de coco (óleo de copra) em bruto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de girassol em bruto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de soja em bruto, mesmo degomado	kg	40	2 458 822 178	1 874 342 046	1 002 929 723	754 094 912
Óleo de tungue em bruto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros óleos vegetais fixos em bruto, exclusivamente para fins alimentícios	kg	4	5 569 650	3 706 350	5 152 623	3 448 318
Tortas e outros resíduos da extração de outros óleos vegetais, não especificados (amendoin, coco, linhaça, girassol, nozes, mostarda, etc.)	kg	6	14 591 081	1 962 291	21 342 509	3 009 145
Tortas e outros resíduos da extração do óleo de algodão	kg	9	80 255 032	19 845 457	82 885 832	20 112 819
Tortas, bagaços e outros resíduos da extração do óleo de soja	kg	23	4 759 413 206	937 658 991	4 772 925 144	900 185 619
Tortas, farelos e outros resíduos da extração do óleo do farelo de arroz	kg	5	435 817 118	77 935 434	414 714 173	75 450 892
Serviço de extração de óleos de sementes oleaginosas, exceto milho		2	-	(x)	-	(x)
Outros		12	-	147 838 512	-	137 940 855
Refino de óleos vegetais		67	-	1 884 386 188	-	1 500 006 064
Azeite de oliva refinado, inclusive misturas	kg	10	1 366 236	8 344 814	1 293 727	7 730 644
Ceras vegetais (carnaúba, urucuri, etc.), beneficiadas ou não	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleos refinados de girassol, de algodão, de arroz, de coco, de nabo silvestre, de colza, canola e de mostarda	kg	3	14 750 910	22 093 584	11 773 772	18 018 881
Óleo de linhaça refinado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de rícino e respectivas frações	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de soja refinado	kg	28	1 464 260 352	1 434 220 861	1 182 469 991	1 180 979 759
Óleos e gorduras vegetais, hidrogenados, mesmo refinados	kg	20	301 663 081	397 294 723	237 246 246	285 609 266
Serviço de refinação de óleos vegetais, exceto milho		1	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	22 432 206	-	7 667 514
Preparação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos de origem animal não-comestíveis		24	-	769 965 581	-	387 947 968
Degras e resíduos provenientes do tratamento das matérias graxas ou das ceras animais ou vegetais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Estearina solar, óleo de banha de porco ou de sebo, etc., não preparados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Margarina	kg	19	510 272 842	764 878 210	270 718 644	383 083 558
Misturas ou preparações alimentícias de gorduras ou óleos de origem animal e vegetal	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleos e gorduras animais hidrogenados, mesmo refinados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		5	-	5 087 371	-	4 864 410
Preparação do leite		476	-	2 908 628 784	-	2 204 832 484
Leite esterilizado/ UHT/ Longa Vida	L	81	1 942 755 831	1 260 131 617	1 591 448 749	1 012 013 998
Leite pasteurizado (desnatado)	L	129	1 866 419 218	1 039 888 381	1 676 177 811	912 252 069
Leite resfriado e/ou pré-aquecido	L	245	2 176 051 342	567 822 191	753 959 716	239 759 822
Serviço de preparação do leite, exceto resfriamento		7	-	9 850 949	-	9 850 949
Serviço de resfriamento do leite		14	-	30 955 646	-	30 955 646

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de produtos do laticínio		627	-	3 505 253 915	-	2 260 450 131
Bebidas lácteas (iogurte para beber), exceto cremosas e achocolatadas	L	29	159 060 839	119 002 279	92 966 756	51 861 896
Coalhadas	kg	4	1 128 675	2 618 135	1 127 229	2 615 230
Creme de leite concentrado ou adicionado de açúcar ou outro edulcorante	kg	18	30 250 998	64 797 730	28 512 090	61 048 359
Creme de leite esterilizado/ UHT	kg	15	104 212 800	146 061 037	63 887 627	112 419 105
Creme de leite fresco/pasteurizado	kg	20	12 461 798	26 625 357	5 750 071	10 700 771
Creme de leite em pó, blocos ou grânulos	kg	4	3 952 541	5 879 120	3 954 042	5 885 240
Farinha láctea	kg	3	5 230 068	13 585 442	5 073 636	13 161 819
Flans e pudins	kg	3	23 436 158	100 072 396	12 836 346	54 811 199
Iogurte adicionado de frutas	kg	20	278 061 747	284 310 547	120 349 989	114 751 615
Iogurte natural	kg	17	92 219 110	173 743 482	46 849 678	96 792 814
Lactose e xaropes de lactose	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Leite aromatizado/flavorizado, inclusive bebida láctea achocolatada aromatizada	L	19	101 689 021	115 056 147	82 888	91 234 051
Leite concentrado	L	4	106 503 383	27 122 435	29 220 378	8 276 842
Leite condensado	kg	8	191 054 953	402 660 027	176 623 306	373 353 449
Leite em pó, blocos ou grânulos	kg	41	258 045 154	881 045 282	161 187 894	594 384 608
Leite ou creme de leite concentrado, adicionado ou não de açúcar ou de outros edulcorantes, exceto em estado sólido	kg	3	22 330 586	36 185 819	12 000 041	14 203 311
Leites fermentados	L	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Manteiga	kg	76	35 503 901	122 878 186	27 193 299	87 648 398
Nata	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo butírico de manteiga (<i>butter oil</i>) e outras matérias gordas provenientes do leite	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos diversos constituídos do leite, adicionados ou não de açúcar ou de outros edulcorantes	kg	12	31 865 144	76 094 706	4 288 471	10 485 780
Queijo minas (frescal e padrão)	kg	42	16 089 451	24 457 647	15 500 615	23 252 679
Queijo mussarela	kg	54	28 070 406	77 113 607	19 108 079	48 952 608
Queijo ricota	kg	23	3 979 487	14 121 654	3 638 087	13 095 528
Queijos de massa dura, não especificado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Queijos de massa macia (tipo <i>camembert</i> , <i>brie</i> , etc.)	kg	3	1 481 254	7 076 109	1 443 139	6 899 388
Queijos de massa semidura (tipo <i>emental</i> , <i>gruyere</i> , <i>edan</i> , etc.)	kg	5	1 887 562	9 008 337	1 790 534	8 510 599
Queijos de outros tipos (cobocó, montanhês, etc.)	kg	6	4 582 918	14 696 048	4 529 458	14 578 705
Queijos de pasta azul (tipo gorgonzola, <i>roquefort</i> e outros)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Queijo estepe	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Queijos frescos (não curados), não especificados	kg	4	3 862 779	10 776 184	3 863 767	10 779 227
Queijos fundidos, exceto ralados ou em pó	kg	7	299 109	1 002 534	263 681	863 196
Queijo gouda	kg	4	8 500	54 889	35 715	206 959
Queijo parmezão	kg	22	1 737 517	9 003 700	1 402 429	7 175 234
Queijo prato	kg	51	26 471 019	85 198 389	17 174 687	51 628 522
Queijo provolone	kg	19	1 509 044	2 649 516	1 333 483	1 398 301
Queijos ralados ou em pó, de qualquer tipo	kg	8	6 603 270	49 949 200	5 992 378	46 095 724
Queijo tipo <i>Petit-Suisse</i>	kg	11	52 176 122	197 016 851	15 247 490	50 610 589
Requeijão (cremoso, light, duro ou do norte)	kg	53	44 834 103	145 639 846	18 717 736	45 626 336
Soro de leite modificado ou não	L	4	6 485 374	3 485 032	4 238 398	1 657 395
Serviço de preparação de produtos do laticínio		4	-	17 968 707	-	17 968 707
Outros		11	-	238 297 538	-	207 515 947
Fabricação de sorvetes		11	-	424 262 783	-	394 151 028
Sorvetes, picolés e produtos gelados semelhantes	kg	11	176 247 884	424 262 783	146 706 749	394 151 028

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz		258	-	2 038 598 430	-	1 764 685 416
Alimentos à base de arroz ou de flocos de arroz (obtidos por expansão, torrefação, pré-cozimento, etc.)	kg	4	11 883 467	22 370 339	11 715 623	22 025 569
Arroz descascado, exeto semibranqueado ou branqueado, parboilizado ou não	kg	94	1 339 373 349	950 602 720	1 161 477 775	821 034 111
Arroz quebrado (fract. de arroz)	kg	53	89 702 124	17 207 231	54 803 087	10 898 234
Arroz semibranqueado ou branqueado: polido, brunido, parboilizado ou não	kg	38	1 403 969 924	1 013 598 711	1 199 147 040	877 673 050
Farinhas de arroz	kg	10	35 540 204	10 300 265	24 048 786	8 618 025
Grumos e sêmolas de arroz	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sêneas, farelo e outros resíduos do arroz	kg	53	111 302 153	15 294 370	110 910 511	15 211 627
Serviços de beneficiamento de arroz		5	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	9 186 665	-	9 186 665
Moagem de trigo e fabricação de derivados		117	-	1 884 580 676	-	1 671 958 195
Alimentos à base de trigo ou de flocos de trigo (obtidos por expansão, torrefação, pré-cozimento, etc.)	kg	5	5 217 757	11 493 314	4 540 014	10 732 540
Farinha de trigo	kg	49	4 039 535 451	1 491 117 437	3 608 521 362	1 333 721 785
Grumos, sêmolas e <i>pellets</i> de trigo	kg	4	51 082 101	8 684 787	51 098 787	8 601 360
Misturas e pastas para produtos de padaria, pastelaria, etc.	kg	20	375 651 679	217 119 721	293 894 925	168 913 924
Misturas em pó para o preparo de bolos e tortas	kg	5	27 095 431	23 836 396	22 015 828	18 319 627
Sêneas, farelo e outros resíduos de trigo	kg	34	1 052 065 046	132 329 021	1 070 027 033	131 668 959
Fabricação de farinha de mandioca e derivados		29	-	56 508 143	-	57 384 340
Farinha de mandioca, inclusive para panificação	kg	15	40 947 637	15 260 479	48 813 384	17 907 311
Farinha de mandioca, de outros tipos	kg	7	87 872 288	34 618 810	82 597 158	33 283 533
Raspa e massa de mandioca	kg	5	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de farinha de mandioca		2	-	(x)	-	(x)
Outros		7	-	6 628 854	-	6 193 496
Fabricação de fubá e farinha de milho		83	-	815 344 840	-	746 240 270
Alimentos à base de milho ou de flocos de milho (obtidos por expansão, torrefação, pré-cozimento, etc.)	kg	30	330 512 952	558 517 650	301 217 352	518 472 991
Farinha de milho (inclusive fubá)	kg	22	468 065 723	173 861 676	446 930 942	165 687 432
Grãos e germes de milho descascados, cortados, partidos, etc.	kg	10	216 499 948	62 082 919	146 439 730	42 256 976
Grumos e sêmolas de milho	kg	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Sêneas, farelo e outros resíduos do milho	kg	16	81 332 839	15 462 200	80 210 949	15 048 267
Serviço de moagem de milho		1	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	5 420 395	-	4 774 604
Fabricação de amidos e féculas de vegetais e fabricação de óleos de milho		44	-	364 081 412	-	340 681 669
Amido de milho	kg	9	148 542 343	111 517 767	148 876 436	112 161 698
Glicose e xarope de glicose	kg	3	193 530 144	57 873 505	169 835 649	50 386 167
Maltose, açúcar invertido, outros açúcares e xaropes de açúcares	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de milho em bruto	kg	3	24 930 044	22 736 310	18 868 445	17 535 706
Óleo de milho refinado	kg	6	35 196 508	62 943 374	30 790 600	55 795 520
Outros amidos e féculas, inulina, glúten de trigo, dextrina, inclusive amidos e féculas modificados	kg	15	112 551 574	70 246 658	109 128 775	69 614 858
Resíduos da fabricação do amido e outros resíduos semelhantes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tapioca e seus sucedâneos, preparados a partir de féculas, em grumos, flocos, etc.	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tortas, farinhas, <i>pellets</i> e outros resíduos da extração do óleo de milho	kg	4	193 909 472	27 620 899	168 177 706	24 503 579
Outros		4	-	11 142 899	-	10 684 141

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de rações balanceadas para animais		133	-	3 316 725 901	-	1 245 450 355
Preparações utilizadas na alimentação de animais (ração)	kg	128	9 071 668 307	3 291 596 906	3 020 701 683	1 244 136 362
Sal mineralizado, para alimentação animal	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de rações para animais		3	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	25 128 995	-	1 313 993
Beneficiamento, moagem e preparação de outros alimentos de origem vegetal		43	-	354 672 799	-	97 737 145
Alimentos à base de cereais ou de flocos de cereais (obtidos por expansão, torrefação, pré-cozimento, etc.)	kg	9	53 713 130	179 073 906	5 210 482	16 643 477
Farinha de centeio	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Farinhas de outros cereais (araruta, cevada, aveia, etc.) - inclusive farinhas compostas	kg	8	15 953 451	39 924 518	4 629 892	9 164 554
Farinhas, sêmoias e pós de frutas, cascas de cítricos, etc.	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Farinhas, sêmoias e pós de sagu ou de raízes e tubérculos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Grãos e germes de cereais inteiros, esmagados, moidos, em flocos, etc. (exceto germe de milho)	kg	6	4 947 708	6 106 543	4 443 040	5 581 315
Sêmeas, farelos e outros resíduos de cereais e de leguminosas	kg	9	445 035 275	88 307 297	123 186 462	24 911 534
Serviço de beneficiamento, moagem e preparação de outros alimentos de origem vegetal		6	-	30 272 440	-	30 272 440
Outros		5	-	10 988 094	-	11 163 825
Usinas de açúcar		188	-	3 654 184 855	-	3 256 430 401
Açúcar cristal	t	116	13 560 136	3 351 669 062	12 478 896	3 046 889 783
Açúcar de confeitiro, líquido ou mascavo	t	3	121 570	33 632 985	106 265	29 298 913
Açúcar demerara	t	15	661 845	149 283 095	674 341	162 036 400
Bagaços de cana-de-açúcar, polpas de beterraba e outros resíduos da fabricação do açúcar	kg	22	385 545 729	13 639 481	119 467 898	3 026 085
Melaço de cana resultante da extração do açúcar	kg	32	1 111 539 206	105 960 232	186 791 727	15 179 220
Refino e moagem de açúcar		21	-	877 059 957	-	769 892 569
Açúcar refinado de cana	kg	14	2 472 222 178	869 917 277	2 196 487 362	762 766 842
Melaço de cana resultante da refinação do açúcar	t	4	33 495	485 988	33 495	485 988
Sacarose	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de refino e moagem de açúcar		2	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	6 656 692	-	6 639 739
Torrefação e moagem de café		105	-	1 317 525 930	-	1 201 440 742
Café em grãos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Café não-torrado, descafeinado	kg	7	18 293 644	25 802 843	15 967 436	23 283 569
Café torrado	kg	12	41 832 776	139 756 013	41 434 392	138 269 840
Café torrado aromatizado (mesmo descafeinado)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Café torrado e moído	kg	66	236 695 541	894 663 789	216 348 129	809 825 031
Café torrado e moído aromatizado (mesmo descafeinado)	kg	14	59 976 452	237 890 085	55 150 752	217 754 252
Sucedâneos do café, contendo café	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de torrefação e moagem de café		3	-	8 670 945	-	8 670 945
Outros		3	-	10 742 255	-	3 637 105
Fabricação de café solúvel		12	-	315 919 998	-	217 761 088
Café solúvel, mesmo descafeinado	kg	8	36 912 213	300 130 095	24 293 371	201 845 282
Chicória torrada e outros sucedâneos torrados do café, etc.	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Extratos, essências e concentrados de café	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações à base de essências e extratos de café	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		4	-	15 789 903	-	15 915 806

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de produtos de padaria, confeitaria e pasteleria		625	-	753 654 737	-	572 010 778
Bolos industrializados, de padaria ou de confeitaria	kg	141	29 948 143	113 227 308	19 433 221	61 271 150
Pães, inclusive pães de forma, industrializados	kg	112	202 044 954	369 847 723	163 199 220	258 094 857
Pães, doces e outros produtos de padaria	kg	175	53 294 497	66 339 277	53 174 564	65 992 915
Panetones e similares	kg	31	20 837 064	112 497 097	19 278 289	103 855 677
Pães de especiarias (pão de gengibre, etc.)	kg	34	15 883 461	23 205 039	14 988 421	21 238 104
Produtos de padaria ou pasteleria, não especificados	kg	91	18 684 264	37 062 356	14 820 569	30 852 174
Torradas, pão torrado e farinha de rosca	kg	30	14 187 324	28 230 951	14 075 296	27 460 915
Serviço de preparação de produtos de padaria, confeitaria e pasteleria		11	-	3 244 986	-	3 244 986
Fabricação de biscoitos e bolachas		128	-	1 804 372 546	-	1 106 958 662
Biscoitos e bolachas	kg	126	(x)	(x)	(x)	(x)
Casquinhas para sorvetes e outros produtos da indústria de biscoitos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Produção de derivados do cacau e elaboração de chocolates, balas, gomas de mascar		83	-	1 848 606 169	-	1 453 357 414
Achocolatados em pó	kg	15	155 199 619	274 766 546	53 998 438	94 962 157
Bombons contendo cacau	kg	8	70 329 881	339 841 470	44 327 805	247 170 817
Bombons, caramelos, confeitos e pastilhas, sem cacau	kg	12	113 860 828	230 718 280	108 943 057	225 349 931
Cacau em pó, sem adição de açúcar ou de outros edulcorantes	t	3	52 633	66 158 260	54 144	67 604 610
Cacau torrado (amêndoas)	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cascas, películas e outros desperdícios de cacau	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Chocolate branco, sem cacau	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chocolate em barras e em tabletes	kg	6	25 886 877	190 018 331	15 038 023	83 745 610
Chocolate granulado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chocolates e outras preparações alimentícias contendo cacau (confeitos, farinhas, etc.), a granel	kg	5	13 525 288	76 557 491	13 183 288	73 880 389
Chocolates e outras preparações alimentícias contendo cacau, exceto a granel	kg	4	1 528 441	25 984 526	1 525 623	25 965 316
Confeitos e pastilhas contendo cacau	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Confeitos de outros tipos, sem cacau	kg	9	44 099 404	102 296 189	44 535 436	103 492 591
Frutas cristalizadas / glaceadas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Gomas de mascar	kg	5	30 241 885	188 399 126	24 734 320	180 311 261
Manteiga, gordura e óleo de cacau	kg	5	36 057 553	167 220 025	36 738 206	170 221 505
Pasta de cacau, inclusive liquor	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		11	-	186 645 926	-	180 653 227
Fabricação de massas alimentícias		94	-	883 337 995	-	734 148 377
Massas alimentícias cozidas, recheadas ou preparadas de outro modo (pastéis, empadas, pizzas, tortas, etc.)	kg	27	(x)	(x)	(x)	(x)
Massas alimentícias cozidas, recheadas ou preparadas de outro modo (raviole, canelone, etc.)	kg	5	42 846 553	123 595 950	35 805 753	103 326 192
Massas alimentícias frescas ou resfriadas, não cozidas nem recheadas (macarrão, espaguete, etc.)	kg	12	88 428 989	98 816 454	82 507 252	86 149 265
Massas alimentícias secas (macarrão, espaguete, etc.)	kg	48	689 395 218	631 541 576	601 232 396	516 568 311
Serviço de preparação de massas alimentícias		2	-	(x)	-	(x)
Outros		29	-	29 384 015	-	28 104 609
Preparação de especiarias, molhos, temperos e condimentos		92	-	1 102 436 452	-	802 254 714
Catchup	kg	17	95 362 679	165 623 950	103 219 289	178 106 182
Condimentos e temperos compostos	kg	13	58 843 391	110 359 689	36 767 943	70 667 003
Especiarias processadas (canela, cravo, noz-moscada, etc.)	kg	3	135 847	1 011 422	130 506	973 118
Maionese	kg	18	193 587 796	453 607 005	119 051 625	291 453 885

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Molho de pimenta	kg	6	5 246 963	12 253 446	3 469 233	7 455 321
Molho inglês	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Molhos de soja preparados	kg	3	526 836	639 408	511 035	635 197
Mostarda preparada, inclusive farinha de mostarda	kg	9	5 055 445	8 719 552	4 735 961	8 060 010
Molhos de tomates preparados, de outros tipos	kg	13	232 031 636	323 624 577	142 995 255	219 886 783
Molhos preparados e preparações para molhos, de outros tipos	kg	5	5 672 494	17 556 799	5 190 110	16 039 896
Pimenta em conserva	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de molhos, temperos e condimentos		2	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	9 040 604	-	8 977 319
Preparação de produtos dietéticos, alimentos para crianças e outros alimentos conservados		6	-	70 110 754	-	68 407 199
Preparações à base de leite, farinhas, sêmolas ou amidos, etc., para alimentação infantil	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações alimentícias compostas homogeneizadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos hortícolas homogeneizados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de produtos dietéticos e alimentos para crianças		2	-	(x)	-	(x)
Fabricação de outros produtos alimentícios		196	-	1 326 746 915	-	1 008 294 867
Caldos e sopas preparados	kg	8	52 131 548	230 044 606	25 959 007	142 530 248
Chá verde e chá preto fermentado ou não, mesmo aromatizado	kg	6	1 290 267	9 851 356	1 232 560	9 846 362
Complementos alimentares	kg	5	8 419 511	59 638 031	8 471 273	61 251 758
Concentrados de proteínas, substâncias proteicas texturizadas (proteína texturizada de soja)	kg	8	32 362 802	45 311 179	23 241 801	28 630 411
Doce de leite	kg	43	17 796 811	32 433 847	14 087 420	24 845 692
Extratos, essências, concentrados e outras preparações do chá ou mate	kg	4	4 418 687	30 874 302	3 427 855	23 632 402
Farinha de ossos para qualquer uso	kg	5	45 638 300	20 749 612	45 438 420	20 714 416
Fermentos preparados	kg	7	387 308 138	218 557 946	340 720 985	210 450 489
Gelatinas para fins alimentares (em pó ou em folhas)	kg	10	70 658 939	164 761 508	58 285 837	125 053 101
Geléia de mocotó	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Gelo comum (exclusive gelo seco)	kg	4	3 005 677	125 945	3 005 677	124 593
Leveduras (vivas ou mortas) e outros microorganismos	kg	9	26 511 224	2 060 791	27 517 189	2 046 245
Mate, cancheado ou não	kg	23	56 902 508	97 368 355	39 060 108	61 556 798
Mel artificial (sucédâneos do mel)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ovos sem casca e gemas de ovos conservados; ovalbumina	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pós para preparar sorvetes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pós preparados de sobremesas, para pudins, cremes, etc. (exclusive para gelatina e sorvetes)	kg	12	20 194 877	48 813 596	14 302 627	36 238 722
Preparações alimentares à base de farinhas, sêmolas e etc., de outros tipos	kg	10	40 197 174	108 586 826	16 532 256	50 181 929
Preparações alimentícias, não especificadas (cápsulas para medicamentos)	kg	18	23 058 740	40 634 544	20 077 087	38 263 380
Preparações para caldos e sopas	kg	3	9 620 262	27 611 301	7 302 990	15 542 284
Sobremesas prontas para consumo (gelatinas, flans, pudins, etc.), exceto sobremesas lácteas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Vinagre e seus sucédâneos	L	10	167 664 212	75 138 993	167 162 663	74 401 592
Serviço de preparação de produtos alimentícios não especificados		3	-	1 194 312	-	1 194 312
Outros		8	-	112 989 866	-	81 790 133
Fabricação, retificação, homogeneização e mistura de aguardentes e outras bebidas destiladas		64	-	800 554 574	-	677 975 146
Aguardente de vinho ou de bagaço de uva (conhaque, brande, etc.)	L	9	53 024 437	125 038 995	42 258 817	103 942 288
Aguardente desnaturada (imprópria para consumo)	L	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Cachaça e caninha (aguardente de cana-de-açúcar)	L	18	489 482 460	356 736 439	373 712 953	262 916 435
Licores	L	6	(x)	(x)	(x)	(x)
Bebidas alcoólicas destiladas, de outros tipos (aguardente de frutas)	L	12	48 225 049	77 553 244	40 653 591	72 964 083
Rum e tafiá (aguardente de cana-de-açúcar)	L	3	10 363 721	72 666 655	9 952 824	68 627 602
Uísques	L	5	5 499 279	116 756 777	5 640 047	117 690 889
Vodca	L	10	7 775 017	37 663 853	7 760 553	37 691 915
Outros		7	-	14 138 611	-	14 141 934
Fabricação de vinho		51	-	294 693 879	-	278 413 667
Vinhos de uvas de outros tipos (espumantes, espumosos, comuns, licorosos, etc.)	L	29	104 651 158	163 683 755	101 386 248	149 326 671
Sidra e outras bebidas fermentadas (perada, hidromel)	L	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Vermutes e outros vinhos de uvas frescas aromatizados	L	11	46 456 119	73 450 357	46 945 969	73 266 428
Vinhos de uvas frescas, tipo champanha (<i>champagne</i>)	L	8	5 634 656	21 869 181	5 033 048	19 526 671
Serviço de preparação de vinhos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	35 690 586	-	36 293 897
Fabricação de malte, cervejas e chopes		32	-	3 876 116 642	-	3 746 903 699
Cervejas e chope	1 000 L	31	(x)	(x)	(x)	(x)
Malte, torrado ou não, inteiro, partido ou moído (farinha de malte)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Engarrafamento e gaseificação de águas minerais		46	-	214 005 703	-	175 858 606
Águas minerais e águas gaseificadas sem adoçantes ou aromatizantes	L	46	1 203 862 078	214 005 703	985 739 015	175 858 606
Fabricação de refrigerantes e refrescos		119	-	3 997 418 461	-	3 675 670 028
Água de coco	L	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Águas minerais e águas gaseificadas com adoçantes ou aromatizantes	L	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Bebidas isotônicas	L	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Bebidas não alcoólicas de outros tipos (refrescos, xaropes para refrescos, etc.) - exclusive sucos e refrescos de frutas	L	13	105 451 454	129 702 587	160 934 692	133 998 166
Preparações para elaboração de bebidas (pós, xaropes, etc.)	L	7	238 509 765	934 027 804	220 099 520	863 499 127
Refrigerantes	1 000 L	82	9 113 980	2 815 541 814	8 388 674	2 574 201 473
Suco de laranja pronto para consumo (refresco)	L	8	21 312 390	13 708 908	14 447 538	8 446 774
Suco de uva pronto para consumo (refresco)	L	6	360 159	548 893	327 143	503 408
Outros		3	-	103 888 455	-	95 021 080
Fabricação de produtos do fumo		12	-	2 264 948 201	-	1 220 594 785
Cigarros	milheiro	5	138 675 700	1 514 607 142	58 966 699	609 812 535
Produtos do fumo de outros tipos, manufaturados (homogeneizado ou recons- tituído, extratos e essências de tabaco, etc.)	kg	7	227 611 525	750 341 059	177 141 858	610 782 250
Beneficiamento de algodão		61	-	134 803 836	-	122 940 331
Algodão cardado ou penteado	kg	5	14 375 466	29 081 093	9 453 892	21 137 473
Desperdícios da preparação e beneficiamento do algodão (cardado, penteado, etc.)	kg	8	138 063 418	41 297 404	139 927 346	41 617 574
Fibra curta de algodão menor que 28 mm (algodão em pluma)	t	19	154 880	28 304 235	126 411	24 568 977
Fibras média ou longa de algodão maior ou igual a 28 mm (algodão em pluma)	t	9	9 447	16 599 157	9 071	16 094 361
Serviço de beneficiamento do algodão		20	-	19 521 946	-	19 521 946
Beneficiamento de outras fibras têxteis naturais		25	-	43 118 084	-	42 512 163
Desperdícios de lã, pêlos finos e grosseiros, exceto fiapos	kg	3	602 246	1 227 117	619 632	1 266 556
Desperdícios de seda, de outros tipos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fibra de lã lavada (desengordurada)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fibra de sisal / agave preparada para fiação	kg	5	25 982 587	13 641 998	25 660 866	13 644 785
Fibras de lã cardada, penteada ou em tops	kg	3	3 833 633	17 379 366	3 667 305	16 656 189
Suarda, incluindo lanolina	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Resíduos de juta, malva e outras fibras naturais (estopas e desperdícios)	kg	7	4 109 736	2 076 589	4 335 492	2 170 951
Serviço de beneficiamento de outras fibras têxteis naturais		2	-	(x)	-	(x)
Outros		7	-	8 793 014	-	8 773 682
Fiação de algodão		105	-	1 103 208 413	-	988 453 457
Desperdícios da fiação de algodão, exceto fiapos	kg	4	9 663 003	2 143 972	8 816 736	1 864 439
Fiapos (desperdícios) de algodão	kg	7	3 760 882	2 123 945	3 850 331	2 234 371
Fios <i>open-end</i> a rotor ou a anel, retorcidos a dois ou mais cabos, contendo menos de 85% de fibra de algodão cardado	kg	7	10 420 162	50 807 471	9 848 751	47 783 824
Fios <i>open-end</i> a rotor ou a anel, singelos, contendo 85% ou mais de fibra de algodão cardado ou penteado	kg	34	102 022 728	373 613 361	83 023 937	304 707 158
Fios de algodão (exceto linhas para costurar), contendo 85% ou mais de algodão (acondicionados para venda a varejo)	kg	11	147 551 292	228 125 150	143 132 729	218 898 924
Fios de algodão (exceto linhas para costurar), contendo menos de 85% de algodão (acondicionados para venda a varejo)	kg	3	9 088 643	12 939 203	7 989 821	11 546 231
Fios <i>open-end</i> a rotor ou a anel, retorcidos a 2 ou mais cabos, contendo 85% ou mais de fibra de algodão cardado ou penteado	kg	18	110 630 992	200 314 688	103 048 614	189 413 854
Fios <i>open-end</i> a rotor ou a anel, singelos contendo menos de 85% de fibra de algodão penteado	kg	18	47 846 673	220 756 979	37 661 229	199 621 012
Serviço de fiação de algodão		3	-	12 383 644	-	12 383 644
Fiação de outras fibras têxteis naturais		27	-	197 765 299	-	168 759 837
Fios de fibras naturais de outros tipos	kg	12	35 793 832	91 576 456	32 397 786	76 986 790
Fios de juta e malva	kg	3	20 500 678	22 190 057	14 510 950	13 824 329
Fios de lã penteada, contendo menos de 85%, em peso, de lã	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de linho	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de seda e de desperdício de seda	kg	8	11 148 624	71 361 083	11 447 063	77 575 970
Outros		4	-	12 637 703	-	372 748
Fiação de fibras artificiais ou sintéticas		43	-	500 381 618	-	473 328 254
Fibras sintéticas descontínuas, cardadas, penteadas ou preparadas de outro modo para fiação	kg	4	7 637 626	30 794 265	7 193 694	29 027 348
Fios de fibras descontínuas de poliéster combinados com fibras artificiais, lãs e pêlos finos, algodão e outros fios	kg	6	8 255 747	42 930 861	7 381 483	35 563 304
Fios de fibras descontínuas sintéticas, de poliamida	kg	5	1 502 557	20 262 708	1 437 420	19 388 278
Fios de fibras descontínuas sintéticas, exceto para costurar, para venda a varejo (acondicionados em carretéis ou tubetes), contendo 85% ou mais de fibras sintéticas	kg	2	-	(x)	(x)	(x)
Fios de fibras descontínuas sintéticas, não especificados, combinadas com lãs ou pêlos finos, com algodão ou outros fios	kg	3	6 336 644	55 267 237	6 480 016	56 531 841
Fios de fibras descontínuas, contendo 85% ou mais de fibras descontínuas acrílicas ou modacrílicas ou de poliéster	kg	5	4 777 429	31 353 427	3 138 038	20 688 586
Fios de filamentos sintéticos ou artificiais, não especificados	kg	9	34 603 657	132 867 271	33 442 838	127 410 171
Fios retorcidos de náilon ou de outras poliamidas, de poliéster ou outros filamentos sintéticos	kg	4	25 625 043	166 169 792	25 330 921	164 249 369
Serviço de fiação de fibras artificiais ou sintéticas		5	-	(x)	-	(x)
Outros		7	-	20 736 057	-	20 469 357
Fabricação de linhas e fios para coser e bordar		18	-	160 080 729	-	156 565 032
Fios ou linhas para costura, bordado ou crochê, contendo 85% ou mais de algodão ou de outras composições (acondicionados em cones, para uso industrial ou para venda a varejo)	kg	9	22 025 099	80 043 224	20 856 729	76 729 996
Linha de filamentos sintéticos para costurar, bordar ou crochê, para uso industrial, (acondicionada em cones)	kg	5	5 950 867	52 263 835	6 010 071	52 799 749
Linha de filamentos sintéticos para costurar, bordar ou crochê, para venda a varejo (acondicionada em carretel ou tubetes)	kg	4	12 931 817	27 773 670	12 395 562	27 035 287

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo
classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Tecelagem de algodão		176	-	2 238 069 211	-	2 088 136 717
Tecido atalhado, de algodão	kg	10	99 469 927	169 826 476	98 073 749	168 748 552
Tecidos de armação cetim, e/ou maquinetados, e/ ou giro-inglês e/ou piqué/fustão, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, cru ou alvejado, pesando mais de 200 g/m²	kg	7	686 642	2 894 917	120 834	1 408 138
Tecidos de armação cetim, e/ou maquinetados, e/ ou giro-inglês e/ou piqué/fustão, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tintos, estampados e tintos em fio, pesando 200 g/m² ou menos	kg	5	6 135 691	26 028 407	5 288 110	22 231 386
Tecidos de armação cetim, e/ou maquinetados, e/ ou giro-inglês e/ou piqué/fustão, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tintos, estampados e tintos em fio, pesando mais de 200 g/m²	kg	5	5 745 093	75 810 327	5 358 080	70 217 523
Tecidos de armação cetim, e/ou maquinetados, e/ ou giro-inglês e/ou piqué/fustão, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, cru ou alvejado, pesando 200 g/m² ou menos	kg	4	562 741	6 764 360	174 049	2 092 134
Tecidos de armação sarja, contendo menos de 85%, em peso, de fibra de algodão, com fibra artificial/sintética, tintos, estampados e tintos em fio, pesando 200 g/m² ou menos	kg	6	5 705 844	34 589 535	5 486 811	33 307 642
Tecidos de armação sarja, contendo menos de 85%, em peso, de fibras de algodão, com fibra artificial/sintética, tintos, estampados e tintos em fio, pesando mais de 200 g/m²	kg	3	1 248 933	19 259 261	1 204 476	18 570 058
Tecidos de armação sarja, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tintos, estampados e tintos em fio, pesando mais de 200 g/m²	kg	14	55 337 576	368 923 873	53 780 082	355 866 689
Tecidos de armação sarja, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tipo denim/indigo, fio tinto, pesando mais de 200 g/m²	kg	10	95 357 719	614 747 123	93 785 280	594 954 153
Tecidos de armação sarja, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, cru ou alvejado, pesando 200 g/m² ou menos	kg	6	5 735 432	31 812 645	4 034 148	29 338 639
Tecidos de armação sarja, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, cru ou alvejado, pesando mais 200 g/m²	kg	10	21 768 139	116 631 112	23 177 658	116 942 753
Tecidos de armação sarja, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tinto, estampados e tintos em fio, pesando 200 g/m² ou menos	kg	6	8 752 090	65 821 406	8 563 509	63 841 706
Tecidos de armação tafetá, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, cru ou alvejado, pesando de 101 até 200 g/m²	kg	7	3 436 567	27 432 682	3 089 229	23 166 168
Tecidos de armação tafetá, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, cru ou alvejado, com fibra artificial/sintética, tintos, estampados e tintos em fio pesando 100g/m² ou menos	kg	7	4 205 092	29 327 904	970 200	6 141 396
Tecidos de armação tafetá, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, cru ou alvejado, pesando 201 g/m² ou mais	kg	3	805 117	5 424 392	801 464	5 382 209
Tecidos de armação tafetá, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tintos, estampados e tintos em fio, pesando de 101 até 200 g/m²	kg	18	38 482 554	288 657 964	34 331 803	209 049 814
Tecidos de armação tafetá, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, com fibra artificial/sintética, tintos, estampados e tintos em fio, pesando mais de 200 g/m²	kg	8	1 781 560	15 217 995	1 448 712	12 343 286
Tecidos de armação tafetá, sarja, cetim, maquinetados, giro-inglês e piqué/ fustão, contendo menos de 85%, em peso, de fibra de algodão, com fibra artificial/sintética, cru ou alvejado	kg	9	35 666 361	118 659 472	31 430 622	103 300 394
Tecidos de armação tafetá, sarja, cetim, maquinetados, giro-inglês e piqué/ fustão, contendo menos de 85%, em peso, de fibra de algodão, com fibra artificial/sintética, tintos, estampados e tintos em fio	kg	20	14 585 024	80 669 538	14 090 025	77 808 798
Tecidos de armação tafetá, sarja, cetim, maquinetados, giro-inglês e piqué/ fustão, contendo menos de 85%, em peso, de fibra de algodão	kg	3	12 922 954	-	-	-
Tecidos de armação tafetá, sarja, cetim, maquinetados, giro-inglês e piqué/ fustão, contendo menos de 85%, em peso, de fibra de algodão, tintos, estampados, tintos em fio	kg	6	19 386 760	119 518 477	22 628 465	139 299 175
Tecidos em ponto de gaze, de algodão	kg	3	350 429	3 233 688	350 429	3 233 729
Tecidos tufados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Tules e filós, malhas com nós, de algodão	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Veludos e pelúcias, de algodão	kg	3	3 689 168	16 446 309	6 968 019	30 700 020
Serviço de tecelagem de algodão, executado por terceiros		1	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	371 347	-	192 355
Tecelagem de fios de fibras têxteis naturais		27	-	139 798 706	-	140 044 736
Tecidos de lã e/ou pêlos finos penteados ou cardados, mistos, contendo fibra e/ou filamento sintético ou artificial	kg	3	160 842	4 024 214	155 510	3 890 908
Tecidos de linho misto, com menos de 85% de linho em peso	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos de linho, com mais de 85% de linho em peso	kg	5	10 113 803	62 800 931	11 401 965	72 925 329
Tecidos de outras fibras naturais	kg	9	4 152 607	37 548 237	4 155 586	38 126 889
Tecidos de seda ou de desperdícios de seda	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos ou telas de juta e malva	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tules e filós, malhas com nó, de outras matérias têxteis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de tecelagem de fios de fibras têxteis naturais		4	-	967 530	-	967 530
Outros		6	-	34 457 794	-	24 134 080
Tecelagem de fios e filamentos contínuos artificiais ou sintéticos		152	-	934 570 707	-	801 144 868
Mantas de filamentos sintéticos	kg	3	6 631 614	6 574 867	6 558 827	6 609 689
Tecidos contendo menos de 85% de filamentos artificiais, tintos ou estampados	kg	3	369 143 892	15 797 853	475 975 555	18 817 378
Tecidos contendo 85% ou mais de fibras descontínuas artificiais, tintos, estampados e tintos em fios	kg	4	188 615	2 384 358	179 049	2 176 941
Tecidos contendo 85% ou mais de filamentos sintéticos, tintos ou estampados	kg	15	23 120 537	251 401 231	17 523 597	191 567 552
Tecidos de fios de fibras descontínuas sintéticas (aramida, poliéster, acrílica), contendo mais de 85% destas fibras	kg	9	3 063 910	29 195 810	2 842 751	28 906 921
Tecidos de fios de <i>raiom</i> viscose de alta tenacidade	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos mistos de fibras de poliéster com filamentos artificiais/sintéticos ou combinados com lãs ou pêlos finos	kg	6	1 664 090	15 493 981	785 081	6 699 557
Tecidos contendo menos de 85% de fibras de poliéster, com algodão, crus ou alvejados, pesando mais de 170 g/m²	kg	3	4 498 863	25 310 100	4 429 329	24 927 059
Tecidos contendo menos de 85% de fibras de poliéster, com algodão, tintos estampados e tintos em fios, pesando 170 g/m² ou menos	kg	3	422 144	5 738 014	154 155	2 088 177
Tecidos contendo menos de 85% de fibras de poliéster, com algodão, tintos, estampados e tintos em fios, pesando mais de 170 g/m²	kg	3	3 575 484	15 183 966	3 463 613	10 268 894
Tecidos contendo menos de 85% de fibras descontínuas artificiais, com algodão, crus ou alvejados, tintos, estampados e tintos em fios	kg	3	2 074 871	6 712 547	2 073 974	6 563 396
Tecidos contendo menos de 85% de fibras descontínuas artificiais, crus, branqueados ou alvejados, tintos, estampados e tintos em fios	kg	5	2 007 996	6 631 523	1 828 195	5 936 153
Tecidos contendo menos de 85% de filamentos sintéticos, tintos ou estampados	kg	8	4 423 310	21 757 586	4 361 122	22 104 583
Tecidos contendo menos de 85%, em peso, de fibras de poliéster, com algodão, cru ou alvejado, pesando 170 g/m² ou menos	kg	5	2 165 982	28 194 497	1 374 731	17 937 908
Tecidos contendo menos de 85% de outras fibras sintéticas, com algodão, tintos, estampados e tintos em fios, pesando mais de 170 g/m²	kg	6	11 611 142	28 418 762	11 599 295	28 235 174
Tecidos contendo 85% ou mais de fibras descontínuas artificiais, crus ou alvejados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos contendo 85% ou mais de filamentos artificiais, crus ou alvejados, tintos ou estampados	kg	12	6 061 857	52 762 533	4 369 217	43 246 447
Tecidos contendo 85% ou mais de filamentos sintéticos, crus ou alvejados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos de fibra de vidro	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos de fibras acrílicas, puros e mistos, combinados com lãs ou pêlos finos ou combinado com filamento sintético/artificial ou fibra natural	kg	5	221 634	2 722 381	216 680	2 641 945
Tecidos de fibras sintéticas, ou mistos combinado com filamentos artificiais/sintéticos ou fibra natural ou lãs ou pêlos finos	kg	12	9 565 323	204 523 138	8 965 022	189 335 734
Tecidos de filamentos de aramida e/ou de poliamida de alta tenacidade, sem fio de borracha	kg	6	2 897 487	38 071 052	2 348 283	30 918 357

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Tecidos de filamentos de aramida e/ou de poliamida de alta tenacidade, com fio de borracha	kg	4	150 005	1 854 735	130 829	1 647 011
Tecidos de filamentos de poliéster texturizado, crus ou alveados	kg	3	1 494 915	8 325 843	253 526	2 830 965
Tecidos de filamentos de poliéster texturizado, tintos ou estampados	kg	5	1 807 823	14 102 472	1 785 573	13 886 255
Tecidos de fios de ráfia ou lâminas sintéticas	kg	7	16 608 051	19 398 719	12 338 009	13 111 608
Tecidos mistos de fibras de poliéster com outras fibras artificiais e naturais	kg	5	8 237 975	22 213 306	8 431 115	22 683 063
Tecidos mistos de fibras de poliéster combinados com fibras descontinuas de raíom viscose	kg	3	3 175 173	41 199 233	2 996 338	38 909 761
Serviço de tecelagem de fios de fibras artificiais ou sintéticas		8	-	54 958 771	-	54 958 771
Outros		6	-	15 643 430	-	14 135 569
Fabricação de artigos de tecido de uso doméstico, incluindo tecelagem		88	-	953 661 725	-	784 716 482
Artefatos para cozinha ou para toucador, de tecidos	kg	8	3 882 105	34 688 479	3 774 326	33 447 198
Cobertores e mantas de qualquer matéria têxtil	kg	9	262 629 049	50 261 935	260 380 009	46 457 467
Colchas de tecidos	kg	9	5 604 920	31 418 379	5 556 913	30 918 221
Roupas de cama, de outros tecidos planos, estampadas ou não	kg	7	5 005 251	50 789 251	1 827 275	18 710 266
Roupas de cama, de tecidos planos de algodão, estampadas ou não	kg	20	62 070 024	181 894 059	61 319 426	153 807 632
Roupas de cama, de tecidos planos de fibras sintéticas ou artificiais, estampadas ou não	kg	4	101 336 237	5 097 075	107 846 217	5 279 094
Roupas de mesa, de tecido plano ou de malha	kg	10	4 951 996	46 225 146	4 924 620	45 207 155
Toalhas para banho e para mãos de tecidos atalhados de algodão	kg	21	52 306 021	553 287 401	41 195 712	450 889 449
Fabricação de outros artefatos têxteis, incluindo tecelagem		35	-	204 201 608	-	192 320 283
Sacaria de algodão para embalagem	kg	6	7 131 162	6 681 110	6 158 527	5 855 128
Sacaria de juta ou de outras matérias têxteis naturais para embalagem	kg	4	13 263 732	30 599 822	12 225 777	28 139 068
Sacos para embalagem de polietileno, polipropileno, fita ráfia ou outras matérias têxteis sintéticas ou artificiais	kg	25	57 494 686	166 920 676	54 681 294	158 326 087
Serviços de acabamentos em fios, tecidos e artigos têxteis produzidos por terceiros		74	-	209 279 440	-	209 279 440
Serviços de acabamentos (branqueamento, tingimento, estampagem, etc.) em tecidos, produzidos por terceiros		40	-	110 323 442	-	110 323 442
Serviços de acabamentos (branqueamento, tingimento, etc.) em fibras e fios têxteis, produzidos por terceiros		12	-	36 221 619	-	36 221 619
Serviços de acabamentos (tingimento, estampagem, etc.) em artefatos têxteis, exceto vestuário, produzidos por terceiros		13	-	42 551 317	-	42 551 317
Serviços de acabamentos (tingimento, estampagem, etc.) em artigos do vestuário, produzidos por terceiros		9	-	20 183 062	-	20 183 062
Fabricação de artefatos têxteis a partir de tecidos		83	-	350 032 252	-	337 518 491
Almofadas, pufes, travesseiros e semelhantes	unidade	28	9 360 285	66 446 744	9 128 795	63 183 357
Artefatos têxteis confeccionados, não especificados	kg	19	102 511 480	73 920 826	97 449 582	70 635 584
Artefatos têxteis de outros tipos para o lar, confeccionados com tecidos planos, exceto malha	kg	14	40 531 770	140 684 800	39 225 834	136 712 297
Cortinas e acessórios, de tecidos de malha	kg	3	799 802	12 548 207	772 234	12 113 270
Cortinas e acessórios, exceto de tecidos de malha	kg	11	11 882 674	30 311 517	13 532 991	28 604 611
Rodilhas, esfregões e outros artefatos confeccionados com têxtil para limpeza	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de confecção de artefatos têxteis		6	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	26 120 157	-	26 269 372
Fabricação de artefatos de tapeçaria		13	-	201 934 480	-	190 718 857
Tapete e outros revestimentos para pavimentos de matérias têxteis, tuçados e de outras formas	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tapete e outros revestimentos para pavimentos, aveludados, confeccionados	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tapetes e outros revestimentos para pavimentos não-aveludados, confeccionados	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo
classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos de pontos nodados ou enrolados	m²	3	4 062 240	39 775 589	4 133 989	40 314 101
Tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos, obtidos por tecelagem	m²	5	6 868 875	101 215 438	5 377 783	90 592 472
Tapetes e revestimentos para pavimentos de outros tipos, de feltro e com suportes	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de confecção de artefatos de tapeçaria		1	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	60 943 453	-	59 812 284
Fabricação de artefatos de cordoaria		33	-	100 485 094	-	94 909 472
Cordéis, cordas e cabos de juta ou malva	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cordéis, cordas e cabos de outras fibras sintéticas	kg	4	7 043 918	20 792 910	6 467 142	18 029 408
Cordéis, cordas e cabos de poliamida/náilon	kg	4	617 795	5 524 058	535 828	5 027 122
Cordéis, cordas e cabos, de fibras de algodão	kg	3	73 597	1 296 772	73 597	1 296 814
Cordéis, cordas e cabos, de sisal ou de outras fibras duras	kg	7	26 216 168	27 357 234	23 914 117	24 924 838
Cordéis, cordas e cabos de outras matérias têxteis	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Cordéis, cordas e cabos de polietileno ou polipropileno	kg	10	12 394 271	44 918 661	13 127 49	45 041 558
Redes e artigos confeccionados com fios, lâminas e materiais têxteis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		5	-	595 459	-	589 732
Fabricação de tecidos especiais - inclusive artefatos		88	-	745 740 111	-	560 063 338
Artefatos diversos de tecidos, confeccionados com falsos tecidos	kg	4	6 326 727	16 694 925	5 253 273	14 187 717
Artefatos diversos de tecidos confeccionados com tecidos especiais (capas para carros, móveis, etc.)	kg	16	18 678 970	60 255 548	15 376 951	49 936 330
Cilindros para filtro de cigarros, de pastas de fibras sintéticas ou artificiais (filtros para cigarros)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cintos e coletes salva-vidas, confeccionados com têxteis	unidade	3	7 392	32 657	7 257	32 260
Feltros, mesmo impregnados, revestidos, recobertos ou estratificados	kg	9	26 579 686	125 415 207	11 411 028	68 509 196
Lonas, encerados e seus artefatos, de qualquer matéria têxtil - inclusive artefatos para acampamento; colchões pneumáticos	kg	10	25 256 229	76 301 690	22 693 081	55 817 877
Mangueiras, tubos e correias de materiais têxteis	kg	4	8 915 904	12 731 679	8 650 164	12 257 781
Não-tecidos ou falsos tecidos, mesmo impregnados, revestidos, recobertos ou estratificados	kg	12	28 464 725	110 943 184	28 306 401	108 175 495
Pastas, tontisses, nós e bolotas de fibras têxteis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sacos de dormir	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos com borracha	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos com fios metalizados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos e feltros combinados com matérias diversas, para usos técnicos	kg	11	4 437 568	93 031 052	4 025 258	87 258 107
Tecidos revestidos ou impregnados	kg	8	30 080 002	110 382 298	29 301 522	106 372 846
Telas para pneumáticos fabricadas com fios sintéticos ou artificiais de alta tenacidade	kg	3	7 376 007	33 548 668	5 919 635	26 960 712
Serviço de reparação de encerados e de artefatos de campismo		2	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	106 403 203	-	30 555 017
Fabricação de outros artigos têxteis - exclusive vestuário		46	-	250 022 135	-	234 172 395
Artigos de passamanaria	kg	25	261 323 909	165 504 786	244 409 879	155 248 162
Bordados químicos ou aéreos, em peças, tiras ou em motivos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios e cordas recobertos	kg	3	1 589 327	5 433 440	1 565 297	5 209 721
Fios e lâminas revestidos por enrolamento; fios de froco (chenille); fios denominados "de cadeia"	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios têxteis metálicos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fitas de tecidos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Rendas de fabricação mecânica, em peças, em tiras ou em motivos	kg	5	712 608	8 059 541	705 994	7 882 479
Rendas e bordados de fabricação manual	kg	3	2 073 724	15 469 751	2 029 012	14 180 367

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Serviço de confecção de artefatos têxteis, não especificado		5	-	14 752 108	-	14 752 108
Outros		5	-	40 802 509	-	36 899 558
Fabricação de tecidos de malha		157	-	1 141 556 645	-	778 514 953
Tecido de malha de algodão com elastômero, circular, com 30 cm ou mais de largura	kg	23	14 218 821	117 354 177	11 630 682	106 910 751
Tecido de malha de fibras artificiais ou sintéticas, circular, com 30 cm ou menos de largura	kg	12	16 567 958	155 500 628	14 967 883	139 772 052
Tecido de malha de outras matérias têxteis com elastômero, circular, com 30 cm ou mais de largura	kg	5	935 868	6 433 664	862 464	5 948 771
Tecido de malharia retilínea, de algodão	kg	19	19 887 980	127 642 734	18 905 630	121 473 718
Tecido de malharia retilínea, de outros materiais têxteis	kg	14	5 130 039	40 130 958	3 314 697	27 587 613
Tecidos de malha de algodão atalhados, veludos e pelúcias	kg	6	2 496 745	18 084 749	1 271 134	10 168 453
Tecidos de malha de algodão ou de outras matérias têxteis circular, com 30 cm ou menos de largura	kg	11	9 690 368	69 322 774	5 480 467	39 518 517
Tecidos de malha de fibras artificiais ou sintéticas com elastômero, circular, com mais de 30 cm de largura	kg	9	12 040 797	90 989 461	5 473 214	53 286 114
Tecidos de malha de fibras artificiais ou sintéticas, atalhados, veludos e pelúcias	kg	8	5 426 404	46 399 865	2 373 868	20 348 182
Tecidos de malha de outros tipos, de algodão	kg	30	53 390 249	350 807 780	26 918 828	161 050 473
Tecidos de malha de outros tipos, de fibras artificiais ou sintéticas	kg	12	5 111 600	57 087 364	4 826 992	54 709 304
Tecidos de malha de outros tipos, de outros materiais têxteis	kg	8	6 392 066	61 802 491	3 906 326	37 741 005
Fabricação de meias		27	-	289 195 133	-	279 055 278
Meias de malha, não especificadas	par	6	531 789	1 485 722	512 092	1 449 540
Meias e meias-calças de algodão ou outras fibras têxteis, não especificadas	par	11	56 939 793	85 703 797	62 427 908	88 959 484
Meias e meias-calças de fibra sintética ou artificial	par	10	95 926 817	202 005 614	85 788 721	188 646 254
Fabricação de outros artigos do vestuário produzidos em malharias (tricotagens)		28	-	7 272 531	-	6 408 085
Suéteres, pulôveres e semelhantes de malha, de lã ou de pêlos finos	unidade	11	44 540	770 299	42 862	745 932
Suéteres, pulôveres e semelhantes de malha, de matérias têxteis, exceto lã	unidade	17	441 757	6 502 232	388 999	5 662 153
Confecção de peças interiores do vestuário		586	-	1 770 083 684	-	1 642 248 047
Calcinhas, de tecido plano de algodão	unidade	11	10 453 021	27 390 230	9 113 670	22 266 424
Calcinhas, de tecido plano, exceto de algodão	unidade	5	2 164 751	4 388 634	2 121 751	4 344 750
Camisas de malha de algodão de uso masculino	unidade	56	43 616 340	231 758 286	41 819 671	215 591 026
Camisas de malha de fibras artificiais ou sintéticas de uso masculino	unidade	22	4 956 139	39 190 218	4 883 563	38 740 300
Camisas de malha de outras matérias têxteis de uso masculino	unidade	12	2 525 813	21 189 238	2 283 408	20 224 153
Camisas para uso masculino de qualquer tecido plano	unidade	95	24 141 807	201 436 975	23 647 016	199 802 162
Camisas, blusas e semelhantes de malha, de uso feminino	unidade	83	26 712 409	181 035 417	23 771 710	151 350 777
Camisas, blusas e semelhantes para uso feminino, de qualquer tecido plano	unidade	74	12 405 210	108 948 279	11 610 373	97 670 674
Camisetas (T-Shirts) e camisetas interiores, de malha	unidade	64	117 818 475	371 609 270	103 001 834	320 437 040
Camisetas (T-Shirts) e camisetas interiores, de malha de outras matérias têxteis	unidade	23	1 600 344	21 012 773	1 566 301	21 015 449
Camisetas interiores para uso masculino, de tecido plano	unidade	15	3 673 028	18 241 098	2 901 958	13 843 337
Roupa de dormir (pijamas, camisolas, etc.), para uso feminino, de tecido plano, exceto de algodão	unidade	6	541 578	11 167 461	467 014	9 635 189
Roupa de dormir (pijamas, camisolas, etc.), para uso feminino, de tecidos planos de algodão	unidade	3	1 620 631	11 375 919	1 669 449	11 737 597
Roupa de malha, de dormir e de banho (pijamas, camisolas, roupões, etc.), para uso feminino	unidade	9	2 098 560	33 454 719	2 064 006	32 884 131
Roupas de malha de dormir e de banho para uso masculino (pijamas, roupões e semelhantes), de algodão	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Roupas de malha de dormir para uso masculino (pijamas e semelhantes), de tecido plano	unidade	6	4 184 215	30 486 419	4 094 660	30 000 972

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Roupas interiores femininas (anáguas, combinações), de malha	unidade	6	4 843 168	9 818 037	4 184 348	6 904 666
Roupas interiores femininas (anáguas, combinações), de qualquer tecido plano	unidade	7	3 310 283	7 371 277	3 336 903	7 696 012
Roupas internas de malha de dormir e de banho para uso masculino (pijamas, roupões, cuecas e semelhantes)	unidade	11	7 605 508	10 813 289	7 542 436	10 794 623
Roupas internas de malha para uso masculino (cuecas e semelhantes), de matérias têxteis, exceto algodão	unidade	8	7 921 254	18 096 618	8 006 054	18 421 129
Roupas internas para uso masculino (cuecas e semelhantes), de tecido plano de algodão	unidade	11	16 514 779	48 629 851	15 187 106	44 342 131
Roupas internas para uso masculino (cuecas e semelhantes), de tecido plano de outras matérias têxteis	unidade	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Roupas íntimas (calcinhas e sutiãs) de malha, para uso feminino, de algodão	unidade	18	26 316 797	154 585 921	26 618 995	156 193 765
Roupas íntimas (calcinhas e sutiãs) de malha, para uso feminino, de fibra sintética ou artificial	unidade	11	10 972 029	78 927 486	11 413 009	80 010 162
Roupas íntimas (calcinhas e sutiãs) de malha, para uso feminino, de outras matérias têxteis	unidade	10	8 115 125	33 858 140	7 555 656	31 294 532
Sutiãs e <i>bustiers</i> (sutiãs de côs alto)	unidade	6	4 890 470	7 362 146	5 213 811	9 308 376
Serviço de confecção de peças interiores do vestuário		9	-	73 434 405	-	73 434 405
Outros		5	-	14 501 578	-	14 304 265
Confecção de outras peças do vestuário		1 052	-	1 679 675 366	-	1 486 187 814
Abrigos para esporte de malha de algodão	unidade	16	377 534	5 341 684	302 422	4 447 138
Abrigos para esporte de malha de fibras sintéticas ou artificiais	unidade	12	74 672	1 422 810	70 421	1 349 744
Abrigos para esporte de malha de outras matérias têxteis	unidade	4	39 201	1 631 691	41 387	1 712 501
Artigos do vestuário confeccionados com tecidos de malha impregnados (com plástico, borracha ou outros materiais)	unidade	12	5 903 079	26 475 557	5 607 367	25 268 748
Bermudas, <i>shorts</i> (calções) e semelhantes, para uso masculino, de qualquer tecido plano	unidade	91	11 140 702	89 041 961	10 800 125	81 299 676
<i>Blazers</i> (casacos) de malha de uso feminino	unidade	25	262 198	4 419 867	245 618	3 758 970
<i>Blazers</i> (casacos) para uso feminino de qualquer tecido plano	unidade	20	134 840	5 477 652	145 006	5 533 553
Calças compridas de qualquer tecido plano	unidade	143	31 727 407	435 786 609	29 803 148	393 717 183
Calças para uso masculino de qualquer tecido plano	unidade	66	15 681 150	214 801 984	13 628 394	191 577 080
Calças, jardineiras, bermudas e shorts (calções), exceto de banho, de malha, de uso feminino	unidade	52	7 290 082	71 985 296	5 550 294	55 191 881
Calças, jardineiras, bermudas e shorts (calções), exceto de banho, de malha, de uso masculino	unidade	30	4 788 836	56 568 038	4 477 998	54 090 768
Calções para banho, sungas e semelhantes, de malha	unidade	10	2 475 566	9 353 007	2 147 375	7 909 347
Conjuntos de malha de uso feminino	unidade	36	13 260 763	113 304 379	12 732 160	106 653 696
Conjuntos de malha de uso masculino	unidade	19	12 365 640	97 544 935	11 894 134	92 761 036
Conjuntos para uso feminino de qualquer tecido plano, exceto <i>tailleurs</i>	unidade	20	614 352	35 638 243	384 882	11 210 266
Conjuntos para uso masculino de qualquer tecido plano	unidade	6	157 292	2 112 566	147 479	1 929 373
Impermeáveis para uso masculino de qualquer tecido plano	unidade	4	462 576	782 902	462 211	766 964
Jardineiras, bermudas, <i>shorts</i> e semelhantes para uso feminino, de qualquer tecido plano	unidade	38	2 766 289	24 031 251	2 591 667	21 788 099
Macacões e conjuntos de malha para esporte	unidade	7	1 625 442	5 725 523	1 429 359	4 854 018
Maiôs e biquínis de banho e semelhantes, de malha de fibras artificiais e sintéticas	unidade	15	4 696 199	44 198 420	3 490 307	32 621 043
Maiôs e biquínis de banho e semelhantes, de malha de outras matérias têxteis	unidade	7	2 062 371	17 772 259	1 842 478	15 936 129
Maiôs e biquínis, exceto de malha	unidade	3	204 362	3 082 921	203 366	3 068 975
Mantôs, casacos, jaquetas e semelhantes para uso feminino de qualquer tecido plano, exceto impermeáveis	unidade	16	249 299	5 420 891	210 460	4 733 830
Paletós (casacos) para uso masculino de qualquer tecido plano	unidade	20	543 668	24 825 017	397 013	18 312 853
Paletós de malha de uso masculino	unidade	7	77 133	1 421 405	76 443	1 406 568
Roupas exteriores de material têxtil impermeável, revestidos com borracha ou material plástico	unidade	3	39 054	844 350	34 820	748 438

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Saias e saias-calças de malha de uso feminino	unidade	43	3 038 669	19 473 857	2 807 617	17 542 694
Saias e saias-calças de qualquer tecido plano	unidade	66	1 930 670	27 109 012	1 818 942	25 038 231
<i>Shorts</i> (calções) e sungas de banho, exceto de malha	unidade	12	974 905	8 690 725	794 654	7 199 253
Sobretudos para uso masculino de qualquer tecido plano, exceto impermeáveis	unidade	6	39 027	2 188 986	14 905	845 233
<i>Tailleurs</i> (saia-casaco, calça-casaco, etc.), para uso feminino, de qualquer tecido	unidade	4	41 909	3 532 139	26 265	2 136 933
Ternos para uso masculino de qualquer tecido plano	unidade	13	428 072	33 186 931	397 814	32 050 677
Vestidos de malha de uso feminino	unidade	36	2 606 154	26 119 959	2 561 613	24 254 533
Vestuário de couro natural ou reconstituído	unidade	5	65 166	2 803 605	80 815	3 996 896
Vestuário de plástico, exceto profissional	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Vestidos de qualquer tecido plano	unidade	54	2 597 443	27 280 118	2 376 342	24 648 825
Vestuário de tecidos planos para usos masculino e feminino, de outros tipos	unidade	32	6 296 669	74 373 925	4 575 260	57 786 380
Vestuário e seus acessórios para recém-nascidos, de malha	unidade	12	7 994 133	33 411 824	7 106 592	29 809 861
Vestuário e seus acessórios, para recém-nascidos, de qualquer tecido plano, exceto de algodão	unidade	3	730 361	2 743 213	666 480	2 529 919
Vestuário e seus acessórios, para recém-nascidos, de tecido plano de algodão (cueiros, fraldas, babador, etc.)	unidade	8	31 666 949	37 812 031	31 880 556	37 913 432
Vestuário exterior de malha para uso feminino, de algodão (mantôs, capas, casacos e semelhantes)	unidade	11	3 680 783	15 432 227	3 507 247	14 468 223
Vestuário exterior de malha para uso feminino, de fibras sintéticas ou artificiais (mantôs, capas, casacos e semelhantes)	unidade	6	1 669 309	11 796 755	1 505 644	10 759 009
Vestuário exterior de malha para uso feminino, de lã ou de pelos finos (mantôs, capas, casacos e semelhantes)	unidade	3	14 269	333 261	11 325	230 230
Vestuário exterior de malha para uso feminino, de outras matérias têxteis (mantôs, capas, casacos e semelhantes)	unidade	7	241 827	5 174 516	202 050	4 392 732
Vestuário exterior de malha para uso masculino, de algodão (sobretudos, japonsas, capas, casacos e semelhantes)	unidade	10	475 520	11 658 877	460 983	11 331 244
Vestuário exterior de malha para uso masculino, de fibras sintéticas ou artificiais (sobretudos, japonsas, capas, casacos e semelhantes)	unidade	7	933 821	6 440 273	863 046	5 707 822
Vestuário exterior de malha para uso masculino, de lã ou de pelos finos (sobretudos, japonsas, capas, casacos e semelhantes)	unidade	3	7 061	94 116	6 690	82 834
Vestuário exterior de malha para uso masculino, de outras matérias têxteis (sobretudos, japonsas, capas, casacos e semelhantes)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de confecção de outras peças do vestuário		26	-	30 507 252	-	30 507 252
Outros		3	-	500 544	-	307 724
Confecção de roupas profissionais		287	-	158 937 851	-	147 409 678
Artigos do vestuário confeccionados com tecidos de malha impregnados (com plástico, borracha ou outros materiais)	unidade	7	97 709	1 480 414	87 703	1 273 703
<i>Blazers</i> (casacos) para uso feminino de qualquer tecido plano, de uso profissional	unidade	3	61 156	1 247 626	59 634	1 220 112
Calças compridas de qualquer tecido plano, para uso profissional	unidade	33	752 589	11 431 945	700 075	10 879 465
Calças, bermudas, calções e semelhantes, para uso masculino, de qualquer tecido plano, para uso profissional	unidade	20	2 732 524	23 951 723	2 574 473	22 644 082
Conjuntos para uso feminino de qualquer tecido plano, exceto <i>tailleurs</i> , de uso profissional	unidade	7	187 353	2 983 765	181 535	2 913 210
Conjuntos para uso masculino de qualquer tecido plano, para uso profissional	unidade	27	731 170	11 357 134	678 910	10 333 666
Jardineiras, bermudas, <i>shorts</i> e semelhantes para uso feminino, de qualquer tecido plano, para uso profissional	unidade	4	85 365	762 463	80 901	745 275
Paletós (casacos) para uso masculino de qualquer tecido plano, para uso profissional	unidade	17	749 021	23 641 692	590 267	21 154 979
Roupas exteriores de material têxtil impermeável, revestidos com borracha ou material plástico	unidade	6	185 996	2 289 610	180 690	2 226 336
Vestuário de outros tipos (jalecos, macacões e outras roupas profissionais semelhantes; batinas, togas e vestuário de uso especial)	unidade	98	4 673 431	49 499 898	4 266 064	44 784 887

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Vestuário de plástico para uso profissional	unidade	3	120 726	610 866	113 313	564 956
Vestuário de tecidos planos para usos masculino e feminino, de outros tipos, para uso profissional	unidade	30	1 572 134	19 321 494	1 520 644	18 309 786
Serviço de confecção de roupas profissionais		32	-	10 359 221	-	10 359 221
Fabricação de acessórios do vestuário		153	-	127 555 294	-	123 974 366
Acessórios diversos do vestuário e suas partes, confeccionados com tecidos planos (cintos de tecidos)	kg	10	514 225	9 455 462	503 862	9 327 424
Acessórios do vestuário confeccionados com plástico, exceto para segurança	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Acessórios do vestuário de couro natural ou reconstituído, não especificados	kg	4	1 240 843	2 981 500	1 237 473	2 858 713
Acessórios do vestuário, não especificados, de malha	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chapéus e outros artefatos de uso semelhante, de feltro	unidade	9	1 755 592	14 090 764	1 727 308	14 014 897
Chapéus e outros artefatos de uso semelhante, de malha, rendas, redes para cabelos, etc.	unidade	4	191 611	373 513	191 611	373 757
Chapéus e outros artefatos de uso semelhante, de material entrançado ou de palha fina	unidade	3	2 527 006	1 309 254	2 420 531	1 215 163
Chapéus, bonés, boinas e outros artefatos de uso semelhante, de material não especificado	unidade	35	11 037 976	22 976 535	10 161 034	21 574 494
Chapéus e outros artefatos de uso semelhante, de peles com pêlos	unidade	3	562 062	9 656 298	556 716	9 566 520
Cintas e cintas-calças	unidade	6	1 132 744	10 897 400	889 007	9 324 401
Cintos, cinturões e semelhantes de couro	unidade	34	2 714 190	26 408 738	2 480 056	23 676 396
Cintos, cinturões e semelhantes, de malha	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Esboços de feltro para chapéus	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Espartilhos, suspensórios, ligas, artefatos semelhantes e suas partes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Gravatas de tecidos planos	unidade	9	620 580	3 478 225	581 697	3 188 003
Gravatas, gravatas-borboletas e semelhantes, de malha	unidade	3	239 373	503 160	239 228	502 195
Lenços comuns e de bolso de qualquer tecido plano	unidade	5	1 541 416	5 877 378	1 952 088	9 314 831
Luvas de couro para outros usos	par	5	316 273	1 097 681	259 854	931 456
Luvas e semelhantes de tecidos planos, exceto de proteção	par	3	294 577	369 232	288 077	361 693
Luvas e semelhantes, de malha	par	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Modeladores de torso inteiro (cintas-sutiãs)	unidade	3	258 274	3 370 385	263 286	3 429 719
Partes de vestuários ou de acessórios, de malha	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peles com pêlos (peleteria), inteiras, curtidas ou acabadas, não montadas (peles artificiais e suas obras)	m²	3	116 055	3 039 928	110 039	2 815 781
Vestuário, acessórios e artigos diversos de peles com pêlos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Xales, echarpes, lenços de pescoço, véus e semelhantes, de malha	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de confecção de acessórios do vestuário, exceto de segurança		2	-	(x)	-	(x)
Outros		14	-	11 669 841	-	11 498 923
Fabricação de acessórios para segurança industrial e pessoal		44	-	92 950 453	-	88 875 568
Acessórios de borracha para segurança e proteção	kg	3	481 029	3 979 329	481 009	3 978 220
Acessórios para segurança, confeccionados com plástico, exceto capacetes	kg	5	9 766 170	12 911 904	6 760 908	13 207 749
Acessórios para segurança industrial e pessoal, não especificados	kg	3	1 418 961	9 474 428	1 323 880	8 905 030
Aventais de borracha para segurança e proteção	kg	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Luvas de borracha para segurança e proteção	par	8	74 266 362	34 419 376	70 894 124	32 854 553
Luvas de couro para proteção e segurança	par	8	1 664 455	5 627 778	1 619 024	5 456 841
Luvas de proteção e semelhantes, de tecidos planos	par	3	9 686 301	5 125 960	9 123 819	4 282 929
Luvas impregnadas, revestidas ou recobertas de plástico ou borracha	par	6	5 431 162	17 139 291	4 977 526	16 118 954
Óculos de segurança	unidade	3	699 457	3 167 240	653 231	2 981 834
Serviço de confecção de acessórios do vestuário para segurança industrial e pessoal		1	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	1 105 147	-	1 089 458

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo
classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Curtimento e outras preparações de couro		194	-	956 447 445	-	927 154 949
Aparas e outros desperdícios de couro; serragem, pó e farinha de couro	kg	22	34 238 277	27 860 299	33 959 426	32 711 622
Couro reconstituído à base de couro ou de fibras de couro, em chapas, folhas ou tiras	kg	7	(x)	(x)	(x)	(x)
Couros e pele de bovinos curtidos ao cromo (<i>wet blue/box call</i>)	m²	71	64 889 410	511 308 875	60 443 557	475 981 860
Couros e peles acamurçados (incluída a camurça combinada)	m²	9	1 886 352	28 681 253	1 837 467	28 046 266
Couros e peles de bovinos e equídeos simplesmente curtidos ou recurtidos	m²	16	7 915 384	85 803 146	8 303 672	93 281 298
Couros e peles de bovinos e equídeos apergaminhados ou preparados após curtimento	m²	15	9 122 786	126 925 832	8 865 669	123 096 948
Couros e peles envernizados ou revestidos	m²	8	1 727 788	27 811 552	1 680 125	27 427 317
Peles depiladas de caprinos, curtidas, apergaminhadas ou preparadas após curtimento	m²	5	7 672 594	24 297 047	7 771 391	24 194 464
Peles depiladas de ovinos, curtidas, apergaminhadas ou preparadas após curtimento	m²	4	7 776 048	19 828 040	7 187 466	19 249 817
Peles depiladas de suínos simplesmente curtidas	m²	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de curtimento e outras preparações do couro		35	-	81 577 617	-	81 577 617
Outros		9	-	22 353 784	-	21 587 740
Fabricação de malas, bolsas, valises e outros artefatos para viagem, de qualquer material		87	-	116 588 887	-	110 820 070
Bolsas e mochilas de qualquer material	unidade	63	5 901 614	59 713 157	5 573 134	53 611 984
Malas, maletas, bolsas e valises para viagem, de qualquer material	unidade	22	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de confecção de malas, bolsas e outros artefatos para viagem de qualquer material		2	-	(x)	-	(x)
Outros		24	-	56 875 730	-	57 208 086
Fabricação de outros artefatos de couro		75	-	86 239 128	-	80 048 178
Arreios e selas, focinheiras, coleiras, mantas de sela, de qualquer material	kg	12	1 056 937	3 246 812	1 032 861	3 125 945
Artigos de couro natural ou reconstituído para usos técnicos (juntas, tubos, mangueiras, etc.)	kg	3	15 833	288 590	18 932	299 847
Artigos de seleiro ou de correeiro para quaisquer animais, de qualquer material (couros, tecidos, etc.)	kg	4	29 383	248 269	28 077	236 674
Artigos diversos de couro natural ou reconstituído	kg	14	13 914 583	55 308 024	13 880 141	55 098 796
Carteiras para dinheiro ou documentos, porta-níqueis, cigarreiras, etc., de couro natural ou artificial ou de outras matérias têxteis	unidade	21	1 876 203	19 455 873	1 548 094	13 861 079
Correias de transmissão para máquinas de couro natural ou reconstituído	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estojos de viagem, de toucador, de costura, etc., de couro natural ou artificial ou de outras matérias têxteis	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estojos para usos diversos (óculos, binóculos, máquinas fotográficas, instrumentos musicais), de couro natural ou artificial ou de matérias têxteis	unidade	4	7 184	146 449	6 882	123 168
Pastas de couro para documentos e para estudantes	unidade	10	171 785	5 207 442	170 912	4 983 510
Pulseiras de relógios e suas partes - exclusive metálicas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de confecção de artefatos de couro		4	-	2 153 625	-	2 153 625
Outros		3	-	184 044	-	165 534
Fabricação de calçados de couro		274	-	2 366 131 812	-	2 229 670 568
Calçados com parte superior de couro, de usos social, passeio ou doméstico (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto os do tipo tênis	par	167	141 936 716	1 912 329 302	133 640 957	1 789 097 976
Calçados com parte superior de couro, de usos social, passeio ou doméstico (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), infantil - exceto os do tipo tênis	par	13	3 898 432	22 283 851	3 964 577	22 427 108
Calçados com parte superior de couro, de usos social, passeio ou doméstico (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), masculino - exceto os do tipo tênis	par	43	13 925 647	233 982 452	13 497 705	227 124 993
Calçados com parte superior de couro, para uso profissional, feminino	par	8	4 205 613	67 093 679	4 049 849	64 613 844
Calçados com parte superior de couro, para uso profissional, masculino	par	9	2 146 362	29 150 095	2 120 934	28 321 900
Calçados com parte superior de couro, para esportes (específico para atividades atléticas: chuteiras, sapatilhas e outros calçados desenvolvidos para a prática de esportes) - exceto tênis para a prática de esportes	par	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Contrafortes de couro para calçados	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Palmitas para calçados, de qualquer material, exclusive ortopédicas	kg	9	4 197 377	13 937 353	4 179 157	13 937 842
Partes superiores, de couro, para calçados e seus componentes, exceto contrafortes	par	8	10 193 953	55 902 115	9 829 546	53 463 988
Solas, solados e saltos de couro para calçados	kg	4	3 530 707	15 072 656	3 435 127	14 523 344
Serviço de confecção de calçados de couro		3	-	339 303	-	339 303
Serviço de confecção de cortes, viras, contrafortes e outros acessórios para calçados de couro		7	-	2 238 597	-	2 238 597
Outros		3	-	13 802 409	-	13 581 673
Fabricação de tênis de qualquer material		54	-	654 264 827	-	632 424 159
Calçados com parte superior de couro para passeio, tipo tênis, feminino - exceto para a prática de esportes	par	4	1 782 538	33 583 016	1 686 504	31 780 689
Calçados de plástico montado (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto tênis e para uso profissional	par	7	7 813 089	75 341 413	7 277 757	66 437 545
Calçados com parte superior de couro para passeio, tipo tênis, masculino - exceto para a prática de esportes	par	29	20 038 733	368 848 792	20 248 402	377 277 677
Calçados com parte superior de couro, tipo tênis, exclusivamente para a prática de esportes	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tênis passeio, de plástico montado (feminino, masculino ou infantil)	par	3	1 512 884	11 271 929	1 431 509	10 667 053
Calçados com parte superior de material têxtil, tipo tênis, exclusivamente para a prática de esportes	par	7	2 931 343	72 836 008	2 892 760	72 192 885
Tênis passeio, de material têxtil (feminino, masculino ou infantil) exceto para a prática de esportes	par	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de confecção de tênis de qualquer material		1	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	92 383 669	-	74 068 310
Fabricação de calçados de plástico		46	-	547 659 510	-	513 505 901
Calçados com parte superior de material plástico reunida ao solado por montagem, de usos social, passeio ou doméstico (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto os impermeáveis e os do tipo tênis	par	9	18 208 164	85 184 094	13 261 824	68 980 051
Calçados de plástico montado (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), infantil - exceto tênis	par	5	4 359 460	24 264 179	4 267 427	23 894 435
Calçados de plástico montado (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.) masculino - exceto tênis e para uso profissional	par	3	11 033 591	21 464 489	10 298 705	20 482 313
Calçados impermeáveis de material plástico moldado (injetados, vulcanizados, prensados e semelhantes), masculino, para uso profissional	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçado de plástico moldado, inclusive impermeáveis (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto tênis	par	3	1 377 692	13 148 908	1 358 303	13 075 725
Calçado de plástico moldado, inclusive impermeáveis (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), infantil - exceto tênis	par	3	19 726 259	60 882 394	19 523 740	60 210 972
Calçado de plástico moldado, inclusive impermeáveis (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), masculino - exceto tênis	par	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes superiores, de plástico, para calçados e seus componentes	par	3	3 218 479	351 780	3 218 479	339 943
Solas, solados e saltos de plástico para calçados	par	16	74 662 005	131 458 390	70 401 022	117 777 285
Serviço de confecção de calçados de plástico		1	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	210 905 276	-	208 745 177
Fabricação de calçados de outros materiais		48	-	404 966 800	-	343 414 590
Calçados impermeáveis, de borracha moldada (injetados, vulcanizados, prensados e semelhantes), de uso social ou passeio, feminino, exceto para usos profissionais e esportivos	par	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados impermeáveis, de borracha moldada (injetados, vulcanizados, prensados e semelhantes), de uso social ou passeio, infantil, exceto para usos profissionais e esportivos	par	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Calçados impermeáveis, de borracha moldada (injetados, vulcanizados, prensados e semelhantes), de uso social ou passeio, masculino, exceto para usos profissionais e esportivos	par	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados impermeáveis, de borracha moldada (injetados, vulcanizados, prensados e semelhantes), masculino, para uso profissional	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados de borracha moldada (injetados, vulcanizados, prensados e semelhantes) de uso social, passeio ou doméstico (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto os impermeáveis e os do tipo tênis	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados de borracha moldada (injetados, vulcanizados, prensados e semelhantes), para esportes (específicos para atividades atléticas: chuteiras, sapatilhas e outros calçados desenvolvidos para a prática de esportes) - exceto tênis	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados de têxtil (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino ou masculino - exceto tênis	par	7	4 808 222	16 831 936	4 899 117	17 143 236
Calçados de material não especificados	par	6	104 271 823	187 392 984	101 449 288	183 069 493
Calçados de outros materiais - exceto couro, plástico, borracha e têxtil	par	9	12 612 177	143 568 627	9 190 755	104 793 658
Partes superiores, de borracha, têxtil ou de materiais não especificados, para calçados e seus componentes	kg	3	722 373	1 875 569	677 293	1 788 688
Solas, solados e saltos de borracha para calçados	kg	9	12 341 840	37 497 115	5 514 116	18 646 112
Serviço de confecção de partes e acessórios para calçados de outros materiais		5	-	2 034 259	-	2 034 259
Outros		9	-	15 766 310	-	15 939 144
Desdobramento de madeira		361	-	494 953 333	-	448 469 967
Barrotes e caibros de madeira para construção	m³	15	(x)	(x)	(x)	(x)
Dormente de madeira para vias férreas e semelhantes, impregnados ou não	m³	5	27 100	4 737 386	27 228	4 739 936
Lã de madeira; farinha de madeira	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Madeira em bruto tratada com creosoto ou outro agente de conservação	m³	17	133 591	17 363 256	129 282	16 894 776
Madeira em partículas ou estilhas	kg	4	386 850 861	47 103 147	386 566 971	47 044 990
Madeira perfilada	m³	10	185 315	12 260 205	167 053	9 538 111
Madeira serrada, aplainada ou polida	m³	167	1 763 217	323 356 608	1 551 215	287 723 686
Postes de madeira tratados com creosoto ou outro conservante	m³	5	26 987	4 838 567	26 897	4 799 622
Pranchas de madeira	m³	15	373 471	9 417 921	374 380	9 776 017
Serragem e outros resíduos de madeira	kg	20	113 886 890	4 190 892	112 876 690	3 818 918
Tábuas e ripas de madeira	m³	46	183 361	28 431 722	143 132	22 526 282
Tacos e frisos de madeira para assoalhos, exceto de madeira folheada ou compensada	m³	19	81 299	10 260 008	77 895	9 974 130
Vigas de madeira	m³	21	42 478	10 410 749	40 705	9 039 580
Serviço de desdobramento de madeira		16	-	19 049 107	-	19 049 107
Outros		16	-	3 533 765	-	3 544 812
Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada ou aglomerada		174	-	1 022 557 435	-	967 325 833
Folhas para folheados, laminas e folhas para compensados (contraplacados)	m³	45	501 005	101 996 592	458 768	94 732 835
Madeira compensada (contraplacada), constituída exclusivamente de folhas de madeira	m³	37	635 826	197 872 997	615 292	191 336 106
Madeira compensada (contraplacada), madeira folheada e madeiras estratificadas semelhantes	m³	43	785 525	201 660 121	711 756	179 898 491
Madeira densificada (compactada), em blocos, pranchas, lâminas ou perfis	m³	24	229 118	51 945 010	198 967	43 066 635
Painéis de fibras de madeira ou de outras matérias lenhosas, mesmo aglomeradas com resinas ou com outros aglutinantes	m³	11	584 584	271 647 614	569 810	264 213 395
Painéis de partículas de madeira ou de outras matérias lenhosas, mesmo aglomeradas com resinas ou com outros aglutinantes	m³	14	852 804	197 435 101	840 142	194 078 371
Fabricação de esquadrias de madeira, de casas de madeira pré-fabricadas, de estruturas de madeiras e artigos de carpintaria		105	-	288 213 988	-	263 255 632
Armários de madeira embutidos	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Caixilhos, alizares e soleiras	m²	16	167 159	30 325 970	165 254	29 846 714

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Casas de madeira pré-fabricadas	unidade	3	500	7 758 164	491	7 613 048
Construções de madeira pré-fabricadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Obras diversas de carpintaria para construção	kg	8	1 236 367	12 195 697	1 234 391	12 171 322
Painéis para assoalhos, tipo mosaico, de madeira	m²	11	4 200 603	52 131 355	3 884 393	48 809 926
Portas e janelas de madeira	m²	56	10 771 239	181 577 831	9 800 545	160 696 330
Serviço de carpintaria		9	-	(x)	-	(x)
Outros		11	-	4 224 971	-	4 118 292
Fabricação de artefatos de tanoaria e embalagens de madeira		79	-	118 265 634	-	120 214 068
Caixotes, caixas, engradados, barricas e embalagens semelhantes	unidade	34	5 729 195	48 811 770	5 533 294	51 046 975
Carretéis para cabos (para enrolamento e transporte de cabos telefônicos e semelhantes)	unidade	3	30 292	2 130 865	28 948	2 041 690
Estojos de madeira para facas, para serviços de mesa, para objetos científicos, jóias, uso escolar, etc.	unidade	8	559 266	2 010 085	555 743	1 995 040
Paletes simples, paletes-caixas e outros estrados para cargas	unidade	30	8 409 985	48 933 195	8 389 289	48 750 644
Serviço de confecção de embalagens de madeira		4	-	16 379 719	-	16 379 719
Fabricação de artefatos diversos de madeira, palha, cortiça e material trançado - e exclusive móveis		161	-	238 762 473	-	224 845 459
Armações de madeira para concreto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos de madeira não especificados em outras classes	kg	52	20 300 780	53 640 727	18 125 874	50 254 769
Artigos para polir e luvas para fricção, mesmo forradas, de bucha (lufa)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Assento e tampo sanitário de madeira	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Bobinas, carretéis e outras obras de madeira torneada	kg	3	3 713 790	2 694 500	3 685 778	2 655 040
Cabides de madeira para roupas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cabos de cortiça para facas e para outros utensílios	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cabos de madeira para ferramentas, vassouras, escovas, etc.	unidade	22	80 883 458	26 258 605	74 741 790	23 477 471
Caixas de madeira para condimentos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Caixões mortuários	unidade	12	457 499	23 328 432	442 130	22 277 922
Cestos, de qualquer espécie, para qualquer uso	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Coelheiras, gaiolas, casa para cães, etc., de madeira	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cortiça aglomerada (com ou sem aglutinante), em blocos, chapas, folhas e tiras	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios de cortiça; cortiça triturada, granulada ou pulverizada	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Discos, juntas, rodela e outros artigos de cortiça natural para vedar	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Escadas e degraus de madeira	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferramentas e armações de ferramentas, de madeira	unidade	3	1 009 189	665 458	1 257 112	914 139
Formas, alargadeiras e esticadores para calçados	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Juntas, discos, arruelas e outros artigos de cortiça aglomerada para vedar	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Molduras de madeira para quadros, fotografias, espelhos ou objetos semelhantes	kg	12	22 141 084	58 554 092	22 141 948	58 702 617
Pregadores de roupas, de madeira	dúzia	10	18 139 505	11 280 415	11 615 335	7 841 412
Rolhas de cortiça aglomerada	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Rolhas de cortiça natural, mesmo com acessórios (metálicos, plásticos, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tábuas de madeira para lavar e passar roupas	unidade	3	345 180	3 104 916	354 975	3 168 927
Utensílios de madeira para mesa e cozinha	kg	12	1 682 917	13 626 451	1 707 141	13 057 257
Serviço de confecção de artefatos diversos de madeira, cortiça e material trançado		11	-	25 038 281	-	25 038 281
Outros		21	-	20 570 596	-	17 457 624
Fabricação de celulose e outras pastas para fabricação de papel		18	-	1 641 966 102	-	1 470 937 511
Pastas de outras matérias fibrosas celulósicas - exceto de madeira	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Pastas mecânicas (químico-mecânicas, termomecânicas) de madeira	kg	9	630 974 343	242 049 834	594 874 000	232 956 230
Pastas químicas de madeira, processo sulfato, branqueadas, de não coníferas	kg	5	2 140 265 676	1 247 702 339	2 023 392 076	1 184 989 007

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Pastas químicas de madeira para dissolução (cruas, semibranqueadas ou branqueadas)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		4	-	152 213 929	-	52 992 274
Fabricação de papel		96	-	3 332 470 143	-	2 640 474 239
Desperdícios e aparas de papel ou de cartão	kg	6	1 528 696	147 871	1 501 260	143 598
Papéis de outros tipos, sem revestir	kg	7	68 294 908	43 378 131	68 040 192	43 695 030
Papéis de outros tipos, revestidos	kg	4	14 500 426	23 789 950	14 671 730	24 036 983
Papéis diversos para cópia ou duplicação (para estênceis, ofsete, etc.), em rolos ou folhas	kg	3	39 235 250	41 874 606	38 027 250	40 683 903
Papel-filtro	kg	4	19 546 048	54 167 921	14 150 048	38 634 145
Papel kraftliner para cobertura, cru (para caixa de papelão ondulado)	kg	8	139 256 247	119 505 634	123 558 386	85 255 595
Papel autocopiativo, em rolos ou folhas	kg	4	8 018 271	25 262 787	7 864 519	24 965 436
Papel carbono (papel químico) e semelhantes, em rolos ou folhas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel de camadas múltiplas (papel cartão para embalagem - <i>folding</i>)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel do tipo utilizado na fabricação de papéis sanitários ou para fins domésticos	kg	7	100 252 344	164 182 823	21 050 529	30 080 919
Papel jornal em rolos ou em folhas (papel imprensa)	kg	6	301 515 670	195 917 246	296 448 710	193 669 247
Papel kraft para embalagem, não revestido	kg	8	648 035 517	353 486 494	282 860 261	154 071 488
Papel kraft, para sacos de grande capacidade, encrespado, estampado ou perfurado	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel kraft, não revestido (para sacos de papel de grande capacidade)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel kraft, revestido com substâncias inorgânicas - exceto o de uso gráfico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel obtido por colagem de folhas sobrepostas, não revestido nem impregnado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel pergaminho (para embalagens)	kg	3	31 129 333	49 830 143	28 029 374	43 403 570
Papel semiquímico para ondular, não revestido (para caixas de papelão ondulado)	kg	3	106 791 394	56 819 427	24 501 994	12 850 065
Papel sulfite para embalagem (papel seda próprio para embalagem de frutas)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel utilizado na escrita, impressão e outros usos gráficos, revestido de matéria inorgânica (papel <i>couche</i> leve)	kg	16	1 112 202 078	1 066 789 546	1 102 147 345	1 058 772 878
Papel vegetal (para desenho)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel, não revestido, para usos na escrita, impressão e outros fins gráficos (ofsete, sulfite, bíblia, <i>bouffant</i> , monolúcido)	kg	5	667 174 762	816 178 626	542 433 907	697 034 392
Outros		12	-	321 138 938	-	193 176 990
Fabricação de papelão liso, cartolina e cartão		17	-	509 664 959	-	393 545 852
Cartão <i>kraftliner</i> para cobertura, cru (para caixa de papelão ondulado)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartão de camadas múltiplas	kg	3	65 551 650	50 856 124	57 345 224	44 584 722
Cartão obtido por colagem de folhas sobrepostas, não revestido nem impregnado	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartão, não revestido, para usos na escrita, impressão e outros fins gráficos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartão utilizado na escrita, impressão e outros usos gráficos, revestido de matéria inorgânica (<i>couche</i> leve)	kg	4	149 676 270	200 725 032	106 343 270	142 666 250
Cartões de outros tipos, revestidos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartões de outros tipos, sem revestir	kg	4	92 397 940	70 568 011	93 342 900	71 136 456
Outros		6	-	187 515 792	-	135 158 424
Fabricação de embalagens de papel		49	-	759 453 296	-	661 534 117
Embalagens diversas de papel, inclusive capas para discos (caixas, cartuchos e outras)	kg	20	145 993 807	320 659 871	150 971 318	322 179 058
Papel para cigarros, mesmo cortado em dimensões próprias	kg	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Sacos e bolsas de papel	kg	23	354 052 412	218 593 478	354 192 837	219 040 036
Serviço de confecção de embalagens de papel		2	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	220 199 947	-	120 315 023
Fabricação de embalagens de papelão - inclusive a fabricação de papelão corrugado		128	-	2 224 933 407	-	2 110 345 261
Caixas de papelão ondulado	kg	49	1 440 864 619	1 169 726 630	1 412 418 770	1 151 253 917
Caixas e cartonagens dobráveis de cartão liso	kg	33	151 151 873	197 783 885	145 089 926	192 810 005

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Capas de papel ou cartão corrugado	kg	9	(x)	(x)	(x)	(x)
Embalagens diversas de cartão liso, inclusive capas para discos	kg	18	208 099 230	661 135 881	197 401 253	650 497 324
Papel e cartão corrugados	kg	17	255 441 874	169 486 042	115 418 673	89 364 670
Serviço de confecção de embalagens de papelão		2	-	(x)	-	(x)
Outros		11	-	26 800 969	-	26 419 345
Fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina e cartão para escritório		118	-	316 318 342	-	307 474 162
Aerogramas, bilhetes-postais, cartões e outros artigos para correspondência	kg	3	30 894	663 187	17 198	420 345
Cartonagens para escritórios (classificadores de cartas, arquivadores, guias e semelhantes)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Classificadores para arquivos, capas para encadernações, para processos, etc.	kg	9	5 600 548	9 962 259	5 177 298	9 299 362
Envelopes	kg	22	17 598 592	45 915 712	16 332 413	41 053 482
Etiquetas de papel ou cartão, impressas ou não	kg	41	17 087 457	88 339 060	17 304 423	89 074 528
Papéis diversos utilizados para escrita ou impressão, impressos, estampados ou perfurados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papéis para aparelhos registradores	kg	6	5 297 388	19 297 460	4 846 908	18 383 058
Papel carbono (papel químico), estênceis completos, papel autocopiativo ou papéis semelhantes para cópia ou duplicação, mesmo em caixas	kg	6	4 252 076	19 719 082	4 165 106	19 240 272
Papel e cartão gomados ou adesivos (auto-adesivos)	kg	11	9 151 028	66 113 111	9 100 109	65 794 464
Papel gomado ou adesivo em tiras ou em rolos	kg	9	19 939 701	56 424 948	18 999 249	54 329 706
Serviço de confecção de artefatos de papel, papelão, cartolina e cartão, para escritório		8	-	9 051 668	-	9 051 668
Outros		3	-	831 855	-	827 277
Fabricação de fitas e formulários contínuos - impressos ou não		15	-	131 310 058	-	122 703 984
Formulários contínuos não impressos	kg	15	21 636 631	131 310 058	19 510 832	122 703 984
Fabricação de outros artefatos de pastas, papel, papelão, cartolina e cartão		126	-	1 700 852 883	-	1 607 375 212
Absorventes e tampões higiênicos	unidade	6	5 424 247 081	446 118 704	5 154 710 732	424 332 275
Álbuns para amostras ou para coleções	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos de usos doméstico, de tocador, higiênico, hospitalar, etc., de pasta de papel, papel ou de mantas de fibra de celulose	kg	7	6 178 814	37 198 461	1 863 759	15 386 922
Artigos diversos de papel, cartão ou pastas	kg	14	7 437 598	24 142 185	7 292 936	23 686 612
Artigos moldados ou prensados de pastas de papel	kg	4	13 660 049	18 989 720	13 529 406	18 734 309
Bandejas, travessas, pratos, copos e artigos semelhantes de papel ou cartão	kg	5	14 390 621	38 483 917	14 975 032	38 659 316
Carretéis, bobinas e suportes semelhantes de papel, cartão e pastas	kg	15	19 375 499	42 816 512	16 570 278	37 956 648
Embalagens diversas de pastas de celulose	kg	3	289 827	19 303 832	285 733	15 978 833
Fraldas descartáveis	kg	8	82 911 700	437 650 813	86 742 416	409 263 329
Lenços e toalhas de mão	kg	14	21 710 499	57 074 693	22 591 429	60 099 175
Papel e cartão diversos, e pasta (ouate) de celulose revestidos, impregnados ou recobertos	kg	9	89 851 154	69 940 986	89 220 383	69 092 504
Papel e cartão ondulados, gofrados, estampados, etc., não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel e cartão revestidos ou impregnados de plástico (exceto adesivos)	kg	4	14 205 910	17 422 360	14 276 495	17 611 350
Papel higiênico	kg	15	217 384 735	402 509 375	216 925 303	398 306 909
Revestimentos para pavimentos com suporte de papel ou cartão	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Toalhas e guardanapos de mesa	kg	13	29 491 151	66 479 519	24 572 323	54 948 973
Serviço de confecção de artefatos diversos de papel, papelão, cartolina e cartão, exceto para escritório		5	-	19 603 055	-	19 603 055
Outros		4	-	3 118 751	-	3 715 002
Edição; edição e impressão de jornais		48	-	2 129 363 245	-	2 059 018 522
Jornais (período maior ou igual a 4 dias por semana)	milheiro	35	1 480 134	1 156 990 949	1 398 088	1 086 646 226
Serviço de disponibilização de espaço para publicidade e propaganda em jornais		13	-	972 372 296	-	972 372 296

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Edição; edição e impressão de revistas		40	-	1 695 064 177	-	1 569 334 728
Publicações periódicas (período menor que 4 dias por semana)	milheiro	7	32 958	75 556 424	34 496	89 474 359
Revistas, mesmo publicadas por organismos especializados (esportes, medicina, etc.)	milheiro	29	903 140	1 553 196 298	858 830	1 413 548 914
Serviço de disponibilização de espaço para publicidade e propaganda em revistas		4	-	66 311 455	-	66 311 455
Edição; edição e impressão de livros		93	-	1 217 226 717	-	1 079 590 035
Atlas e outros livros de mapas ou cartas	milheiro	4	275	2 476 252	268	2 413 838
Dicionários e enciclopédias, mesmo em fascículos	milheiro	3	23 047	72 557 262	20 449	65 325 927
Listas telefônicas, de telex ou telefax	milheiro	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Livros constituídos por gravuras ou ilustrações	milheiro	6	34 539	29 350 921	34 528	29 389 669
Livros de qualquer gênero (literário, didático, etc.), em folhas soltas	milheiro	30	387 402	452 131 793	320 859	387 080 075
Livros, brochuras e impressos didáticos	milheiro	24	67 115	386 662 278	58 311	336 190 572
Livros, brochuras e impressos infantis, mesmo com ilustrações móveis	milheiro	6	24 821	18 775 904	11 316	11 473 258
Livros, brochuras e impressos literários	milheiro	4	6 816	4 046 014	8 936	5 484 016
Livros, brochuras e impressos semelhantes - exclusivo literário, didáticos e infantis	milheiro	8	5 394	7 492 540	5	7 367 992
Publicações de órgãos oficiais, textos de hinos, e semelhantes	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Publicações destinadas a consultas	milheiro	5	18 462	19 520 057	11 307	10 649 517
Outros		3	-	224 213 696	-	224 215 171
Edição de discos, fitas e outros materiais gravados		4	-	85 276 330	-	76 398 643
Cartões magnéticos gravados, com suporte de qualquer material (plástico, papel, etc.)	unidade	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Fitas magnéticas gravadas (matrizes)	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Edição; edição e impressão de outros produtos gráficos		453	-	1 288 556 687	-	1 163 072 631
Agendas	milheiro	27	31 536	54 540 308	30 447	52 738 055
Blocos de notas, de encomendas, de recibos, de apontamentos	milheiro	46	175 722	19 671 296	166 006	17 716 775
Cadernos	milheiro	33	342 386	329 936 653	323 491	240 896 074
Calendários de qualquer espécie	milheiro	24	205 804	12 818 537	203 066	12 509 623
Cartões com mensagens pessoais (felicitações, agradecimentos, etc.)	milheiro	12	31 005	15 103 110	30 586	14 981 395
Cartões postais impressos ou ilustrados	milheiro	7	40 810	7 426 764	19 671	2 627 193
Catálogos comerciais	milheiro	22	52 567	16 033 994	52 547	16 033 440
Certificados de ações ou de obrigações e títulos semelhantes	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cheques	milheiro	5	127 099	18 826 734	126 957	18 798 205
Decalcomanias de qualquer espécie	milheiro	4	72 949	6 146 032	70 391	5 908 028
Estampas, gravuras e fotografias	milheiro	9	69 627	4 843 241	69 440	4 767 342
Formulários em bloco, mesmo com folhas intercaladas com papel carbono	milheiro	15	81 413	34 350 272	81 174	34 231 187
Impressos diversos para fins comerciais	milheiro	148	17 219 650	517 066 796	16 913 689	495 556 472
Impressos para fins publicitários (cartazes, etc.)	milheiro	89	6 611 375	177 638 132	6 490 826	172 163 156
Livros de registro e de contabilidade	milheiro	3	337	275 517	334	273 009
Papel-moeda	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Publicações de propaganda turística	milheiro	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Selos postais, fiscais e semelhantes	milheiro	4	699 128	20 027 884	698 758	20 021 293
Outros		5	-	53 851 417	-	53 851 384
Impressão de jornais, revistas e livros		104	-	1 359 260 355	-	1 359 260 355
Impressão de jornais para terceiros		18	-	63 586 382	-	63 586 382
Impressão de livros e produtos semelhantes para terceiros		20	-	86 103 097	-	86 103 097
Impressão de revistas e outros periódicos para terceiros		24	-	85 794 188	-	85 794 188
Serviços de impressão de jornais, revistas e livros		42	-	1 123 776 688	-	1 123 776 688
Serviço de impressão de material escolar e de material para usos industrial e comercial		104	-	213 966 602	-	213 966 602
Serviço de impressão de calendários de qualquer espécie		9	-	737 888	-	737 888
Serviço de impressão de cartões de visitas, felicitações, agradecimentos, etc.		18	-	4 134 620	-	4 134 620

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Serviço de impressão de cartões postais		2	-	(x)	-	(x)
Serviço de impressão de decalcomanias de qualquer espécie		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de impressão em materiais diversos (plástico, tecido, couro, etc.)		9	-	57 293 356	-	57 293 356
Serviços de impressão de material para usos escolar, industrial, comercial e outros		64	-	149 088 364	-	149 088 364
Serviços serigrafia (<i>silk-screen</i>)		1	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	2 712 374	-	2 712 374
Execução de outros serviços gráficos		93	-	419 370 471	-	419 355 278
Caracteres tipográficos (de madeira, de plástico ou de metal)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Clichês para fotogravuras	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Clichês tipográficos ou chumbos (estereótipos)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras matrizes para impressão	kg	14	1 836 578	45 557 827	1 836 578	45 557 822
Serviço de composição e outras preparações de impressão		32	-	253 075 126	-	253 075 126
Serviços de pautação, encadernação, corte, vinco, plastificação, etc.		42	-	103 610 414	-	103 610 414
Outros		5	-	17 127 104	-	17 111 916
Reprodução de discos e fitas		9	-	658 635 776	-	567 457 510
Reprodução de discos para sistemas de leitura por raio <i>laser</i> (CD)	milheiro	6	187 788	528 377 676	178 106	437 218 441
Reprodução de fitas magnéticas	milheiro	3	62 304	130 258 100	62 299	130 239 069
Reprodução de fitas de vídeos		5	-	83 960 441	-	82 729 643
Reprodução de fitas de vídeo a partir de matrizes	milheiro	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de reprodução de fitas de vídeo		3	-	(x)	-	(x)
Reprodução de programas de informática em disquetes e fitas		3	-	1 365 612	-	1 365 612
Reprodução de programas de informática em disquetes e fitas, a partir de matrizes	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de reprodução de programas de informática em disquetes ou fitas		2	-	(x)	-	(x)
Coquerias		3	-	8 254 526	-	7 498 014
Coques e semicoques de hulha, linhita ou turfa, pulverizados ou aglomerados	kg	3	37 975 660	8 254 526	34 535 920	7 498 014
Refino de petróleo		132	-	13 834 855 860	-	12 681 220 524
Aguarrás mineral	kg	4	3 692 991	5 771 316	3 821 294	6 007 425
Asfalto de petróleo	kg	5	958 930 000	102 395 699	876 528 970	93 559 207
Cimento asfáltico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Etano e etileno, propeno (propileno), butenos (butilenos) e butadienos, líquidos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
<i>Fuel-oil</i> (óleo combustível)	kg	14	14 735 848 268	2 421 608 756	7 017 362 268	908 698 515
Gás líquido de petróleo (GLP)	kg	17	5 107 175 960	845 064 098	5 249 789 770	864 598 985
Gasóleo (óleo diesel)	m³	14	28 998 000	3 643 535 365	36 074 905	4 505 336 697
Gasolina automotiva	m³	16	20 131 687	3 588 716 107	19 086 128	3 424 667 612
Gasolina para outros usos	m³	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Graxas lubrificantes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Naftas para petroquímica	m³	8	6 054 312	1 129 585 061	4 565 567	760 923 435
Óleos lubrificantes com aditivos	kg	4	49 059 907	81 594 138	46 018 949	77 061 212
Óleos lubrificantes sem aditivos	kg	10	770 072 842	294 598 358	784 960 012	289 943 132
Óleos minerais brancos (óleos de vaselina ou parafina), desmoldantes ou antiaderentes ou óleos de petróleo ou de minerais betuminosos, não especificados	kg	5	15 427 313	20 132 637	15 282 461	19 001 729
Outros óleos combustíveis	m³	13	1 951 669	544 000 690	1 684 519	550 739 455
parafina	kg	3	1 201 440	1 304 278	1 136 602	1 238 253
Querosenes - exclusive de aviação	m³	9	2 033 522	529 181 212	2 122 586	552 477 123
Solventes de petróleo	kg	4	132 507 174	62 339 570	132 850 049	62 448 420
Vaselina (petrolato)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		6	-	565 028 575	-	564 519 324

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Elaboração de combustíveis nucleares		1	-	...	-	...
Elementos combustíveis (cartuchos) , não irradiados, para reatores nucleares	kg	1	...	...	...	...
Produção de álcool		168	-	3 659 683 482	-	3 490 854 045
Álcool etílico desnaturado	L	54	3 168 776 397	1 164 117 270	2 914 254 374	1 079 524 631
Álcool etílico não desnaturado, com teor alcoólico em volume menor que 80% (álcool puro)	L	37	1 570 192 411	622 569 903	1 509 386 125	580 587 600
Álcool etílico não desnaturado, com teor alcoólico em volume maior ou igual a 80% (anidro e hidratado)	L	77	5 031 005 114	1 872 996 309	4 996 726 766	1 830 741 814
Fabricação de cloro e álcalis		29	-	474 197 537	-	347 731 612
Carbonato de sódio (barrilha)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cloreto de hidrogênio (ácido clorídrico)	kg	6	(x)	(x)	(x)	(x)
Cloro	kg	5	186 583 881	58 139 923	186 002 739	58 197 318
Hidróxido de sódio (soda cáustica) sólido ou hidróxido de potássio (potassa cáustica)	kg	10	878 345 005	286 546 852	489 325 313	166 664 224
Hipocloritos de sódio	kg	7	364 329 485	47 346 093	344 035 935	44 421 239
Outros		7	-	82 164 669	-	78 448 831
Fabricação de intermediários para fertilizantes		50	-	1 533 984 213	-	1 224 182 018
Ácido fosfórico com teor de arsênio igual ou superior a 8 ppm	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido nítrico	kg	3	538 529 000	141 312 456	108 243 600	34 642 527
Ácido sulfúrico	kg	13	1 343 757 612	65 885 067	973 168 762	55 381 140
Adbos ou fertilizantes minerais ou químicos, fosfatados, não especificados	kg	8	1 527 713 048	404 166 845	1 489 771 377	390 496 951
Amoníaco (amoníaco)	kg	4	627 219 900	186 083 579	184 759 400	61 373 018
Diidrogeno - ortofosfato de amônio ou fosfatos de diamônio ou monoamônio - inclusive misturas hidrogenadas	kg	3	1 060 309 799	194 116 277	1 059 719 799	193 930 625
Nitrato de amônio, mesmo em solução aquosa	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo (ácido sulfúrico fumante)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sulfato de amônio ou uréia	kg	4	1 105 937 679	191 713 021	1 120 139 745	190 304 653
Superfosfatos (simples, duplo ou triplo)	kg	11	1 570 442 000	307 652 933	1 389 427 429	280 594 453
Outros		4	-	43 054 035	-	17 458 651
Fabricação de fertilizantes fosfatados, nitrogenados e potássicos		69	-	2 470 647 304	-	2 207 275 804
Adbos ou fertilizantes de origem animal ou vegetal, mesmo misturados entre si	kg	6	164 136 319	48 776 257	142 705 755	42 231 537
Adbos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio	kg	53	8 717 911 904	2 157 843 382	7 645 397 005	1 891 072 104
Adbos ou fertilizantes contendo nitrogênio e fósforo, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Adbos ou fertilizantes minerais ou químicos com nitrogênio ou potássio, não especificados	kg	7	171 705 576	148 360 731	155 576 853	141 291 590
Adbos ou fertilizantes minerais ou químicos, potássicos, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de manufatura de fertilizantes, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	115 666 934	-	132 680 573
Fabricação de gases industriais		210	-	2 655 106 738	-	900 145 926
Acetileno	kg	16	16 300 901	85 315 886	3 606 793	22 446 777
Argônio (gases raros)	m³	18	67 312 189	81 988 649	22 028 127	26 433 736
Dióxido de carbono (gás carbônico, anidrido carbônico)	kg	42	603 247 850	231 138 828	339 929 203	149 796 397
Gases raros, não especificados	kg	3	3 028 000	7 417 200	2 853 000	6 985 565
Hidrogênio	m³	11	962 022	27 733 198	927 636	26 896 867
Nitrogênio	m³	46	519 121 375	253 093 564	295 446 216	153 353 579
Oxigênio	m³	74	617 718 909	1 968 419 414	202 586 298	514 233 005
Fabricação de outros produtos inorgânicos		193	-	1 210 570 212	-	1 048 943 528
Ácido clorossulfúrico	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Ácidos fosfóricos de outros tipos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácidos inorgânicos e compostos oxigenados inorgânicos de outros tipos (monóxido de carbono)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aluminato de sódio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Argilas e terras ativadas, não especificadas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Bentonita (matéria mineral natural ativada)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Carbonato de cálcio	kg	12	233 383 534	57 446 041	213 666 709	50 263 062
Carbonatos, peroxocarbonatos (percarbonatos), não especificados	kg	6	18 937 729	18 654 787	17 800 590	13 993 291
Carbonetos de cálcio, silício e outros	kg	4	90 353 941	73 217 254	73 603 941	59 768 694
Cianetos, oxicianetos e cianetos complexos, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cloratos; bromatos e perbromatos; iodatos e periodatos, não especificados	kg	4	29 812 060	22 117 916	30 159 427	22 302 065
Cloretos não especificados (de zinco, alumínio, amônio, bário, cálcio, ferro, magnésio, etc.)	kg	9	37 998 527	21 008 670	37 871 194	20 934 832
Oxicloretos e hidroxicloretos; brometos e oxibrometos, iodetos e oxiiodetos, não especificados	kg	7	34 095 886	21 151 720	34 353 422	21 238 873
Clorito de sódio	kg	3	3 415 044	5 019 394	3 190 124	4 688 367
Dióxido de silício (em pó, aerogel e outros) ou dióxido de enxofre	kg	4	35 179 794	39 898 518	31 797 749	34 606 087
Dióxidos de titânio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Dissulfeto de carbono	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Enxofre em bruto, não refinado e o recuperado, exceto o enxofre precipitado, sublimado e o coloidal	kg	3	4 280 275	385 225	5 367 275	470 679
Fluorácidos e outros compostos de flúor (fluossilício)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Flúor, bromo e iodo	kg	3	109 020	2 376 174	108 925	2 375 407
Fluoretos de alumínio ou não; fluoreto de hidrogênio (ácido fluorídrico)	kg	3	1 901 168	5 198 515	1 788 603	4 870 461
Fluossilicatos de sódio ou de potássio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fosfato hidrogeno-ortofosfato de cálcio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fosfinatos, fosfonatos (fosfitos), fosfatos e polifosfatos, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Hidrogenocarbonato (bicarbonato) de sódio	kg	3	29 708 210	11 002 926	29 728 103	11 009 179
Hipocloritos de cálcio - inclusive o comercial	kg	5	55 801 687	46 119 706	49 770 175	41 156 816
Metais preciosos no estado coloidal	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metassilicatos de sódio	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Molibdato de sódio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Nitritos e nitratos	kg	5	817 579 008	146 442 982	444 824 361	88 969 388
Óxido de zinco (branco de zinco)	kg	6	24 259 538	32 679 641	24 843 903	33 644 342
Óxido férrico com teor em peso igual ou superior a 85% de FE2O3	kg	3	20 204 162	19 699 061	18 832 724	16 936 428
Óxidos e dióxido de manganês; óxido manganoso	kg	3	21 767 000	12 392 656	14 331 000	10 005 288
Óxidos, hidróxidos e peróxidos, não especificados	kg	5	7 008 404	12 542 099	6 417 206	12 044 497
Percloratos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peróxido de hidrogênio (água oxigenada), mesmo solidificado com uréia	kg	3	8 966 990	9 733 983	8 902 990	9 664 864
Pigmentos e preparações à base de dióxido de titânio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações corantes de outros tipos; produtos inorgânicos utilizados como luminóforos	kg	6	2 373 041	15 337 091	2 522 200	16 035 464
Produtos inorgânicos, não especificados	kg	9	10 838 087	34 668 278	24 104 856	35 943 186
Produtos tanantes inorgânicos, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sais dos ácidos oxometálicos ou peroxometálicos, não especificados (aluminatos, cromatos, permanganatos, etc.)	kg	3	5 718 650	4 162 621	7 567 507	6 290 188
Silicato de potássio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Silicatos de sódio de outros tipos	kg	4	46 164 024	8 654 288	45 910 119	8 488 753
Silicatos duplos ou complexos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Silicatos; silicatos dos metais alcalinos comerciais, não especificados	kg	3	12 373 821	13 128 280	3 936 448	4 183 803
Silício	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sulfato cúprico ou sulfato cuproso	kg	4	11 955 000	10 954 630	11 054 313	10 121 549
Sulfato de alumínio	kg	6	237 856 138	23 577 204	231 689 111	22 656 983
Sulfato de zinco	kg	6	15 796 864	8 579 245	16 469 422	8 820 076
Sulfato dissódico	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sulfatos, alumes, peroxossulfatos (persulfatos), não especificados	kg	15	72 693 398	41 773 063	63 267 028	38 256 335
Sulfatos de potássio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sulfetos e polissulfetos, não especificados	kg	7	24 738 172	10 071 153	20 535 199	7 934 039
Sulfitos e tiossulfatos	kg	4	18 133 471	10 010 786	18 132 726	10 010 564
Trifosfato de sódio	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de elaboração de produtos químicos inorgânicos, não especificados		1	-	(x)	-	(x)
Outros		35	-	472 566 304	-	421 259 968
Fabricação de produtos petroquímicos básicos		21	-	1 448 927 760	-	1 398 430 711
Benzeno	kg	3	717 463 963	192 412 502	621 098 517	166 034 595
Buta - 1,3 - dieno não-saturado	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Etileno não-saturado	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Metanol (álcool metílico)	kg	3	21 713 000	18 606 102	20 284 000	22 851 420
Mistura de isômeros do xileno	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Naftaleno (hidrocarboneto cíclico)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Xilenos (o-xileno, m-xileno ou p-xileno)	kg	5	181 518 337	66 890 067	191 774 664	69 747 982
Propeno (propileno) não-saturado	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tolueno	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		10	-	1 171 019 089	-	1 139 796 714
Fabricação de intermediários para resinas e fibras		28	-	717 678 335	-	620 433 607
1,2 - dicloroetano (cloreto de etileno)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
4-4' - isopropilidifenol e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
6-Hexanolactama (épsilon-caprolactama)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido adípico ou ácido tereftálico e seus sais	kg	3	104 082 100	139 692 208	35 581 560	48 320 108
Acrlonitrila	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Álcool isobutílico ou álcool sec-butílico ou álcool ter-butílico	kg	3	55 028 780	46 563 371	26 694 200	15 800 827
Anidrido maléico ou anidrido ftálico	kg	3	59 336 000	40 585 051	37 938 000	27 251 525
Cianidra de acetona (acetona de cianidra)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Diisocianato de difenilmetano	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ésteres de metila do ácido metacrílico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estireno	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fenol (hidróxibenzeno) e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Hexametenodiamina e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metanal (formaldeído)	kg	4	67 978 000	16 461 370	39 346 000	7 802 600
Octanol (álcool octílico) e seus isômeros	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Polipropilenoglicóis	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		15	-	474 376 335	-	521 258 547
Fabricação de outros produtos químicos orgânicos		203	-	2 643 708 718	-	2 102 891 813
2,2' - oxidietanol (dietilenoglicol)	kg	3	21 063 400	12 421 198	14 426 910	8 825 947
Acetato de etila	kg	4	51 701 610	48 593 870	49 649 600	46 730 880
Acetona não contendo outras funções oxigenadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido acético	kg	3	14 327 190	20 602 815	14 134 710	20 499 014

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Ácido esteárico	kg	4	20 637 800	19 431 153	20 057 882	18 876 105
Ácido fumárico, seus sais e ésteres	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido oleico (ácido graxo monocarboxílico industrial)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido toluenossulfônico, xilenossulfônico e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácidos carboxílicos contendo funções oxigenadas, não especificados; seus derivados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácidos graxos (gordos) dimerizados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácidos graxos (gordos) do <i>tall oil</i> ou monocarboxílicos industriais e óleos ácidos de refinação, não especificados	kg	4	16 410 737	18 462 734	12 383 727	14 168 222
Ácidos nucleicos, seus sais; outros compostos heterocíclicos, não especificados	kg	3	2 300 899	54 124 934	2 276 376	55 199 499
Ácidos policarboxílicos, não especificados, e seus derivados	kg	10	46 339 557	53 342 718	46 232 425	52 680 017
Álcool isopropílico (propan - 2 - ol)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Amidas acíclicas ou cíclicas, não especificados; seus derivados	kg	3	1 111 243	45 711 679	947 572	36 801 166
Anidrido acético	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aspartame	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Butanona (metiletilcetona)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Carboximetilcelulose	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Carvão vegetal	kg	18	169 762 543	24 735 327	119 195 288	16 855 474
Cicloexano	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cicloexanona	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cloridrato de trimetilamina	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Coalhos e seus concentrados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Colofônias e ácidos resínicos	kg	3	29 195 859	27 523 136	21 852 102	18 918 716
Compostos aminados de funções oxigenadas, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Compostos heterocíclicos cuja estrutura contém um ciclo triazina (hidrogenado ou não), não condensado, não especificados	kg	3	5 838 863	57 907 907	3 540 993	29 285 724
Compostos heterocíclicos exclusivamente de heteroátomos de oxigênio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Compostos heterocíclicos, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Compostos organo-inorgânicos, não especificados	kg	3	16 577 861	75 554 253	14 525 454	64 374 843
Corantes à cuba	kg	5	11 901 139	42 899 681	9 222 484	37 182 101
Corantes ácidos, mesmo metalizados e suas preparações	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Corantes básicos e suas preparações	kg	5	17 173 098	50 665 972	16 369 905	48 760 812
Corantes diretos e suas preparações	kg	4	12 635 309	40 968 448	7 616 973	29 221 090
Corantes dispersos, reagentes ou solúveis em solventes (corantes solventes) e suas preparações	kg	8	19 863 552	59 145 392	11 885 031	40 367 535
Cumeno	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
D-glucitol (sorbitol) (poliálcool)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Derivados de ácido 4,4-bis-(1,3,5)triazinil-6-aminoestilbenzo(x),2-dissulfônico	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Derivados do estilbenzo, utilizados como agentes de avivamento fluorescentes, de outros tipos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Derivados halogenados dos hidrocarbonetos aromáticos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Derivados químicos da celulose, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Dipropilenoglicol	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Enzimas; enzimas preparadas, não especificadas	kg	4	6 942 479	55 148 812	5 747 227	45 900 151
Essências de terebintina, de pinheiro, etc.	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estearatos	kg	3	2 795 809	4 661 252	2 728 025	4 537 043
Etanolaminas e seus sais	kg	3	24 552 684	51 786 778	12 153 790	25 619 786
Éter metil-ter-butílico (MTBE)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Éteres monoalquílicos do etilenoglicol e do dietilenoglicol inclusive éter metil-ter-butílico (MTBE)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Éteres monobutílicos dos etilenoglicóis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Éteres, peróxidos orgânicos, epóxidos, acetais e semi-acetais e seus derivados	kg	3	4 476 089	12 514 213	9 763 025	19 221 115
Etilenoglicol (etanodiol)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Extratos tanantes de origem vegetal; taninos; seus sais, ésteres e outros derivados	kg	3	22 334 000	21 975 230	21 168 305	20 848 000
Glicerol em bruto	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Hidrazina e hidroxilamina e seus sais inorgânicos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Limoneno	kg	3	4 745 410	2 527 076	5 144 791	2 750 948
Lixívias residuais da fabricação das pastas de celulose, incluídos os lignossulfonatos, exceto o <i>tall oil</i>	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Matérias corantes de origem vegetal ou animal e preparações	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Matérias corantes orgânicas sintéticas, não especificadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metilaminas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Misturas de agentes orgânicos de superfície, contendo produtos não iônicos	kg	3	1 381 718	5 125 365	1 355 453	5 007 162
Misturas de alquilbenzenos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Monoálcoois, exceto álcoois terpênicos acíclicos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Monoaminas e poliaminas acíclicas, ciclânicas, ciclênicas ou cicloterpênicas, não especificadas e, seus derivados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Monoaminas e poliaminas aromáticas, não especificadas, e seus derivados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
N,N - dimetilformamida	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Negros de carbono de outros tipos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Nitrocelulose	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Octilfenol, nonilfenol, seus isômeros e sais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de pinho	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros óleos e produtos da destilação do alcatrão de hulha e de outros alcatrões minerais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Oxirano (óxido de etileno)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pigmentos e suas preparações	kg	7	116 049 598	298 713 803	64 588 161	177 640 567
Piridina, seus sais e outros compostos cuja estrutura contém um ciclo piridina (hidrogenado ou não), não condensado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Poli(etilenoglicóis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos orgânicos, não especificados	kg	7	60 479 802	62 350 930	60 593 420	62 003 858
Produtos orgânicos sintéticos, utilizados como agentes de avivamento fluorescentes, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos tanantes orgânicos sintéticos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Propilamina e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sacarina e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Soluções ou emulsões de produtos tensoativos	kg	5	8 009 459	41 060 837	7 624 406	39 018 801
Tio compostos orgânicos, não especificados	kg	3	70 490 586	151 310 538	38 280 387	82 453 979
Triacetina	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Trietilamina	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tri(etilenoglicol	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de elaboração de produtos químicos orgânicos, não especificados		4	-	16 252 492	-	16 252 492
Outros		72	-	1 268 190 175	-	1 062 890 766
Fabricação de resinas termoplásticas		75	-	3 682 494 608	-	3 447 166 079
Acetato de polivinila	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Copolímeros de acrilonitrila-butadieno-estireno (ABS)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Copolímero de etileno / acetato de vinila (EVA)	kg	7	39 592 682	54 670 611	31 866 031	44 042 267
Poliamida-6 ou poliamida-6,6	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Policarbonatos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Policloreto de vinila (PVC)	kg	10	658 169 328	822 652 136	572 600 375	722 814 565
Poliestireno expansível ou poliestireno (PS)	kg	7	81 998 433	85 931 385	70 089 376	59 232 313
Poliétileno de alta densidade (PEAD)	kg	6	699 704 861	778 845 592	691 313 501	776 553 875
Poliétileno de baixa densidade (PEBD)	kg	8	758 206 365	763 735 118	738 149 058	740 592 234
Poliétileno linear, em forma primária, com densidade inferior a 0,94	kg	3	127 093 695	134 897 114	92 993 471	98 416 079
Polímeros de acetato de vinila ou de outros ésteres de vinila em formas primárias, não especificados	kg	3	7 063 019	10 207 398	6 803 637	9 866 899
Polímeros acrílicos em formas primárias, não especificados	kg	5	6 117 313	10 650 587	5 295 987	9 416 783
Polímeros de etileno em formas primárias, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Polímeros de propileno em formas primárias, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Polímeros naturais; polímeros naturais modificados, não especificados, em formas primárias	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Polipropileno (PP)	kg	11	841 327 867	749 608 864	839 703 483	746 845 347
Resina de petróleo, de cumarona	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços relacionados à elaboração de resinas termoplásticas		1	-	(x)	-	(x)
Outros		15	-	271 295 803	-	239 385 717
Fabricação de resinas termofixas		58	-	515 147 886	-	483 390 610
Óleos hidrolisados de dimetildiclorosilano (silicone)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Poliâmidas, não especificadas, em formas primárias	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Poliuretanos	kg	16	60 343 655	122 573 648	56 332 406	111 216 204
Resina fenol-formaldeído	kg	10	72 683 610	79 627 104	69 141 739	76 364 462
Resina melamina-formaldeído	kg	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Resina poliéster insaturada	kg	6	28 541 876	64 028 359	23 712 913	56 609 398
Resinas alquídicas	kg	4	31 146 137	61 858 348	29 179 984	57 577 708
Resinas epóxicas	kg	5	112 738 306	88 149 468	126 328 677	95 999 169
Resinas uréicas e resinas de tiouréia, em forma primária	kg	8	66 210 836	31 800 709	40 173 758	21 879 734
Silicones em formas primárias, exceto óleos hidrolisados de dimetildiclorosilano	kg	3	3 556 497	12 582 573	3 439 997	12 150 522
Outros		6	-	54 527 677	-	51 593 413
Fabricação de elastômeros		8	-	358 014 900	-	355 408 167
Borracha de estireno-butadieno	kg	5	7 261 367	311 951 859	7 153 367	310 559 334
Borracha de isobuteno-isopreno (halogenada), em chapas, folhas, etc.	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Borracha sintética e borracha artificial; misturas com borracha natural, em formas primárias ou em chapas, folhas ou tiras	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Látex de borracha de estireno-butadieno (SBR)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		3	-	46 063 041	-	44 848 833
Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais		8	-	223 594 752	-	229 684 478
Cabos de filamentos artificiais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fibras artificiais descontinuas não cardadas nem penteadas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de alta tenacidade, de raio viscoso, não texturizados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios simples de filamentos artificiais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios texturizados de filamentos artificiais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Monofilamentos, lâminas e formas semelhantes de matérias têxteis artificiais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos sintéticos		9	-	46 539 839	-	45 836 717
Cabos de filamentos sintéticos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios de fibras sintéticas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fibras sintéticas descontinuas não cardadas nem penteadas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios sintéticos simples ou de alta tenacidade	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios sintéticos texturizados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de produtos farmoquímicos		28	-	375 610 965	-	335 344 286
Ácido o-acetilsalicílico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Açúcares quimicamente puros (galactose, arabinose, etc.); éteres e ésteres de açúcares e seus sais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Amoxicilina e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Antibióticos, não especificados	kg	3	17 090	8 625 651	13 760	6 552 711
Brometo de N-butilescopolamina	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cefaclor e cefalexina monoidratados, e cefalotina sódica	kg	3	1 756 075	97 266 357	1 713 494	91 051 416
Cimetidina e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Diclofenaco de sódio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estrogênios e progestogênios, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Farmoquímicos, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Glândulas e outros órgãos dessecados, mesmo em pó	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Insulina e seus sais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Manitol	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Rutosídeo (rutina) e seus derivados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sangue humano e animal, cultura de microorganismos, toxinas e produtos semelhantes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sulfametoxazol	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sulfonamidas, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Trimetoprima	kg	3	28 722	12 790 599	29 739	13 014 720
Outros		19	-	256 928 358	-	224 725 439
Fabricação de medicamentos para uso humano		215	-	5 273 917 179	-	5 273 917 179
Medicamentos à base de acetato de tocoferol		3	-	26 082 412	-	26 082 412
Medicamentos à base de ácido ascórbico		8	-	166 851 330	-	166 851 330
Medicamentos à base de amoxicilina ou seus sais		3	-	54 534 503	-	54 534 503
Medicamentos à base de ampicilina ou seus sais		6	-	26 289 875	-	26 289 875
Medicamentos à base de atenolol		3	-	33 577 600	-	33 577 600
Medicamentos à base de cafeína		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de captopril		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de ceftriaxona		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de cetozonazol		4	-	36 076 504	-	36 076 504
Medicamentos à base de cloridrato de lincomicina		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de dipirona		8	-	239 151 685	-	239 151 685
Medicamentos à base de enzimas		8	-	99 190 423	-	99 190 423
Medicamentos à base de hormônios corticossupra-renais		5	-	40 647 574	-	40 647 574
Medicamentos à base de insulina, mas não contendo antibióticos		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de loratadina		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de lovastatina		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de nimesulida		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de outras penicilinas		7	-	36 083 802	-	36 083 802
Medicamentos à base de outros antibióticos		21	-	307 395 663	-	307 395 663
Medicamentos à base de outros hormônios, mas não contendo antibióticos nem insulina		16	-	143 538 882	-	143 538 882
Medicamentos à base de oxitetraciclina		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de vitamina A (retinol) e seus sais		3	-	35 129 770	-	35 129 770
Medicamentos contendo produtos misturados ou não misturados, não especificados		40	-	2 521 796 703	-	2 521 796 703
Medicamentos não especificados à base de ácidos nucléicos e seus sais, outros heterocíclicos - exclusive cetozonazol		10	-	130 427 432	-	130 427 432

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Medicamentos não especificados à base de compostos das funções carboxiamida e amida do ácido carbônico - exceto atenolol		4	-	33 985 025	-	33 985 025
Medicamentos não especificados à base de compostos heterocíclicos exclusivamente de heteroátomos de nitrogênio - exceto Dipirona, Captopril e Loratadina		22	-	569 552 171	-	569 552 171
Medicamentos não especificados à base de outras vitaminas (exceto vitamina A, ácido ascórbico e tocoferol)		10	-	126 091 079	-	126 091 079
Medicamentos não especificados à base de outros alcalóides ou seus derivados (exceto cafeína)		7	-	41 008 706	-	41 008 706
Medicamentos não especificados à base de sulfonamidas - exceto nimesulida		10	-	155 636 734	-	155 636 734
Soros específicos de uso humano e outros constituintes do sangue		2	-	(x)	-	(x)
Outros		17	-	450 869 306	-	450 869 306
Fabricação de medicamentos para uso veterinário		48	-	749 936 059	-	749 936 059
Medicamentos à base de acetato de tocoferol		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de ácido ascórbico		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de enzimas		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de outras penicilinas		3	-	5 333 164	-	5 333 164
Medicamentos à base de outros antibióticos		4	-	55 396 389	-	55 396 389
Medicamentos à base de outros hormônios, mas não contendo antibióticos nem insulina		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de oxitetraciclina		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de vitamina A (retinol) e seus sais		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos contendo produtos misturados ou não-misturados, não especificados		11	-	166 421 508	-	166 421 508
Medicamentos não especificados à base de ácidos nucléicos e seus sais, outros heterocíclicos - exclusive cetoconazol		3	-	42 132 374	-	42 132 374
Medicamentos não especificados à base de compostos heterocíclicos exclusivamente de heteroátomos de nitrogênio - exceto dipirona, captopril e loratadina		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos não especificados à base de outras vitaminas (exceto vitamina A, ácido ascórbico e tocoferol)		5	-	59 469 168	-	59 469 168
Medicamentos não especificados à base de sulfonamidas - exceto nimesulida		1	-	(x)	-	(x)
Vacinas para medicina veterinária		10	-	221 999 014	-	221 999 014
Outros		12	-	199 184 442	-	199 184 442
Fabricação de materiais para usos médicos, hospitalares e odontológicos		34	-	310 430 143	-	274 919 488
Adesivos e outros materiais esterilizados para suturas cirúrgicas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Algodão hidrófilo, impregnado ou não com substâncias medicinais	kg	4	31 759 103	47 920 586	30 772 649	47 006 963
Categutes (catgut) esterilizados para suturas cirúrgicas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cimentos para obturações dentárias	kg	3	464 145	8 348 500	455 228	8 592 531
Cimentos para reconstituição óssea	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Emplastos, cataplasmas e sinapismos preparados com fins médicos ou cirúrgicos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Espadrapos, impregnados ou não com substâncias farmacêuticas, para uso medicinal	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Estojos e caixas de primeiros socorros guarnecidas (com gaze, curativos, etc.)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Hemostáticos esterilizados absorvíveis para cirurgia ou odontologia	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Materiais para suturas cirúrgicas sintéticos ou de aço inoxidável	unidade	3	91 650 610	80 003 461	60 728 355	53 248 368
Outros materiais esterilizados para suturas cirúrgicas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros produtos para obturações dentárias (amalgamas, etc.)	kg	6	911 390	19 989 541	822 274	18 358 941
Pastas (ouates), gazes, ataduras e artigos semelhantes, impregnados ou recobertos de substâncias farmacêuticas	kg	3	12 423 460	50 609 127	12 423 458	50 594 773
Pensos adesivos e outros artigos com uma camada adesiva, impregnados ou recobertos de substâncias farmacêuticas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Reagentes destinados à determinação de grupos ou de fatores sanguíneos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		15	-	103 558 928	-	97 117 912

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de inseticidas		31	-	1 021 524 346	-	765 127 865
Endossulfan, deltametrina, monocrotofós ou outros princípios ativos para inseticidas, não especificados	kg	3	9 371 869	111 474 666	8 509 656	104 548 730
Inseticidas, exceto para uso dominossanitário direto	kg	17	115 815 902	718 653 535	95 918 146	484 293 991
Inseticidas para uso domissanitário direto	kg	6	38 169 832	147 979 815	35 293 594	140 782 908
Metamidofós, acetato, dissulfoton, tiometon, carbofurano, clorpirifós ou profenofós (princípios ativos para inseticidas)	kg	5	5 701 953	43 416 330	4 315 272	35 502 236
Fabricação de fungicidas		16	-	205 801 662	-	161 764 564
Fungicidas, exceto para uso dominossanitário direto	kg	8	23 732 900	122 833 841	20 502 284	109 445 442
Fungicidas para uso dominossanitário direto	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Maneb, mancozeb, benomil, clorotalonil e outros princípios ativos para fungicidas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Oxicloreto ou hidroxicloretos de cobre	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óxidos e hidróxidos de cobre de outros tipos (princípio ativo para fungicidas)	kg	4	2 633 202	13 333 181	1 318 273	6 504 815
Outros		4	-	69 634 640	-	45 814 307
Fabricação de herbicidas		27	-	785 618 292	-	800 998 288
Atrazina, imazaquin, trifluralina, dicloreto de paraquat e outros princípios ativos para herbicidas	kg	7	16 375 587	136 515 953	14 961 999	123 064 168
Diuron, atenolol, alaclor, matolaclor, propanil (princípios ativos para herbicidas)	kg	5	5 941 737	42 665 938	5 271 655	43 828 627
Herbicidas para uso dominossanitário direto	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Herbicidas, exclusive para uso dominossanitário direto	kg	12	102 450 495	540 079 501	90 212 003	586 918 534
Serviço de elaboração de herbicidas		1	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	66 356 900	-	47 186 959
Fabricação de outros defensivos agrícolas		15	-	453 100 744	-	397 178 404
Abamectina, propargite, cixatim ou outros princípios ativos para defensivos agrícolas, não especificados	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Acaricidas, raticidas ou outros defensivos semelhantes, exclusive para uso dominossanitário direto	kg	8	37 829 456	321 092 639	36 334 205	317 673 271
Rodenticidas e outros produtos semelhantes para uso dominossanitário direto	kg	3	26 137 318	66 756 505	19 433 470	49 596 091
Serviço de elaboração de defensivos agrícolas, não especificados		1	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	65 251 600	-	29 909 042
Fabricação de sabões, sabonetes e detergentes sintéticos		81	-	2 435 902 748	-	1 703 375 465
Agentes orgânicos de superfície, exceto sabões	kg	10	71 913 403	99 341 867	67 858 785	94 386 199
Água e lixívia, glicéricas	L	4	133 028 848	61 525 742	128 154 228	59 223 460
Amaciantes (suavizantes) de tecidos	L	5	116 793 470	146 695 202	69 642 747	86 720 728
Preparações para lavagens (detergentes) não especificados	L	25	588 078 649	566 147 600	588 712 920	590 841 950
Preparações tensoativas, para lavagem e limpeza	L	10	6 931 082	37 417 284	6 709 357	37 534 253
Sabões medicinais, em barras, pedaços, etc.	kg	8	31 443 963	24 713 420	24 774 450	19 566 950
Sabões para usos doméstico ou industrial em barras, pedaços, pó, flocos ou outras formas	kg	9	629 983 591	1 035 430 747	336 842 967	511 579 100
Sabonetes (preparados para toucador, em barras, pedaços, figuras moldadas, etc., não especificados)	kg	10	239 537 218	464 630 885	129 114 323	303 522 825
Fabricação de produtos de limpeza e polimento		51	-	493 108 725	-	397 053 049
Ceras preparadas; ceras artificiais, exceto cera artificial de polietileno	kg	8	20 517 619	17 091 868	20 005 463	16 659 132
Desinfetantes não especificados exclusive para uso domissanitário (creolina)	L	13	85 593 116	78 627 536	85 094 096	77 005 194
Desinfetantes para uso domissanitário direto	L	9	59 684 612	95 019 283	47 706 029	64 594 777
Encáusticas e preparações semelhantes, para conservação e limpeza de móveis, assoalhos e de outros artigos de madeira	kg	7	57 601 581	122 735 544	55 106 070	118 729 586
Pastas, pós e outras preparações para arear	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pomadas, cremes e preparados semelhantes para calçados ou couros	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Preparações para dar brilho a pinturas de carrocerias e produtos semelhantes - exceto preparações para dar brilho a metais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações para dar brilho em vidros, metais e outros materiais, não especificados	kg	4	32 057 654	105 294 403	18 383 047	50 536 463
Preparações para perfumar ou desodorizar ambientes, não especificados	kg	5	3 724 594	30 469 303	3 374 882	28 948 361
Outros		5	-	43 870 788	-	40 579 536
Fabricação de artigos de perfumaria e cosméticos		82	-	1 777 073 366	-	1 393 092 452
Água-de-colônia	L	3	10 461 995	267 895 230	10 016 937	247 397 409
Crems de beleza, crems nutritivos e loções tónicas	kg	6	29 550 784	125 993 949	22 684 511	100 995 578
Dentífricos (creme dental)	kg	4	103 725 654	479 764 512	70 405 484	336 921 002
Desodorantes corporais e antiperspirantes, de outros tipos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Desodorantes corporais e antiperspirantes, líquidos	L	14	103 589 249	339 016 082	88 545 085	251 121 242
Fios para limpeza interdental (fio dental)	kg	5	975 581	26 386 598	790 563	18 363 467
Laquês para os cabelos	L	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pós, incluindo os compactos, para maquiagem	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações capilares, não especificados (condicionador)	L	4	38 964 774	88 396 646	37 231 559	86 753 386
Preparações para barbear (antes, durante e após barba) (crems de barbear)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações para higiene bucal ou dentária, não especificados	L	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações para manicuros e pedicuros	L	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparados para ondulações, alisamentos e permanentes dos cabelos - exceto laquês	L	3	5 036 552	27 678 454	4 666 871	25 487 850
Produtos de beleza ou de maquiagem preparados, não especificados (bronzeadores, batom cremoso ou líquido; brilho para lábios, sombra, delineador, lápis para sobrancelha e rimel)	kg	6	1 971 205	17 700 611	1 894 246	16 591 267
Produtos de perfumaria ou de toucador, preparados, não especificados	kg	9	12 668 125	56 850 639	12 582 841	56 254 654
Sais perfumados e outras preparações para banhos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Xampus para os cabelos	L	16	147 081 798	310 230 227	79 998 725	217 548 901
Serviço de preparação de artigos de perfumaria e cosméticos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		12	-	37 160 418	-	35 657 696
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas		92	-	1 946 222 583	-	1 644 457 629
Esmaltes metálicos líquidos, fritas de vidro e outros vidros em pó, em grânulos, em lamelas ou em flocos	kg	7	95 339 741	88 222 782	83 250 840	78 485 496
Opacificantes e cores preparados para as indústrias de cerâmica, da esmaltagem ou vidreira ou composições vitrificáveis (vidrados), engobos e preparações semelhantes	kg	4	35 494 927	25 854 134	35 124 927	25 667 023
Pigmentos (incluindo pós e flocos metálicos); folhas para marcar a ferro; tinturas e matérias corantes, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tintas e vernizes dissolvidos em meio aquoso, para construção	kg	24	609 139 050	1 092 766 111	532 881 852	929 084 179
Tintas e vernizes dissolvidos em meio aquoso, para fins industriais em geral - exceto para fins automotivos e construção	kg	8	32 566 223	82 001 602	28 810 863	73 223 306
Tintas e vernizes dissolvidos em meio aquoso, para fins automotivos - inclusive repintura	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tintas e vernizes dissolvidos em meio não aquoso, para construção	kg	14	106 578 915	275 376 279	83 032 858	223 336 036
Tintas e vernizes dissolvidos em meio não aquoso, para fins automotivos - exceto repintura	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tintas e vernizes dissolvidos em meio não aquoso, para fins industriais em geral - exceto para fins automotivos e construção	kg	9	35 014 976	89 476 178	22 002 966	60 024 091
Tintas e vernizes não especificados para fins industriais em geral - exceto para fins automotivos e para construção	kg	15	44 083 048	109 006 386	41 458 971	103 194 904
Tintas e vernizes não especificados, para construção	kg	3	8 204 914	28 354 785	8 029 591	26 614 461
Tintas e vernizes não especificados, para fins automotivos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tintas e vernizes não especificados, para repintura automotiva	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas		1	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	155 164 326	-	124 828 133

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de tintas de impressão		13	-	167 611 842	-	161 533 607
Tintas de impressão	kg	13	84 334 973	167 611 842	76 616 766	161 533 607
Fabricação de impermeabilizantes, solventes e produtos afins		37	-	179 004 597	-	173 250 611
2-etilhexanoato de estanho II	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Mástiques de vidraceiro (massa), ceras de calafate, indutos utilizados em pintura, impermeabilizantes e semelhantes	kg	14	25 525 085	65 736 052	23 919 062	65 711 152
Sais e ésteres do ácido 2-etilhexanóico, de outros tipos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Solventes e diluentes orgânicos compostos, não especificados; preparações para remover tintas	kg	16	71 529 383	81 667 865	65 171 968	76 093 245
Serviço de preparação de impermeabilizantes, solventes e produtos afins		4	-	20 794 963	-	20 794 963
Outros		3	-	10 805 717	-	10 651 251
Fabricação de adesivos e selantes		65	-	691 111 187	-	613 636 222
Adesivos à base de borracha	kg	17	118 886 242	264 690 786	108 637 982	234 700 337
Adesivos à base de plásticos (inclusive as resinas artificiais) dispersos ou para dispersar em meio aquoso	kg	29	94 348 533	277 357 501	89 727 645	229 778 518
Cola e adesivos à base de cianocrilatos	kg	6	23 260 063	64 879 380	23 242 905	64 734 281
Colas de origem animal, não especificadas, exceto colas de caseína	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Colas e outros adesivos, não especificados	kg	7	16 897 720	47 816 922	16 714 321	47 793 598
Gelatinas e seus derivados, não especificadas	kg	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de adesivos e selantes		1	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	36 366 598	-	36 629 488
Fabricação de explosivos		17	-	100 918 481	-	95 239 938
2,4,6 - trinitrotolueno (TNT)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estopins, cordéis detonantes, fulminantes e cápsulas fulminantes; detonadores elétricos	kg	4	51 762 359	15 058 825	43 025 372	12 672 547
Explosivos preparados, exceto pólvoras propulsivas	kg	7	37 453 158	61 205 815	35 773 402	58 008 912
Fogos de artifício; foguetes de sinalização e outros artigos pirotécnicos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Nitroglicerina	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pólvoras propulsivas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de elaboração de explosivos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	24 653 841	-	24 558 479
Fabricação de catalisadores		7	-	165 563 067	-	161 144 578
Catalisador em suporte, tendo níquel ou um metal precioso ou seus compostos como substância ativa	kg	3	3 654 959	77 981 703	3 644 786	77 780 254
Iniciadores de reação, aceleradores de reação e preparações catalíticas, não especificadas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações catalíticas para craqueamento de petróleo, tendo isoprenilalumínio (IPRA) como substância ativa	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tricloreto de etilalumínio (sesquicloreto etilalumínico)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		4	-	87 581 364	-	83 364 324
Fabricação de aditivos de uso industrial		56	-	579 332 153	-	555 301 190
Aceleradores de vulcanização	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido láctico, seus sais e ésteres	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aditivos preparados para cimentos, argamassas ou concretos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aditivos para óleos, exceto óleos lubrificantes	kg	5	3 484 237	16 581 332	2 779 147	15 914 464
Aditivos para óleos lubrificantes	kg	6	39 085 862	87 004 952	34 454 478	76 427 359
Antioxidantes e estabilizadores compostos para borracha ou material plástico	kg	5	6 274 600	17 533 465	6 308 893	17 630 206
Ésteres do ácido tartárico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Lecitinas e outros fosfoaminolípídeos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Misturas de substâncias odoríferas utilizadas como matérias básicas para indústrias não especificadas	kg	6	11 967 791	159 939 863	11 309 880	154 916 198
Misturas de substâncias odoríferas utilizadas como matérias básicas para as indústrias alimentar e de bebidas	kg	8	21 063 397	171 732 890	20 946 279	170 518 017
Óleos essenciais, de laranja	kg	4	7 451 020	9 587 441	4 407 669	5 512 141
Óleos essenciais, exceto de laranja	kg	3	92 850	1 684 176	92 367	1 675 249
Plastificantes compostos para borracha ou material plástico	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações lubrificantes (óleos de corte, antiaderentes, antiferrugem, anticorrosão, desmoldantes, etc.)	kg	6	14 290 671	53 928 098	13 873 455	52 754 054
Sais do ácido glutâmico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sais e ésteres do ácido cítrico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Soluções concentradas de óleos essenciais, obtidas por tratamento de flores	kg	3	7 264 945	5 349 326	8 716 079	6 164 297
Outros		10	-	55 990 610	-	53 789 205
Fabricação de chapas, filmes, papéis e outros materiais e produtos químicos para fotografia		15	-	601 042 424	-	599 626 150
Chapa fotossensível, sensibilizada não impressionada, de alumínio, para uso em artes gráficas	m²	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Emulsões químicas de uso fotográfico para sensibilização de superfícies	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Filme fotossensível, plano (chapas) ou rolo, emulsionado, não impressionados, para artes gráficas, excluído o alumínio, incluídos os heliográficos	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Filme fotossensível, emulsionado, não impressionados, em chapa ou rolo, para raio X médico, odontológico e outros	m²	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Filme fotográfico, emulsionado, não impressionado, em rolo, para uso fotográfico, incluído o microfilme e a microficha	m²	3	2 709 389	87 193 459	2 704 751	87 019 407
Fixadores químicos para uso fotográfico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros reveladores (regeneradores, ativadores, reveladores, etc.)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel fotográfico, não impressionado, em rolo, para uso fotográfico, incluídos os heliográficos	kg	3	58 648 031	343 830 437	58 938 020	345 377 277
Outros		9	-	170 018 528	-	167 229 466
Fabricação de discos e fitas virgens		2	-	(x)	-	(x)
Fitas magnéticas preparadas para gravação, não gravadas	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Suportes diversos preparados para gravação, não gravados	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de outros produtos químicos não especificados ou não classificados		106	-	1 014 181 905	-	841 524 992
Aglutinantes preparados para moldes ou para núcleos de fundição	kg	3	7 454 086	18 958 591	6 453 414	16 510 227
Composições e cargas para aparelhos extintores de incêndio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cores em sortidos (tintas sortidas)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fluxos, preparações auxiliares, varetas para soldar, etc.	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Gorduras e óleos animais ou vegetais modificados quimicamente (oxidados, desidratados, sulfurados, etc.)	kg	4	5 047 621	7 433 100	5 109 262	7 669 125
Líquidos para transmissões hidráulicas	kg	5	18 495 391	33 560 167	18 409 068	33 334 405
Massas e pastas para modelar, inclusive para recreação	kg	5	172 003	446 454	174 632	516 827
Meios de cultura preparados para o desenvolvimento de microorganismos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pastas e pós para soldar	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações anticongelantes, não especificadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos químicos, não especificados	kg	42	375 194 462	543 648 598	371 405 901	414 965 442
Produtos químicos, não especificados, utilizados nas indústrias têxtil, papel, couro e semelhantes (aceleradores, fixadores, aglutinantes, agente de apresto, etc.)	kg	15	47 191 432	86 778 779	44 944 744	81 982 325
Reagentes de diagnóstico ou de laboratório	kg	5	522 947	7 753 811	943 787	12 573 797
Silício em ligas por fusão com quartzo (silício metálico)	kg	6	147 913 351	221 319 138	129 931 291	194 505 876

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Tintas de escrever ou desenhar	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tintas preparadas para pintura artística, atividades educativas ou de recreação (guaches, aquarelas, etc.)	kg	4	1 453 758	19 522 354	1 724 442	23 398 872
Serviço de elaboração de produtos químicos, não especificado	nenhuma	8	-	24 292 666	-	24 292 666
Outros		9	-	50 468 247	-	31 775 430
Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar		49	-	2 173 064 604	-	2 063 795 455
Câmaras-de-ar usadas em automóveis	milheiro	3	547	3 155 578	547	3 155 578
Câmaras-de-ar usadas em aviões	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Câmaras-de-ar usadas em bicicletas e motocicletas	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Câmaras-de-ar usadas em máquinas	milheiro	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Câmaras-de-ar usadas em motocicletas	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Câmaras-de-ar usadas em ônibus e caminhões	milheiro	4	1 657	25 610 981	1 657	25 610 981
Perfis de borracha para recauchutagem	kg	4	19 278 031	34 212 800	10 297 081	22 911 462
Pneumáticos novos de borracha para outros usos	milheiro	5	2 316	53 583 526	2 123	49 008 655
Pneumáticos novos de borracha, usados em automóveis	milheiro	5	34 912	819 220 319	30 960	734 098 975
Pneumáticos novos de borracha, usados em aviões	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pneumáticos novos de borracha, usados em bicicletas e motocicletas	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pneumáticos novos de borracha, usados em máquinas	milheiro	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pneumáticos novos de borracha, usados em motocicletas	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pneumáticos novos de borracha, usados em ônibus e caminhões	milheiro	6	7 055	960 357 264	7 079	982 551 325
Protetores, bandas de rodagem amovíveis para pneumáticos e <i>flaps</i> de borracha	kg	12	52 982 957	160 507 101	40 948 720	130 354 648
Outros		10	-	116 417 035	-	116 103 831
Recondicionamento de pneumáticos		186	-	235 414 938	-	234 952 411
Pneumáticos recauchutados	milheiro	60	6 060	81 741 802	6 027	81 279 275
Serviço de recondicionamento de pneumáticos		126	-	153 673 136	-	153 673 136
Fabricação de artefatos diversos de borracha		228	-	1 290 931 433	-	1 095 021 962
Artigos de borracha para higiene ou farmácia	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos de borracha vulcanizada para usos não especificada	kg	18	69 794 644	140 271 719	13 720 448	28 045 953
Artigos diversos de borracha endurecida	kg	11	1 502 755	9 776 598	1 447 351	9 459 601
Bolsas para gelo ou para água quente	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Borracha endurecida (por exemplo ebonite) em barras, perfis ou tubos	kg	4	569 174	3 602 454	560 764	3 308 104
Borracha endurecida (por exemplo ebonite) em chapas, folhas ou tiras	kg	4	689 505	2 215 677	679 505	2 175 501
Borracha endurecida (por exemplo ebonite) em massas ou blocos	kg	4	6 440 371	6 374 708	6 749 387	6 685 321
Borracha misturada, não vulcanizada, em formas primárias ou em chapas, folhas ou tiras	kg	11	9 507 526	35 117 015	7 992 982	28 867 437
Câmaras-de-ar para outros usos	milheiro	3	375	3 573 607	375	3 573 607
Capacetes e artefatos de uso semelhante, para proteção, de borracha	unidade	6	598 853	29 152 271	596 834	28 725 819
Capachos e tapetes de borracha	kg	4	14 199 002	38 426 723	15 709 243	41 342 083
Chapas, folhas e tiras de borracha vulcanizada não-endurecida	kg	12	26 093 923	71 875 732	24 617 565	68 004 902
Chupetas, bicos para mamadeira e similares, de borracha	kg	6	10 503 019	43 745 722	8 434 499	39 203 111
Correias de transmissão de borracha vulcanizada (para veículos)	kg	6	20 222 340	75 069 664	20 291 441	75 274 925
Correias transportadoras de borracha vulcanizada, reforçadas com metal, plástico ou outro material	kg	7	13 377 597	72 145 808	12 913 658	69 681 675
Fios (sem revestimentos) e cordas de borracha vulcanizada	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Juntas, gaxetas e semelhantes de borracha vulcanizada não-endurecida (para veículos, máquinas, etc.)	kg	23	63 725 473	60 258 239	59 436 302	53 975 463
Luvas de borracha para uso doméstico	par	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Piças de borracha moldada para outras aplicações	kg	13	31 865 004	36 253 299	31 458 450	35 390 602
Piças e acessórios de borracha vulcanizada não-endurecida para máquinas e aparelhos	kg	6	1 038 421	5 262 123	1 024 390	5 026 676

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Peças e acessórios de borracha vulcanizada não-endurecidas, para veículos	kg	20	130 172 808	343 205 767	124 445 513	324 888 919
Peças e acessórios de borracha vulcanizada, não-endurecida para outros usos técnicos	kg	7	6 984 154	36 978 860	6 931 154	32 592 449
Preservativos de borracha	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Revestimentos de borracha para pavimentos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Revestimentos de cilindros	kg	3	154 606	7 182 297	153 921	7 153 878
Tubos, canos e mangueiras de borracha vulcanizada não-endurecida, reforçados com materiais (exclusive metal ou têxtil), sem acessórios	kg	4	2 455 553	22 868 115	2 404 508	22 360 627
Tubos, canos e mangueiras de borracha vulcanizada não-endurecida, reforçados com matérias têxteis, sem acessórios (mangueiras para veículos)	kg	8	51 855 343	82 340 187	32 735 120	53 755 762
Tubos, canos e mangueiras de borracha vulcanizada não-endurecida, reforçados com metal, sem acessórios	kg	4	11 909 153	33 800 802	10 789 208	32 231 257
Tubos, canos e mangueiras de borracha vulcanizada não-endurecida, reforçados ou não, com acessórios	kg	9	5 365 042	18 656 935	5 338 939	18 528 038
Tubos, canos e mangueiras de borracha vulcanizada não-endurecida, não reforçados, sem acessórios (mangueiras para veículos)	kg	7	4 831 535	25 901 796	4 870 888	23 757 525
Varetas e perfis, inclusive fios de borracha vulcanizada não-endurecida	kg	4	3 269 914	6 530 851	3 143 959	6 461 291
Varetas, tubos, discos e arruelas de borracha não-vulcanizada	kg	7	2 766 026	6 271 404	2 720 872	6 106 215
Serviço de produção de artefatos diversos de borracha, executado por terceiros		4	-	8 212 807	-	8 212 807
Serviço de revestimento, à base de borracha, em peças para máquinas e veículos		4	-	3 164 017	-	3 164 017
Outros		9	-	62 696 236	-	57 068 397
Fabricação de laminados planos e tubulares plásticos		111	-	889 183 483	-	871 828 123
Chapas ou folhas de plásticos, não-alveolares, não reforçadas nem estratificadas, sem suporte	kg	17	93 876 591	265 596 766	92 984 933	262 572 555
Chapas, folhas, películas, tiras e lâminas de plásticos, alveolares, não reforçadas com fibras (material plástico expandido, microporoso, esponjoso, micro-alveolar)	kg	11	45 046 300	128 168 260	43 475 952	123 499 399
Chapas, folhas, películas, tiras e lâminas de plásticos, alveolares, reforçadas com fibras	kg	4	4 078 279	9 771 417	4 587 653	11 928 329
Chapas, folhas, películas, tiras e lâminas de plásticos, não alveolares, reforçadas com fibras, estratificadas, com suporte	kg	5	29 400 871	58 758 693	28 793 648	58 193 472
Espumas de poliuretano	kg	27	30 491 126	70 863 435	28 242 004	68 656 212
Películas (filmes) e outras formas planas de plásticos, não-alveolares, não reforçadas nem estratificadas, sem suporte	kg	37	99 930 962	253 178 723	96 213 786	243 844 766
Tiras ou fitas de plásticos, não-alveolares, não-reforçadas nem estratificadas, sem suporte	kg	5	7 781 259	23 244 347	7 873 306	23 531 548
Serviço de produção de laminados planos e tubulares de plástico, executado por terceiros		5	-	79 601 842	-	79 601 842
Fabricação de embalagem de plástico		335	-	2 714 217 177	-	2 573 471 058
Artigos de plástico para embalagem, não especificados	kg	51	219 989 261	388 366 025	218 317 200	368 371 710
Artigos de plástico, reforçados ou não, para transporte, não especificados	kg	8	36 193 523	135 712 651	35 221 625	124 075 559
Barris ou tambores de plástico, reforçados ou não	kg	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Bobinas, carretéis e suportes semelhantes de plástico	kg	18	35 309 917	86 991 333	20 984 092	56 137 679
Bolsa de plástico para embalagens	kg	6	10 236 994	28 463 893	10 155 555	28 333 588
Caixas, caixotes engradados e artigos semelhantes de plástico, para embalagens	kg	21	34 590 430	106 058 829	33 803 175	103 416 867
Cartuchos de plástico para embalagens	kg	7	25 442 798	163 516 037	25 422 563	163 356 053
Embalagens para produtos alimentícios (bisnagas de plástico para produtos alimentícios)	kg	36	82 104 540	425 698 180	79 690 639	414 263 456
Embalagens para produtos farmacêuticos (bisnagas de plástico para produtos farmacêuticos)	kg	13	35 758 942	88 502 429	34 855 343	84 340 982
Garrações, garrafas, frascos e artigos semelhantes de plástico	kg	54	142 648 043	605 272 042	130 137 804	559 289 952
Rolhas, tampas, cápsulas e outros dispositivos para fechar recipientes	kg	38	184 974 689	293 608 467	173 759 708	294 371 773
Sacos de lixo, de plástico	kg	16	15 136 094	38 517 360	14 263 289	35 911 817

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Sacos de plástico para embalagens, de qualquer dimensão	kg	62	113 096 404	345 174 696	108 644 740	333 523 152
Manufatura de embalagens de plástico, executada por terceiros		1	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	8 335 235	-	8 078 470
Fabricação de artefatos diversos de plástico		529	-	2 876 243 981	-	2 733 968 852
Artigos de plástico para escritório	kg	5	1 101 225	4 329 805	1 116 422	4 117 731
Artigos de plástico para higiene e toucador, não especificados	kg	10	9 440 074	49 751 583	8 510 492	44 669 897
Artigos de plástico para uso doméstico, não especificados	kg	42	34 463 917	229 522 124	33 696 198	225 983 769
Artigos de plástico para uso escolar	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos de plástico, não especificados (chaveiros, colchões de água)	kg	59	35 895 917	162 258 418	29 964 276	136 391 657
Artigos diversos de plástico para uso sanitário ou higiênico, não especificados	kg	5	4 391 806	10 049 793	4 325 928	9 540 369
Assentos e tampas de sanitário, de plástico	kg	9	6 558 524	21 439 547	6 035 169	20 013 738
Banheiras, chuveiros e lavatórios de plástico	kg	14	7 204 258	27 591 252	5 871 956	23 123 501
Caixas de descarga de plástico, inclusive com mecanismo	kg	4	4 495 719	14 257 233	3 542 477	10 996 951
Cantoneiras e similares de plástico	kg	7	2 395 006	9 624 564	2 342 179	9 443 258
Capacetes e artefatos de uso semelhante, para proteção, de plástico	kg	5	293 146	11 974 036	279 865	11 448 618
Cestas de lixo, regadores e caixas para guardar alimentos, de plástico	kg	3	2 310 282	5 334 334	2 100 123	4 895 494
Chapas ou folhas auto-adesivas de plásticos	kg	3	4 535 207	10 327 700	4 516 207	10 247 557
Conexões, juntas, cotovelos, flanges e outros acessórios de plásticos para tubos, reforçados ou não	kg	30	36 323 803	160 972 823	35 734 599	160 742 052
Construções pré-fabricadas de plástico, reforçado ou não (amazéns flexíveis)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Copos, canecas e xícaras de plástico	kg	15	53 879 960	168 301 066	49 697 557	156 902 221
Correias de transmissão, transportadoras ou para elevadores, de plástico	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios, resíduos e aparas de material plástico	kg	13	3 622 415	2 080 397	3 118 734	1 781 275
Elementos estruturais de plástico, reforçado ou não, utilizados em pisos, paredes, telhados, etc. (armário para banheiro)	kg	8	2 496 601	14 730 226	2 466 477	14 665 023
Molheiras, planteiguietas e saeiros de plástico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Monofilamentos (monofios), varas, bastões e perfis de matérias plásticas, não reforçados com fibras	kg	5	19 751 697	15 855 986	19 346 134	15 341 109
Monofilamentos (monofios), varas, bastões e perfis de plásticos, reforçados com fibras	kg	4	13 689 911	39 649 583	12 263 740	35 520 080
Partes de plástico para aparelhos de iluminação	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças e acessórios de plástico, reforçados ou não, para a indústria eletroeletrônica	kg	17	48 355 392	143 855 209	47 446 643	141 338 157
Peças e acessórios de plástico, reforçados ou não, para a indústria mecânica	kg	3	311 166 319	25 782 852	94 980 006	10 411 361
Peças e acessórios de plástico, reforçados ou não, para usos técnicos, não especificadas	kg	20	96 006 834	136 069 899	71 024 273	125 637 106
Peças e acessórios de plástico, reforçados ou não, para veículos automotores, motocicletas, bicicletas e similares	kg	44	169 503 515	522 247 653	165 795 658	502 912 683
Peças e acessórios de plástico, reforçados ou não, para veículos e outros materiais para vias férreas e semelhantes	kg	6	3 767 420	23 051 216	3 704 141	22 660 825
Peças e acessórios de plástico, reforçados ou não, para uso na construção civil, não especificadas	kg	23	14 150 730	79 856 313	12 790 051	74 371 315
Peças e tubos isolantes de plástico para máquinas, aparelhos e instalações elétricas	kg	11	6 903 623	25 793 413	6 439 495	22 632 924
Películas e outras formas planas auto-adesivas de plásticos	kg	4	8 518 615	16 449 111	8 519 545	16 451 235
Persianas de qualquer material	unidade	6	428 756	32 497 935	420 110	32 298 206
Portas, janelas, alizares, soleiras e semelhantes, de plástico	kg	4	4 352 223	18 083 918	3 482 496	14 841 231
Pratos, saladeiras, travessas e bandejas de plástico	kg	12	5 469 202	23 373 053	4 313 504	18 579 020
Reservatórios, cisternas e recipientes semelhantes, de plástico	kg	10	2 821 932	10 122 720	2 921 306	11 589 203
Revestimentos de plásticos para pavimentos, paredes ou tetos, em rolos ou em forma de ladrilhos ou mosaicos, mesmo auto-adesivos	kg	7	25 551 192	79 466 402	24 885 877	77 511 545
Tiras ou fitas auto-adesivas de plásticos, mesmo em rolos (excl. adesivo)	kg	11	57 225 711	89 285 995	53 065 701	82 098 826

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo
classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Tripas artificiais de proteína endurecida ou de plásticos celulósicos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tubos, canos e mangueiras de plásticos, não reforçados, com acessórios	kg	8	19 548 685	32 777 584	20 447 677	34 261 423
Tubos, canos e mangueiras de plásticos, não reforçados, sem acessórios	kg	12	61 153 970	127 267 169	62 141 493	127 558 612
Tubos, canos e mangueiras de plásticos, reforçados, não especificados	kg	13	75 997 264	181 336 467	72 661 616	174 628 575
Tubos, canos e mangueiras flexíveis de plásticos (eletrodutos)	kg	12	34 867 820	71 790 807	34 536 310	70 990 443
Tubos, canos e mangueiras rígidos de plásticos, não reforçados com fibras	kg	10	59 637 993	106 775 776	55 791 703	100 020 188
Tubos, canos e mangueiras rígidos de plásticos, reforçados com fibras	kg	6	47 587 579	88 261 356	51 417 579	96 191 651
Utensílios de mesa ou de cozinha, de plástico	kg	14	5 599 965	9 484 722	5 617 352	9 680 901
Serviços de pigmentação, tingimento e outros beneficiamentos de plástico		11	-	18 193 904	-	18 193 904
Serviço de produção de artefatos diversos de plástico, executado por terceiros		6	-	4 170 345	-	4 170 345
Serviço de produção de peças e acessórios de plástico, executado por terceiros		8	-	20 410 483	-	20 410 483
Outros		10	-	31 789 210	-	28 704 390
Fabricação de vidro plano e de segurança		16	-	638 099 346	-	539 208 095
Chapas ou folhas não amadas de vidro flotado, desbastado ou polido (vidro plano)	m²	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Vidro vazado ou laminado, em chapas, folhas ou perfis, mesmo com camada absorvente, refletora ou não, sem outros trabalhos	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Vidro flotado, não amado, e vidro desbastado ou polido, com camada absorvente	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Vidros de segurança laminados, não especificados	m²	5	16 947 308	109 614 750	17 100 045	108 632 224
Vidros de segurança laminados para aplicações em veículos (automotores, aeronaves, etc.)	unidade	4	890 398	3 624 921	889 568	3 623 080
Vidros de segurança temperados, não especificados	m²	3	10 507 216	273 024 292	8 725 708	221 888 403
Outros		4	-	251 835 383	-	205 064 388
Fabricação de vasilhames de vidro		13	-	517 929 250	-	509 023 993
Boiões e vasos de vidro para embalagem	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Embalagens tubulares e outros recipientes próprios para transporte ou embalagem	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Garrafas, garrafões e frascos de vidro para embalagem	kg	9	674 985 089	478 762 495	656 511 536	470 185 486
Outros		4	-	39 166 755	-	38 838 507
Fabricação de artigos de vidro		54	-	525 601 809	-	506 564 291
Artefatos de vidro para laboratório, higiene e farmácia, mesmo graduados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos de vidro para usos diversos	kg	5	1 704 037	30 469 734	1 563 612	28 149 764
Artefatos diversos de fibra de vidro para isolamentos térmicos	kg	3	6 595 545	21 730 724	6 435 941	21 402 917
Artefatos diversos não tecidos, de fibra de vidro	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Blocos, placas, tijolos, ladrilhos, telhas e outros artefatos de vidro para construção	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Copos de cristal	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Copos de vidro, exceto cristal	kg	6	59 306 644	122 503 041	54 697 905	118 213 632
Espelhos de vidro para usos não especificados, emoldurados ou não	kg	7	12 937 479	10 685 364	11 864 973	9 971 017
Espelhos retrovisores para veículos	kg	6	13 698 636	77 172 549	13 508 136	75 897 078
Fios de fibra de vidro	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Isoladores de vidro para usos elétricos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Mechas de fibra de vidro ligeiramente torcidas (<i>rovings</i>)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Objetos de vidro para ornamentação	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Objetos de vidro para serviço de mesa ou de cozinha (xícaras, pratos, saladeiras, etc.)	kg	6	38 361 286	46 982 082	50 475 285	61 020 052
Objetos de vitrocerâmica para usos diversos, exceto para mesa e cozinha	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de vidro não especificadas para lâmpadas, aparelhos de iluminação e de anúncios, placas indicadoras e artigos luminosos semelhantes	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Véus, mantas, painéis e produtos semelhantes não tecidos, de fibra de vidro	kg	4	13 220 094	41 163 165	13 398 092	41 360 238
Vidro de óptica, em chapas ou folhas, recurvado, biselado, gravado, esmaltado ou trabalhado de outro modo	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Vidro em tubos, não trabalhado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Vidros para lentes, mesmo corretivas, não trabalhados opticamente	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		17	-	174 895 150	-	150 549 593
Fabricação de cimento		55	-	2 269 452 764	-	2 093 131 597
Cimentos hidráulicos (aluminosos, de escória, <i>portland</i> brancos, etc.)	kg	3	113 564 078	46 030 903	120 914 923	46 991 877
Cimentos não pulverizados, denominados <i>clinkers</i>	kg	7	753 779 983	196 473 443	519 641 960	173 149 610
Cimentos <i>Portland</i> , exceto brancos	kg	45	26 453 428 170	2 026 948 418	24 277 755 103	1 872 990 110
Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque		448	-	1 745 227 402	-	1 699 367 343
Argamassas e outros concretos não refratários	kg	18	741 166 229	83 323 994	735 099 373	82 316 628
Artigos de fibrocimento, cimento-celulose e produtos semelhantes, não especificados (caixas de água, etc.)	kg	16	398 705 253	98 818 773	396 312 849	98 114 401
Blocos e tijolos para construção de cimento ou concreto	kg	9	599 923 227	44 302 399	601 491 029	43 788 423
Canos e tubos de cimento ou concreto	kg	9	154 514 468	16 594 900	145 271 398	15 991 573
Chapas onduladas, canos, tubos e seus acessórios, de fibrocimento	kg	7	374 039 369	74 188 742	343 451 535	69 401 830
Construções pré-fabricadas de cimento ou concreto	kg	6	26 134 544	20 330 369	26 920 714	20 718 048
Elementos pré-fabricados para construção civil de cimento ou concreto (estacas, postes, caixas de água, etc.)	kg	41	865 248 766	186 287 511	737 100 298	167 303 290
Massa de concreto preparada	kg	308	11 729 525	739 203 333	11 729 515	739 200 529
Painéis, blocos e semelhantes, de fibras vegetais ou de desperdícios de madeira, aglomerados com cimento ou outro aglutinante	kg	3	308 157	145 784 371	295 142	140 293 587
Painéis, ladrilhos, telhas e semelhantes, de fibrocimento	kg	12	968 219 144	241 816 401	915 634 526	229 330 058
Telhas, ladrilhos, lajes e artefatos semelhantes de cimento ou concreto	kg	10	260 120 680	61 822 963	255 308 958	60 155 330
Serviço de produção de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque, executado por terceiros		9	-	32 753 646	-	32 753 646
Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção civil		299	-	1 189 599 497	-	1 168 253 397
Cubos, pastilhas e artigos semelhantes de cerâmica, para mosaicos, esmaltados (lado inferior a 7 cm)	m²	12	27 898 048	117 345 548	26 868 078	112 260 726
Cubos, pastilhas e artigos semelhantes de cerâmica, para mosaicos, não-esmaltados (lado inferior a 7 cm)	m²	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ladrilhos e placas (lajes) de cerâmica para pavimentação ou revestimento, esmaltados (lado superior ou igual a 7 cm) (azulejos de cerâmica decorados)	m²	65	197 507 396	626 698 299	213 395 092	615 862 074
Ladrilhos e placas (lajes) de cerâmica para pavimentação ou revestimento, não esmaltados (lado superior ou igual a 7 cm)	m²	20	52 807 285	245 738 237	53 132 552	243 118 222
Telhas de cerâmica	milheiro	82	778 346	93 164 372	765 174	91 113 490
Tijolos de cerâmica para construção	milheiro	82	638 114	60 970 353	634 645	60 176 723
Tijolos perfurados, tapa-vigas, tapa-traves, tijolos de revestimento, etc., de cerâmica	milheiro	27	203 762	16 681 522	201 481	15 725 484
Tubos, canos, calhas e outros acessórios para canalização, de cerâmica	kg	6	103 845 111	12 571 864	105 181 724	13 018 320
Serviço de produção de artigos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção civil, executado por terceiros		3	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	16 429 302	-	16 978 358
Fabricação de produtos cerâmicos refratários		40	-	643 775 241	-	637 469 132
Cimentos, argamassas, concretos (betões) refratários e composições semelhantes	kg	14	1 177 109 038	245 324 813	1 174 437 005	243 516 909
Produtos cerâmicos refratários, não especificados	kg	12	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos refratários contendo magnesita, dolomita ou cromita	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tijolos, placas (lajes), ladrilhos e outras peças cerâmicas, para construção, refratários - exceto de farinhas siliciosas fósseis	kg	12	280 816 638	312 846 288	276 646 443	309 184 595
Outros		14	-	85 604 140	-	84 767 628

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para usos diversos		31	-	609 067 992	-	594 237 998
Artigos de cerâmica, exceto porcelana, para higiene, toucador, ou para serviço mesa ou cozinha	kg	5	70 096 066	52 534 574	69 632 692	52 583 190
Artigos de cerâmica, exclusive porcelana, não especificados	kg	3	18 009 069	176 482 008	16 859 069	165 150 761
Artigos de porcelana para serviço de mesa ou de cozinha (xícaras, pratos, saladeiras, etc.)	kg	7	18 327 588	29 596 921	21 628 507	35 820 130
Artigos de porcelana, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Isoladores de cerâmica para usos elétricos	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Pias, banheiras, bidês e semelhantes para uso sanitário, de cerâmica, exceto porcelana	unidade	8	9 295 679	197 655 827	8 350 738	176 348 488
Pias, banheiras, bidês e semelhantes para usos sanitários, de porcelana	unidade	3	5 546 367	120 829 554	5 615 177	125 371 480
Outros		5	-	31 969 107	-	38 963 949
Britamento, aparelhamento e outros trabalhos em pedras (não associado a extração)		138	-	221 665 368	-	200 233 707
Ardósia trabalhada e obras de ardósia natural ou aglomerada	kg	7	25 480 076	9 165 972	25 469 676	9 093 693
Granito talhado, serrado ou trabalhado de outro modo (chapas de granito para pias)	m²	62	4 182 367	154 600 684	3 843 746	140 024 469
Ladrilhos, cubos, pastilhas e semelhantes de pedras para construção	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Mármore e alabastro talhado, serrado ou trabalhado de outro modo (chapas de mármore para pias)	m²	45	1 481 205	33 717 922	1 062 126	27 110 760
Pedras de construção talhadas, serradas ou trabalhadas de outro modo (inclusive pedra sabão)	m²	4	4 048 645	4 888 449	4 048 645	4 888 448
Serviço de britamento, aparelhamento e outros trabalhos em pedras, não associados à extração		9	-	(x)	-	(x)
Serviço de recorte de pedras (mármore, granito e outras), à partir de placas ou chapas		9	-	8 653 681	-	8 653 681
Outros		11	-	10 638 660	-	10 462 656
Fabricação de cal virgem, cal hidratada e gesso		50	-	300 626 251	-	273 532 742
Cal apagada	kg	8	335 381 064	26 983 752	304 884 874	24 392 356
Cal hidráulica	kg	10	1 474 401 695	105 034 126	1 378 944 265	98 713 318
Cal viva	kg	22	2 469 159 074	148 862 622	2 177 981 864	131 074 136
Gesso corado ou não	kg	7	174 970 886	7 531 705	158 479 366	7 138 886
Serviço de produção de cal virgem, cal hidratada e gesso, executado por terceiros		3	-	12 214 046	-	12 214 046
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos		89	-	568 834 835	-	530 304 355
Abrasivos naturais ou artificiais, em pó ou em grãos, aplicados sobre qualquer material	kg	11	65 530 604	234 575 812	64 046 082	231 248 408
Artigos de asfalto e produtos semelhantes, não especificados (manta asfáltica, peças anti-ruído)	kg	4	15 591 677	43 295 998	15 222 294	42 059 402
Artigos de matérias minerais, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Calcário beneficiado, não associado à extração	t	5	898 564	13 364 242	362 326	5 391 569
Caulim beneficiado, não associado à extração	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cordas, entrançadas ou não, de amianto ou de misturas à base de amianto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Corindon artificial	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Discos de fricção para embreagem, de amianto ou outras substâncias minerais, mesmo combinado com outras matérias	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fosfatos de cálcio naturais (apatita), fosfatos aluminocálcicos naturais e cré fosfatado, beneficiados, não associados à extração	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Guarnições para freios (pastilhas, etc.), de amianto ou outras substâncias minerais, mesmo combinado com outras matérias	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Juntas e outros elementos de vedação, de amianto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Lãs de escórias, lãs de rocha e lãs minerais semelhantes, mesmo misturadas entre si, em blocos, folhas, rolos, etc.	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Misturas betuminosas a base de asfalto ou de betumes naturais, de betume de petróleo, de alcatrão mineral ou de breu de alcatrão mineral: mástiques betuminosos e cut-backs	kg	35	236 903 141	120 616 315	191 822 184	105 521 071

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Misturas e obras de matérias minerais para isolamento	kg	4	2 733 102	5 874 333	2 647 038	5 651 701
Mós e artefatos semelhantes, para moer, desfibrar, triturar, amolar, retificar ou cortar	kg	4	4 457 765	32 972 799	4 690 171	31 187 733
Pastas carbonadas para eletrodos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pastas carbonadas para revestimento de fornos e outros usos, exceto para eletrodos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pó calcário (corretivo do solo), não associado à extração	t	6	575 042	7 488 884	575 133	7 497 060
Sulfato de bário natural beneficiado (barita, baritina, espato-pesado), não associado à extração - exclusive refinado ou obtido por via química	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Vermiculita, argilas e produtos minerais semelhantes expandidos, mesmo misturados entre si	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de produção de artigos diversos de minerais não-metálicos, executado por terceiros		2	-	(x)	-	(x)
Outros		20	-	110 646 452	-	101 747 411
Produção de laminados planos de aço		51	-	6 166 821 910	-	5 864 290 544
Bobinas a frio de aço comum, não revestido	kg	3	1 345 068 446	784 318 639	1 350 164 086	792 961 179
Bobinas a quente de aço comum, não revestido	kg	4	1 650 719 984	698 976 705	1 603 772 592	677 355 075
Bobinas grossas de aço comum, não revestido	kg	3	329 241 980	138 617 128	329 605 516	138 900 936
Chapas a frio de aço comum, não revestido	kg	5	82 099 007	51 681 999	74 877 088	46 925 447
Chapas a quente de aço comum, não revestido	kg	4	269 627 978	122 995 317	244 895 155	111 190 311
Chapas cromadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chapas e bobinas especiais, não especificadas, laminadas a quente ou a frio	kg	3	157 298 367	100 487 040	157 507 169	100 806 452
Chapas e bobinas inoxidáveis, laminadas a quente ou a frio	kg	3	155 227 465	321 584 070	142 447 973	294 974 394
Chapas e tiras siliciosas	kg	3	118 584 601	132 918 138	114 486 684	128 344 220
Chapas galvanizadas	kg	3	233 363 079	195 427 153	244 004 889	204 409 305
Chapas grossas de aço comum, não revestido	kg	5	5 330 420 403	1 764 981 733	5 192 637 855	1 745 693 783
Folhas-de-flandres	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Laminados planos de aço inoxidável ou de outras ligas de aço	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos laminados planos de ferro e aço não ligados, não folheados ou chapeados nem revestidos	kg	4	11 844 677	6 235 596	15 331 593	8 045 122
Sucata de ferro e aço (em siderúrgicas integradas)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tiras de ferro e aço não ligado, laminadas a frio	kg	3	821 232 812	296 738 032	790 962 812	286 766 931
Tiras de ferro e aço não ligado, laminadas a quente	kg	3	1 641 734 563	413 723 655	1 537 944 493	387 720 941
Outros		5	-	1 138 136 705	-	940 196 448
Produção de laminados não-planos de aço		69	-	3 453 887 683	-	2 749 655 033
Acessórios para trilhos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Barras de aço inoxidável ou de outras ligas de aço, laminadas a frio ou a quente	kg	8	934 619 305	595 983 561	547 653 870	406 872 600
Barras de ferro e aço não ligado, forjadas, laminadas, estiradas ou extrudadas à quente, inclusive as torcidas após a laminagem	kg	15	1 281 384 618	920 247 594	1 012 075 725	674 543 191
Desperdícios de ferro ou aço (em siderúrgicas integradas)	kg	3	4 915 389	2 161 426	4 894 110	2 153 423
Escórias de altos-fornos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fio-máquina de aço inoxidável ou de outra liga de aço, laminado a quente	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fio-máquina de ferro e aço não ligados, laminados a quente	kg	5	1 312 156 663	595 693 980	829 614 000	377 852 896
Perfis soldados de ferro e aço	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Perfis leves de ferro e aço não ligados, laminados a frio	kg	3	8 434 161	2 848 262	8 383 062	2 846 649
Perfis leves de ferro e aço não ligados, laminados a quente	kg	6	136 800 498	48 639 132	125 465 156	42 744 894
Perfis médios e pesados de ferro e aço não ligados, laminados a quente ou a frio	kg	4	197 750 950	86 994 396	190 104 524	82 564 467
Pós de ferro	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sucata de ferro e aço	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tubos de ferro ou aço, sem costura, para revestimento de poços utilizados na prospecção de petróleo e gás	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Tubos de ferro ou aço, sem costura, utilizados em oleodutos ou gasodutos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tubos, canos e perfis ocos de ferro e aço sem costura, não especificados	kg	6	283 089 790	315 891 888	274 882 080	307 011 967
Vergalhões de ferro e aço não ligado, laminados a quente, torcidos após a laminagem	kg	10	1 966 819 586	860 386 570	1 893 702 328	828 029 210
Outros		9	-	25 040 874	-	25 035 736
Produção de gusa		27	-	635 995 669	-	505 781 830
Ferro-gusa	kg	27	4 274 686 659	635 995 669	3 172 271 205	505 781 830
Produção de ferro, aço e ferroligas em formas primárias e semi-acabados		44	-	2 325 551 938	-	1 257 044 621
Blocos, tarugos, placas ou lingotes de aço inoxidável ou de outro tipo de aço ligado	kg	16	5 236 177 279	1 550 318 586	1 961 652 675	563 593 268
Blocos, tarugos, placas ou lingotes de ferro e aço não ligados	kg	5	303 007 145	77 767 839	49 525 610	14 652 483
Ferroligas, não especificados	kg	3	7 510 182	8 830 782	7 808 376	8 830 536
Ferrocromo (liga de ferro)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferromanganês	kg	4	173 660 830	110 584 851	159 535 755	101 341 110
Ferronióbio	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferroniquel (liga de ferro)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferrossilício-cromo (liga de ferro)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferrossilício-manganês	kg	4	123 885 000	71 700 240	101 719 000	58 024 558
Ferrossilício (liga de ferro)	kg	4	132 167 693	111 139 982	139 799 369	115 818 920
Inoculantes para fundição (ligas de ferrossilício)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		8	-	395 209 658	-	394 783 746
Produção de relaminados, trefilados e retrefilados de aço - exclusive tubos		69	-	1 230 948 999	-	1 163 049 410
Arames de aço inoxidável ou de outra liga de aço	kg	6	532 284 378	337 486 900	532 284 374	338 458 585
Arames de aço não ligado, revestidos ou não	kg	10	337 051 838	275 871 746	306 756 268	233 721 179
Arames farpados de ferro ou aço, inclusive as tiras farpadas	kg	7	130 753 549	131 833 277	129 873 059	131 094 733
Perfis estampados	kg	11	13 144 269	9 407 304	8 717 034	6 144 047
Relaminados de ferro e aço em qualquer forma	kg	30	589 957 422	452 632 572	555 250 909	429 913 666
Serviços de laminação, relaminação, trefilação e retrefilação de ferro e aço		5	-	23 717 200	-	23 717 200
Fabricação de tubos de aço com costura		50	-	803 037 749	-	816 695 657
Acessórios para tubos ou canos de ferro e aço com costura	kg	6	5 155 270	17 725 633	5 452 405	18 710 571
Tubos de ferro e aço com costura, utilizados em oleodutos ou gasodutos	kg	4	418 004 471	357 979 004	471 021 400	402 361 697
Tubos, canos e perfis ocos de ferro e aço com costura, não especificados	kg	40	498 800 246	427 333 112	463 867 570	395 623 389
Fabricação de outros tubos de ferro e aço		31	-	473 906 089	-	466 667 857
Acessórios para tubos ou canos de ferro e aço fundidos, trefilados, flexíveis e outros	kg	9	26 143 060	88 393 297	25 338 384	86 195 110
Tubos e perfis de ferro fundido	kg	13	180 804 662	265 964 538	180 504 784	261 374 986
Tubos flexíveis de metal	kg	5	12 265 097	117 642 247	12 232 476	117 191 754
Serviços de produção de tubos de ferro e aço fundido, trefilados, retrefilados, flexíveis e outros		4	-	1 906 007	-	1 906 007
Metalurgia do alumínio e suas ligas		71	-	3 526 632 972	-	2 480 291 559
Acessórios para tubos de alumínio	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Alumínio não ligado em formas brutas (lingotes, plaquetas, granelhas, etc.)	kg	9	706 542 764	1 010 204 372	524 160 004	736 327 361
Barras e perfis de alumínio	kg	13	131 023 199	350 929 957	105 518 326	261 141 303
Chapas e tiras de alumínio de forma quadrada ou retangular	kg	7	143 863 460	298 899 488	123 267 988	255 277 583
Chapas e tiras de alumínio, em outras formas	kg	5	94 308 554	285 459 544	38 977 557	117 140 923
Desperdícios e resíduos de alumínio	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de ligas de alumínio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Folhas e tiras de alumínio, com ou sem suporte (papel alumínio)	kg	8	32 535 601	219 177 992	18 883 888	123 026 079
Ligas de alumínio em formas brutas (lingotes, plaquetas, granelhas, etc.)	kg	3	406 700 650	609 874 320	369 587 644	563 274 406
Óxido de alumínio (alumina calcinada)	kg	9	2 054 900 685	707 596 717	1 547 446 951	396 755 960

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Pós e escamas de alumínio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tubos de ligas de alumínio	kg	7	16 155 539	16 059 917	10 136 391	9 559 027
Serviços de metalurgia do alumínio e suas ligas, executados por terceiros		4	-	5 576 556	-	5 576 556
Outros		6	-	22 854 109	-	12 212 361
Metalurgia dos metais preciosos		16	-	579 869 009	-	577 981 428
Desperdícios de metais preciosos, exceto ouro	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios de ouro	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metais preciosos, não especificados, e suas ligas em barras, fios, perfis, chapas e outras formas semimanufaturadas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ouro em barras, fios, perfis, chapas e outras formas semimanufaturadas	kg	6	40 749	431 271 969	40 579	429 384 386
Ouro em pó	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Paládio em barras, fios, perfis, chapas e outras formas semimanufaturadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Platina em barras, fios, perfis, chapas e outras formas semimanufaturadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Prata (incluída a prata dourada ou platinada), em formas brutas, semimanufaturadas ou em pó	kg	3	30 095	7 321 993	30 095	7 321 993
Outros		7	-	141 275 047	-	141 275 049
Metalurgia de outros metais não-ferrosos e suas ligas		75	-	1 456 913 931	-	1 426 135 342
Barras e perfis de cobre refinado	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Barras e perfis de ligas de cobre (latão, cuproníquel, <i>mailechort</i> , etc.)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Barras, perfis e fios de zinco	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Barras, perfis, fios, chapas, tiras, folhas e tubos de minerais não-metálicos, não especificadas	kg	4	23 532 000	96 348 467	23 775 108	95 392 660
Barras, perfis, fios, chapas, tiras, folhas, tubos, pós e resíduos do tomo e grânulos, calibrados, de magnésio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cádmio em formas brutas (lingotes, placas, etc.); pós; desperdícios e resíduos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cerâmicas (<i>cermets</i>) e suas obras, incluídos os desperdícios e resíduos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chapas e tiras à base de cobre ou de ligas de cobre, de espessura superior a 0,15 mm	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Chapas, folhas e tiras de estanho de espessura superior a 0,2 mm	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chapas, folhas e tiras de zinco	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chumbo em formas brutas (blocos, lingotes, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cinzas e resíduos contendo outros minérios, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cinzas e resíduos contendo principalmente zinco	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cobre e ligas de cobre em formas brutas (lingotes, placas, catodos, etc.); mates; desperdícios e resíduos	kg	3	11 137 637	38 473 646	20 465 197	57 010 334
Cromo e suas obras, incluídos os desperdícios e resíduos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios e resíduos de chumbo	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios e resíduos de cobre	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios, resíduos, sucatas e pós de tungstênio (volfrâmio)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios, resíduos, sucatas e pós molibdênio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estanho em formas brutas (lingotes, placas, etc.)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de cobre refinado ou de ligas de cobre (latão, cuproníquel, <i>mailechort</i> , etc.)	kg	3	15 927 242	57 672 873	14 671 919	52 126 905
Fios, varetas, tubos, eletrodos e artefatos semelhantes para soldagem	kg	5	29 549 465	70 235 390	28 677 667	68 329 199
Folhas e tiras delgadas de estanho, de espessura inferior a 0,2 mm	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ligas de estanho em formas brutas (lingotes, placas, etc.)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ligas de zinco em formas brutas (lingotes, placas, etc.)	kg	3	123 884 475	184 833 520	121 937 188	182 390 801
Manganês em formas brutas (lingotes, placas, etc.); pós; desperdícios e resíduos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Mates de cobalto e cobalto em formas brutas (lingotes, placas, etc.); pós; desperdícios e resíduos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Minerais não-metálicos, não especificados, em formas brutas (lingotes, placas, etc.); pós; desperdícios e resíduos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Níquel não ligado em formas brutas (lingotes, plaquetas, granalhas, cátodos, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Poeiras, pós e escamas de zinco	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pós e escamas de cobre	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pós e escamas de níquel	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tubos, canos e acessórios de cobre e de ligas de cobre	kg	9	1 946 521	17 091 943	1 930 924	16 655 048
Zinco em formas brutas (lingotes, placas, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de metalurgia de outros metais não-ferrosos e suas ligas		10	-	199 369 479	-	199 369 479
Outros		38	-	792 888 613	-	754 860 916
Fabricação de peças fundidas de ferro e aço		84	-	705 518 858	-	548 991 987
Artefatos diversos de ferro fundido (esferas para moinhos, grades de esgotos, caixas de correio, chafarizes, etc.)	kg	44	97 672 431	145 116 836	84 184 148	117 459 869
Peças diversas de ferro fundido, não especificadas	kg	36	379 995 831	548 012 023	310 677 046	419 142 119
Serviços de fundição de ferro e aço, executados por terceiros		4	-	12 389 999	-	12 389 999
Fabricação de peças fundidas de metais não-ferrosos e suas ligas		39	-	87 718 157		81 782 419
Artefatos não especificados, de alumínio fundido	kg	6	659 057	8 719 125	572 055	6 098 967
Artefatos não especificados, de cobre fundido	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos não especificados, de níquel fundido	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos não especificados, de outros metais não-ferrosos, fundidos	kg	19	8 159 501	63 854 808	7 936 183	62 322 591
Serviços de fundição de metais não-ferrosos, executados por terceiros		11	-	13 312 991	-	13 312 991
Outros		3	-	1 831 234	-	47 870
Fabricação de estruturas metálicas para edifícios, pontes, torres de transmissão, andaimes e outros fins		184	-	894 347 907	-	871 821 636
Andaimes tubulares e material para andaimes, para armações e para escoramento	kg	10	12 463 360	39 915 543	11 507 436	37 163 575
Construções pré-fabricadas de metal	kg	7	7 748 120	21 183 972	8 044 120	21 816 973
Estruturas de ferro e aço, em chapas ou em outras formas	kg	98	448 934 008	526 197 622	440 928 163	506 992 343
Outras construções de alumínio, e suas partes	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Pontes e elementos de pontes, de ferro e aço	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Torres de telegrafia ou torres e pórticos (pilares), de ferro e aço	kg	13	27 255 198	78 976 129	26 836 597	77 775 656
Serviço de instalação e montagem, no local, de estruturas metálicas de fabricação própria		44	-	109 915 947	-	109 915 947
Serviços de produção de estruturas metálicas executados por terceiros (por contrato ou comissão)		8	-	84 469 444	-	84 469 444
Outros		4	-	33 689 250	-	33 687 698
Fabricação de esquadrias de metal		193	-	359 708 005	-	317 662 047
Balaustradas e balcões, portões e portas corrediços de ferro e aço	kg	18	2 517 921	5 333 538	2 412 131	5 120 113
Caixilhos, alizares e soleiras de ferro e aço	kg	6	171 319	330 839	171 319	330 849
Esquadrias de alumínio (portas, janelas, seus caixilhos, alizares, soleiras, etc.)	kg	44	8 085 674	110 840 635	5 655 604	76 478 040
Esquadrias de ferro e aço (portas, janelas, seus caixilhos, alizares, soleiras, etc.)	kg	102	76 197 928	222 259 317	73 758 502	214 789 369
Serviços de produção de esquadrias de metal executados por terceiros (por contrato ou comissão)		23	-	20 943 676	-	20 943 676
Fabricação de obras de caldeiraria pesada		17	-	69 811 828	-	69 182 253
Obras de caldeiraria pesada, não especificadas (vasos de pressão)	kg	9	13 267 143	45 577 673	13 149 632	44 948 096
Portas de eclusas, diques e quebra-mares	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Manufatura de obras de caldeiraria pesada, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		7	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	24 234 155	-	24 234 157
Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		101	-	243 671 349	-	238 129 793
Caldeiras para aquecimento central	unidade	8	25 511	30 970 178	25 426	30 609 068
Partes de caldeiras para aquecimento central	unidade	4	284	876 499	284	876 499

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Radiadores não-elétricos para aquecimento central e suas partes	kg	3	2 856 348	9 631 638	2 856 348	9 631 635
Recipientes de ferro e aço, de qualquer capacidade, para transporte ou armazenagem de gases comprimidos ou liquefeitos	kg	9	2 699 531	39 210 678	2 757 677	40 973 013
Reservatórios de água (domésticos ou industriais), de ferro e aço superior a 300 L	kg	8	2 480 728	8 050 383	2 348 928	7 561 338
Reservatórios para petróleo, gasolina ou óleos pesados de ferro e aço superior a 300 L	kg	9	3 728 073	21 588 970	3 631 418	20 969 231
Reservatórios, tonéis, cubas e recipientes semelhantes de alumínio superior a 300 L, para armazenamento ou processamento	kg	4	961 191	6 257 360	961 191	6 257 365
Reservatórios, tonéis, cubas e recipientes semelhantes de ferro e aço superior a 300 L, para armazenamento ou processamento	kg	31	4 529 779	45 185 487	4 280 825	41 881 237
Tubos ou garrafas de ferro para transporte de gases comprimidos ou liquefeitos	kg	4	403 146	24 680 002	354 666	22 150 253
Serviços de instalação e montagem de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		15	-	34 981 987	-	34 981 987
Serviços de manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		6	-	22 238 167	-	22 238 167
Fabricação de caldeiras geradoras de vapor - exclusive para aquecimento central e para veículos		36	-	320 664 158	-	320 268 941
Caldeiras geradoras de vapor (geradores de vapor), exclusive para aquecimento central	unidade	13	3 974	99 559 096	3 704	98 154 839
Condensadores para máquinas a vapor	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de caldeiras geradoras de vapor (geradores de vapor), exclusive para aquecimento central	kg	7	20 593 817	176 183 392	20 944 954	177 192 431
Partes de condensadores para máquinas a vapor	kg	3	52 427	20 845 433	52 427	20 845 434
Partes e peças de reatores nucleares	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Reatores nucleares	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de instalação e montagem de caldeiras geradoras de vapor - exclusive para aquecimento central e para veículos		4	-	15 419 789	-	15 419 789
Serviços de manutenção e reparação de caldeiras geradoras de vapor - exclusive para aquecimento central e para veículos		5	-	7 993 693	-	7 993 693
Outros		4	-	662 755	-	662 755
Produção de forjados de aço		32	-	211 713 017	-	165 101 953
Ferro e aço forjados em formas e peças	kg	29	89 796 744	206 736 608	75 956 077	160 125 544
Serviço de forjaria de ferro e aço		3	-	4 976 409	-	4 976 409
Produção de forjados de metais não-ferrosos e suas ligas		15	-	47 449 928	-	46 394 365
Artefatos diversos de níquel forjado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metais não-ferrosos forjados em formas e peças	kg	12	14 573 278	46 529 451	14 224 727	45 473 887
Serviço de forjaria de metais não-ferrosos executados por terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	920 477	-	920 478
Fabricação de artefatos estampados de metal		103	-	451 222 328	-	440 724 700
Artefatos diversos de cobre estampado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos diversos de ferro e aço estampado	kg	70	236 172 876	346 365 680	226 850 697	337 081 657
Artefatos diversos de metais não-ferrosos estampados	kg	11	3 390 287	31 535 202	3 264 703	30 415 424
Caixas e estojos para ferramentas, cosméticos (estojos para pintura do rosto), cigarreiras, etc.	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de estamparia de metais, exclusive utensílios domésticos executados por terceiros (por contrato ou comissão)		19	-	72 117 281	-	72 117 281
Outros		3	-	1 204 165	-	1 110 338
Metalurgia do pó		5	-	26 373 717	-	25 878 861
Peças moldadas em pó metálico (sinterizadas) ou revestidas	kg	5	1 844 069	26 373 717	1 838 480	25 878 861
Têmpera, cementação e tratamento térmico do aço, serviços de usinagem, galvanotécnica e solda		310	-	478 439 560	-	478 439 560
Serviço de impressão em chapas metálicas, executados por terceiros		3	-	(x)	-	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Serviço de pintura industrial, executados por terceiros		24	-	49 802 757	-	49 802 757
Serviços de afiação e polimento de metais, executados por terceiros		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de galvanoplastia (cobreadagem, cromagem, zincagem, anodização e serviços afins), executados por terceiros		95	-	131 701 741	-	131 701 741
Serviços de têmpera, cementação de aço, recozimento de arames, tratamento térmico, executados por terceiros		59	-	94 525 939	-	94 525 939
Serviços de usinagem, tornearia, fresagem e solda, executados por terceiros		128	-	195 695 267	-	195 695 267
Outros		4	-	6 713 856	-	6 713 856
Fabricação de artigos de cutelaria		39	-	485 158 592	-	495 894 609
Aparelhos de barbear de segurança, mesmo de plástico, de lâminas não substituíveis	unidade	3	638 054 140	167 544 910	663 904 056	172 394 241
Artigos de cutelaria, não especificados (para manicuro, pedicuro ou para escritório, etc.)	kg	8	718 642	29 232 072	687 861	26 356 680
Cabos e lâminas de metais comuns para facas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Colheres, garfos, facas não-cortantes e outros artigos de serviço de mesa, de metal, exclusive metal precioso	unidade	9	166 264 894	98 364 242	145 906 066	86 532 886
Facas de lâmina móvel (canivetes, navalhas, etc.), mesmo com outras lâminas ou peças	unidade	5	4 947 470	2 950 573	4 620 129	2 697 535
Facas de mesa	unidade	3	115 739 838	43 443 504	112 761 974	41 838 395
Lâminas de barbear de segurança, incluídos esboços em tiras	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Navalhas para barbear	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pás, pinças e artefatos semelhantes para serviço de mesa	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sabres, espadas, baionetas, lanças e outras armas brancas, suas partes e bainhas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tesouras do tipo comum para uso doméstico (costura, cozinha, etc.)	unidade	5	14 910 353	35 714 760	12 668 162	31 158 778
Outros		6	-	107 908 531	-	134 916 094
Fabricação de artigos de serralheria - exclusive esquadrias		140	-	498 643 986	-	447 202 612
Artefatos diversos de serralheria	kg	12	8 830 943	16 108 247	8 801 641	16 018 557
Cadeados	unidade	4	6 649 041	23 062 695	7 021 798	23 983 704
Chaves para cadeados e fechaduras, apresentadas isoladamente	kg	3	12 286 630	6 477 008	11 371 930	6 017 526
Dobradiças de qualquer tipo	kg	21	28 996 893	63 005 846	28 173 645	60 307 573
Fechaduras e ferrolhos para usos diversos (algemas) - exclusive para veículos automotores e móveis	kg	18	25 102 782	175 375 475	24 617 068	145 685 896
Fechaduras para móveis	kg	3	55 295	2 561 732	61 995	2 578 481
Fechaduras para veículos automotores	kg	6	9 081 849	23 041 112	9 048 238	22 865 163
Fechos automáticos para portas	kg	5	492 820	3 960 129	442 445	3 595 805
Guarnições, ferragens e artefatos semelhantes para construção civil	kg	15	4 374 323	39 171 472	4 024 259	36 755 819
Guarnições, ferragens e artefatos semelhantes para móveis	kg	9	3 469 247	22 193 076	3 171 063	21 112 468
Guarnições, ferragens e artefatos semelhantes para usos não especificados	kg	13	2 725 601	10 671 145	2 276 786	9 387 444
Guarnições, aros para rodas, ferragens e artefatos semelhantes para veículos automotores	kg	9	22 793 714	40 167 441	22 726 714	40 057 946
Partes de cadeados, fechaduras e ferrolhos	kg	8	9 335 521	46 458 383	8 397 425	33 429 220
Rodízios, com rodas de qualquer material	kg	8	9 139 915	22 660 898	9 224 803	21 677 682
Serviços de serralheria, executados por terceiros (por contrato ou comissão)		6	-	3 729 328	-	3 729 328
Fabricação de ferramentas manuais		231	-	627 078 982	-	550 714 733
Alicates (mesmo cortantes), tenazes, pinças e ferramentas semelhantes	kg	8	3 127 360	25 067 310	2 776 785	22 002 093
Alvíões, picaretas, enxadas, sachos, ancinhos e raspadeiras	kg	14	8 691 297	22 392 518	9 270 105	23 814 093
Chaves de caixa intercambiáveis, mesmo com cabos	kg	5	1 036 790	7 107 855	954 464	6 731 505
Chaves de fenda (comuns, automáticas, etc.)	kg	6	2 851 227	13 099 261	2 786 684	13 065 054
Chaves de porcas, manuais, (chaves para bicicletas e automóveis, chaves de tubos, etc.)	kg	7	1 513 550	21 630 759	1 421 655	20 156 799
Cisalhas para metais e ferramentas semelhantes	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Correntes cortantes de serras	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Corta-tubos, corta-pinos, saca-bocados e ferramentas semelhantes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Facas de uso profissional	unidade	3	1 063 241	4 260 892	1 062 383	4 257 970
Facas e lâminas cortantes para máquinas ou para aparelhos mecânicos	kg	9	598 374	9 309 153	607 416	9 295 574
Ferramentas de chanfrar, moldurar, ranhurar, etc.	kg	3	57 503	2 348 907	56 859	2 322 598
Ferramentas de embutir, estampar ou puncionar	kg	11	5 104 795	10 815 633	5 035 449	10 721 994
Ferramentas de endireitar, aplainar ou retificar	kg	7	2 809 841	16 759 822	2 797 583	14 870 410
Ferramentas de fresar (fresas de dentes retilíneos, alternados, etc.; facas-fresas, etc.)	kg	11	1 796 907	14 773 126	1 865 341	14 438 317
Ferramentas de furar (brocas, mesmo diamantadas; berbequins, puas, etc.),	kg	14	2 236 216	62 005 847	2 220 298	60 853 265
Ferramentas de furar ou de roscar (arcos de pua, mandris e semelhantes)	kg	3	182 857	1 649 211	182 855	1 648 712
Ferramentas de mandrilar ou de brochar (brocar)	kg	4	277 985	12 307 469	273 094	11 066 840
Ferramentas de perfuração e sondagem (trépanos, coroas ou brocas)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferramentas de roscar ou de filetar (machos e tarraças, etc.)	kg	6	15 872 759	23 230 000	14 822 957	21 239 889
Ferramentas intercambiáveis para ferramentas manuais, mesmo mecânicas ou para máquinas-ferramenta, não especificadas	kg	9	1 209 546	19 451 013	1 154 390	18 356 440
Ferramentas manuais para agricultura, horticultura e silvicultura, não especificadas	kg	8	33 636 456	76 070 893	32 498 067	73 447 731
Ferramentas manuais, não especificadas, (punções, saca-rebites, ferros de soldar, almotolias, etc.)	kg	9	668 744	8 797 468	648 173	8 477 946
Ferramentas para pedreiros, moldadores, estucadores, pintores, etc. (colheres, raspadores, espátulas, corta-vidros, etc.)	kg	10	2 259 774	9 763 931	2 309 307	9 967 490
Ferramentas para tomar	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Foice, semeadores manuais, ferramentas para cortar grama e tesouras para tosquiá	kg	5	2 857 770	4 166 143	2 811 326	4 100 373
Folhas de serras, de todos os tipos, para serras manuais ou mecânicas	kg	6	930 958	25 712 315	833 573	20 030 895
Forcados e forquilhas	kg	4	193 184	673 741	218 259	751 789
Lamparinas ou lâmpadas de soldar (maçaricos) e semelhantes	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Limas, grosas e ferramentas semelhantes	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Machados, podões e ferramentas semelhantes com gume	kg	5	984 733	3 409 197	991 526	3 429 541
Martelos e marretas	kg	7	4 279 542	16 022 716	4 265 204	15 680 844
Partes de metal para ferramentas manuais	kg	3	3 618 961	33 962 014	63 191	592 333
Partes de metal para serras manuais (armações, arcos, cabos, etc.)	kg	4	218 819	1 017 805	195 155	939 308
Pás, inclusive as de uso doméstico	kg	9	6 344 508	12 063 003	6 552 878	12 451 839
Plainas, formões, goivas e ferramentas manuais semelhantes, para trabalhar madeira	kg	5	302 615	2 288 521	289 464	2 197 673
Plaquetas ou pastilhas, varetas, pontas e objetos semelhantes, para ferramentas, não montados, de carbonetos metálicos sinterizados ou de cerâmicas (<i>cermets</i>)	kg	7	62 106 096	35 496 116	57 257 105	32 468 951
Serras manuais	kg	7	1 434 610	37 099 966	1 423 405	36 705 800
Tesouras de podar, tesouras-serrote e ferramentas semelhantes	kg	4	531 053	3 495 527	556 993	3 647 133
Tornos de apertar, sargentos e semelhantes	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de produção de ferramentas manuais, executados por terceiros		5	-	22 088 084	-	22 088 084
Outros		13	-	68 742 766	-	48 895 450
Fabricação de embalagens metálicas		82	-	1 522 970 290	-	1 434 881 023
Barris, tambores e recipientes semelhantes de ferro e aço para acondicionamento de produtos inferiores a 50 L	kg	19	62 226 553	183 540 761	61 079 883	167 512 402
Embalagens descartáveis de folhas de alumínio	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Latas de ferro para embalagem de produtos diversos inferiores a 50 L, inclusive aerossol	kg	27	302 985 405	493 989 340	296 132 586	487 101 600
Recipientes tubulares flexíveis ou recipientes tubulares de alumínio para aerossóis, com capacidade igual ou inferior a 700 cm³	kg	5	7 277 217	78 721 095	7 228 310	78 097 511
Reservatórios, barris, tambores, caixas, latas e recipientes semelhantes de alumínio, com capacidade não superior a 300 L (quentinhas)	kg	10	84 242 824	476 940 218	78 819 154	414 891 629
Reservatórios, barris, tambores, latas (exceto para gases), de ferro inferiores a 300 L, para embalagem ou transporte de mercadorias	kg	7	45 985 473	85 915 455	44 845 979	83 912 184

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Rolhas, tampas ou cápsulas metálicas, mesmo associadas a outras matérias	kg	9	48 385 945	96 851 008	49 337 085	99 077 798
Tubos flexíveis de chumbo para embalagens	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de produção de embalagens metálicas, executados por terceiros		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de recuperação de tambores metálicos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	107 012 413	-	104 287 899
Fabricação de artefatos de trefilados		291	-	1 366 057 778	-	1 304 166 272
Agulhas de tricô, de crochê, costura e alfinete (exceto agulhas para máquinas), furadores para bordar e artefatos semelhantes	kg	4	392 683	2 656 564	393 613	2 682 171
Arruelas, rebites, cavilhas, contrapinos e outros artefatos não roscados de ferro e aço	kg	36	53 110 740	56 181 815	52 637 403	53 178 187
Arruelas, rebites, cavilhas, contrapinos e outros artefatos não roscados, de cobre	kg	7	79 882	1 675 020	77 598	1 567 197
Artefatos diversos de alumínio trefilado	kg	14	11 038 121	9 748 095	11 062 575	10 589 259
Artefatos diversos de cobre trefilado	kg	3	51 574	400 247	50 937	390 503
Artefatos trefilados de ferro e aço, não especificados	kg	17	52 522 452	64 069 290	42 877 566	58 878 182
Chapas e tiras, distendidas, de ferro e aço	kg	6	1 578 164	1 603 997	1 165 634	1 338 480
Cordas, cabos, tranças e artefatos semelhantes de alumínio, com alma de aço, não isolados para usos elétricos	kg	7	37 675 884	118 972 505	36 584 334	119 196 538
Cordas, cabos, tranças e artefatos semelhantes de alumínio, sem alma de aço, não isolados para usos elétricos	kg	4	3 652 558	15 330 966	3 678 404	15 451 818
Cordas, cabos, tranças e artefatos semelhantes de cobre, não isolados para usos elétricos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cordas, cabos, tranças e artefatos semelhantes de ferro e aço	kg	12	62 557 714	135 362 302	61 856 835	133 084 017
Correntes antiderrapantes e suas partes, de ferro e aço	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Correntes, cadeias e suas partes, de ferro e aço, não especificadas	kg	6	16 466 015	58 402 534	12 348 768	43 668 368
Espônjas, esfregões, luvas e semelhantes, para limpeza e polimento, de fios de alumínio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Grades ou redes de fios de ferro e aço, inclusive revestidas	kg	6	753 244	1 680 057	745 288	1 662 873
Grampos, arruelas, percevejos, tachas, pregos e semelhantes, de ferro e aço	kg	23	108 532 895	107 094 988	104 192 463	101 393 618
Molas de cobre	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Molas e folhas de molas de ferro e aço, de qualquer espécie, exceto para veículos	kg	16	60 205 704	27 110 184	60 454 108	26 955 939
Palha (lã) de ferro e aço; esponjas, esfregões, luvas e artefatos semelhantes de fios de ferro e aço	kg	4	23 199 352	160 760 252	22 230 972	153 585 536
Parafusos, ganchos, pinos ou pernos, porcas e outros artefatos roscados de ferro e aço	kg	78	162 244 816	428 346 792	157 405 516	400 644 332
Parafusos, ganchos, pinos ou pernos, porcas, tachas, pregos, percevejos e artefatos semelhantes, de cobre	kg	10	3 971 885	14 434 442	3 935 886	14 088 769
Parafusos, pregos, tachas, escáculas, pinos e artefatos semelhantes de alumínio	kg	11	12 213 676	15 039 677	12 082 516	14 544 105
Telas metálicas tecidas, de fios de ferro e aço, inclusive revestidas	kg	17	111 151 309	114 566 751	116 776 238	118 718 235
Serviços de produção de artefatos de trefilados, executados por terceiros		5	-	3 526 550	-	3 526 550
Outros		5	-	29 094 750	-	29 021 595
Fabricação de artigos de funilaria e de artigos de metal para usos doméstico e pessoal		112	-	398 133 625	-	375 839 531
Artefatos de alumínio para higiene e toucador, e suas partes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos de alumínio para uso doméstico (painéis de pressão, secadores de roupas) - exceto para higiene e toucador	kg	28	17 446 096	117 095 087	14 190 971	85 193 305
Artefatos de cobre para higiene e toucador (bacias, saboneteiras, comadres, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos de ferro e aço para higiene e toucador (bacias, saboneteiras, comadres, etc.)	kg	4	335 142	7 109 794	325 254	7 175 522
Artigos de metal para copa e cozinha (painéis, assadeiras, placas para assar, escorredores de louças, etc.)	kg	34	30 150 512	173 761 397	30 152 510	185 418 244
Artigos de metal para serviço de mesa (bandejas, pratos, molheiras, copos, saleiros, baldes para gelo, xicaras, cinzeiros, etc.)	kg	12	3 422 660	38 160 870	3 498 016	39 052 680
Baldes, pias, regadores e semelhantes, de zinco	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Banheiras, bidês e semelhantes, de ferro e aço	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calhas, cumeeiras, clarabóias e outros artefatos de zinco para construção	kg	5	901 090	4 616 907	853 045	4 541 117
Ferramentas de uso doméstico (abridores de garrafas, de latas, quebra-nozes, saca-rolhas, corta-legumes, corta-queijos, batedores de ovos, raladores de queijo, etc.)	kg	10	4 469 648	15 596 706	4 140 064	13 987 489
Pias e lavatórios de ferro e aço	kg	9	1 923 523	31 146 601	1 875 100	29 853 239
Utensílios de estanho para mesa e cozinha (baixelas, travessas, canecas, etc.)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de produção de utensílios domésticos estampados, fundidos, etc., executados por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de produção de artigos de metal para usos doméstico e pessoal, executados por terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Outros		10	-	10 646 263	-	10 617 935
Fabricação de outros produtos elaborados de metal		210	-	921 502 091	-	906 247 348
Âncoras, fiteixas e suas partes, de ferro e aço	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos mecânicos de acionamento manual, utilizados para preparar, acondicionar ou servir alimentos ou bebidas (moedores de café ou especiarias, abre-latas mecânico, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos diversos de alumínio	kg	4	4 544 686	21 324 119	4 342 666	20 366 601
Artefatos de cobre, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos diversos de estanho (anodos)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos diversos de ferro e aço, não especificados	kg	81	303 452 762	330 962 280	290 405 590	321 633 047
Artefatos diversos de níquel, não especificados (anodos)	kg	3	83 813	2 878 889	86 037	2 885 960
Artefatos não especificados, de chumbo	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Classificadores, fichários, porta-canetas e semelhantes de metal, para escritório	kg	4	161 985	1 980 758	162 381	1 962 415
Cofres e caixas de segurança e artefatos semelhantes, de metal	kg	7	1 275 387	17 062 577	1 305 787	17 554 583
Escadas de ferro e aço	kg	14	6 132 191	11 273 788	6 041 422	10 988 378
Estatuetas e outros objetos metálicos para ornamentação	kg	3	2 460	70 750	2 460	70 754
Ferragens para linhas elétricas (braçadeiras, suportes, olhais ou anéis, etc.)	kg	12	20 903 016	73 693 209	19 727 314	70 831 154
Ferragens para encadernação, cliques, grampos em barretas e artefatos semelhantes de metal, para escritório	kg	6	6 233 769	11 341 713	5 919 785	10 914 809
Máquinas de apontar lápis, perfuradores, grampeadores e semelhantes	unidade	10	29 097 986	13 846 790	28 969 837	13 685 282
Molduras para fotografias, gravuras e semelhantes, de metal	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Paletes e semelhantes de ferro e aço, para movimentação de carga	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Placas indicadoras, placas sinalizadoras ou semelhantes, metálicas (triângulos de segurança, placas para veículos)	kg	8	406 951	14 984 307	383 636	13 222 468
Portas blindadas e compartimentos para casas-fortes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sinos, campainhas, gonzos e artefatos semelhantes, não-elétricos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sucatas metálicas, não especificadas	kg	21	30 639 688	11 022 154	29 106 462	11 086 215
Suportes (ganchos) para vestuário e outros artefatos de tecido para escovas, chaves, etc.	kg	4	29 398	256 450	29 380	256 075
Manufatura de produtos elaborados de metal (exceto máquinas e equipamentos), executada por terceiros (por contrato ou comissão)		14	-	338 087 368	-	338 087 368
Serviço de corte de metais		7	-	59 806 006	-	59 806 006
Outros		12	-	12 910 933	-	12 896 233
Fabricação de motores estacionários de combustão interna, turbinas e outras máquinas motrizes não-elétricas - exclusive para aviões e veículos rodoviários		23	-	295 969 331	-	297 811 879
Motores a explosão para propulsão de embarcações	unidade	3	496	11 771 629	579	13 668 073
Partes de motores hidráulicos, pneumáticos ou a vapor	unidade	3	194 681	2 582 859	188 627	2 527 012
Partes de turbinas e rodas hidráulicas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Turbinas e rodas hidráulicas	unidade	3	1 947	62 001 230	1 947	62 001 230

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Serviços de instalação e montagem de motores estacionários de combustão interna, exclusive para aviões e veículos rodoviários		4	-	199 969 090	-	199 969 090
Serviços de instalação e montagem de outras máquinas motrizes não-elétricas		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de motores estacionários de combustão interna, exclusive para aviões e veículos rodoviários		4	-	2 968 999	-	2 968 999
Serviços de manutenção e reparação de outras máquinas motrizes não-elétricas		3	-	6 782 402	-	6 782 402
Outros		3	-	9 893 122	-	9 895 073
Fabricação de bombas e carneiros hidráulicos		118	-	749 119 373	-	724 910 478
Bombas centrífugas, não especificadas (eletrobombas)	unidade	32	557 429	179 425 417	494 044	172 138 498
Bombas de ar ou de vácuo	unidade	5	16 439	31 839 899	9 918	22 975 016
Bombas para líquidos, combustíveis e lubrificantes, não especificadas	unidade	7	46 594	88 048 907	45 986	87 190 229
Bombas volumétricas alternativas	unidade	3	657	2 042 588	592	1 983 010
Bombas volumétricas rotativas	unidade	8	74 016	32 233 755	74 169	31 675 390
Cameiros hidráulicos	unidade	3	260 100	32 856 523	258 274	32 513 984
Motores hidráulicos, de movimento retilíneo ou não (cilindros)	unidade	7	1 256 869	166 415 633	1 228 633	163 050 892
Motores pneumáticos, de movimento retilíneo ou não (cilindros)	unidade	10	270 304	28 020 123	255 901	26 406 497
Partes de bombas de ar ou de vácuo	unidade	4	54 020	5 220 891	53 190	5 191 211
Partes de bombas para líquidos combustíveis e lubrificantes	unidade	20	4 790 701	56 795 912	4 646 850	55 566 026
Manufatura de bombas e carneiros hidráulicos, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		4	-	116 412 934	-	116 412 934
Serviços de instalação e montagem de bombas e carneiros hidráulicos		5	-	3 400 270	-	3 400 270
Serviços de manutenção e reparação de bombas e carneiros hidráulicos		10	-	6 406 521	-	6 406 521
Fabricação de válvulas, torneiras e registros		146	-	606 731 361	-	646 267 957
Partes de válvulas, torneiras e registros	kg	22	6 740 487	31 289 510	5 691 937	27 575 456
Válvulas de expansão termostáticas ou pressostáticas	kg	4	1 066 126	15 712 027	538 928	6 839 173
Válvulas de segurança ou de alívio	kg	11	622 950	20 514 568	616 885	20 334 531
Válvulas redutoras de pressão	kg	9	2 186 141	22 270 747	2 243 151	22 810 352
Válvulas de retenção	kg	10	163 686	3 046 790	163 284	2 997 704
Válvulas solenóides	kg	7	357 390	47 341 618	350 928	46 494 336
Válvulas tipo borboleta	kg	9	536 269	20 799 094	534 843	20 708 233
Válvulas tipo esfera	kg	7	1 713 114	31 507 264	1 686 611	31 868 808
Válvulas tipo gaveta	kg	10	1 709 426	21 430 407	1 707 320	21 340 392
Válvulas tipo globo	kg	6	435 106	14 081 039	383 384	12 406 394
Válvulas tipo macho	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Válvulas, torneiras e registros, não especificadas	kg	43	29 800 874	357 200 181	24 275 505	411 354 462
Manufatura de válvulas, torneiras e registros, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de válvulas, torneiras e registros		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de válvulas, torneiras e registros		4	-	12 850 442	-	12 850 442
Outros		4	-	8 687 674	-	8 687 674
Fabricação de compressores		34	-	1 191 272 603	-	1 163 013 306
Compressores e motocompressores para ar ou gás, não especificados (para refrigeradores comerciais e domésticos, bebedouro, aparelhos de ar-condicionado e semelhantes)	unidade	9	19 200 411	975 010 097	18 816 224	968 874 989
Compressores de ar, não especificados	unidade	6	3 772	108 556 326	4 083	108 438 540
Compressores de gases, não especificados	unidade	6	380 336	62 404 599	316 255	51 147 003
Partes de compressores e motocompressores para ar ou gás	unidade	10	102 586 558	34 990 935	71 182 944	24 242 128
Serviços de manutenção e reparação de compressores		3	-	10 310 646	-	10 310 646

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo
classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais - inclusive rolamentos		69	-	493 793 606	-	459 662 273
Caixas de transmissão e redutores e variadores de velocidade	unidade	10	159 448	93 239 343	158 035	89 472 869
Corrente de transmissão	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Dispositivos de acoplamento, incluindo juntas de articulação	unidade	5	4 426 792	6 239 095	4 421 868	6 081 167
Embreagens de fricção	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Engrenagens e rodas de fricção, eixos de esferas/roletes	unidade	9	408 921	11 472 608	285 537	9 362 761
Partes de mancais, engrenagens, variadores de velocidade, e outros equipamentos de transmissão para fins industriais	unidade	11	6 673 771	14 776 275	6 508 267	14 218 011
Partes de rolamentos de esferas, agulhas ou cilindros	kg	4	125 275	1 986 087	125 203	1 984 586
Polias, exceto as de rolamentos reguladoras de tensão	unidade	5	(x)	(x)	(x)	(x)
Rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes - inclusive cônicos	unidade	9	101 695 640	315 885 607	98 353 969	302 985 223
Virabrequins e mancais	unidade	9	2 817 231	43 554 732	2 754 635	28 960 158
Volantes e outras polias	unidade	5	830 235	5 594 236	803 833	5 557 196
Outros		7	-	1 045 623	-	1 040 302
Fabricação de fornos industriais, aparelhos e equipamentos não-elétricos para instalações térmicas		105	-	186 558 686	-	186 397 915
Estufas industriais não-elétricas	unidade	12	41 062	16 860 577	41 918	17 008 950
Aparelhos para tratamento térmico de materiais	unidade	7	16 455	9 840 819	16 394	10 019 748
Fornos industriais não-elétricos	unidade	18	218 401	91 778 435	218 565	91 828 376
Fornos industriais não-elétricos, para fusão de metais	unidade	3	314	9 458 253	314	9 458 253
Partes e peças de aparelhos para tratamento térmico de materiais (trocadores de calor) ou de estufas industriais não-elétricas	kg	4	16 679	1 004 785	16 679	1 004 785
Partes de fornos industriais não-elétricos	kg	11	1 200 997	5 127 731	1 199 970	5 274 584
Partes de queimadores, fomalhas, grelhas e dispositivos semelhantes	kg	7	52 493	5 765 626	51 456	5 528 605
Queimadores para alimentar fomalhas, de combustíveis líquidos	unidade	3	230	5 336 588	202	4 880 772
Queimadores, fomalhas automáticas, grelhas mecânicas e dispositivos semelhantes	unidade	8	315 560	2 800 703	318 627	2 808 715
Trocadores (permutadores) de calor tubulares metálicos	unidade	7	8 425	12 679 061	8 425	12 679 060
Trocadores (permutadores) de calor, de placas	unidade	6	27 663	8 617 104	27 663	8 617 068
Trocadores (permutadores) de calor, não especificados	unidade	10	1 923	13 376 953	1 923	13 376 948
Serviços de manutenção e reparação de fornos, estufas e secadores industriais não-elétricos		4	-	1 285 767	-	1 285 767
Serviços de instalação e montagem de máquinas, aparelhos e equipamentos não-elétricos para instalações térmicas, não especificados		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e equipamentos não-elétricos para instalações térmicas, não especificados		4	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	2 626 284	-	2 626 284
Fabricação de estufas e fornos elétricos para fins industriais		39	-	38 422 658	-	37 646 717
Fornos de indução industriais	unidade	3	2 508	5 295 284	2 508	5 295 273
Fornos industriais elétricos e aparelhos semelhantes	unidade	16	15 357	18 343 070	15 122	17 567 101
Partes de fornos industriais elétricos e aparelhos semelhantes	kg	9	111 855	5 738 132	111 855	5 738 171
Manufatura de estufas e fornos elétricos para fins industriais, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de estufas e fornos industriais elétricos		5	-	5 326 561	-	5 326 561
Serviços de manutenção e reparação de estufas e fornos industriais elétricos		5	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	3 719 611	-	3 719 611
Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas		236	-	1 177 426 518	-	1 168 594 587
Aparelhos elevadores ou transportadores, de ação contínua, pneumáticos e outros, para mercadorias	unidade	29	1 452	188 001 495	1 443	187 210 588

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Aparelhos para empurrar vagonetas de minas ou manipular veículos ferroviários	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Caçambas, pás, ganchos, etc., para máquinas de terraplanagem	unidade	9	39 275	9 459 351	39 228	9 458 977
Guindastes de torre ou guindastes de pórtico	unidade	5	4 705	62 477 785	4 701	62 484 037
Elevadores e monta-cargas, exceto para o transporte de pessoas	unidade	17	704 012	74 890 852	702 515	74 463 081
Elevadores para o transporte de pessoas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Empilhadeiras propulsoras	unidade	7	1 362	68 463 249	1 296	65 693 736
Escadas e tapetes rolantes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Esteiras para linha de montagem	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Macacos hidráulicos, inclusive para veículos	unidade	6	52 275	993 179	51 597	955 125
Máquinas e aparelhos para elevação de carga, descarga, etc., não especificados	unidade	12	1 391	52 643 001	1 560	53 768 301
Máquinas para transporte e elevação, não especificadas	unidade	13	3 788	53 981 313	3 788	53 981 318
Partes de aparelhos elevadores ou transportadores, de ação contínua, pneumáticos e outros, para mercadorias	kg	8	2 670 847	7 419 360	2 610 324	7 144 833
Partes de elevadores	kg	4	6 098 436	11 081 570	6 098 436	11 081 465
Partes de empilhadeiras propulsoras	kg	3	192 436	3 197 055	192 436	3 197 057
Partes e peças de máquinas e aparelhos de elevação e manipulação, não especificadas	kg	5	481 370	10 771 630	473 370	10 502 402
Pontes e vigas rolantes, pórticos, pontes-guindastes e carros-pórticos	unidade	9	100 720	116 363 452	89 717	110 863 925
Talhas, guinchos, macacos, pórticos e guindastes	unidade	8	10 234	33 947 680	10 083	34 144 233
Veículos sem dispositivo para elevação, utilizados em fábricas	unidade	6	2 000	10 618 944	1 991	10 537 029
Manufatura de máquinas e equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e aparelhos para transporte e elevação de cargas, exceto elevadores e escadas rolantes		21	-	83 085 683	-	83 085 683
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e aparelhos para transporte e elevação de cargas, exceto elevadores e escadas rolantes		67	-	304 083 987	-	304 083 987
Outros		7	-	85 946 932	-	85 938 810
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação de uso industrial		82	-	486 525 338	-	476 808 474
Congeladores (<i>freezers</i>) para uso industrial	unidade	5	12 656	10 815 800	12 471	10 616 512
Equipamentos para refrigeração ou para ar-condicionado, com capacidade inferior ou igual a 30 000 f/h	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Gabinetes ou móveis para receber equipamento para produção de frio	unidade	3	2 267	9 053 796	2 267	9 053 796
Máquinas para preparação de sorvetes, não-domésticas	unidade	3	3 291	2 710 682	3 168	2 634 793
Outras máquinas para produção de frio e bombas de calor	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros grupos de compressão, condensador/ trocador de calor	unidade	8	97 256	86 272 442	97 176	86 258 149
Partes de refrigeradores, congeladores, etc.	kg	10	2 229 126	57 112 153	2 225 111	57 057 552
Partes de ventiladores e coifas para uso industrial	kg	5	263 008	3 098 618	263 004	3 098 640
Recipiente refrigerador, com circulação de fluido refrigerador	unidade	3	5 262	7 992 003	5 262	7 992 003
Refrigeradores, vitrinas, etc., para produção de frio	unidade	11	308 366	203 017 135	296 506	195 398 531
Unidades fornecedoras de águas e sucos	unidade	4	168 258	29 456 535	165 906	29 014 775
Ventiladores e coifas (exaustores) para uso industrial	unidade	14	171 839	36 483 006	164 800	35 229 017
Serviços de instalação e montagem de balcões e câmaras frigoríficas de usos industrial e comercial		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação de uso industrial, não especificados		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de balcões e câmaras frigoríficas de usos industrial e comercial		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação de uso industrial, não especificados		9	-	8 678 158	-	8 678 158
Outros		7	-	31 835 010	-	31 776 548

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de aparelhos de ar-condicionado		22	-	786 133 849	-	775 613 202
Aparelhos de ar-condicionado, exclusive para veículos e para uso central, (de paredes, de janelas ou transportáveis)	unidade	10	1 193 455	478 157 512	1 167 472	475 984 117
Aparelhos de ar-condicionado para veículos	unidade	4	257 361	106 428 231	256 832	105 797 085
Aparelhos de ar-condicionado para uso central (equipamentos)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de aparelhos de ar-condicionado	kg	6	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		8	-	201 548 106	-	193 832 000
Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral		234	-	903 560 547	-	888 554 906
Aparelhos para destilação ou retificação (de água, álcoois e outros fluidos)	unidade	3	1 087	4 732 007	1 099	4 741 713
Aparelhos para filtrar ou depurar líquidos	unidade	23	116 934	53 260 067	115 058	52 856 056
Aparelhos para projetar, espalhar, pulverizar, não especificados, exceto para agricultura	unidade	6	659 040	15 010 946	657 519	15 151 893
Balanças para pesagem, dosagem ou contagem	unidade	17	275 208	106 643 935	267 935	102 608 068
Catalisador de gases de escapamento de veículos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Centrifugador para laboratório de análise, ensaio ou pesquisa científica	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Esterilizadores	unidade	3	5 902	13 703 534	5 898	13 699 066
Extintores de incêndio	unidade	7	3 280 238	46 306 942	3 061 075	42 229 685
Filtros de ar para motores à explosão ou diesel	unidade	7	6 156 409	24 714 836	3 908 284	21 265 393
Filtros eletrostáticos para gases	unidade	10	739 613	26 553 807	723 118	26 345 264
Juntas metaloplásticas, mecânicas e outras	unidade	8	805 049	27 334 246	752 990	26 498 278
Máquinas, aparelhos e equipamentos de uso geral	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas automáticas para venda de produtos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de lavar louças	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de limpeza ou polimento por jato de água, areia, esferas de vidro, granalha de aço	unidade	5	367 501	53 394 837	368 909	54 157 755
Máquinas e aparelhos para desobstrução de tubulação	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para encher, fechar, embalar	unidade	19	113 835	179 078 153	113 028	176 959 480
Máquinas para lavar carrocerias de veículos - lava-jato	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para limpar ou secar garrafas e outros recipientes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros aparelhos de destilação ou retificação	unidade	4	1 685	4 785 029	1 685	4 785 029
Outros aparelhos para filtrar ou depurar gases	unidade	15	431 455	35 017 231	428 676	34 814 219
Outros centrifugadores	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de aparelhos e dispositivos para tratamento de alimentos e bebidas, mediante troca de temperatura (esterilizadores, evaporadores e semelhantes)	kg	7	2 359 664	15 775 033	2 449 549	16 092 304
Partes de aparelhos para filtrar ou depurar gases	kg	5	62 405	1 112 678	62 405	1 112 678
Partes de geradores de gás de ar, gás, água ou acetileno	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas para encher, fechar, embalar	kg	4	101 513	39 406 880	101 513	39 406 960
Partes de outras máquinas ou aparelhos sem conexão elétrica	kg	8	1 119 501	4 063 536	1 146 052	4 180 583
Pesos e partes de balanças ou qualquer aparelho ou instrumento de pesagem	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pistolas aerográficas e aparelhos semelhantes	unidade	3	263 278	3 639 211	259 966	3 383 475
Manufatura de máquinas e equipamentos de uso geral, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		7	-	58 570 528	-	58 570 528
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos de uso geral, não especificados		16	-	50 622 420	-	50 622 420
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de uso geral, não especificados		41	-	78 866 471	-	78 866 471
Outros		16	-	60 968 220	-	60 207 588

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de máquinas e equipamentos para agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais		196	-	1 174 254 370	-	1 096 247 971
Aparelhos para projetar, pulverizar e irrigar	unidade	18	3 162 709	134 626 355	2 962 710	132 099 266
Arados e charruas	unidade	10	19 306	33 907 955	19 283	33 810 231
Ceifeiras	unidade	3	9 785	1 008 083	9 774	991 622
Chocadeiras e criadeiras	unidade	3	24 611	8 514 574	24 496	8 383 169
Cortadores de grama	unidade	6	437 292	42 128 215	417 321	39 904 180
Enfardadeiras de palha ou forragem, inclusive com apanhadeiras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de ordenhar	unidade	3	5 232	9 952 940	5 232	9 952 940
Máquinas para colheita de raízes ou tubérculos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para debulha	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para limpar e selecionar ovos e outros produtos agrícolas	unidade	6	2 891	15 190 672	2 674	13 644 092
Máquinas para limpeza, seleção, etc., de grãos	unidade	12	3 796	46 510 326	3 872	46 431 786
Máquinas para preparação de alimentos ou rações	unidade	6	15 812	5 905 099	14 506	5 686 900
Outras máquinas agrícolas para o preparo do solo	unidade	10	5 962	14 529 067	5 598	13 205 265
Outras máquinas e aparelhos para agricultura, horticultura, etc.	unidade	27	235 805	77 271 549	210 631	73 612 231
Outras máquinas e aparelhos para avicultura	unidade	4	1 089 061	93 282 456	343 926	22 056 456
Outras máquinas para colheita	unidade	11	5 869	349 274 109	6 280	370 867 051
Partes de aparelhos para projetar, pulverizar e irrigar	kg	10	3 087 001	15 545 171	2 499 640	12 052 826
Partes de cortadores de grama	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas de ordenhar	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas e aparelhos para agricultura, horticultura, avicultura, etc.	kg	16	23 301 189	64 314 460	22 429 046	60 989 913
Partes de máquinas para colheita, debulha, etc.	kg	6	3 002 415	21 475 197	2 464 464	12 720 316
Partes de máquinas para limpeza, seleção, etc., de grãos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e peças de semeadores, adubadores, arados e outras máquinas agrícolas para preparar o solo	kg	10	1 412 550	20 366 794	1 316 082	19 244 812
Reboques e semi-reboques autocarregáveis, etc., para uso agrícola	unidade	6	2 805	6 554 693	2 805	6 408 663
Semeadores e adubadores	unidade	14	16 106	167 741 455	16 189	168 536 581
Manufatura de máquinas e equipamentos para agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais, não especificados		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais, não especificados		4	-	515 470	-	515 470
Outros		11	-	45 639 730	-	45 134 201
Fabricação de tratores agrícolas		7	-	498 677 926	-	484 802 624
Carrocerias para motocultores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tratores agrícolas (motocultores)	unidade	3	16 219	495 005 782	15 750	481 130 480
Manufatura de tratores agrícolas, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de tratores agrícolas		1	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	3 672 144	-	3 672 144
Fábrica de máquinas-ferramenta		184	-	906 942 423	-	853 232 596
Bancas para estirar tubos, barras e perfis	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Brunidoras	unidade	3	21 970	12 281 496	22 265	12 294 155
Centros de usinagem para trabalhar metais	unidade	6	370	146 387 080	344	136 725 763
Dispositivos divisores para máquinas-ferramenta	unidade	3	1 598	819 022	1 598	819 022
Ferramentas hidráulicas de motor não-elétrico, de uso manual	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferros e pistolas para solda	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Maçaricos de uso manual	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Mandriladoras-fresadoras de metais	unidade	6	1 631	11 575 515	1 556	10 816 507
Máquinas-ferramenta operadas por eliminação de metal	unidade	3	42	2 374 473	35	2 244 973
Máquinas-ferramenta para abrir rosca, com eliminação de matéria	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para abrir roscas, sem eliminação de matéria	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para afiar	unidade	5	172	733 349	182	746 061
Máquinas-ferramenta para cisalhar	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para enrolar, arquear, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para estampar ou embutir metais	unidade	4	1 601	6 036 764	1 455	5 770 222
Máquinas-ferramenta para forjar	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para furar	unidade	3	584	932 778	607	973 443
Máquinas-ferramenta para moldar baquelite à quente	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para punccionar ou chanfrar	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para retifica	unidade	5	115	7 847 007	86	6 332 140
Máquinas-ferramenta para serrar	unidade	11	98 423	18 133 448	97 268	18 383 578
Máquinas-ferramenta para serrar, polir, esmerilhar ou fresar pedra, cerâmicos, concreto, etc.	unidade	7	369 644	13 569 798	337 994	12 637 402
Máquinas-ferramenta para trabalhar a frio em vidro	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para trabalhar arames e fios de metal	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para trabalhar madeira e cortiça	unidade	13	6 765	45 587 540	7 189	43 055 121
Máquinas-ferramenta para trabalhar metais, sem eliminação de material	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de sistema monostático e máquinas de estações múltiplas para trabalhar metais	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para moldar borracha ou plástico por injeção	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para solda elétrica por outros processos (solda a ponto, por arco ou plasma, ou por reação exotérmica e suas partes)	unidade	10	119 139	61 733 931	114 809	60 688 514
Máquinas pneumáticas para uso manual	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas portáteis para furar, serrar, cortar e aparafusar (ferramentas elétricas manuais)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas portáteis para furar, serrar, cortar e aparafusar	kg	3	86 294	2 729 164	86 103	2 720 148
Partes de serras de corrente, de uso manual	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para máquinas-ferramenta para trabalhar metais	kg	18	18 086 121	54 313 869	13 612 819	44 477 530
Partes e acessórios para máquinas-ferramenta, exceto para trabalhar metais	kg	6	911 190	2 706 972	911 150	2 689 177
Porta-ferramentas e porta-piças	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Prensas hidráulicas ou prensas para extrusão ou prensas para moldagem de pó metálico por sinterização	unidade	14	413	24 731 875	376	25 059 992
Serras de corrente, de uso manual	unidade	4	168 896	58 444 943	158 844	54 245 642
Tomos	unidade	8	1 868	99 580 284	1 668	88 804 257
Serviços de instalação e montagem de máquinas-ferramenta		5	-	1 730 049	-	1 730 049
Serviços de manutenção e reparação de máquinas-ferramenta		18	-	42 064 747	-	42 064 747
Outros		29	-	292 628 319	-	279 954 153
Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria de prospecção e extração de petróleo		13	-	173 916 011	-	173 916 007
Brocas para perfuração - árvore de natal	unidade	3	860	80 764 566	860	80 764 566
Máquinas para perfuração e sondagem, usadas na prospecção de petróleo	unidade	8	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a indústria de prospecção e extração de petróleo		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria de prospecção e extração de petróleo		1	-	(x)	-	(x)
Outros		10	-	93 151 445	-	93 151 441

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de outras máquinas e equipamentos para a extração de minérios e indústria da construção		61	-	287 986 231	-	265 177 090
Betoneiras e máquinas para amassar cimento	unidade	7	20 543	14 283 709	19 486	13 559 592
Cortadores de carvão ou rocha, autopropulsores	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas e aparelhos para esmagar, etc., substâncias minerais sólidas, de bolas	unidade	3	238	21 456 583	238	21 456 582
Máquinas e equipamentos para selecionar, peneirar, lavar, etc., substâncias minerais sólidas	unidade	7	325	22 027 514	325	22 027 514
Máquinas para aglomerar ou moldar combustíveis minerais sólidos, etc.	unidade	4	432	11 088 819	437	11 268 244
Máquinas para fabricação de moldes de areia para fundição	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para perfuração e sondagem, usadas na extração de minérios	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas e aparelhos para esmagar, etc., substâncias minerais sólidas	unidade	8	794	73 839 940	531	51 784 756
Outras máquinas para misturar ou amassar substâncias minerais sólidas	unidade	5	597	2 659 323	563	2 540 141
Partes de máquinas ou aparelhos para selecionar, etc., substâncias minerais sólidas	kg	10	22 454 361	69 881 807	22 368 807	70 115 282
Partes para máquinas de perfuração e sondagem	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a extração de minérios e indústria da construção, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a extração de minérios e indústria da construção		9	-	37 908 261	-	37 908 261
Outros		8	-	34 840 275	-	34 516 718
Fabricação de tratores de esteira e tratores de uso na construção e mineração		1	-	(x)	-	(x)
Tratores, exclusive agrícolas e florestais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de máquinas e equipamentos de terraplanagem e pavimentação		39	-	1 410 838 017	-	1 267 382 689
Carregadoras-transportadoras	unidade	5	3 800	371 894 730	3 317	323 251 901
Compactadores e rolos ou cilindros compressores, autopropulsores	unidade	4	466	4 195 086	454	3 849 647
Equipamentos frontais para escavo-carregadoras, etc., capacidade superior a 4 m³	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Escavadeiras	unidade	4	2 716	209 180 673	2 378	194 557 606
Lâminas para <i>bulldozers</i> e <i>angledozers</i>	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas e aparelhos automotrizes para espalhar e calcar pavimentos betuminosos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Motoniveladores	unidade	3	2 113	340 525 349	1 779	277 985 696
Outras máquinas e aparelhos para obras públicas, construção civil, etc.	unidade	4	3 504	42 259 915	3 479	40 610 441
Outras raspo-transportadores de terra, etc., exceto autopropulsoras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros equipamentos frontais para carregadoras, exceto autopropulsoras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas e aparelhos de terraplanagem	kg	8	32 525 300	98 466 756	32 481 760	98 281 627
Raspo-transportadores, autopropulsores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tratores de lagartas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de terraplanagem e pavimentação		2	-	(x)	-	(x)
Outros		11	-	344 315 508	-	328 845 771
Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica - exclusive máquinas-ferramenta		37	-	83 354 545	-	84 202 143
Cadinhos ou colheres para fundição	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cilindros de laminadores	unidade	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Laminadores de metais	unidade	6	785	13 386 282	783	13 379 882
Lingoteiras para fundição	unidade	3	1 031	1 533 822	1 031	1 533 819
Máquinas para vaziar sob pressão ou centrifugação	unidade	3	61	14 596 652	61	14 596 652
Partes de laminadores de metais, exceto cilindros	kg	5	263 212	5 726 376	243 755	5 601 034
Partes de máquinas de vaziar, para metalurgia, aciaria e fundição	kg	3	1 133 647	3 757 601	1 133 647	3 757 603

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Manufatura de máquinas para a indústria metalúrgica (exclusive máquinas-ferramenta), executada por terceiros (por contrato ou comissão)		3	-	12 491 115	-	12 491 115
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta		5	-	9 357 080	-	9 357 080
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta		5	-	19 872 171	-	19 872 171
Outros		4	-	2 633 446	-	3 612 787
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias alimentar, de bebida e fumo		125	-	456 618 427	-	453 775 069
Aparelhos e dispositivos para tratamento de matérias que impliquem mudança de temperatura (torrefação, pasteurização, destilação, etc.)	unidade	5	6 085	12 362 992	6 182	12 388 019
Aparelhos para preparação de bebidas quentes	unidade	4	4 418	2 109 508	4 338	2 059 608
Desnatadeiras centrífugas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fornos industriais não-elétricos para padarias, pastelarias ou indústrias de biscoitos	unidade	5	10 728	12 702 937	10 664	12 581 594
Máquinas automáticas para tratamento do pescado (descabeçar, eviscerar, etc.) com capacidade superior a 350 unidades	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para extração, etc., de óleo ou gordura animal ou vegetal	unidade	3	101	6 640 184	101	6 640 184
Máquinas para fabricação de vinho, sidra, suco de frutas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para indústria cervejeira	unidade	3	120	38 900 535	120	38 900 535
Máquinas para indústria de açúcar	unidade	9	214	83 855 892	214	83 855 892
Máquinas para indústria de panificação, pastelaria, confeitaria, cacau ou de chocolate	unidade	13	111 432	28 585 304	110 099	27 691 175
Máquinas para o preparo de frutas ou produtos hortícolas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para preparar carnes	unidade	6	17 992	9 780 709	16 584	8 974 194
Máquinas para tratamento do leite	unidade	3	4 844	3 006 493	4 840	2 985 960
Máquinas para trituração ou moagem de grãos	unidade	4	16	303 703	16	303 703
Outras máquinas para a indústria de moagem, tratamento de cereais, etc.	unidade	3	111	5 169 962	111	5 169 962
Outras máquinas para preparação e fabricação industrial de alimentos	unidade	17	50 855	89 556 765	49 140	88 092 470
Partes de máquinas para fabricação de vinho, sidra e suco de frutas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas para preparar ou transformar o fumo	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de outras máquinas para preparação e fabricação industrial de alimentos	kg	13	7 710 087	53 287 293	7 711 594	53 789 177
Secadores para produtos agrícolas	unidade	8	387	2 955 852	387	2 955 851
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para as indústrias alimentar, de bebida e fumo		8	-	44 676 504	-	44 676 504
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para as indústrias alimentar, de bebida e fumo		12	-	45 543 044	-	45 543 044
Outros		9	-	17 180 750	-	17 167 197
Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil		61	-	113 710 417	-	112 947 785
Cardas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Descaroçadeiras e deslindadeiras de algodão	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Filatórios intermitentes para fiação de matéria têxtil	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Guarnições de cardas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de costura por entrelaçamento	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de lavar, tingir ou branquear fios, tecidos ou obras de matérias têxteis	unidade	5	77	7 279 630	74	6 961 961
Máquinas e aparelhos auxiliares para as máquinas das indústrias têxteis, não especificadas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para desengordurar, lavar, etc., fibras têxteis em massa	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para extrudar matérias têxteis sintéticas ou artificiais	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para fabricação de redes, tules ou filós	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para inspecionar tecidos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Outras máquinas para dobragem ou torção de material têxtil	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para estirar, etc., matérias têxteis sintéticas ou artificiais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para fabricação ou preparação de fios têxteis	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para preparação de matéria têxtil	unidade	3	1 680	15 302 537	1 655	15 078 576
Partes de bobinadeiras de material têxtil	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios de cardas	kg	3	99 989	7 238 149	94 626	6 942 185
Partes e acessórios de máquinas têxteis	kg	10	3 167 352	19 501 858	3 384 744	20 469 534
Partes e acessórios de teares	kg	3	103 014	1 517 976	103 014	1 517 676
Retorceadeira de matéria têxtil	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Teares para fabricação de malhas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Teares para tecidos	unidade	3	190	9 860 037	190	9 860 037
Urdideiras de material têxtil	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil		3	-	269 946	-	269 946
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil		9	-	4 218 474	-	4 218 474
Outros		22	-	48 521 810	-	47 629 396
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário e de couro e calçados		30	-	190 276 175	-	150 078 265
Agulhas para máquinas de costura	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Guias-fios, lançadeiras, etc., para outras máquinas de costura	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de costura de uso doméstico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de costura de uso industrial	unidade	4	9 290	18 529 919	15 143	27 475 582
Máquinas de lavar roupas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas e prensas para passar, inclusive as prensas fixadoras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para fabricação ou conserto de calçados	unidade	5	7 330	10 155 931	1 690	6 948 148
Máquinas para fabricação ou conserto e outras obras de couros e peles	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para preparar, curtir e trabalhar couros e peles	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para trabalhar matérias têxteis	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas de costura de uso doméstico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas para lavar roupa	kg	3	565 890	2 691 870	536 188	2 550 596
Partes de máquinas para preparar, curtir e trabalhar couros e peles	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Secadores-centrifugadores de roupas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Secadores para tecidos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário e de couro e calçados		4	-	667 069	-	667 069
Outros		14	-	158 231 386	-	112 436 870
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão e artefatos		34	-	279 952 076	-	278 543 485
Bobinadoras-esticadoras para acabamento de papel ou cartão	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para fabricação de sacos ou envelopes de papel, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para impregnar papel ou cartão	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para trabalhar matéria-prima, para fabricar pasta de celulose (classificadoras, depuradoras, refinadoras, etc.)	unidade	7	5 100	117 094 944	5 100	117 094 944
Cortadeiras, bobinadoras, de todos os tipos, para papel ou cartão	unidade	4	27 673	6 848 062	23 590	6 345 901
Outras máquinas para fabricação de caixas, tubos e tambores de papel, cartão, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para trabalhos da pasta de papel, papel ou cartão	unidade	3	241	47 069 145	241	47 069 144
Partes de máquinas para fabricação de pasta de matéria celulósica	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas para fabricação ou acabamento de papel ou cartão	kg	3	268 081	54 741 959	268 081	54 741 951

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Secadores para madeiras, pastas de papel, papéis ou cartões	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão		3	-	23 574 203	-	23 574 203
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão		6	-	11 983 903	-	11 983 903
Outros		8	-	18 639 860	-	17 733 439
Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico		270	-	1 014 210 040	-	952 881 798
Caixas de fundição	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Conjuntos para metalização de superfícies - não galvânicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Coquilhas para metais ou carbonetos metálicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Dispositivos de evaporação para arrefecimento do ar	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Extrusoras para materiais termoplásticos, com diâmetro da rosca menor ou igual a 300 mm	unidade	5	78	12 845 650	65	12 081 032
Máquinas auxiliares para impressão	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de costurar cadernos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas e aparelhos para impressão, flexográficos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para amassar, esmagar, moer, separar, etc.	unidade	10	7 923	10 270 706	7 923	10 054 983
Máquinas para brochura ou encadernação	unidade	3	9 731	2 932 578	9 257	2 800 447
Máquinas para enrolar motores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para fabricação de cordas ou cabos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para impressão por ofsete	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para impressão por serigrafia	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Misturadores	unidade	13	7 777	11 000 390	7 707	10 919 714
Modelos para moldes	unidade	7	287 730	27 099 685	287 730	27 098 707
Moinhos para refugo de plástico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Moldes para fabricação de peças de borracha ou plástico, por injeção ou por compressão	unidade	19	262 126	59 265 624	197 057	48 872 739
Moldes para fabricação de peças de metal por injeção ou por compressão	unidade	10	225 086	39 770 471	225 086	39 770 522
Moldes para materiais minerais	unidade	5	3 563	2 456 977	3 908	2 890 211
Moldes para vidros	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras extrusoras para borracha ou plástico	unidade	7	1 883	24 878 914	1 881	24 848 214
Outras máquinas e aparelhos mecânicos com função própria	unidade	30	32 334	108 613 566	30 006	106 460 909
Outras máquinas e material para preparação ou fabricação de clichês, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para fabricar ou trabalhar a quente vidro e suas obras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para impressão	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para moldar borracha ou plástico (prensas, máquinas para recauchutar pneumáticos, etc.)	unidade	18	6 929	168 277 878	7 411	157 623 431
Outras prensas	unidade	8	5 003	101 775 111	4 603	101 459 587
Outros distribuidores e dosadores de sólidos ou líquidos	unidade	4	288	2 795 593	288	2 795 593
Outros moldes para borracha ou plástico	unidade	5	847	1 273 798	842	1 251 897
Outros moldes para metais ou carbonetos metálicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de outras máquinas e aparelhos mecânicos com função própria	kg	10	1 414 903	26 432 062	1 400 838	21 829 893
Partes e peças de máquinas para impressão, inclusive auxiliares	kg	4	26 822	11 947 686	24 190	7 268 814
Partes para outras máquinas para moldar borracha ou plástico	kg	13	313 998	11 082 248	316 259	11 038 681
Placas de fundo para moldes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Robôs industriais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Silos metálicos para cereais, fixos, incluindo as baterias, com mecanismos elevadores ou extratores incorporados	unidade	13	6 873	99 270 473	5 282	70 969 520

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Manufatura de outras máquinas e equipamentos de uso específico, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos de uso específico, não especificados		10	-	16 981 954	-	16 981 954
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a indústria da borracha		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a indústria de artefatos de plástico		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a indústria do refino do petróleo		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a indústria gráfica		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção de reparação de máquinas e equipamentos para as indústrias de cerâmica, artefatos de cimento e olarias		4	-	7 187 597	-	7 187 597
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de uso específico, não especificados		33	-	160 852 598	-	160 852 598
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria da borracha		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria de artefatos de plástico		3	-	340 127	-	340 127
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria gráfica		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para as indústrias de perfumaria, sabões e velas		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria da madeira, exceto máquinas-ferramenta		3	-	1 533 773	-	1 533 773
Outros		33	-	105 324 581	-	105 950 855
Fabricação de armas de fogo e munições		14	-	116 068 632	-	122 014 758
Cartuchos, balas e suas partes	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Espingardas e carabinas de caça ou de tiro-ao-alvo, com cano liso maior ou igual a um	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras armas de fogo	unidade	4	525 747	80 910 839	547 982	85 808 990
Partes e acessórios para armas de fogo	kg	4	250 109	4 614 596	260 386	4 699 030
Revólveres e pistolas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		6	-	30 543 197	-	31 506 738
Fabricação de equipamento bélico pesado		9	-	62 814 228	-	61 877 875
Bombas, granadas, outras munições e projéteis, e suas partes	kg	3	50 654	5 905 490	47 877	5 616 727
Partes de armas de guerra, exclusive revólveres, pistolas e armas brancas	kg	3	155 600	6 082 770	138 445	5 435 180
Veículos e carros blindados de combate e suas partes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manutenção e reparação de equipamento bélico pesado		1	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	50 825 968	-	50 825 968
Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico		35	-	2 531 797 748	-	2 507 230 948
Fogões de cozinha	unidade	5	4 187 487	660 048 908	4 156 537	655 802 767
Máquinas de lavar e secar roupa	unidade	6	2 319 922	298 000 523	2 334 250	297 587 905
Máquinas de lavar louça, do tipo doméstico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas de lavar roupa	kg	4	1 728 400	5 274 608	1 728 026	5 289 904
Partes e peças de fogões de cozinha de uso doméstico	unidade	4	423 400 065	9 984 945	422 899 036	9 833 162
Partes e peças de refrigeradores e congeladores para uso doméstico	unidade	7	51 531 248	147 825 117	51 483 343	147 653 177
Refrigeradores e congeladores para uso doméstico	unidade	6	4 519 252	1 382 643 088	4 461 498	1 364 998 259
Tanques elétricos para lavar roupas (tanquinho)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Manufatura de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	28 020 559	-	26 065 774
Fabricação de outros aparelhos eletrodomésticos		71	-	750 364 231	-	774 894 487
Aparelhos elétricos de outros tipos para aquecimento de ambientes, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos para cozinhar ou aquecer alimentos, de uso doméstico, de ferro, aço ou cobre, a combustíveis gasosos, líquidos ou sólidos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos para cozinhar ou aquecer alimentos, de uso doméstico de ferro, aço ou cobre, não-elétrico	unidade	6	497 977	9 152 529	478 196	8 927 726
Aparelhos para preparação de café ou de chá, eletrotérmicos	unidade	5	254 475	889 199	273 261	1 360 394
Aparelhos para secar as mãos, eletrotérmicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aquecedores de água, à gás ou energia solar	unidade	4	415	2 723 709	409	2 676 984
Aquecedores elétricos de água, inclusive os de imersão	unidade	4	5 522 358	59 362 523	5 845 732	62 695 076
Aspiradores de pó, com motor elétrico, de uso doméstico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chuveiros elétricos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Eletroportáteis domésticos para uso com alimentos (liquidificador, espremedor de frutas, batedeira e semelhantes)	unidade	7	6 279 621	225 157 651	6 582 996	235 733 532
Ferros elétricos de passar	unidade	3	1 513 066	16 869 891	1 455 611	16 261 182
Fornos de microondas	unidade	5	985 319	219 828 662	1 016 769	232 364 965
Fornos, fogareiros, etc. - exceto forno de microondas	unidade	3	26 796	8 274 740	33 147	9 244 055
Painéis e fritadoras, eletrotérmicas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de aquecedores de água, à gás ou energia solar	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de eletrodomésticos	kg	4	5 089 720	24 254 822	4 543 564	21 397 415
Partes de fornos, fogões de cozinha, aquecedores de alimentos e aparelhos domésticos não-elétricos e semelhantes	kg	3	262 212	708 917	256 231	674 424
Resistências de aquecimento	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Secadores de cabelo, eletrotérmicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Torradeiras de pão, eletrotérmicas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Trituradores de restos de cozinha, com motor elétrico, de uso doméstico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ventiladores para uso doméstico	unidade	13	4 740 040	96 770 227	4 754 245	96 378 743
Outros		14	-	86 371 361	-	87 179 991
Fabricação de máquinas de escrever e calcular, copiadoras e outros equipamentos não-eletrônicos para escritório		3	-	8 334 441	-	8 320 865
Duplicadores hectográficos ou a estêncil	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de escrever elétricas ou não	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças para duplicadores hectográficos ou a estêncil	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de máquinas de escrever e calcular, copiadoras e outros equipamentos eletrônicos destinados à automação gerencial e comercial		19	-	219 424 590	-	214 552 810
Aparelhos de fotocópia, por sistema óptico ou por contato, e aparelhos de termocópia	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Caixas registradoras eletrônicas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de calcular eletrônicas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas e aparelhos de outros tipos para escritório	unidade	3	144 633	1 538 752	143 207	1 524 143
Peças para aparelhos de fotocópia, por sistema óptico ou por contato, e aparelhos de termocópia	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças para máquinas de escrever automáticas e máquinas de tratamento de textos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças para máquinas e aparelhos de outros tipos para escritório	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças para terminais comerciais de auto-atendimento; máquinas de distribuir ou de trocar dinheiro	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Terminais comerciais de auto-atendimento; máquinas de distribuir ou de trocar dinheiro (caixa eletrônico)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Manufatura de equipamentos eletrônicos dedicados à automação gerencial e comercial, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos eletrônicos destinados à automação gerencial e comercial para escritório		1	-	(x)	-	(x)
Outros		16	-	217 885 838	-	213 028 667
Fabricação de computadores		15	-	906 290 373	-	874 385 358
Computadores pessoais portáteis	unidade	5	402 722	724 888 020	386 912	696 272 122
Máquinas automáticas para processamento de dados, digitais, analógicas, híbridas ou apresentadas sob a forma de sistemas	unidade	4	77 409	123 522 829	75 319	120 233 712
Serviços de instalação e montagem de computadores		6	-	57 879 524	-	57 879 524
Fabricação de equipamentos periféricos para máquinas eletrônicas para tratamento de informações		37	-	475 444 784	-	444 720 452
Impressoras	unidade	8	46 064	26 951 837	58 436	31 698 415
Leitores	unidade	5	84 350	31 493 376	84 096	30 757 741
Monitores de vídeo para computadores	unidade	4	153 129	85 973 024	163 616	89 760 411
Outras unidades de entrada e de saída	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras unidades de máquinas automáticas para processamento de dados	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Piças e acessórios para periféricos	unidade	11	7 130 529	106 576 729	6 738 645	90 167 051
Terminais de auto-atendimento bancário	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Terminais para automação comercial	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Unidades de entrada (teclados, escâneres, mouse e outros)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		9	-	224 449 818	-	202 336 834
Fabricação de geradores de corrente contínua ou alternada		17	-	277 203 744	-	260 203 632
Geradores de corrente alternada de outros tipos	unidade	6	12 441	166 547 055	12 409	166 530 671
Geradores de corrente contínua de outros tipos	unidade	3	55 874	24 501 675	17 874	7 577 907
Grupos eletrogêneos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de geradores	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manutenção e reparação de geradores de corrente contínua ou alternada	nenhuma	3	-	37 030 218	-	37 030 218
Outros		5	-	49 124 796	-	49 064 836
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes		73	-	771 364 672	-	735 526 735
Bobinas de reatância e de auto-indução	unidade	5	37 855 470	10 561 538	38 449 893	10 318 973
Conversores elétricos estáticos (retificadores de corrente elétrica)	unidade	12	666 286	59 045 319	328 545	35 551 656
Conversores rotativos elétricos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Equipamentos de alimentação ininterrupta de energia (no break)	unidade	7	642 706	68 174 486	630 270	65 573 688
Partes de outros transformadores, conversores, etc.	kg	4	4 841 622	19 899 676	4 571 217	18 199 732
Partes de transformadores de dielétrico líquido ou potência superior a 16 kv	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Transformadores de dielétrico líquido	unidade	10	104 407	301 008 628	105 594	302 414 346
Transformadores de outros tipos	unidade	25	1 073 093	292 921 510	1 131 489	283 753 975
Manufatura de transformadores, indutores, conversores e semelhantes, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, executada por terceiros		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, executada por terceiros		6	-	8 337 832	-	8 337 832
Outros		4	-	11 415 683	-	11 376 533
Fabricação de motores elétricos		38	-	723 364 322	-	668 770 559
Motores elétricos de corrente alternada ou de corrente contínua	unidade	18	8 062 802	606 785 977	7 646 574	554 552 711
Partes de motores	kg	7	13 299 775	21 380 835	12 153 123	19 020 339

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Serviços de instalação e montagem de motores elétricos		3	-	3 165 413	-	3 165 413
Serviços de manutenção e reparação de motores elétricos		10	-	92 032 096	-	92 032 096
Fabricação de subestações, quadros de comando, reguladores de voltagem e outros aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia		98	-	715 476 456	-	677 561 503
Aparelhos de outros tipos para interrupção, etc. de circuitos elétricos tensão superior a 1 kv	unidade	11	3 832 880	64 019 459	3 646 698	63 601 183
Disjuntores ou fusíveis e corta-circuito para tensão superior a 1 kv	unidade	12	7 705 472	123 611 518	4 673 946	109 000 931
Isoladores para uso elétrico	kg	6	(x)	(x)	(x)	(x)
Pára-raios para proteção de linhas de transmissão elétrica, limitadores de tensão/ eliminadores de onda elétrica, tensão superior a 1 kv	unidade	6	202 228	14 301 357	203 001	13 613 249
Quadros, painéis, cabines e outros suportes, equipados com aparelhos elétricos de interrupção ou proteção, para tensão não superior a 1 000 v	kg	29	3 743 608	138 538 914	3 596 946	133 216 379
Quadros, painéis, cabines e outros suportes, equipados com aparelhos elétricos de interrupção ou proteção, para tensão superior a 1 000 v	kg	13	3 224 951	190 087 905	3 029 740	176 522 447
Reguladores de voltagem, automático	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Seccionadores/interruptores para tensão superior a 1 kv	unidade	11	9 768 114	91 139 479	9 610 453	90 326 867
Serviços de instalação e montagem de subestações, quadros de comando e outros aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia		8	-	36 753 239	-	36 753 239
Outros		8	-	57 024 585	-	54 527 208
Fabricação de material elétrico para instalações em circuito de consumo		112	-	710 648 983	-	698 008 255
Aparelhos de outros tipos para proteção de circuitos elétricos para tensão inferior ou igual a 1 kv	unidade	7	9 496 513	67 244 768	9 255 497	66 448 802
Aparelhos para interrupção, etc. de outros tipos para circuitos elétricos de tensão inferior ou igual a 1 kv	unidade	4	480 736	3 235 067	434 335	3 037 385
Conectores para cabos planos de condutor paralelo, de tensão inferior ou igual a 1 kv	unidade	11	67 918 874	70 929 705	69 495 719	71 767 424
Disjuntores para tensão inferior ou igual a 1 kv	unidade	10	35 150 699	127 939 985	34 578 390	127 576 164
Fusíveis e corta-circuitos de fusíveis, para tensão inferior ou igual a 1 kv	unidade	5	2 744 462	7 485 967	2 775 304	7 489 379
Interruptores, etc. de outros tipos de circuitos elétricos para tensão inferior ou igual a 1 kv (comutadores)	unidade	26	179 453 344	153 711 094	183 258 718	143 619 112
Partes de aparelhos para interrupção, proteção, ligação, etc. e para quadros, painéis e semelhantes	kg	17	3 290 979	121 039 822	3 244 728	120 432 179
Relés de todos os tipos para tensão de até 1 000 v	unidade	10	19 712 017	65 377 746	20 653 513	66 425 164
Suporte para lâmpadas, para tensão inferior ou igual a 1 kv	unidade	3	28 007 160	13 360 241	25 544 712	12 347 905
Tomada polarizada e tomada blindada para tensão inferior ou igual a 1 kv	unidade	5	12 797 120	13 725 257	11 906 546	12 832 172
Tomadas de contato deslizante em condutor aéreo, tensão inferior ou igual a 1 kv	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tomadas de corrente de outros tipos para tensão inferior ou igual a 1 kv	unidade	11	66 115 300	65 810 258	66 156 636	65 243 523
Manufatura de equipamentos para instalações em circuitos de consumo, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	789 073	-	789 046
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados		60	-	1 415 277 859	-	1 405 020 212
Cabos coaxiais e outros condutores elétrico coaxiais	kg	7	3 742 662	44 496 645	3 405 028	43 776 185
Cabos de fibras ópticas	kg	7	8 561 111	238 611 736	8 629 615	239 584 796
Chicotes elétricos para transmissão de energia, exclusive para veículos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, para tensão superior a 1 000 v	kg	8	43 690 764	244 882 404	44 534 033	247 460 288
Fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, para tensão não superior a 1 000 v	kg	24	121 817 665	678 905 843	117 792 732	660 694 336
Fios, cabos e condutores elétrico de outros tipos munidos de peças de conexão, tensão menor ou igual a 80 v	kg	5	3 560 053	17 184 140	3 421 958	16 241 290
Fios de cobre para enrolamento de motores / transformadores	kg	4	53 197 928	171 664 506	57 062 917	177 702 762

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fios de alumínio ou de outros tipos para enrolamento de motores/transformadores (exceto fios de cobre)	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		5	-	19 532 585	-	19 560 555
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos exclusive para veículos		7	-	244 571 007	-	198 812 007
Pilhas e baterias elétricas, volume inferior ou igual a 300 cm³	unidade	7	1 002 100 387	244 571 007	800 806 925	198 812 007
Fabricação de baterias e acumuladores para veículos		9	-	210 044 197	-	126 716 766
Acumuladores elétricos	unidade	7	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de acumuladores elétricos (separadores, recipientes, tampas e tampões)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de lâmpadas		33	-	511 853 735	-	486 038 416
Lâmpadas e tubos incandescentes de outros tipos - exceto ultravioleta e infravermelho	unidade	7	542 398 958	211 517 449	494 762 740	198 018 790
Lâmpadas fluorescentes	unidade	4	43 177 255	69 021 816	44 157 843	71 379 473
Lâmpadas de vapor de mercúrio ou de sódio; lâmpadas de halogeneto metálico	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Lâmpadas e tubos de descarga, exceto de raios ultravioleta	unidade	4	15 131 545	57 571 910	14 108 925	52 275 368
Partes de reatores para lâmpadas e tubos de descarga	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes para lâmpada e tubos elétricos incandescentes, etc.	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Reatores para lâmpadas e tubos de descarga	unidade	13	23 700 580	136 918 999	23 484 030	126 803 150
Outros		5	-	36 823 561	-	37 561 635
Fabricação de luminárias e equipamentos de iluminação exclusive para veículos		76	-	192 231 576	-	180 937 144
Anúncios, cartazes e placas indicadoras, luminosos, etc.	kg	14	3 560 446	42 786 695	3 420 866	42 496 963
Aparelhos elétricos de outros tipos para iluminação	unidade	16	1 848 513	31 555 407	1 763 132	30 694 480
Aparelhos não elétricos de iluminação	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Lanternas manuais	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Lustres, luminárias e outros aparelhos de iluminação elétrica para teto e parede	unidade	39	19 601 068	102 826 025	19 868 272	96 028 991
Partes para aparelhos de iluminação - exclusive de plástico e vidro	kg	3	387 990	4 343 950	273 810	2 693 464
Outros		4	-	10 719 499	-	9 023 246
Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias		34	-	742 643 951	-	635 473 084
Comandos elétricos para movimentação de vidros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Componentes elétricos de ignição para motores a explosão e diesel e suas partes (chaves, velas, bobinas)	unidade	9	73 273 061	140 818 893	73 964 593	140 335 648
Faróis e outros aparelhos para iluminação e sinalização para automóveis e outros veículos	unidade	13	16 559 459	196 690 788	16 388 829	194 788 184
Jogos de fios para velas de ignição e outros chicotes elétricos para veículos	kg	5	100 976 567	174 489 330	12 015 064	69 898 410
Limpadores de pára-brisas para automóveis e suas partes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Motores de partida (arranque) para motores de explosão	unidade	3	10 026 965	139 685 080	10 026 965	139 684 775
Partes elétricas, não especificadas, para motores e para veículos automotores	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de manufatura de material elétrico para veículos (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	90 959 860	-	90 766 067
Fabricação de eletrodos, contatos e outros artigos de carvão e grafita para uso elétrico, eletroímãs e isoladores		11	-	143 667 474	-	140 002 288
Eletrodos, escovas e outros artigos de carvão ou grafita para usos elétricos, não especificados	kg	5	42 941 014	122 889 706	41 296 299	120 097 993
Ímãs permanentes de todos os tipos e aparelhos para magnetização (ferrite, metal, etc.)	unidade	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Núcleos de pó ferromagnéticos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		6	-	20 777 768	-	19 904 295
Fabricação de aparelhos e utensílios para sinalização e alarme		20	-	153 428 250	-	146 918 636
Aparelhos elétricos de alarme, para proteção contra roubo	unidade	8	1 068 953	51 920 977	1 036 428	45 574 512

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Aparelhos elétricos de outros tipos para sinalização acústica ou visual (bina - aparelho para detectar chamadas telefônicas)	unidade	6	302 289	23 027 322	264 673	22 711 990
Aparelhos para controle de tráfego de automotores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Painéis indicadores a cristais líquidos/diodos emissores de luz	unidade	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de produção de aparelhos e utensílios para sinalização e alarme, inclusive peças		1	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	78 479 951	-	78 632 134
Fabricação de outros aparelhos ou equipamentos elétricos		43	-	126 127 340	-	121 571 725
Aparelhos de galvanoplastia, eletrólise, eletroforese	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Acoplamentos, embreagens, etc., eletromagnéticos, suas partes e peças	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos elétricos para espantar insetos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartões e etiquetas de acionamento por aproximação	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas e aparelhos elétricos de outros tipos com funções próprias	unidade	10	90 853	39 203 942	75 829	36 731 625
Partes de máquinas e aparelhos elétricos de outros tipos com funções próprias	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes elétricas de máquinas e aparelhos de outros tipos	kg	3	49 925	1 356 302	48 749	1 325 339
Placas, mandrils e dispositivos magnéticos, etc., para gravação	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Manufatura de outros equipamentos elétricos, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de aparelhos e equipamentos elétricos, não especificados		5	-	14 423 352	-	14 423 352
Serviços de manutenção e reparação de aparelhos e equipamentos elétricos, não especificados		16	-	42 450 455	-	42 450 455
Outros		9	-	28 693 289	-	26 640 954
Fabricação de material eletrônico básico		50	-	1 612 698 961	-	1 561 504 301
Capacitor (condensador) fixo para linha elétrica qualquer dielétrico	unidade	6	999 890 262	91 915 379	1 012 118 749	93 919 500
Capacitores variáveis ou ajustáveis	unidade	3	1 015 339	143 143 046	1 292 927	143 670 857
Cartões incorporando um circuito integrado eletrônico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Célula fotovoltaicas de outros tipos em módulo ou painéis	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Células solares em módulos ou painéis	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Circuito impresso	unidade	4	12 315 223	43 844 448	11 522 810	42 462 649
Circuitos integrados e microconjuntos eletrônicos (memória, circuito híbrido, microprocessadores)	unidade	4	6 672 268	43 635 366	7 785 732	45 908 119
Conector em tiras para semicondutores	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Conectores para circuito impresso	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Diodos zener, retificadores ou de sinal	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Dispositivos semicondutores de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Filtros cerâmicos, a cristal, ou mecânicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fotodiodos em módulos ou painéis	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Lâmpadas, tubos e válvulas eletrônicas, de outros tipos	unidade	3	1 810 545	3 947 919	1 692 705	3 667 752
Partes de capacitores elétricos fixos, variáveis, ajustáveis	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de outros tipos para montagem de circuitos integrados e microconjuntos eletrônicos	kg	3	1 814 705	3 102 750	2 558 261	3 733 784
Partes de resistores elétricos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e peças para tubos de imagem	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Resistores elétricos, incluídos os reostatos e potenciômetros - resistências, exceto de aquecimento (termistores, varistores)	unidade	4	1 062 635	56 790 055	1 065 870	56 866 973
Soquetes para microestruturas eletrônicas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tiristores, "diacs", UJT, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Transistores de outros tipos, exceto fototransistores	unidade	3	3 079 717	643 807 496	3 082 573	644 291 845

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Tubos de imagem de alta definição em cores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Manufatura de material eletrônico executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Outros		20	-	582 512 502	-	526 982 822
Fabricação de equipamentos transmissores de rádio e televisão e de equipamentos para estações telefônicas, para radiotelefonia e radiotelegrafia - inclusive de microondas e repetidoras		59	-	3 473 483 978	-	3 473 441 839
Amplificadores de radiofrequência para distribuição de sinais de televisão	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Amplificadores de radiofrequência de outros tipos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de gerenciamento de redes (TMN)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos eletrônicos de outros tipos para telefonia ou telegrafia	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Câmeras de televisão de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Câmeras de vídeo de imagens fixas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Centrais automáticas de comutação de linha telefônica privada	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Centrais automáticas de videotexto	unidade	1	(x)	(x)		(x)
Centrais automáticas sistema troncalizado para telefonia, etc.	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Centrais automáticas de comutação de linha telefônica pública	unidade	3	12 119	327 274 596	12 119	327 274 596
Circuito impresso montado	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Conversor de padrões de televisão	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Conversores de sinais síncronos/assíncronos, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Equipamentos terminais ou repetidores	unidade	5	262 683 104	279 509 128	262 626 055	279 448 647
Máquinas para fac-símile	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Moduladores/demoduladores (<i>modem</i>)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Multiplexador por divisão de frequência ou de tempo	unidade	4	254 783	63 233 327	254 783	63 233 324
Partes de amplificadores de radiofrequência	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de outros tipos para aparelhos de telefonia/telegrafia	kg	9	6 267 455	96 700 366	6 492 127	97 920 161
Terminais de sistema troncalizado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Terminais de telefonia celular	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Transmissores de rádio em FM	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Transmissores/receptores de radiotelefonia em frequência de microondas						
dig.f inferior a 15 ghz, t inferior ou igual a 8 mbit/s	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Transmissores/receptores de sistema troncal para estação central	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Transmissores/receptores de telefonia celular, para estação rádio base	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de instalação e montagem de equipamentos transmissores de rádio e televisão, equipamentos para telefonia e telegrafia		7	-	1 680 598 619	-	1 680 598 619
Serviços de manutenção e reparação de equipamentos transmissores de rádio e televisão, equipamentos para telefonia e telegrafia		2	-	(x)	-	(x)
Outros		31	-	1 026 167 942	-	1 024 966 492
Fabricação de aparelhos telefônicos, sistemas de intercomunicação e semelhantes		10	-	1 257 124 273	-	1 244 726 772
Aparelhos telefônicos (telefones) de outros tipos, não combinados com outros aparelhos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos telefônicos (telefones) celulares	unidade	4	1 609 650	1 196 199 790	1 618 266	1 178 750 606
Aparelhos telefônicos (telefones) públicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos telefônicos (telefones) sem fio, portáteis, conjugados a aparelho por fio	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manutenção e reparação de aparelhos telefônicos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	60 924 483	-	65 976 166
Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo		62	-	2 891 248 920	-	3 031 948 851
Alto-falante	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Amplificador com sintonizador (<i>receiver</i>)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Antenas	unidade	3	114 071	2 072 490	114 195	2 201 351
Aparelhos de reprodução de áudio de outros tipos	unidade	4	1 306 442	264 521 224	1 929 820	342 118 655
Gravador/reprodutor de sinais de tv de fitas magnéticas (videocassete)	unidade	6	1 208 278	214 799 525	1 262 861	223 148 283
Gravador/reprodutor de sinais de tv de outros tipos (exclusive videocassete)	unidade	4	185 408	81 526 524	307 291	105 388 209
Gravadores/reprodutores de áudio de fita magnética	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Microfones e seus suportes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Monitores de vídeo, em cores	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de alto-falante	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de microfones, fones de ouvido, amplificadores, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para gravadores/reprodutores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes para transmissores/receptores	unidade	3	13 463	108 521	13 463	108 526
Projetores de vídeo	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Receptor-decodificador de sinais de vídeo codificados	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Receptores de rádio, inclusive para veículos automotores, que funcionem com fonte externa de energia ou não, com ou sem dispositivo toca-fitas, relógio, etc.	unidade	11	3 031 474	541 446 070	3 100 968	556 361 779
Receptores de televisão em cores de outros tipos, mesmo com aparelhos de áudio	unidade	8	4 918 269	1 405 646 652	5 070 387	1 450 463 078
Receptores de tv em preto e branco, mesmo com rádio, etc.	unidade	3	560 289	168 166 648	570 744	170 301 327
Toca-discos de acetato	unidade	3	220 019	7 325 585	225 696	7 529 172
Toca-discos laser	unidade	4	88 422	10 959 792	104 182	12 832 088
Outros		13	-	194 675 889	-	161 496 383
Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos		116	-	690 474 597	-	595 651 757
Aparelhos de aerossolterapia	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de eletrodiagnóstico de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de mecanoterapia, de massagem ou de psicotécnica	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de outros tipos para compensar deficiências ou enfermidades	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de oxigenoterapia	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de ozonoterapia e outros de terapia respiratória	unidade	3	329 216	10 332 123	317 500	9 924 277
Aparelhos de raios ultravioletas ou infravermelhos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de raios X	unidade	3	4 250	15 201 335	4 195	15 155 912
Aparelhos dentários de brocar	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos para medida da pressão arterial	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos e aparelhos de prótese de outros tipos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos e aparelhos ortopédicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Bisturis de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Brocas para odontologia	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cadeiras de dentista ou de salões de cabeleireiro	unidade	4	125 358	75 352 914	119 933	63 850 272
Camas hospitalares	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cardiodesfibrilador automático	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Dentes artificiais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Eletreocardiógrafos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Endoscópios para eletrodiagnósticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Esterilizadores médico-cirúrgicos ou de laboratório	unidade	5	7 659	5 249 158	7 528	5 157 780
Grampos, cliques, aplicador, extrator para aparelhos medicinais	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Hemodialisador	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Incubadora para bebês	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos e aparelhos de outros tipos para odontologia	unidade	8	819 679	53 164 781	349 976	28 656 962
Instrumentos e aparelhos para medicina, cirurgia, etc., de outros tipos	unidade	21	27 918 467	138 131 913	26 088 443	132 971 387

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo
classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Instrumentos e aparelhos para oftalmologia	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos e aparelhos para transfusão de sangue, etc.	unidade	4	23 704 276	30 488 631	24 628 315	31 616 034
Lentes intra-oculares	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Marca-passos cardíacos, exceto partes e acessórios	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máscaras contra gases	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Mesas para operação cirúrgica	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Mobiliários para medicina, cirurgia, odontologia, etc., de outros tipos	unidade	4	23 501	8 015 700	21 070	7 272 913
Partes de aparelhos de eletrodiagnóstico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de próteses modulares para substituição de membros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para aparelhos de raios x e outras radiações	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios de outros artigos e aparelhos de prótese	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Próteses de artérias vasculares revestidas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Próteses articulares	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Respiradores automáticos (pulmões de aço)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Respiratórios de reanimação	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Seringas e agulhas	unidade	10	2 165 351 251	133 328 434	1 378 359 515	93 416 655
Sondas, catéteres e cânulas	unidade	5	13 144 031	19 761 174	12 925 274	16 129 040
Válvulas cardíacas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manutenção e reparação de aparelhos e equipamentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios		4	-	10 987 440	-	10 987 440
Outros		45	-	190 460 994	-	180 513 085
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais		139	-	645 618 127	-	629 112 348
Analísadores de espectro de frequência	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Analísadores de gases ou de fumaça (fumo)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Analísadores lógicos de circuitos digitais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos automáticos de outros tipos para regulação e controle	unidade	3	650	865 529	650	865 529
Aparelhos automáticos de outros tipos para controle de grandezas não elétricas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos automáticos para controle de pressão	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos automáticos para controle de temperatura	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de eletroforese	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de radiodeteção e de radiossondagem (radar) e suas partes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos e instrumentos para navegação de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Balanças sensíveis a pesos inferiores ou iguais a 50 mg	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Bancos de ensaio de outros tipos, exceto para motores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calibres	unidade	3	263	790 784	263	790 784
Células de carga	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Contadores de gases de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Contadores de líquidos (hidrômetros)	unidade	3	1 752 279	39 179 022	1 894 639	42 050 841
Contadores de voltas ou de produção/horas de trabalho	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Controladores eletrônicos para sistema de injeção, automáticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Controladores eletrônicos para sistema ABS	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Controladores eletrônicos para sistema de transmissão, automáticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Equipamento digital automático para controle de veículo ferroviário	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Espectrofotômetros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Geradores de sinais elétricos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Indicadores de velocidade e tacômetros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos de desenho, de traçado ou de cálculo de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Instrumentos de medida manual de distâncias de outros tipos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos de outros tipos para análise, ensaio, medida, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos de outros tipos para medida ou controle de discos (<i>wafers</i>) ou de dispositivos semicondutores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos de outros tipos para medida e controle eletrônico	unidade	3	434	3 215 528	434	3 215 527
Instrumentos e aparelhos hidráulicos e pneumáticos, automáticos	unidade	3	751	903 971	727	855 716
Instrumentos e aparelhos para medida e controle de líquidos, etc., de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos e aparelhos para medida e controle de vazão de outros tipos	unidade	3	6 394	2 558 719	6 192	2 338 366
Instrumentos e aparelhos para medida e controle do nível	unidade	5	73 492	61 263 236	73 492	61 263 130
Instrumentos ópticos de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos para medição tridimensional	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos, aparelhos e máquinas de medida e controle de outros tipos	unidade	12	8 587 496	85 323 116	8 521 447	77 355 025
Manômetros	unidade	3	102 788	4 799 028	102 342	4 735 778
Máquinas de balancear peças mecânicas	unidade	5	2 413	10 021 142	2 362	9 751 046
Medidor-transmissor de vazão	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Medidores de consumo de eletricidade	unidade	7	5 446 630	196 217 787	5 276 307	191 188 135
Medidores de ph	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Medidores de radioatividade	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metros padrões	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Multímetros, voltímetros e amperímetros	unidade	3	25 314	616 802	25 313	615 489
Partes de densímetros, areômetro, higrômetro e outros instrumentos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de instrumentos, aparelhos e máquinas de medida e controle de outros tipos	unidade	4	1 500	231 093	1 485	231 951
Partes de medidores de consumo de eletricidade	unidade	3	16 449 925	25 690 619	16 449 925	25 731 203
Partes de mesas e máquinas de desenhar, automáticas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para bancos de ensaio	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para contadores de gases e líquidos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para outros instrumentos e aparelhos de medida e controle	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para termostatos automáticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pressostatos	unidade	5	4 344 944	10 740 630	4 287 998	10 560 138
Termômetros clínicos, de líquido, de leitura direta	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Termômetros e pirômetros, de líquido, leitura direta, de outros tipos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Termostatos automáticos	unidade	8	5 651 227	14 105 193	5 680 857	14 204 236
Serviços de instalação e montagem de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle, exceto controle de processos industriais		4	-	8 165 977	-	8 165 977
Serviços de manutenção e reparação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle, exceto controle de processos industriais		10	-	8 596 968	-	8 596 968
Outros		52	-	172 332 983	-	166 596 509
Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo		29	-	150 674 999	-	150 434 109
Controladores lógico programáveis	unidade	14	102 070	65 842 264	102 766	65 409 524
Equipamentos digitais de controle distribuído (SDCD)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sensores, não especificados (exceto os de pressão ou vazão)	unidade	8	5 303 925	23 908 197	5 143 698	24 100 049
Manufatura de equipamentos para automação industrial, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de concepção, instalação e integração de sistemas de controle de processos industriais		4	-	15 108 061	-	15 108 061
Outros		3	-	45 816 477	-	45 816 475

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos		41	-	233 807 377	-	230 551 201
Amplificadoras-copiadoras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos fotográficos	unidade	3	791 675	29 837 510	756 550	28 305 728
Amações para óculos	unidade	8	1 881 222	33 032 564	2 152 422	35 754 458
Câmeras cinematográficas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Dispositivos, aparelhos e instrumentos ópticos de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fibras ópticas; feixes e cabos de fibras ópticas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Lentes de contato	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Lentes de outros materiais, para óculos	unidade	6	48 514 774	88 358 959	51 335 919	86 769 054
Lentes de vidro, para óculos	unidade	3	5 897 037	13 884 173	6 252 582	14 709 762
Microscópios ópticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óculos de sol	unidade	5	233 082	5 884 538	356 206	9 618 851
Óculos para correção	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óculos para proteção ou outros fins e artigos semelhantes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de aparelhos fotográficos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de projetores cinematográficos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para aparelhos de projeção fixa, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Projetores de imagens fixas de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Revelador automático ou por programação eletrônica de filmes fotográficos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Telas para projeção fotográfica/cinematográfica	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manutenção e reparação de instrumentos profissionais de fotografia, cinema e de instrumentos ópticos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		16	-	62 809 633	-	55 393 348
Fabricação de cronômetros e relógios		19	-	290 342 928	-	279 043 747
Aparelhos de controle e contadores de tempo, etc., de outros tipos (temporizadores)	unidade	4	4 680 446	24 769 947	4 543 585	24 739 126
Aparelhos de outros tipos para acionar mecanismo em tempo determinado	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Despertadores e outros relógios para máquinas de funcionamento elétrico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e peças para relógios	unidade	3	34 034	554 177	34 229	558 843
Pêndulas e relógios de parede	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Relógios de ponto, relógios datadores e contadores de horas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Relógios de pulso ou de bolso	unidade	7	7 743 432	233 478 612	7 319 007	222 789 416
Outros		5	-	31 540 192	-	30 956 362
Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários		32	-	13 982 936 552	-	13 957 031 030
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada maior que 1 500 cm³ e menor que 3 000 cm³	unidade	6	574 622	6 763 609 407	577 680	6 802 094 892
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada maior que 1 000 cm³ e menor que 1 500 cm³	unidade	4	370 251	2 966 128 110	372 781	2 986 564 387
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada maior que 3 000 cm³	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada menor ou igual a 1 000 cm³	unidade	3	276 017	2 180 867 494	276 434	2 184 778 245
Automóveis de passageiros com motor diesel, de qualquer cilindrada	unidade	6	72 275	438 980 048	71 853	438 466 971
Motores de explosão e combustão interna, de cilindrada inferior a 1 000 cm³ - exceto diesel	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Motores de explosão e combustão interna, de cilindrada superior a 1 000 cm³ - exceto diesel	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Motores diesel e semidiesel para veículos rodoviários - exceto ônibus, caminhões, tratores e máquinas	unidade	3	8 366	143 572 248	8 373	143 970 736

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Veículos para transporte especializado (ambulâncias, carros celulares, etc.)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos para o transporte de mercadorias (camionetas), com motor de ignição por faísca, de capacidade máxima de carga (cmc) não superior a 5 t	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos para o transporte de mercadorias (camionetas), com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) não superior a 5 t	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manufatura de automóveis, camionetas e utilitários, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Outros		10	-	1 489 779 245	-	1 401 155 799
Fabricação de caminhões e ônibus		28	-	4 559 425 130	-	4 744 569 602
Caminhões-guindaste	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Caminhões para transporte de material pesado	unidade	3	6 619	440 918 297	6 590	438 334 703
Chassis com motor para ônibus ou caminhões	unidade	6	25 861	759 283 673	25 454	756 861 370
Motores diesel e semidiesel para veículos rodoviários, para ônibus e caminhões	unidade	5	77 267	614 454 859	77 707	617 203 854
Ônibus	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tratores rodoviários para semi-reboques	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos automóveis para usos especiais, não especificados	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos para o transporte de mercadorias (caminhões), com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) não superior a 5 t	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos para o transporte de mercadorias, com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) superior a 5 t (caminhões frigoríficos, isotérmicos, tanques, de plataforma, para descarga automática, etc.)	unidade	6	45 166	1 477 915 968	49 539	1 598 290 802
Serviços de manufatura de caminhões e ônibus, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	1 266 852 333	-	1 333 878 873
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhão		83	-	581 509 848	-	569 747 339
Carretas para transporte de madeira	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Carrocerias para caminhões, incluídas as cabines	unidade	39	100 268	173 925 679	100 196	172 693 390
Partes de reboques (chassis, eixos, etc.)	unidade	8	1 732 092	22 703 650	1 582 171	13 330 225
Reboques-frigoríficos e reboques isotérmicos	unidade	3	796	28 892 592	796	28 892 592
Reboques e semi-reboques para usos, não especificados	unidade	15	16 653	354 372 783	16 609	353 245 289
Serviços de manufatura de cabines, carrocerias e reboques para caminhões, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		17	-	(x)	-	(x)
Outros		18	-	1 615 144	-	1 585 843
Fabricação de carrocerias para ônibus		4	-	416 463 312	-	417 537 171
Carrocerias para ônibus	unidade	4	10 748	416 463 312	10 810	417 537 171
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos		15	-	40 874 063	-	40 777 457
Capotas, de qualquer material, para veículos automotores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Carrocerias para automóveis	unidade	3	1 383	18 693 427	1 353	18 391 141
Contêineres (contentores) de metal para qualquer uso, para um ou vários meios de transporte	unidade	4	66 788	14 610 094	66 898	14 849 710
Reboques e semi-reboques para habitação ou para acampar, tipo <i>trailer</i>	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manufatura de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		6	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	7 570 542	-	7 536 606
Fabricação de peças e acessórios para o sistema motor		69	-	2 573 318 417	-	2 428 014 018
Bombas injetoras para veículos rodoviários, inclusive partes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Embreagens e suas partes	unidade	9	(x)	(x)	(x)	(x)
Filtros de ar, óleo e gasolina para motores de veículos automotores	unidade	3	18 442 085	151 664 893	21 312 722	135 561 209
Peças e acessórios para o sistema de motor (bloco de cilindro, carburadores, válvulas, injeção eletrônica, etc.)	unidade	48	440 429 887	1 680 067 666	407 642 244	1 578 176 359

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Radiadores e suas partes	unidade	8	4 714 742	235 823 955	4 458 489	213 685 922
Outros		10	-	505 761 903	-	500 590 528
Fabricação de peças e acessórios para os sistemas de marcha e transmissão		46	-	1 207 173 980	-	1 188 234 783
Caixas de marcha (velocidade)	unidade	9	1 654 001	358 648 595	1 448 181	357 280 896
Eixos de transmissão com diferencial, mesmo com outros órgãos de transmissão	unidade	6	689 295	29 419 405	688 252	29 410 899
Eixos, semi-eixos, engrenagens, mancais, juntas de articulação e outras peças para transmissão	unidade	18	11 663 694	611 378 098	11 218 701	594 178 991
Peças e acessórios para os sistemas de marcha e transmissão, não especificados	unidade	13	22 610 468	207 727 882	23 266 519	207 363 997
Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios		45	-	702 475 755	-	705 981 047
Freios (travões) e servo-freios e suas partes (pratos, tambores, cilindros, etc.)	unidade	14	79 303 308	369 351 626	84 348 146	369 158 183
Peças e acessórios para o sistema de freios, não especificados	unidade	31	98 925 401	333 124 129	101 385 145	336 822 864
Fabricação de peças e acessórios para o sistema de direção e suspensão		58	-	1 146 651 890	-	1 039 898 140
Amortecedores de suspensão e outras peças de suspensão (exceto molas); barras de torção	unidade	8	25 734 807	263 262 528	25 557 648	291 131 590
Eixos, exceto de transmissão e suas partes	unidade	9	47 473 151	304 852 457	24 053 191	181 709 701
Molas e folhas de molas de ferro e aço, de qualquer espécie, para veículos	unidade	12	11 280 222	122 753 159	15 009 918	116 104 479
Peças e acessórios para o sistema de direção e suspensão, não especificados	unidade	21	80 469 624	372 632 176	79 592 354	368 264 932
Volantes, barras e caixas de direção	unidade	8	6 147 734	83 151 570	6 123 702	82 687 438
Fabricação de peças e acessórios de metal para veículos automotores não classificados em outra classe		193	-	3 324 118 034	-	3 247 174 121
Cintos de segurança	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Depósitos de combustíveis	unidade	11	3 235 675	79 338 719	3 221 129	78 325 912
Painéis de instrumentos	unidade	5	1 879 851	5 301 110	1 846 451	5 240 076
Pára-choques e suas partes	unidade	7	2 414 336	35 035 612	2 239 716	33 012 256
Pára-lamas	unidade	4	403 136	7 839 265	396 876	7 586 097
Partes e acessórios de carrocerias, incluindo cabines, não especificadas	unidade	31	103 520 640	288 821 118	103 781 008	283 942 349
Peças e acessórios para veículos automotores, não especificados (<i>airbag</i> - dispositivo de ar para segurança)	unidade	99	774 577 110	2 238 491 929	759 837 403	2 188 549 892
Portas para veículos automotores	unidade	5	439 217	8 558 282	433 699	8 156 748
Rodas, suas partes e acessórios (discos, raios, calotas, etc.)	unidade	16	21 986 483	387 478 289	21 870 836	383 212 849
Silenciosos e tubos de escape	unidade	12	9 500 217	235 706 519	9 227 407	221 573 193
Serviços de manufatura de peças e acessórios de metal para veículos automotores não classificados em outra classe, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	37 547 191	-	37 574 749
Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores		173	-	97 502 991	-	97 502 991
Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores		173	-	97 502 991	-	97 502 991
Construção e reparação de embarcações e estruturas flutuantes		16	-	143 749 767	-	143 749 767
Barcos de pesca	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chatas, barcas, pontões e semelhantes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Embarcações para o transporte de pessoas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Navios cargueiros, graneleiros, tanques ou petroleiros	unidade	3	9	80 535 955	9	80 535 955
Navios de guerra de qualquer tipo, inclusive submarinos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Rebocadores e outros barcos para empurrar embarcações	unidade	3	100	27 408 150	100	27 408 150
Reservatórios e outras estruturas flutuantes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Reparação de embarcações de uso comercial, para transporte de passageiros ou usos múltiplos e para usos especiais		3	-	3 739 462	-	3 739 462
Reparação de embarcações e de estruturas flutuantes		2	-	(x)	-	(x)
Outros		7	-	32 066 200	-	32 066 200

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo
classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Construção e reparação de embarcações para esporte e lazer		7	-	29 586 256	-	29 475 321
Barcos a motor, exceto com motor fora-de-borda	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Embarcações para esporte e lazer, não especificados	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
lates	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
<i>Jet ski</i>	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Lanchas e escaleres	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Construção e montagem de locomotivas, vagões e outros materiais rodantes		5	-	119 385 217	-	119 385 217
Vagões cobertos e fechados, vagões abertos, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Vagões de passageiros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Vagonetas para usos diversos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manufatura de locomotivas, vagões e outros materiais rodantes, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Fabricação de peças e acessórios para veículos ferroviários		11	-	81 524 871	-	77 910 716
Freios e suas partes para veículos ferroviários	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ganchos e outros sistemas de engate e suas partes, para veículos ferroviários	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Mancais para veículos ferroviários	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Material fixo de vias férreas e semelhantes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de veículos ferroviários e semelhantes, não especificadas	unidade	3	89 549	43 011 107	82 161	39 396 950
Serviços de manufatura de peças e acessórios para veículos ferroviários, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	38 513 764	-	38 513 766
Reparação de veículos ferroviários		7	-	80 895 460	-	80 895 460
Reparação e manutenção de veículos ferroviários		7	-	80 895 460	-	80 895 460
Construção e montagem de aeronaves		6	-	1 540 762 195	-	1 500 298 853
Aviões e outros veículos aéreos de peso superior a 2 000 kg e inferior a 15 000 kg	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Hélices, rotores e suas partes	unidade	3	140	1 223 866	140	1 223 866
Peças e acessórios não especificados, para veículos aéreos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		3	-	1 539 538 329	-	1 499 074 987
Reparação de aeronaves		2	-	(x)	-	(x)
Manutenção e reparação de aeronaves, turbinas e motores de aviação		2	-	(x)	-	(x)
Fabricação de motocicletas		14	-	1 512 478 539	-	1 518 447 690
Motocicletas (inclusive os motociclos) com motor de pistão alternativo de cilindrada maior que 50 cm³ e menor que 800 cm³	unidade	3	435 367	1 024 506 608	433 772	1 022 063 275
Motocicletas, motociclos e ciclomotores, não especificadas, inclusive <i>side-cars</i>	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças e acessórios para motocicletas, motociclos e semelhantes	unidade	9	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		11	-	487 971 931	-	496 384 415
Fabricação de bicicletas e triciclos não-motorizados		23	-	316 277 425	-	314 539 838
Bicicletas e outros ciclos (sem motor), não especificados	unidade	6	2 230 761	231 680 843	2 282 821	231 930 860
Bicicletas para crianças	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cadeiras de rodas e outros veículos para inválidos, mesmo com motor ou outro mecanismo de propulsão	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças e acessórios para cadeiras de rodas e outros veículos para inválidos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes, peças e acessórios para bicicletas e outros ciclos sem motor (pedais, pedalei- ros, aros, raios, quadros, garfos, selins)	unidade	10	36 465 990	26 424 021	40 771 953	24 973 688
Triciclos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		7	-	58 172 561	-	57 635 290
Fabricação de outros equipamentos de transporte		22	-	54 361 566	-	53 058 819
Carrinhos, inclusive carrinhos de mão, para usos não especificados	unidade	20	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Carrinhos para recolher lixo	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Carroças e charretes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de móveis com predominância de madeira		547	-	1 506 963 387	-	1 479 553 910
Armários de madeira para cozinhas	unidade	22	1 015 623	73 580 846	1 003 662	70 674 504
Armários de madeira para escritórios	unidade	14	102 870	36 567 380	100 506	35 944 102
Armários de modulados de madeira para cozinhas	unidade	16	3 574 633	108 839 689	3 622 048	111 745 953
Armários de madeira de uso residencial	unidade	25	907 154	122 178 349	879 049	119 525 144
Arquivos de madeira para escritório	unidade	5	9 931	1 661 367	9 928	1 661 108
Assentos de madeira para veículos rodoviários	unidade	3	41 697	6 014 357	40 607	5 927 439
Assentos e cadeiras de madeira para escritório	unidade	9	401 540	54 767 507	401 300	54 707 387
Assentos e cadeiras de madeira, exceto para escritório	unidade	23	1 354 138	33 594 415	1 373 324	35 223 003
Balcões e vitrines de madeira	unidade	10	113 424	6 502 384	112 030	6 480 448
Bancos de madeira	unidade	8	87 280	7 170 366	91 076	7 482 247
Berços de madeira	unidade	11	223 652	15 705 379	208 676	14 835 768
Camas de madeira	unidade	38	482 506	57 814 123	472 465	56 851 344
Carrinhos de madeira para chá ou bebidas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cômodas de madeira	unidade	39	1 037 823	78 576 748	1 015 554	76 620 404
Estantes de madeira de uso residencial	unidade	46	13 189 333	88 193 072	10 924 843	84 264 927
Estantes de madeira para escritório	unidade	6	84 859	11 174 559	84 545	11 144 842
Guarda-roupas de madeira	unidade	44	1 939 110	214 257 637	1 922 902	210 435 661
Mesas de madeira de uso residencial	unidade	23	1 233 898	30 436 083	1 234 547	31 095 767
Mesas de madeira para cozinha	unidade	6	400 882	18 057 243	392 338	17 598 684
Mesas de madeira para escritório	unidade	21	280 633	56 828 702	277 654	55 827 534
Mesinhas de madeira (para centro, cabeceira, canto, etc.)	unidade	18	123 990	5 819 943	119 182	5 456 988
Móveis avulsos de madeira, exceto para escritório	unidade	33	1 539 527	86 281 086	1 508 402	84 926 165
Móveis de madeira não especificados, para cozinhas	unidade	13	1 756 166	79 836 161	1 725 041	78 699 463
Móveis diversos de madeira para escritório	unidade	21	492 533	58 112 653	484 817	57 211 033
Móveis diversos de madeira para escritório, compostos por elementos desmontáveis	unidade	12	279 463	60 860 773	275 538	60 295 148
Móveis diversos de madeira para instalações comerciais (gôndolas, expositores e semelhantes)	unidade	7	61 851	12 371 358	57 838	11 633 712
Partes de madeira para móveis	unidade	22	10 544 207	24 477 240	9 931 806	22 598 122
Partes para assentos e cadeiras de madeira	unidade	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Poltronas e sofás de madeira, exceto para escritório	unidade	30	1 535 891	149 893 151	1 472 802	143 305 507
Prateleiras de madeira	unidade	7	65 563	1 807 089	65 159	1 800 953
Montagem e acabamento de móveis de madeira (envernizamento, laqueação e similares), associados à produção de móveis		11	-	4 509 030	-	4 509 030
Outros		4	-	1 074 697	-	1 071 523
Fabricação de móveis com predominância de metal		216	-	1 012 796 355	-	941 928 104
Armários de metal para escritórios	unidade	10	89 745	12 724 492	85 084	12 155 590
Armários metálicos de uso residencial	unidade	7	1 098 583	93 660 934	1 099 157	93 641 586
Arquivos de metal para escritório	unidade	11	110 487	13 999 991	113 389	14 151 086
Assentos de metal para veículos rodoviários	unidade	7	3 453 643	336 137 225	3 404 627	331 273 182
Assentos e cadeiras de metal para escritório	unidade	6	97 372	7 002 023	91 238	6 528 217
Assentos e cadeiras de metal, exceto para escritório	unidade	22	6 242 469	82 380 073	5 133 844	69 710 308
Balcões e vitrines de metal	unidade	3	13 691	4 738 035	13 615	4 711 848
Bancos de metal	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Berços de metal	unidade	7	18 576	1 454 180	18 423	1 458 082
Camas de metal	unidade	12	1 256 646	61 929 534	1 148 514	56 907 975

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Carrinhos de metal para chá ou bebidas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cômodas de metal	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estantes de metal para escritório	unidade	13	1 469 924	8 567 157	1 381 404	8 277 763
Estantes metálicas de uso residencial	unidade	8	153 144	15 856 867	148 827	15 415 282
Mesas de metal para escritório	unidade	9	121 429	5 516 755	100 296	4 866 471
Mesas metálicas de uso residencial	unidade	12	544 335	30 649 822	228 892	11 980 836
Mesinhas metálicas (para centro, cabeceira, canto, etc.)	unidade	5	74 529	562 881	70 793	555 541
Móveis avulsos de metal, exceto para escritório	unidade	16	1 535 010	51 407 380	1 532 487	51 305 001
Móveis diversos de metal para escritório	unidade	6	71 966	23 950 264	65 905	21 672 875
Móveis diversos de metal para escritório, compostos por elementos desmontáveis	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Móveis diversos de metal para instalações comerciais (gôndolas, expositores e semelhantes)	unidade	16	994 123	80 414 161	988 214	80 731 159
Partes de metal para móveis	unidade	11	1 769 611	42 796 693	1 032 114	18 526 646
Partes para assentos e cadeiras de metal	unidade	11	3 743 104	114 391 847	3 711 012	113 872 780
Poltronas e sofás metálicos, exceto para escritório	unidade	5	32 924	3 688 913	32 260	3 586 091
Prateleiras de metal	unidade	12	3 533 262	14 698 498	3 426 955	14 328 238
Montagem e acabamento de móveis de metal (esmaltagem, laqueação e similares), associados à produção de móveis		2	-	(x)	-	(x)
Outros		7	-	6 268 631	-	6 271 547
Fabricação de móveis de outros materiais		67	-	129 827 840	-	118 423 237
Armários de plástico de uso residencial	unidade	5	1 721 824	33 998 775	1 045 143	24 247 786
Assentos e cadeiras de vime, bambu e materiais semelhantes, exceto para escritório	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Assentos e cadeiras de materiais não especificados, exceto para escritório	unidade	5	274 495	11 855 001	269 259	11 667 684
Assentos e cadeiras de materiais não especificados, para escritório	unidade	3	158 583	9 649 220	158 183	9 762 245
Assentos e cadeiras de plástico, inclusive para escritório	unidade	9	2 172 522	12 752 134	1 778 701	11 998 296
Assentos para veículos rodoviários, exceto de madeira ou metal	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Bancos de plástico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Berços de plástico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Camas de vime, bambu e semelhantes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estantes de plástico de uso residencial	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estofamentos modulares para veículos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Mesas de plástico de uso residencial	unidade	6	291 428	5 191 211	278 431	4 759 655
Mesas de vime, bambu e semelhantes de uso residencial	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Móveis avulsos de plástico, exceto para escritório	unidade	5	7 379 078	21 230 553	7 292 616	21 054 869
Móveis avulsos de vime, bambu e semelhantes, exceto para escritório	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Móveis de bambu, vime e de materiais não especificados, para instalações comerciais (gôndolas, expositores e semelhantes)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de plástico para móveis	unidade	6	1 398 965	10 118 675	1 362 266	9 955 706
Partes de vime, bambu e semelhantes para móveis	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e peças para assentos e cadeiras de materiais diversos (plástico, vime, bambu, etc.)	unidade	5	1 394 300	4 848 835	1 361 418	4 657 975
Poltronas e sofás de plástico, exceto para escritório	unidade	7	621 497	9 287 814	657 356	9 340 214
Poltronas e sofás de vime, bambu e semelhantes, exceto para escritório	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Montagem e acabamento de móveis de plástico, vime, junco ou outros materiais, associado à produção de móveis		3	-	2 621 455	-	2 621 455
Outros		13	-	8 274 167	-	8 357 352
Fabricação de colchões		46	-	363 240 440	-	353 549 319
Colchões de borracha ou de plástico alveolares	unidade	13	15 239 983	100 624 502	13 921 895	99 038 473
Colchões de matérias, não especificadas	unidade	25	6 777 500	219 311 407	6 604 360	212 329 707

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Colchões de molas metálicas, não especificadas	unidade	7	(x)	(x)	(x)	(x)
Suportes elásticos para cama	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		8	-	43 304 531	-	42 181 139
Lapidação de pedras preciosas e semipreciosas, fabricação de artefatos de ourivesaria e joalheria		33	-	89 397 475	-	88 296 424
Artefatos de joalheria e suas partes, de metais preciosos ou de metais folheados ou chapeados de metais preciosos	kg	14	441 956	27 860 807	423 403	26 872 451
Artefatos de ourivesaria e suas partes, de metais comuns folheados ou chapeados de metais preciosos	kg	7	23 650	8 773 840	22 221	8 191 506
Artefatos de ourivesaria e suas partes, de metais preciosos, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos de pedras sintéticas ou reconstituídas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Moedas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pedras preciosas (exceto diamantes) ou semipreciosas sintéticas ou não, mesmo trabalhadas, mas não enfiadas, montadas ou engastadas	quilate	8	3 654 916	17 768 967	3 581 176	17 210 799
Outros		4	-	34 993 861	-	36 021 668
Fabricação de instrumentos musicais		28	-	52 163 743	-	36 918 008
Cordas para instrumentos musicais	kg	3	188 321	3 498 558	188 891	3 541 331
Instrumentos de sopro (clarinetes, saxofones, trompetes, gaitas, fagotes, oboés, etc.)	unidade	3	25 651	4 653 757	19 458	3 805 435
Instrumentos musicais elétricos (guitarras elétricas, teclados, sintetizadores, etc.)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos musicais de cordas, não especificados (violinos, guitarras - exceto elétricas)	unidade	6	233 261	21 194 321	105 046	9 450 365
Instrumentos musicais de percussão (tambores, pratos, triângulos, maracás, etc.)	unidade	4	238 870	5 588 983	273 991	6 100 776
Instrumentos musicais, não especificados	unidade	3	158 904	6 038 846	157 061	6 301 264
Partes e acessórios para instrumentos musicais	unidade	5	437 504	4 528 591	418 215	4 353 393
Pianos (de cauda, verticais e outros), exceto pianos eletrônicos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		4	-	6 660 688	-	3 365 444
Fabricação de artefatos para caça, pesca e esporte		44	-	100 158 668	-	94 567 342
Anzóis, mesmo montados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos e equipamentos para tênis de mesa (pingue-pongue), não especificados	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos para pesca, não especificados	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Barras fixas e paralelas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Bicicletas e esteiras ergométricas	unidade	7	145 429	24 422 024	121 491	20 985 490
Bolas para esportes, não especificados (exceto golfe, tênis de mesa e futebol)	unidade	7	2 615 754	14 443 860	2 425 451	12 789 920
Bolas de futebol	unidade	9	3 680 372	25 491 139	3 573 300	24 794 049
Equipamentos para cultura física, ginástica ou atletismo, não especificados	unidade	7	132 772	14 673 874	132 668	14 350 436
Joelheiras, cotoveleiras e semelhantes protetores para esporte	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Patins de roda, inclusive os fixados em calçados	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Piscinas de plástico	unidade	4	701 508	16 930 489	728 181	17 139 387
Trapézios e argolas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		10	-	4 197 282	-	4 508 060
Fabricação de brinquedos e de jogos recreativos		73	-	374 956 063	-	380 162 806
Bilhares e seus acessórios (mesas, tacos, etc.)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Bonecos e bonecas de qualquer material, mesmo com mecanismos	unidade	5	4 224 362	65 621 787	4 307 107	67 196 638
Brinquedos não especificados, motorizados ou não, de qualquer material (balão (bolas) de borracha de soprar, bolas de borracha ou de plástico, bóias infláveis de plástico)	unidade	20	1 069 514 618	152 002 968	1 069 749 616	145 840 691
Brinquedos representando animais ou criaturas não-humanas	unidade	11	53 645 071	79 213 379	53 976 488	79 594 659
Carrinhos para bonecos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartas de jogar (baralhos)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de fabricantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Cartuchos para videogames	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos e aparelhos musicais de brinquedo	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Jogos de salão, mesas especiais para jogos de cassino e outros artigos para jogos, não especificados	unidade	7	454 479	7 815 142	445 765	7 520 110
Jogos de vídeo (videogames)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Modelos reduzidos, em conjunto, para montagem e outros conjuntos e brinquedos para construção	unidade	5	7 798 277	16 046 243	7 872 472	17 291 823
Partes e acessórios para videogames	unidade	4	215 558	2 156 614	391 936	3 712 708
Quebra-jeças	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Triciclo, patinetes, carros de pedais e outros brinquedos infantis de roda	unidade	8	965 332	11 706 166	975 225	11 849 375
Vestuário e acessórios para bonecos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		13	-	40 393 764	-	47 156 802
Fabricação de canetas, lápis, fitas impressoras para máquinas e outros artigos para escritório		46	-	260 696 897	-	246 608 475
Almofadas para carimbos	unidade	4	813 796	2 467 116	805 410	2 432 314
Apagador para quadros, lousas e semelhantes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Borrachas de apagar	unidade	3	211 150 184	11 707 690	213 217 144	12 051 206
Canetas e marcadores com pontas porosas	unidade	5	78 365 897	22 000 969	71 640 390	20 926 971
Canetas esferográficas	unidade	9	449 298 065	61 039 715	438 918 191	61 195 799
Cargas, com pontas, para canetas esferográficas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Carimbos e sinetes	unidade	3	20 643	55 667	20 643	55 667
Datadores e numeradores manuais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fitas para máquinas de escrever e fitas impressoras semelhantes	unidade	4	8 318 404	11 845 423	7 706 823	11 245 997
Giz para escrita, para desenho e para alfaiate	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Lápis para escrever ou desenhar	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Lapiseiras	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Lousas e quadros para escrever ou desenhar	unidade	4	365 943	1 939 280	349 264	1 896 491
Minas para lápis ou lapiseiras	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de canetas e lapiseiras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Porta-lápis e artigos semelhantes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		14	-	149 641 038	-	136 804 030
Fabricação de aviamentos para costura		58	-	173 889 595	-	177 208 823
Botões de metal comum não recobertos de matérias têxteis	unidade	5	328 477 296	12 262 146	312 648 399	11 969 513
Botões de plástico não recobertos de matérias têxteis	unidade	5	818 500 847	19 120 440	752 080 951	20 371 272
Botões de pressão e suas partes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Botões, não especificados	unidade	5	520 405 202	33 340 414	434 638 862	32 172 489
Fechos eclair (fecho de correr)	unidade	5	287 095 098	57 758 236	334 176 463	66 457 654
Fivelas, mesmo fivelas com fecho	unidade	18	286 566 868	31 853 828	266 183 851	27 160 207
Formas e outras partes de botões; esboços de botões	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Grampos, colchetes e ilhoses de metal comum	unidade	12	195 348 082	10 607 206	191 088 636	10 196 496
Rebites tubulares ou de haste fendida, de metais	unidade	5	35 057 505	4 209 049	34 957 505	3 991 548
Outros		3	-	4 738 276	-	4 889 644
Fabricação de escovas, pincéis e vassouras		103	-	313 885 299	-	309 039 510
Bonecas e rolos para pintura	unidade	10	20 048 725	30 772 669	20 148 567	31 148 894
Escovas de dentes	unidade	7	157 172 542	91 120 601	161 682 362	94 942 439
Escovas para cabelos e outras escovas de toucador	unidade	5	13 073 981	13 834 549	13 237 495	13 771 385
Escovas para usos não especificadas	unidade	8	1 745 069	1 442 717	1 713 617	1 416 533
Escovas para utilização em animais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Escovas que constituam partes de máquinas, aparelhos ou veículos	unidade	10	1 166 190	5 622 398	1 142 827	4 870 445
Estregões e espanadores	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e descrições dos produtos - Brasil - 1998

(conclusão)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Outras vassouras e escovas para limpeza doméstica, exceto de matérias vegetais	unidade	15	62 038 049	82 160 724	55 264 190	76 034 288
Pincéis de barba	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pincéis e escovas para artistas e para usos semelhantes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pincéis e escovas para pintar, envernizar e para usos semelhantes	unidade	9	52 300 564	50 064 547	53 170 261	51 477 233
Pincéis para aplicação de cosméticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Rodos de borracha ou de outras matérias flexíveis	unidade	15	6 837 702	12 772 182	5 360 141	9 948 486
Vassouras e escovas constituídas de matérias vegetais	unidade	15	6 731 682	10 724 254	6 470 146	10 285 021
Vassouras mecânicas de uso manual, exceto as motorizadas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		9	-	15 370 658	-	15 144 786
Fabricação de produtos diversos		148	-	440 221 049	-	442 222 530
Abotoaduras (botões de punho) e outros botões	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Acendedores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos de cabelos humanos ou de pêlos de animais; produtos similares de matérias têxteis (perucas, cílios, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos, não especificados	kg	24	29 274 755	47 473 196	28 499 089	46 281 037
Artigos para festas de Natal	unidade	3	1 796 375	4 842 288	1 424 719	4 194 761
Artigos para festas, carnaval e outros divertimentos; artigos de magia e semelhantes	unidade	3	1 964 154	6 248 567	1 789 408	5 441 171
Bijuterias de metais comuns (brincos, braceletes, pulseiras, colares, etc.)	unidade	32	72 049 322	36 266 790	63 539 554	32 384 919
Bijuterias, exceto de metais comuns (brincos, braceletes, pulseiras, colares, etc.)	unidade	6	2 976 431	1 661 394	2 936 841	1 598 166
Borlas ou esponjas para aplicação de cosméticos ou outros produtos de toucador	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cápsulas de gelatina digeríveis	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Carrinhos e veículos semelhantes para bebê	unidade	7	279 298	14 770 215	285 221	15 126 611
Carrosséis e balanços	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Equipamentos não especificados, para parques de diversões e feiras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferrocério e outras ligas pirofóricas sob qualquer forma	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Flores, folhagens e frutos artificiais e suas partes, de qualquer material	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fósforos de segurança	kg	6	28 443 285	84 531 922	29 369 605	87 149 337
Garrafas térmicas e outros recipientes isotérmicos e suas partes	unidade	4	12 837 720	97 481 966	13 261 023	96 693 834
Grampos, rolos e artefatos semelhantes para cabelos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Guarda-chuvas, sombrinhas e guarda-sóis	unidade	7	685 761	3 681 871	677 659	3 583 385
Instrumentos, modelos e aparelhos concebidos para demonstração	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Isqueiros, recarregáveis ou não	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Marfim, ossos, chifres e outras matérias animais para entalhar e suas obras	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de isqueiros, exceto pedras e pavios	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peneiras e crivos manuais	unidade	4	411 042	699 462	397 748	663 304
Pentes, travessas e artigos semelhantes para cabelos	unidade	7	16 522 122	6 980 720	17 726 190	7 242 757
Telas preparadas para pintura	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Troféus, taças comemorativas e semelhantes, de metal	unidade	3	3 502 266	8 310 341	3 501 796	8 300 530
Velas, pavios, círios e artigos semelhantes	kg	20	13 630 841	40 374 944	12 849 802	36 717 814
Produtos não especificados, fabricados por terceiros	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		22	-	86 897 372	-	96 844 904
Reciclagem de sucatas metálicas		24	-	71 764 134	-	71 764 160
Materiais metálicos reciclados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de reciclagem de metal		23	-	(x)	-	(x)
Reciclagem de sucatas não-metálicas		5	-	80 813 126	-	15 251 168
Materiais não-metálicos reciclados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de reciclagem de não-metálicos		2	(x)	(x)	(x)	(x)
Granulação e recuperação de plástico		1	(x)	(x)	(x)	(x)

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Produto 1998-1999.

**Tabela 2 - Produção e vendas dos 100 maiores produtos e/ou serviços industriais,
segundo descrições dos produtos - Brasil - 1998**

(continua)

Descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Total		3190		134 225 088 752		118 477 317 393
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada maior que 1 500 cm ³ e menor que 3 000 cm ³	unidade	6	574 622	6 763 609 407	577 680	6 802 094 892
Gasóleo (óleo diesel)	m ³	14	28 998 000	3 643 535 365	36 074 905	4 505 336 697
Cervejas e chope	1 000 L	31	6 932 888	3 865 468 805	6 755 865	3 737 353 689
Gasolina automotiva	m ³	16	20 131 687	3 588 716 107	19 086 128	3 424 667 612
Açúcar cristal	t	116	13 560 136	3 351 669 062	12 478 896	3 046 889 783
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada maior que 1 000 cm ³ e menor que 1 500 cm ³	unidade	4	370 251	2 966 128 110	372 781	2 986 564 387
Refrigerantes	1 000 L	82	9 113 980	2 815 541 814	8 388 674	2 574 201 473
Medicamentos contendo produtos misturados ou não misturados, não especificados		40	-	2 521 796 703	-	2 521 796 703
Peças e acessórios para veículos automotores, não especificados (airbag - dispositivo de ar para segurança)	unidade	99	774 577 110	2 238 491 929	759 837 403	2 188 549 892
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada menor ou igual a 1 000 cm ³	unidade	3	276 017	2 180 867 494	276 434	2 184 778 245
Adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio	kg	53	8 717 911 904	2 157 843 382	7 645 397 005	1 891 072 104
Cimentos <i>Portland</i> , exceto brancos	kg	45	26 453 428 170	2 026 948 418	24 277 755 103	1 872 990 110
Álcool etílico não desnaturado, com teor alcoólico em volume maior ou igual a 80% (anidro e hidratado)	L	77	5 031 005 114	1 872 996 309	4 996 726 766	1 830 741 814
Calçados com parte superior de couro, de usos social, passeio ou doméstico (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto os do tipo tênis	par	167	141 936 716	1 912 329 302	133 640 957	1 789 097 976
Chapas grossas de aço comum, não revestidas	kg	5	5 330 420 403	1 764 981 733	5 192 637 855	1 745 693 783
Minérios de ferro e seus concentrados, não aglomerados	t	5	69 480 439	2 153 752 844	51 704 477	1 733 618 232
Serviços de instalação e montagem de equipamentos transmissores de rádio e televisão, equipamentos para telefonia e telegrafia		7	-	1 680 598 619	-	1 680 598 619
Veículos para o transporte de mercadorias, com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) maior que 5 t (caminhões frigoríficos, isotérmicos, tanques, de plataforma, para descarga automática, etc.)	unidade	6	45 166	1 477 915 968	49 539	1 598 290 802
Minérios de ferro e seus concentrados, aglomerados	t	8	43 827 203	1 523 550 545	44 376 491	1 590 608 513
Peças e acessórios para o sistema de motor (blocos de cilindro, carburadores, válvulas, injeção eletrônica, etc.)	unidade	48	440 429 887	1 680 067 666	407 642 244	1 578 176 359
Carnes e miudezas de aves congeladas	kg	42	1 951 471 127	2 262 047 063	1 274 409 863	1 537 762 635
Sucos concentrados de laranja	kg	24	1 469 750 933	1 810 985 489	1 270 099 145	1 493 106 808
Receptores de televisão a cores de outros tipos, mesmo com aparelhos de áudio	unidade	8	4 918 269	1 405 646 652	5 070 387	1 450 463 078
Revistas, mesmo publicadas por organismos especializados (esportes, medicina, etc.)	milheiro	29	903 140	1 553 196 296	858 830	1 413 548 914
Refrigeradores e congeladores para uso doméstico	unidade	6	4 519 252	1 382 643 088	4 461 498	1 364 998 259
Farinha de trigo	kg	49	4 039 535 451	1 491 117 437	3 608 521 362	1 333 721 785
Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas	kg	53	803 756 624	1 542 825 392	656 578 659	1 298 032 350
Preparações utilizadas na alimentação de animais (ração)	kg	128	9 071 668 307	3 291 596 906	3 020 701 683	1 244 136 362
Pastas químicas de madeira, processo sulfato, branqueadas, de não coníferas	kg	5	2 140 265 676	1 247 702 339	2 023 392 076	1 184 989 007
Óleo de soja refinado	kg	28	1 464 260 352	1 434 220 861	1 182 469 991	1 180 979 759

**Tabela 2 - Produção e vendas dos 100 maiores produtos e/ou serviços industriais,
segundo descrições dos produtos - Brasil - 1998**

(continuação)

Descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Aparelhos telefônicos (telefones) celulares	unidade	4	1 609 650	1 196 199 790	1 618 266	1 178 750 606
Farinhas e <i>pellets</i> da extração do óleo de soja	kg	22	6 470 909 467	1 280 030 686	5 890 052 537	1 167 986 026
Caixas de papelão ondulado	kg	49	1 440 864 619	1 169 726 630	1 412 418 770	1 151 253 917
Serviços de impressão de jornais, revistas e livros		42	-	1 123 776 688	-	1 123 776 688
Biscoitos e bolachas	kg	126	889 436 897	1 802 914 813	606 665 065	1 105 500 975
Jornais (período maior ou igual a 4 dias por semana)	milheiro	35	1 480 134	1 156 990 949	1 398 088	1 086 646 226
Álcool etílico desnaturado	L	54	3 168 776 397	1 164 117 270	2 914 254 374	1 079 524 631
Papel utilizado na escrita, impressão e outros usos gráficos, revestido de matéria inorgânica (papel <i>couche</i> leve)	kg	16	1 112 202 078	1 066 789 546	1 102 147 345	1 058 772 878
Motocicletas (inclusive os motociclos) com motor de pistão alternativo de cilindrada maior que 50 cm ³ e menor que 800 cm ³	unidade	3	435 367	1 024 506 608	433 772	1 022 063 275
Leite esterilizado/ UHT/ Longa Vida	L	81	1 942 755 831	1 260 131 617	1 591 448 749	1 012 013 998
Pneumáticos novos de borracha, usados em ônibus e caminhões	milheiro	6	7 055	960 357 264	7 079	982 551 325
Serviço de disponibilização de espaço para publicidade e propaganda em jornais		13	-	972 372 296	-	972 372 296
Compressores e motocompressores para ar ou gás, não especificados (para refrigeradores comerciais e domésticos, bebedouro, aparelhos de ar-condicionado e semelhantes)	unidade	9	19 200 411	975 010 097	18 816 224	968 874 989
Tintas e vernizes dissolvidos em meio aquoso, para construção	kg	24	609 139 050	1 092 766 111	532 881 852	929 084 179
Leite pasteurizado (desnatado)	L	129	1 866 419 218	1 039 868 381	1 676 177 811	912 252 069
<i>Fuel-oil</i> (óleo combustível)	kg	14	14 735 848 268	2 421 608 756	7 017 362 268	908 698 515
Tortas, bagaços e outros resíduos da extração do óleo de soja	kg	23	4 759 413 206	937 658 991	4 772 925 144	900 185 619
Arroz semibranqueado ou branqueado, polido, brunido, parboilizado ou não	kg	38	1 403 969 924	1 013 598 711	1 199 147 040	877 673 050
Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	17	5 107 175 960	845 064 098	5 249 789 770	864 598 985
Preparações para elaboração de bebidas (pós, xaropes, etc.)	L	7	238 509 765	934 027 804	220 099 520	863 499 127
Vergalhões de ferro e aço não ligados, laminados a quente, torcidos após a laminagem	kg	10	1 966 819 586	860 386 570	1 893 702 328	828 029 210
Arroz descascado, exceto semibranqueado ou branqueado, parboilizado ou não	kg	94	1 339 373 349	950 602 720	1 161 477 775	821 034 111
Café torrado e moído	kg	66	236 695 541	894 663 789	216 348 129	809 825 031
Bobinas a frio de aço comum, não revestidas	kg	3	1 345 068 446	784 318 639	1 350 164 086	792 961 179
Polietileno de alta densidade (PEAD)	kg	6	699 704 861	778 845 592	691 313 501	776 553 875
Açúcar refinado de cana	kg	14	2 472 222 178	869 917 277	2 196 487 362	762 766 842
Naftas para petroquímica	m ³	8	6 054 312	1 129 585 061	4 565 567	760 923 435
Produtos de salamaría (salame, salsicha, mortadela, presunto, patês, etc.)	kg	60	563 028 692	1 092 513 261	370 684 930	759 393 496
Chassis com motor para ônibus ou caminhões	unidade	6	25 861	759 283 673	25 454	756 861 370
Óleo de soja em bruto, mesmo degomado	kg	40	2 458 822 178	1 874 342 046	1 002 929 723	754 094 912
Polipropileno (PP)	kg	11	841 327 867	749 608 864	839 703 483	746 845 347
Polietileno de baixa densidade (PEBD)	kg	8	758 206 365	763 735 118	738 149 058	740 592 234
Massa de concreto preparada	kg	308	11 729 525	739 203 333	11 729 515	739 200 529
Alumínio não ligado em formas brutas (lingotes, plaquetas, granelhas, etc.)	kg	9	706 542 764	1 010 204 372	524 160 004	736 327 361
Pneumáticos novos de borracha, usados em automóveis	milheiro	5	34 912	819 220 319	30 960	734 098 975
Policloreto de vinila (PVC)	kg	10	658 169 328	822 652 136	572 600 375	722 814 565
Papel, não revestido, para usos na escrita, impressão e outros fins gráficos (ofsete, sulfite, bíblia, <i>bouffant</i> , monolúcido)	kg	5	667 174 762	816 178 626	542 433 907	697 034 392
Computadores pessoais portáteis	unidade	5	402 722	724 888 020	386 912	696 272 122
Bobinas a quente de aço comum, não revestidas	kg	4	1 650 719 984	698 976 705	1 603 772 592	677 355 075

Tabela 2 - Produção e vendas dos 100 maiores produtos e/ou serviços industriais, segundo descrições dos produtos - Brasil - 1998

(conclusão)

Descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Barras de ferro e aço não ligadas, forjadas, laminadas, estiradas ou extrudadas à quente, inclusive as torcidas após a laminagem	kg	15	1 281 384 618	920 247 594	1 012 075 725	674 543 191
Fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, para tensão não superior a 1 000 v	kg	24	121 817 665	678 905 843	117 792 732	660 694 336
Fogões de cozinha	unidade	5	4 187 487	660 048 908	4 156 537	655 802 767
Embalagens diversas de cartão liso, inclusive capas para discos	kg	18	208 099 230	661 135 881	197 401 253	650 497 324
Transistores de outros tipos, exceto fototransistores	unidade	3	3 079 717	643 807 496	3 082 573	644 291 845
Motores diesel e semidiesel para veículos rodoviários, para ônibus e caminhões	unidade	5	77 267	614 454 859	77 707	617 203 854
Ladrilhos e placas (lajes) de cerâmica para pavimentação ou revestimento, esmaltados (lado maior ou igual a 7 cm) (azulejos de cerâmica decorados)	m²	65	197 507 396	626 698 299	213 395 092	615 862 074
Produtos do fumo de outros tipos, manufaturados (homogeneizados ou reconstituídos, extratos e essências de tabaco, etc.)	kg	7	227 611 525	750 341 059	177 141 858	610 782 250
Cigarros	milheiro	5	138 675 700	1 514 607 142	58 966 699	609 812 535
Tecidos de armação sarja, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tipo denim/indigo, fio tinto, pesando mais que 200 g/m²	kg	10	95 357 719	614 747 123	93 785 280	594 954 153
Leite em pó, blocos ou grânulos	kg	41	258 045 154	881 045 282	161 187 894	594 384 608
Eixos, semi-eixos, engrenagens, mancais, juntas de articulação e outras peças para transmissão	unidade	18	11 663 694	611 378 098	11 218 701	594 178 991
Preparações para lavagens (detergentes), não especificadas	L	25	588 078 649	566 147 600	588 712 920	590 841 950
Herbicidas, exclusive para uso dominossanitário direto	kg	12	102 450 495	540 079 501	90 212 003	586 918 534
Álcool etílico não desnaturado, com teor alcoólico em volume menor que 80% (álcool puro)	L	37	1 570 192 411	622 569 903	1 509 386 125	580 587 600
Medicamentos não especificados à base de compostos heterocíclicos exclusivamente de heteroátomos de nitrogênio - exceto Dipirona, Captopril e Lorazepam		22	-	569 552 171	-	569 552 171
Blocos, tarugos, placas ou lingotes de aço inoxidável ou de outro tipo de aço ligado	kg	16	5 236 177 279	1 550 318 586	1 961 652 675	563 593 268
Ligas de alumínio em formas brutas (lingotes, plaquetas, granalhas, etc.)	kg	3	406 700 650	609 874 320	369 587 644	563 274 406
Garrações, garrafas, frascos e artigos semelhantes de plástico	kg	54	142 648 043	605 272 042	130 137 804	559 289 952
Receptores de rádio, inclusive para veículos automotores, que funcionem com fonte externa de energia ou não, com ou sem dispositivo toca-fitas, relógio, etc.	unidade	11	3 031 474	541 446 070	3 100 968	556 361 779
Motores elétricos de corrente alternada ou de corrente contínua	unidade	18	8 062 802	606 785 977	7 646 574	554 552 711
Querosenes - exclusive de aviação	m³	9	2 033 522	529 181 212	2 122 586	552 477 123
Outros óleos combustíveis	m³	13	1 951 669	544 000 690	1 684 519	550 739 455
Alimentos à base de milho ou de flocos de milho (obtidos por expansão, torrefação, pré-cozimento, etc.)	kg	30	330 512 952	558 517 650	301 217 352	518 472 991
Massas alimentícias secas (macarrão, espaguete, etc.)	kg	48	689 395 218	631 541 576	601 232 396	516 568 311
Oxigênio	m³	74	617 718 909	1 968 419 414	202 586 298	514 233 005
Sabões para uso doméstico ou industrial em barras, pedaços, pó, flocos ou outras formas	kg	9	629 983 591	1 035 430 747	336 842 967	511 579 100
Aviões e outros veículos aéreos de peso maior que 2 000 kg e menor que 15 000 kg	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos para transporte de mercadorias (camionetas), com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) não superior a 5 t	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Etileno não-saturado	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Etano e etileno, propeno (propileno), butenos (butilenos) e butadienos, líquidos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Produto 1998-1999.

Notas: 1. Produtos selecionados a partir do valor das vendas.

2. Os produtos assinalados com (x) estão entre os 100 maiores, porém foram removidos de sua posição original a fim de preservar o sigilo estatístico. (Vide notas técnicas, regras de desidentificação).

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo a classe de atividades - Brasil - 1998

Classe de atividades	Produto		Empresa
	Valor das vendas	Receita líquida de vendas	Receita líquida de vendas industriais
	(1)	(2)	(3)
	R\$		
Total	254 425 725 042	260 839 381 714	377 899 999 832
Extração de carvão mineral	130 615 814	126 634 019	204 020 707
Extração de petróleo e gás natural	316 933 140	152 853 556	152 853 556
Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros	81 889 781	81 889 781	112 161 272
Extração de minério de ferro	3 845 311 433	3 891 351 767	4 277 649 768
Extração de minério de alumínio	280 486 058	280 486 058	313 373 730
Extração de minério de estanho	(x)	(x)	(x)
Extração de minério de manganês	76 019 329	29 834 014	34 613 124
Extração de minérios de metais preciosos	1 091 446	-	26 284 672
Extração de minerais radioativos	(x)	(x)	(x)
Extração de outros minerais metálicos não-ferrosos	62 189 650	62 203 163	136 019 031
Extração de pedra, areia e argila	673 153 626	665 944 484	1 496 431 076
Extração de minerais para fabricação de adubos, fertilizantes e produtos químicos	40 691 409	37 472 870	51 042 075
Extração e refino de sal marinho e sal-gema	128 230 399	124 786 213	191 391 638
Extração de outros minerais não-metálicos	255 989 319	256 835 728	377 707 560
Abate de reses, preparação de produtos de carne	3 437 838 913	3 144 017 401	7 139 145 425
Abate de aves e outros pequenos animais e preparação de produtos de carne	2 224 273 260	2 245 881 939	4 465 723 682
Preparação de carne, banha e produtos de salsicharia não associadas ao abate	470 185 556	914 592 241	1 695 881 588
Preparação e preservação do pescado e fabricação de conservas de peixes, crustáceos e moluscos	293 641 880	294 850 375	481 639 217
Processamento, preservação e produção de conservas de frutas	975 836 674	910 908 665	1 436 593 142
Processamento, preservação e produção de conservas de legumes e outros vegetais	251 525 454	143 253 336	276 651 214
Produção de sucos de frutas e de legumes	1 654 924 497	1 777 391 830	2 258 325 404
Produção de óleos vegetais em bruto	3 064 364 346	3 904 715 900	6 362 938 394
Refino de óleos vegetais	1 500 006 064	985 789 652	1 650 914 062
Preparação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos de origem animal não comestíveis	387 947 968	428 859 379	744 334 169
Preparação do leite	2 204 832 484	2 232 418 373	3 198 967 795
Fabricação de produtos do laticínio	2 260 450 131	2 462 847 849	6 358 421 897
Fabricação de sorvetes	394 151 028	390 500 818	728 041 866
Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	1 764 685 416	1 802 887 164	2 425 546 072
Moagem de trigo e fabricação de derivados	1 671 958 195	1 749 976 374	2 924 308 373
Fabricação de farinha de mandioca e derivados	57 384 340	62 272 442	86 228 816
Fabricação de fubá e farinha de milho	746 240 270	827 574 585	1 081 357 370
Fabricação de amidos e féculas de vegetais e fabricação de óleos de milho	340 681 669	120 142 994	1 078 328 849
Fabricação de rações balanceadas para animais	1 245 450 355	1 302 144 921	2 438 467 515
Beneficiamento, moagem e preparação de outros alimentos de origem vegetal	97 737 145	99 376 802	429 690 396
Usinas de açúcar	3 256 430 401	4 528 375 491	5 459 446 036
Refino e moagem de açúcar	769 892 569	902 731 003	1 109 894 684
Torrefação e moagem de café	1 201 440 742	1 254 143 814	1 927 299 559
Fabricação de café solúvel	217 761 088	216 972 735	342 566 362
Fabricação de produtos de padaria, confeitaria e pastelaria	572 010 778	486 340 827	1 833 795 899
Fabricação de biscoitos e bolachas	1 106 958 662	1 355 152 485	2 137 062 378
Produção de derivados do cacau e elaboração de chocolates, balas, gomas de mascar	1 453 357 414	1 366 458 912	2 386 283 214
Fabricação de massas alimentícias	734 148 377	545 844 937	1 018 996 346
Preparação de especiarias, molhos, temperos e condimentos	802 254 714	1 537 701 329	2 020 557 181
Preparação de produtos dietéticos, alimentos para crianças e outros alimentos conservados	68 407 199	105 738 106	115 482 877
Fabricação de outros produtos alimentícios	1 008 294 867	751 644 071	1 329 844 372
Fabricação, retificação, homogeneização e mistura de aguardentes e outras bebidas destiladas	677 975 146	652 073 288	743 571 770
Fabricação de vinho	278 413 667	337 082 023	420 934 554

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo a classe de atividades - Brasil - 1998

Classe de atividades	(continuação)		
	Produto		Empresa
	Valor das vendas (1)	Receita líquida de vendas (2)	Receita líquida de vendas industriais (3)
	R\$		
Fabricação de malte, cervejas e chopes	3 746 903 699	4 133 055 877	4 727 368 103
Engarrafamento e gaseificação de águas minerais	175 858 606	141 845 160	453 546 232
Fabricação de refrigerantes e refrescos	3 675 670 028	3 250 257 064	5 101 278 008
Fabricação de produtos do fumo	1 220 594 785	1 221 741 231	3 093 744 802
Beneficiamento de algodão	122 940 331	119 063 663	191 277 133
Beneficiamento de outras fibras têxteis naturais	42 512 163	37 897 222	57 119 116
Fiação de algodão	988 453 457	1 027 721 643	1 240 673 910
Fiação de outras fibras têxteis naturais	168 759 837	193 551 160	236 553 404
Fiação de fibras artificiais ou sintéticas	473 328 254	429 460 467	571 871 518
Fabricação de linhas e fios para coser e bordar	156 565 032	214 943 097	268 721 755
Tecelagem de algodão	2 088 136 717	2 208 310 366	2 652 132 129
Tecelagem de fios de fibras têxteis naturais	140 044 736	155 814 911	219 860 302
Tecelagem de fios e filamentos contínuos artificiais ou sintéticos	801 144 868	719 319 094	1 012 612 657
Fabricação de artigos de tecido de uso doméstico, incluindo tecelagem	784 716 482	809 284 293	1 062 639 799
Fabricação de outros artefatos têxteis, incluindo tecelagem	192 320 283	215 964 517	372 557 232
Serviços de acabamentos em fios, tecidos e artigos têxteis produzidos por terceiros	209 279 440	203 674 620	456 156 238
Fabricação de artefatos têxteis a partir de tecidos	337 518 491	355 137 642	637 338 945
Fabricação de artefatos de tapeçaria	190 718 857	164 396 160	257 349 553
Fabricação de artefatos de cordoaria	94 909 472	90 635 654	124 384 177
Fabricação de tecidos especiais - inclusive artefatos	560 063 338	551 761 382	665 187 437
Fabricação de outros artigos têxteis - exclusive vestuário	234 172 395	223 866 408	383 624 281
Fabricação de tecidos de malha	778 514 953	830 408 514	1 109 294 066
Fabricação de meias	279 055 278	260 593 577	465 171 362
Fabricação de outros artigos do vestuário produzidos em malharias (tricotagens)	6 408 085	3 108 343	35 948 328
Confecção de peças interiores do vestuário	1 642 248 047	1 634 059 173	2 640 072 910
Confecção de outras peças do vestuário	1 486 187 814	1 658 053 103	5 312 397 794
Confecção de roupas profissionais	147 409 678	144 847 645	506 691 738
Fabricação de acessórios do vestuário	123 974 366	120 337 135	173 606 781
Fabricação de acessórios para segurança industrial e pessoal	88 875 568	96 537 854	176 195 660
Curtimento e outras preparações de couro	927 154 949	936 343 589	1 485 564 280
Fabricação de malas, bolsas, valises e outros artefatos para viagem, de qualquer material	110 820 070	107 712 600	223 104 232
Fabricação de outros artefatos de couro	80 048 178	73 280 849	145 068 974
Fabricação de calçados de couro	2 229 670 568	2 356 361 048	3 503 831 088
Fabricação de tênis de qualquer material	632 424 159	516 956 870	740 318 084
Fabricação de calçados de plástico	513 505 901	485 459 102	703 246 597
Fabricação de calçados de outros materiais	343 414 590	341 554 526	636 552 888
Desdobramento de madeira	448 469 967	424 888 528	1 196 600 851
Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada ou aglomerada	967 325 833	994 039 684	1 458 178 315
Fabricação de esquadrias de madeira, de casas de madeira pré-fabricadas, de estruturas de madeiras e artigos de carpintaria	263 255 632	255 255 717	607 073 400
Fabricação de artefatos de tanoaria e embalagens de madeira	120 214 068	116 196 504	199 470 678
Fabricação de artefatos diversos de madeira, palha, cortiça e material trançado - exclusive móveis	224 845 459	215 182 459	337 109 034
Fabricação de celulose e outras pastas para fabricação de papel	1 470 937 511	1 127 085 790	1 281 277 412
Fabricação de papel	2 640 474 239	3 228 207 396	3 771 586 755
Fabricação de papelão liso, cartolina e cartão	393 545 852	250 920 666	367 942 686
Fabricação de embalagens de papel	661 534 117	638 370 679	957 531 873
Fabricação de embalagens de papelão - inclusive a fabricação de papelão corrugado	2 110 345 261	2 201 193 055	2 822 273 557
Fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina e cartão para escritório	307 474 162	232 152 982	396 978 763
Fabricação de fitas e formulários contínuos - impressos ou não	122 703 984	128 038 842	222 576 869
Fabricação de outros artefatos de pastas, papel, papelão, cartolina e cartão	1 607 375 212	1 850 846 005	2 523 722 512
Edição; edição e impressão de jornais	2 059 018 522	1 877 848 338	2 651 477 849
Edição; edição e impressão de revistas	1 569 334 728	1 591 209 243	2 079 068 864

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo a classe de atividades - Brasil - 1998

Classe de atividades	Produto		Empresa
	Valor das vendas	Receita líquida de vendas	Receita líquida de vendas industriais
	(1)	(2)	(3)
	R\$		
Edição; edição e impressão de livros	1 079 590 035	1 071 365 547	1 669 431 012
Edição de discos; fitas e outros materiais gravados	76 398 643	54 227 257	124 165 491
Edição; edição e impressão de outros produtos gráficos	1 163 072 631	1 222 321 977	2 134 521 654
Impressão de jornais, revistas e livros	1 359 260 355	1 616 380 066	2 021 341 028
Serviço de impressão de material escolar e de material para usos industrial e comercial	213 966 602	156 831 957	477 033 517
Execução de outros serviços gráficos	419 355 278	460 390 992	875 051 684
Reprodução de discos e fitas	567 457 510	654 976 938	779 526 711
Reprodução de fitas de vídeos	82 729 643	1 409 621	60 491 302
Reprodução de filmes	-	-	10 224 230
Reprodução de programas de informática em disquetes e fitas	1 365 612	2 118 664	3 305 565
Coquerias	7 498 014	9 078 131	10 937 646
Refino de petróleo	12 681 220 524	13 252 469 582	15 581 257 392
Elaboração de combustíveis nucleares	...	...	...
Produção de álcool	3 490 854 045	2 291 983 297	3 586 359 212
Fabricação de cloro e álcalis	347 731 612	361 394 699	402 337 288
Fabricação de intermediários para fertilizantes	1 224 182 018	1 191 395 993	1 361 122 842
Fabricação de fertilizantes fosfatados, nitrogenados e potássicos	2 207 275 804	2 332 419 815	3 669 805 200
Fabricação de gases industriais	900 145 926	1 028 050 292	1 126 980 828
Fabricação de outros produtos inorgânicos	1 048 943 528	987 256 255	1 549 305 901
Fabricação de produtos petroquímicos básicos	1 398 430 711	1 300 223 451	1 361 698 800
Fabricação de intermediários para resinas e fibras	620 433 607	853 518 024	1 173 996 637
Fabricação de outros produtos químicos orgânicos	2 102 891 813	1 902 560 722	2 834 449 463
Fabricação de resinas termoplásticas	3 447 166 079	3 429 577 832	4 273 838 422
Fabricação de resinas termofixas	483 390 610	461 666 053	512 685 926
Fabricação de elastômeros	355 408 167	340 452 684	438 517 431
Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais	229 684 478	249 224 323	260 238 539
Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos sintéticos	45 836 717	36 917 835	555 983 079
Fabricação de produtos famoquímicos	335 344 286	84 069 638	238 049 675
Fabricação de medicamentos para uso humano	5 273 917 179	6 423 319 974	8 885 158 960
Fabricação de medicamentos para uso veterinário	749 936 059	754 877 518	899 822 518
Fabricação de materiais para usos médicos-hospitalares e odontológicos	274 919 488	257 900 650	355 899 483
Fabricação de inseticidas	765 127 865	1 131 848 964	1 194 968 892
Fabricação de fungicidas	161 764 564	195 737 335	204 438 032
Fabricação de herbicidas	800 998 288	634 861 326	1 200 633 846
Fabricação de outros defensivos agrícolas	397 178 404	297 007 477	526 279 323
Fabricação de sabões, sabonetes e detergentes sintéticos	1 703 375 465	1 546 181 158	2 833 659 292
Fabricação de produtos de limpeza e polimento	397 053 049	486 361 464	486 898 563
Fabricação de artigos de perfumaria e cosméticos	1 393 092 452	1 634 685 456	2 954 577 861
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	1 644 457 629	1 617 634 436	2 702 250 085
Fabricação de tintas de impressão	161 533 607	167 320 452	242 384 358
Fabricação de impermeabilizantes, solventes e produtos afins	173 250 611	218 605 017	283 577 026
Fabricação de adesivos e selantes	613 636 222	1 015 567 784	1 271 864 046
Fabricação de explosivos	95 239 938	101 253 310	159 539 628
Fabricação de catalisadores	161 144 578	150 903 356	158 315 289
Fabricação de aditivos de uso industrial	555 301 190	513 668 041	823 529 588
Fabricação de chapas, filmes, papéis e outros materiais e produtos químicos para fotografia	599 626 150	595 260 141	789 774 914
Fabricação de discos e fitas virgens	(x)	(x)	(x)
Fabricação de outros produtos químicos não especificados ou não classificados	841 524 992	564 011 678	1 434 985 460
Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	2 063 795 455	2 197 898 312	2 709 723 052
Recondicionamento de pneumáticos	234 952 411	233 119 018	394 405 774
Fabricação de artefatos diversos de borracha	1 095 021 962	987 803 639	1 439 331 774
Fabricação de laminados planos e tubulares plástico	871 828 123	881 907 148	1 259 462 522
Fabricação de embalagem de plástico	2 573 471 058	2 640 141 564	4 056 632 533
Fabricação de artefatos diversos de plástico	2 733 968 852	2 644 963 014	5 089 954 197

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo a classe de atividades - Brasil - 1998

Classe de atividades	(continuação)		
	Produto		Empresa
	Valor das vendas (1)	Receita líquida de vendas (2)	Receita líquida de vendas industriais (3)
	R\$		
Fabricação de vidro plano e de segurança	539 208 095	543 874 869	658 796 868
Fabricação de vasilhames de vidro	509 023 993	619 170 330	764 427 657
Fabricação de artigos de vidro	506 564 291	396 877 748	563 879 137
Fabricação de cimento	2 093 131 597	2 152 263 563	3 435 656 372
Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque	1 699 367 343	1 705 241 446	2 869 350 342
Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção civil	1 168 253 397	1 123 836 454	1 725 282 776
Fabricação de produtos cerâmicos refratários	637 469 132	685 632 384	762 635 735
Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para usos diversos	594 237 998	597 331 555	798 629 958
Britamento, aparelhamento e outros trabalhos em pedras (não associado à extração)	200 233 707	203 591 538	530 453 696
Fabricação de cal virgem, cal hidratada e gesso	273 532 742	233 608 834	380 205 152
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	530 304 355	493 231 333	751 383 007
Produção de laminados planos de aço	5 864 290 544	5 954 465 162	7 093 448 057
Produção de laminados não-planos de aço	2 749 655 033	2 861 227 725	3 226 186 044
Produção de gusa	505 781 830	507 261 174	728 997 309
Produção de ferro, aço e ferroligas em formas primárias e semi-acabados	1 257 044 621	1 377 508 609	1 542 903 362
Produção de relaminados, trefilados e retrefilados de aço - exclusive tubos	1 163 049 410	1 165 866 085	1 714 101 075
Fabricação de tubos de aço com costura	816 695 657	830 818 766	1 517 366 065
Fabricação de outros tubos de ferro e aço	466 667 857	404 572 910	584 597 511
Metalurgia do alumínio e suas ligas	2 480 291 559	2 502 564 216	3 823 775 003
Metalurgia dos metais preciosos	577 981 428	632 842 571	640 905 898
Metalurgia de outros metais não-ferrosos e suas ligas	1 426 135 342	1 402 163 194	1 486 336 442
Fabricação de peças fundidas de ferro e aço	548 991 987	648 841 215	937 586 443
Fabricação de peças fundidas de metais não-ferrosos e suas ligas	81 782 419	86 885 502	242 328 685
Fabricação de estruturas metálicas para edifícios, pontes, torres de transmissão, andaimes e outros fins	871 821 636	931 529 810	1 448 861 076
Fabricação de esquadrias de metal	317 662 047	306 153 281	614 739 715
Fabricação de obras de caldeiraria pesada	69 182 253	40 166 349	172 686 898
Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central	238 129 793	239 963 101	345 564 472
Fabricação de caldeiras geradoras de vapor - exclusive para aquecimento central e para veículos	320 268 941	384 261 680	432 985 377
Produção de forjados de aço	165 101 953	175 789 240	233 852 019
Produção de forjados de metais não-ferrosos e suas ligas	46 394 365	37 309 248	43 350 781
Fabricação de artefatos estampados de metal	440 724 700	420 716 004	1 112 544 008
Metalurgia do pó	25 878 861	20 515 074	29 664 789
Têmpera, cementação e tratamento térmico do aço, serviços de usinagem, galvanotécnica e solda	478 439 560	401 397 762	736 466 563
Fabricação de artigos de cutelaria	495 894 609	532 643 693	613 696 926
Fabricação de artigos de serralheria - exclusive esquadrias	447 202 612	485 849 838	782 081 367
Fabricação de ferramentas manuais	550 714 733	534 111 654	931 867 989
Fabricação de embalagens metálicas	1 434 881 023	1 540 581 925	2 297 572 666
Fabricação de artefatos de trefilados	1 304 166 272	1 224 100 258	1 963 662 059
Fabricação de artigos de funilaria e de artigos de metal para usos doméstico e pessoal	375 839 531	375 616 894	498 727 439
Fabricação de outros produtos elaborados de metal	906 247 348	964 398 312	2 077 881 797
Fabricação de motores estacionários de combustão interna, turbinas e outras máquinas motrizes não-elétricas - exclusive para aviões e veículos rodoviários	297 811 879	209 377 709	292 424 420
Fabricação de bombas e carneiros hidráulicos	724 910 478	658 098 740	843 344 746
Fabricação de válvulas, torneiras e registros	646 267 957	635 234 594	920 109 106
Fabricação de compressores	1 163 013 306	1 186 685 878	1 348 914 366
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais - inclusive rolamentos	459 662 273	496 930 174	681 792 696
Fabricação de fornos industriais, aparelhos e equipamentos não-elétricos para instalações térmicas	186 397 915	196 700 574	282 402 348
Fabricação de estufas e fornos elétricos para fins industriais	37 646 717	43 605 611	83 159 084

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo a classe de atividades - Brasil - 1998

Classe de atividades	Produto		Empresa
	Valor das vendas (1)	Receita líquida de vendas (2)	Receita líquida de vendas industriais (3)
	R\$		
Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas	1 168 594 587	1 204 648 613	1 874 730 111
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação de uso industrial	476 808 474	457 315 117	862 308 943
Fabricação de aparelhos de ar-condicionado	775 613 202	797 563 709	935 961 355
Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral	888 554 906	892 268 695	1 294 100 462
Fabricação de máquinas e equipamentos para agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais	1 096 247 971	1 234 028 029	2 088 701 794
Fabricação de tratores agrícolas	484 802 624	508 996 088	926 376 347
Fábrica de máquinas-ferramenta	853 232 596	1 204 616 776	1 283 856 307
Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria de prospecção e extração de petróleo	173 916 007	105 363 133	146 028 138
Fabricação de outras máquinas e equipamentos para a extração de minérios e indústria da construção	265 177 090	289 604 791	392 822 082
Fabricação de tratores de esteiras e tratores de uso na construção e mineração	(x)	(x)	(x)
Fabricação de máquinas e equipamentos de terraplanagem e pavimentação	1 267 382 689	1 280 413 735	1 425 020 158
Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica - exclusive máquinas-ferramenta	84 202 143	102 032 466	235 283 996
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias alimentar, de bebida e fumo	453 775 069	476 549 463	729 054 674
Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil	112 947 785	117 968 451	145 060 095
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário e de couro e calçados	150 078 265	154 464 130	374 743 652
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão e artefatos	278 543 485	339 790 900	348 005 561
Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	952 881 798	896 322 243	1 514 063 196
Fabricação de armas de fogo e munições	122 014 758	128 382 113	157 417 173
Fabricação de equipamento bélico pesado	61 877 875	61 666 216	67 902 556
Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	2 507 230 948	2 675 768 670	2 939 898 874
Fabricação de outros aparelhos eletrodomésticos	774 894 487	675 554 911	1 107 127 281
Fabricação de máquinas de escrever e calcular, copiadoras e outros equipamentos não-eletrônicos para escritório	8 320 865	8 972 000	13 571 979
Fabricação de máquinas de escrever e calcular, copiadoras e outros equipamentos eletrônicos destinados à automação gerencial e comercial	214 552 810	252 039 431	614 275 725
Fabricação de computadores	874 385 358	773 152 098	936 067 852
Fabricação de equipamentos periféricos para máquinas eletrônicas para tratamento de informações	444 720 452	673 026 889	874 374 246
Fabricação de geradores de corrente contínua ou alternada	260 203 632	298 166 592	336 458 842
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes	735 526 735	784 671 466	1 017 936 994
Fabricação de motores elétricos	668 770 559	684 157 321	991 081 603
Fabricação de subestações, quadros de comando, reguladores de voltagem e outros aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia	677 561 503	630 694 453	848 446 478
Fabricação de material elétrico para instalações em circuito de consumo	698 008 255	862 736 763	1 165 453 403
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	1 405 020 212	1 692 992 083	2 235 884 585
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos - exclusive para veículos	198 812 007	173 960 743	209 055 926
Fabricação de baterias e acumuladores para veículos	126 716 766	127 835 657	276 025 541
Fabricação de lâmpadas	486 038 416	516 943 923	603 480 901
Fabricação de luminárias e equipamentos de iluminação - exclusive para veículos	180 937 144	176 035 888	292 868 618
Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	635 473 084	548 581 711	880 023 265
Fabricação de eletrodos, contatos e outros artigos de carvão e grafita para uso elétrico, eletroímãs e isoladores	140 002 288	128 442 464	166 947 397
Fabricação de aparelhos e utensílios para sinalização e alarme	146 918 636	134 315 760	191 975 004
Fabricação de outros aparelhos ou equipamentos elétricos	121 571 725	89 616 704	144 958 555
Fabricação de material eletrônico básico	1 561 504 301	1 660 194 065	1 912 744 338

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo a classe de atividades - Brasil - 1998

Classe de atividades	(conclusão)		
	Produto		Empresa
	Valor das vendas (1)	Receita líquida de vendas (2)	Receita líquida de vendas industriais (3)
	R\$		
Fabricação de equipamentos transmissores de rádio e televisão e de equipamentos para estações telefônicas para radiotelefonia e radiotelegrafia - inclusive de microondas e repetidoras	3 473 441 839	3 317 379 472	4 524 099 303
Fabricação de aparelhos telefônicos, sistemas de intercomunicação e semelhantes	1 244 726 772	1 344 239 637	2 354 878 413
Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo	3 031 948 851	3 306 089 608	4 093 827 046
Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos	595 651 757	618 597 235	913 404 867
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais	629 112 348	663 531 381	834 064 553
Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo	150 434 109	162 410 370	211 838 550
Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos	230 551 201	207 765 403	300 141 120
Fabricação de cronômetros e relógios	279 043 747	274 885 029	335 625 292
Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	13 957 031 030	14 522 101 769	16 917 366 936
Fabricação de caminhões e ônibus	4 744 569 602	5 025 388 683	5 184 855 895
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhão	569 747 339	616 868 894	872 130 128
Fabricação de carrocerias para ônibus	417 537 171	483 542 303	637 982 028
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos	40 777 457	34 255 410	126 347 134
Fabricação de peças e acessórios para o sistema motor	2 428 014 018	2 340 859 057	3 313 510 174
Fabricação de peças e acessórios para os sistemas de marcha e transmissão	1 188 234 783	1 216 470 334	1 294 174 186
Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios	705 981 047	721 357 486	969 837 693
Fabricação de peças e acessórios para o sistema de direção e suspensão	1 039 898 140	836 388 574	1 263 493 255
Fabricação de peças e acessórios de metal para veículos automotores não classificados em outra classe	3 247 174 121	3 138 916 511	3 946 132 683
Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	97 502 991	99 660 723	199 040 183
Construção e reparação de embarcações e estruturas flutuantes	143 749 767	145 796 773	328 635 381
Construção e reparação de embarcações para esporte e lazer	29 475 321	27 293 446	32 990 500
Construção e montagem de locomotivas, vagões e outros materiais rodantes	119 385 217	107 738 495	114 862 981
Fabricação de peças e acessórios para veículos ferroviários	77 910 716	58 760 759	72 298 766
Reparação de veículos ferroviários	80 895 460	123 933 515	142 022 595
Construção e montagem de aeronaves	1 500 298 853	1 499 481 036	1 590 620 899
Reparação de aeronaves	(x)	(x)	(x)
Fabricação de motocicletas	1 518 447 690	1 524 762 720	1 637 254 476
Fabricação de bicicletas e triciclos não-motorizados	314 539 838	345 627 382	449 027 541
Fabricação de outros equipamentos de transporte	53 058 819	45 685 677	150 718 668
Fabricação de móveis com predominância de madeira	1 479 553 910	1 517 687 884	3 772 782 529
Fabricação de móveis com predominância de metal	941 928 104	972 042 337	1 298 785 001
Fabricação de móveis de outros materiais	118 423 237	107 134 662	307 116 489
Fabricação de colchões	353 549 319	415 751 978	590 736 402
Lapidação de pedras preciosas e semipreciosas, fabricação de artefatos de ourivesaria e joalheria	88 296 424	59 611 709	167 685 760
Fabricação de instrumentos musicais	36 918 008	38 906 049	45 172 926
Fabricação de artefatos para caça, pesca e esporte	94 567 342	105 196 114	247 328 345
Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	380 160 098	397 785 698	755 530 522
Fabricação de canetas, lápis, fitas, impressoras para máquinas e outros artigos para escritório	246 611 015	209 249 891	275 493 001
Fabricação de aviamentos para costura	177 211 623	140 551 227	171 442 219
Fabricação de escovas, pincéis e vassouras	309 939 510	256 002 936	334 449 380
Fabricação de produtos diversos	442 222 530	436 174 966	806 216 242
Reciclagem de sucatas metálicas	71 764 160	71 874 224	100 375 492
Reciclagem de sucatas não-metálicas	15 251 168	14 770 065	40 315 339

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Produto 1998-1999.

(1) Todos os produtos industriais pertencentes a cada Classe de atividades. (2) Total da receita líquida de vendas das unidades locais produtivas industriais levantados pela Pesquisa Industrial Anual - Produto e classificadas em cada uma das Classe de atividades. (3) Total da receita líquida de vendas industriais, das unidades locais produtivas industriais, levantadas pela Pesquisa Industrial Anual - Empresa 1998.

Produto - 1999

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continua)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Total		27 217	-	355 440 486 988	-	308 577 341 582
Extração de carvão mineral		13	-	148 166 893	-	158 918 022
Combustíveis sólidos obtidos a partir da hulha (carvão mineral energético, metalúrgico, vapor, pré-lavado)	kg	8	4 446 455 000	128 460 762	4 406 589 000	139 202 880
Poeiras finas de hulha (finos de carvão)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de beneficiamento de carvão mineral, associado ou em continuação à extração		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de extração de carvão mineral		2	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	19 706 131	-	19 715 142
Extração de petróleo e gás natural		19	-	5 138 215 891	-	412 812 190
Gás natural no estado gasoso	m³	12	11 898 017 000	1 196 744 131	4 049 871 000	412 812 190
Óleos brutos de petróleo	1 000 m³	7	63 716	3 941 471 760	-	-
Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros		15	-	95 741 554	-	95 741 554
Serviços relacionados à extração de petróleo e gás, realizados por terceiros (perfuração, reperfuração, desmantelamento de torres, etc.), exceto a prospecção, realizada por terceiros		15	-	95 741 554	-	95 741 554
Extração de minério de ferro		26	-	5 626 828 034	-	5 075 759 863
Hematita, limonita, magnetita, etc.	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de ferro e seus concentrados, aglomerados	t	8	53 382 429	2 145 066 603	52 863 944	2 151 859 287
Minérios de ferro e seus concentrados, não-aglomerados	t	5	67 698 632	2 787 866 564	48 320 063	2 272 750 473
Serviço de beneficiamento de minério de ferro, associado ou em continuação à extração		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de extração de minério de ferro		11	-	(x)	-	(x)
Outros		13	-	693 894 868	-	651 150 103
Extração de minério de alumínio		6	-	455 655 881	-	402 784 529
Minérios de alumínio e seus concentrados (bauxita, inclusive calcinada)	t	6	2 858 861	455 655 881	1 189 185	402 784 529
Extração de minério de estanho		2	-	(x)	-	(x)
Minérios de estanho (cassiterita, etc.) e seus concentrados	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Extração de minério de manganês		5	-	104 939 408	-	89 137 798
Minérios de manganês (manganita, pirolusita, etc.), em bruto ou concentrado	t	5	134 398	104 939 408	117 891	89 137 798
Extração de minérios de metais preciosos		5	-	192 870 202	-	6 905 422
Minérios de ouro e seus concentrados	t	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de prata e seus concentrados	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Extração de outros minerais metálicos não-ferrosos		13	-	197 592 826	-	100 952 013
Minérios de cobre (azurita, cuprita, etc.) e seus concentrados	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de cromo e seus concentrados	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de nióbio e seus concentrados	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de níquel (niquelita, etc.) e seus concentrados	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de titânio (ilmenita, rutilo, etc.) e seus concentrados	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de zinco e seus concentrados	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Minérios de zircônio (badeleita, zirconita) e seus concentrados	t	3	30 757	18 250 529	25 903	15 098 066
Serviço de extração de minerais metálicos não-ferrosos, não especificados		1	-	(x)	-	(x)
Outros		10	-	179 342 297	-	85 853 947
Extração de pedra, areia e argila		332	-	1 028 542 543	-	693 848 480
Aglomerados de dolomita	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Alabastro e outras pedras calcárias de construção, em bruto ou desbastadas	m³	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ardósia em bruto, mesmo desbastada ou serrada	t	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Areias naturais, exceto siliciosas e quartzosas	t	12	2 932 640	11 072 945	2 944 789	11 163 439
Areias siliciosas e areias quartzosas	t	10	4 017 117	48 936 458	3 899 190	48 134 420
Arenito, basalto e outras pedras semelhantes de construção, serradas em blocos ou placas	m³	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Argilas caulínicas	t	15	3 198 620	16 740 091	1 633 503	8 633 042
Argilas comuns e xistosas	kg	10	78 412 571	6 233 545	14 774 055	1 182 963
Argilas refratárias, inclusive calcinadas	kg	17	16 099 573	4 133 492	1 826 008	552 710
Bentonita	t	4	132 866	13 513 703	132 647	13 490 335

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Calhaus, cascalhos, seixos rolados e sílex	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Castinas; pedras calcárias (calcários) utilizadas na fabricação de cal ou de cimento, inclusive em pó	t	52	38 895 284	220 070 995	16 405 788	72 718 685
Caulim, inclusive calcinado	t	14	1 227 129	232 815 496	870 835	158 981 163
Cré (carbonato de cálcio natural), exclusive cré fosfatado	t	3	165 174	5 593 611	164 667	5 576 137
Dolomita calcinada ou sinterizada	t	7	943 326	12 156 102	942 629	12 125 613
Dolomita em bruto (crua) ou desbastada ou serrada em blocos ou placas	t	9	1 577 008	9 634 287	1 569 349	9 323 805
Gipsita; anidrita (gesso) em bruto	t	6	1 401 500	13 949 121	1 401 500	13 949 261
Granito em bruto ou desbastado	m³	27	30 209	23 540 889	4 284	3 986 378
Granito em bruto, serrado em blocos ou placas	m³	16	782 445	93 632 678	157 823	30 633 133
Grânulos, lascas e pós de granitos e outras pedras, exceto mármore	kg	4	2 092 912	4 019 826	1 914 743	3 668 109
Macadame de escórias de alto-forno ou de outros resíduos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Mármore em bruto, serrado em blocos ou placas	m³	11	33 449	2 685 946	17 605	2 090 550
Pedras britadas	m³	82	19 028 575	218 003 908	18 244 663	209 671 513
Tarmacadame (pedra britada aglutinada)	m³	9	3 293 438	46 174 245	3 102 096	43 160 528
Serviço de beneficiamento de pedra, areia e argila, associado ou em continuação à extração		5	-	2 399 962	-	2 399 962
Serviço de extração de pedra, areia e argila		10	-	39 615 959	-	39 615 959
Outros		9	-	3 619 285	-	2 790 775
Extração de minerais para fabricação de adubos, fertilizantes e produtos químicos		18	-	100 478 720	-	52 566 438
Espatoflúor (fluorita) natural	t	4	46 065	7 111 312	29 488	3 914 802
Fosfatos de cálcio naturais (apatita), fosfatos aluminocálcicos e cré fosfatado, moídos ou não	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Minerais para fabricação de adubos, fertilizantes e produtos químicos, não especificados	t	4	977 219	87 843 074	478 805	44 024 939
Piritas de ferro não ustuladas	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sulfato de bário natural (barita, baritina)	t	6	32 349	5 157 071	24 064	4 259 434
Serviço de beneficiamento de minerais para fabricação de adubos, fertilizantes e produtos químicos, associado ou em continuação à extração		2	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	367 263	-	367 263
Extração e refino de sal marinho e sal-gema		38	-	199 146 674	-	137 217 570
Sal de cozinha	kg	23	1 569 939 097	124 269 249	1 327 246 004	102 290 826
Sal marinho	kg	14	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de beneficiamento de sal marinho e sal-gema (moagem, purificação, refino, etc.)		1	-	(x)	-	(x)
Outros		15	-	74 877 425	-	34 926 744
Extração de outros minerais não-metálicos		79	-	2 024 257 123	-	325 384 285
Amianto (asbesto), em fibras ou em pó	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Betumes e asfaltos naturais	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Diamantes não industriais em bruto ou simplesmente serrados ou desbastados	quilate	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Diatomita e outras terras siliciosas (<i>kieselguhr</i>)	kg	3	2 136 400	740 908	1 964 380	641 643
Esteatita natural, agalmatolito e talco, mesmo desbastados, serrados ou em pó	kg	10	56 446 017	6 733 926	42 068 189	5 613 279
Feldspato natural	t	6	1 387 411	11 364 307	1 211 983	10 399 812
Grafita natural, inclusive em pó ou em escamas	t	5	103 896	53 451 784	94 171	45 327 593
Magnésia calcinada a fundo e outros óxidos de magnésio; carbonato de magnésio natural (magnesita); magnésio		3	8 643	1 444 559	7 905	1 333 960
Mica em bruto, em folhas ou em lamela; mica em pó e desperdícios de mica	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Minerais não-metálicos, não especificados	t	21	17 505 519	1 764 318 667	2 971 186	68 266 170
Pedras preciosas e semipreciosas em bruto ou simplesmente serradas ou desbastadas, exceto diamantes não industriais	quilate	5	7 213 746	19 090 823	9 484 098	21 153 740
Quartzitos em bruto, mesmo desbastados ou serrados em blocos ou placas	m³	11	5 072 247	9 280 595	4 200 299	7 356 125
Quartzo	kg	8	41 370 550	6 850 844	20 392 692	3 609 659
Vermiculita, perlita e cloritas não expandidas	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de beneficiamento de minerais não-metálicos não especificados, associado ou em continuação à extração		2	-	(x)	-	(x)
Outros		7	-	150 980 709	-	161 682 304
Abate de reses, preparação de produtos de carne		441	-	5 940 310 635	-	4 504 336 126
Carnes de bovinos congeladas	kg	28	121 456 256	414 480 891	107 659 144	368 923 087
Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas	kg	68	782 139 925	2 060 969 618	642 320 175	1 696 151 149

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Carnes de ovinos congeladas, frescas ou refrigeradas	kg	3	2 302 677	6 181 894	2 343 486	6 338 803
Carnes de suínos congeladas	kg	30	226 090 432	369 193 920	137 544 843	233 930 338
Carnes de suínos frescas ou refrigeradas	kg	31	227 366 208	351 184 181	71 691 984	104 188 236
Despojos em bruto, não comestíveis, de animais (pêlos e cerdas, glândulas, ossos, peles de aves, penas e plumas, etc.)	kg	17	51 536 880	4 490 732	51 414 388	4 453 436
Gorduras de bovinos, ovinos, caprinos, etc. (sebo), fundidas ou não	kg	44	88 927 254	51 522 850	64 826 176	38 651 401
Lã suja (exceto de tosquia), não cardada nem penteada	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Miudezas comestíveis de bovinos (línguas, figados, rabos, etc.) frescas, refrigeradas ou congeladas	kg	42	107 746 284	154 842 188	92 314 076	129 845 908
Miudezas comestíveis de ovinos, caprinos, cavalos, asininos e muars frescas, refrigeradas ou congeladas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Miudezas comestíveis de suínos frescas, refrigeradas ou congeladas	kg	11	3 540 793	4 860 477	5 355 421	5 511 964
Peles e couros de bovinos e equídeos frescas, salgadas ou secas	kg	36	121 466 007	94 055 962	87 934 953	62 707 346
Peles e couros de ovinos e caprinos frescas, salgadas ou secas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações e conservas de bovinos (cozidas, assadas, grelhadas e as preparações alimentícias conservadas por qualquer processo) - (hamburgueses, quibes, almôndegas, medalhão) - exclusive produtos de salamiaria	kg	14	232 847 962	564 120 335	188 604 994	433 096 755
Preparações e conservas de suínos (cozidas, assadas, grelhadas e as preparações alimentícias conservadas por qualquer processo) - exclusive produtos de salamiaria	kg	11	246 550 261	562 692 559	246 427 899	562 292 744
Produtos de salamiaria (salame, salsicha, mortadela, presunto, patês, etc.)	kg	53	622 340 847	1 217 061 143	446 140 866	722 554 201
Toucinho e outras gorduras de suínos (banha), fundidas ou não	kg	24	42 371 192	46 471 257	28 206 904	29 763 944
Tripas, bexigas e estômagos inteiros ou em pedaços	kg	18	26 526 279	14 667 142	58 213 774	82 414 958
Serviço de abate de reses		4	-	1 868 398	-	1 868 398
Serviço de preparação de produtos à base de carne, associado ao abate		4	-	21 253 957	-	21 253 957
Outros		3	-	393 130	-	389 501
Abate de aves e outros pequenos animais e preparação de produtos de carne		88	-	3 668 392 608	-	2 696 932 497
Carnes e miudezas de aves congeladas	kg	36	1 970 490 450	2 501 317 941	1 268 874 210	1 792 952 847
Carnes e miudezas de aves, frescas ou refrigeradas	kg	35	1 022 627 262	865 393 795	826 230 044	695 507 021
Preparações e conservas de aves (cozidas, assadas, grelhadas e as preparações alimentícias conservadas por qualquer processo) - exclusive produtos de salamiaria	kg	13	74 072 066	267 577 478	51 989 362	181 124 954
Produtos embutidos de carne de aves (salsicha, lingüiça, presunto, etc.)	kg	4	28 140 075	34 103 393	23 127 498	27 347 675
Preparação de carne, banha e produtos de salamiaria não associadas ao abate		109	-	895 238 207	-	665 240 953
Carnes e miudezas comestíveis de bovinos, secas, salgadas ou defumadas	kg	19	49 394 196	110 208 891	49 091 078	110 273 743
Carnes e miudezas comestíveis de outros animais, secas, salgadas ou defumadas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Carnes e miudezas comestíveis de suínos, secas, salgadas ou defumadas	kg	32	114 471 274	236 061 412	48 418 553	121 507 183
Extratos de carnes	kg	3	1 691 800	39 856 814	1 645 136	38 760 354
Farinhas, pós e pellets de carne ou miudezas, comestíveis	kg	8	20 978 182	5 460 309	20 886 905	5 426 667
Farinhas, pós e pellets de carne ou miudezas, não-comestíveis	kg	36	147 179 979	59 425 146	82 105 015	32 666 528
Preparações e conservas de carnes (cozidas, assadas, grelhadas e as preparações alimentícias conservadas por qualquer processo) - inclusive produtos de salamiaria	kg	8	157 157 875	440 922 557	124 523 106	353 303 736
Sucos de carnes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		3	-	3 303 079	-	3 302 742
Preparação e preservação do pescado e fabricação de conservas de peixes, crustáceos e moluscos		42	-	299 406 316	-	292 358 953
Crustáceos congelados	kg	7	5 668 686	45 492 441	4 792 032	41 670 645
Farinhas, pós e pellets de peixes, comestíveis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Farinhas, pós e pellets de peixes, crustáceos e moluscos, não-comestíveis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Figados, ovas e sêmen de peixes, secos, salgados ou defumados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Filés e outras carnes de peixes, frescos ou refrigerados	kg	4	7 965 357	10 036 395	5 409 721	7 668 012
Moluscos e outros invertebrados aquáticos refrigerados, congelados, secos ou salgados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peixes secos, salgados ou defumados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peixes, filés e outras carnes de peixes, figados, ovas e sêmen de peixes, congelados	kg	13	36 454 484	73 325 703	34 595 993	70 858 791
Preparações e conservas de crustáceos e moluscos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações e conservas de peixes	kg	9	60 075 979	147 087 408	60 404 836	149 126 911
Serviço de preparação de conservas do pescado		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de preparação e preservação do pescado		1	-	(x)	-	(x)
Outros		9	-	23 464 369	-	23 034 594

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Processamento, preservação e produção de conservas de frutas		137	-	1 180 007 974	-	1 047 092 223
Amendoim beneficiado / industrializado (não-torrado)	kg	10	34 380 203	56 798 470	24 899 693	42 637 867
Amendoins, castanhas de caju e semelhantes torrados, salgados ou conservados de outro modo	kg	6	15 438 533	126 932 916	13 445 526	112 775 368
Caroços e amêndoas de frutos (damasco, ameixa, etc.), secos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Castanha de caju beneficiada / industrializada	kg	10	27 363 215	214 666 333	24 163 616	202 405 517
Coco ralado (farinha de coco)	kg	3	17 699 399	67 771 301	16 665 847	63 525 785
Doce de abacaxi, em calda	kg	3	416 564	1 297 325	384 780	1 200 088
Doce de banana em massa ou em pasta (bananada)	kg	3	6 777 191	8 382 547	6 184 847	7 651 386
Doce de figo, em calda	kg	3	548 935	1 156 404	482 426	1 015 608
Doce em massa ou em pasta, de frutas não especificadas (coco, figo, etc.)	kg	15	18 505 541	38 217 058	17 949 189	37 358 972
Doce de goiaba em massa ou em pasta (goiabada)	kg	10	37 671 275	44 350 812	35 947 268	41 785 362
Doce de marmelo em massa ou em pasta (marmelada)	kg	3	1 849 367	3 476 516	474 511	754 068
Doce de pêssego, em calda	kg	5	2 237 365	4 712 420	2 331 318	7 940 764
Doce em calda de frutas, não especificadas (ameixa, goiaba, etc.)	kg	4	793 317	15 978 788	754 358	15 783 251
Extrato de tomate	kg	13	134 748 796	280 633 018	129 348 590	269 257 499
Frutas conservadas transitoriamente, impróprias para consumo imediato	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Frutas preparadas ou conservadas (congeladas, cozidas, adicionadas de açúcar, etc.), exceto polpa esterilizada e frutas em calda.	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Frutos cozidos ou não, congelados (morango, acerola, etc.)	kg	3	4 367 317	12 351 627	4 256 440	11 920 811
Geléia de frutas (amora, banana, ameixa, goiaba, laranja, marmelo, morango, uva, etc.)	kg	15	3 911 232	11 312 497	2 280 844	5 267 109
Leite de coco	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Frutas secas (damascos, ameixas, maçãs, pêras, etc.) - desidratadas / liofilizadas, não cristalizadas ou glaceadas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Polpa de tomate industrial	kg	3	41 069 951	40 288 085	26 036 118	32 483 377
Polpas de frutas esterilizadas, congeladas ou não	kg	8	27 787 798	35 259 273	18 065 701	24 777 143
Purês, polpas e bases leves de tomates	kg	9	73 274 172	92 508 841	44 514 336	54 270 901
Resíduos e subprodutos de frutas (bagaço, caroço, pele) utilizados para alimentação animal e para extração de pectina	kg	4	255 909 015	25 435 863	268 680 319	26 616 617
Outros		7	-	98 477 881	-	87 664 730
Processamento, preservação e produção de conservas de legumes e outros vegetais		90	-	372 094 506	-	314 910 440
Batatas preparadas ou conservadas, congeladas ou não	kg	8	6 614 341	19 530 013	6 607 571	19 486 832
Ervilhas preparadas ou conservadas, exceto em vinagre ou ácido acético, não congeladas	kg	8	24 412 306	46 478 599	21 635 139	39 597 147
Farinhas, sêmolas e flocos de batatas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Geléia de vegetais não especificados (abóbora, gengibre, etc.), exclusive frutas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Milho doce preparado ou conservado exceto em vinagre ou ácido acético, não congelado	kg	11	29 431 617	58 587 346	17 265 265	36 515 833
Misturas de produtos hortícolas preparados ou conservados, congelados ou não	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Palmitos preparados ou conservados, congelados ou não	kg	24	27 537 506	79 715 188	14 432 794	46 748 644
Pepinos preparados ou conservados em vinagre ou ácido acético, não congelados	kg	6	2 035 041	6 261 681	2 259 403	7 025 513
Picles preparados ou conservados em vinagre ou ácido acético, não congelados	kg	4	141 947	431 073	146 381	462 602
Produtos hortícolas preparados ou conservados, exceto por cozimento em vapor, congelados (aspargo, cenoura, milho doce, etc.) - exclusive batatas e ervilhas	kg	7	25 307 403	66 099 029	28 145 500	78 053 597
Produtos hortícolas não cozidos ou cozidos em vapor, conservados por congelamento rápido (aspargo, cenoura, milho doce, etc.) - exclusive batatas e ervilhas	kg	6	6 556 083	36 454 726	6 556 063	36 451 015
Produtos hortícolas conservados transitoriamente, impróprios para consumo imediato	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos hortícolas preparados ou conservados, exceto em vinagre ou ácido acético não congelados	kg	3	6 912 327	28 015 026	6 284 939	24 505 683
Produtos hortícolas secos (desidratados), em pedaços, triturados ou em pó (exceto batatas)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Resíduos e subprodutos de legumes e outros vegetais - exceto frutas - (folhas, cascas, ramas, raspas, etc.) mesmo utilizados para alimentação animal	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Vegetais mistos preparados ou conservados em vinagre ou ácido acético, não congelados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de conservas de legumes e outros vegetais		2	-	(x)	-	(x)
Outros		13	-	30 521 825	-	26 063 574

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Produção de sucos de frutas e de legumes		81	-	2 576 037 256	-	2 369 264 203
Misturas de sucos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sucos concentrados, de outros tipos	kg	21	46 846 897	73 652 769	34 288 481	61 263 069
Sucos integrais de frutas (caju, maracujá, uva, etc.)	kg	9	24 227 802	69 791 764	14 169 339	48 299 933
Sucos concentrados de abacaxi	kg	3	1 138 776	2 919 422	367 502	941 992
Sucos concentrados de uva (inclusive mosto de uvas não fermentado)	kg	10	17 826 611	52 663 509	17 340 470	51 636 433
Suco de qualquer outra fruta ou produto hortícola	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sucos concentrados de laranja	kg	23	1 671 059 442	2 314 308 025	1 606 699 686	2 159 066 288
Sucos concentrados de limão	kg	4	3 144 510	4 269 364	4 339 368	5 779 786
Sucos concentrados de maracujá	kg	3	7 262 072	21 676 981	30 710	91 670
Serviço de preparação de sucos de frutas e de outros vegetais		5	-	23 899 948	-	28 099 838
Outros		3	-	12 855 474	-	14 085 194
Produção de óleos vegetais em bruto		147	-	5 023 913 759	-	3 973 635 891
Farinha de soja contendo óleo, total ou parcialmente	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Farinha de soja própria para alimentação humana	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Farinhas e pellets da extração do óleo de soja	kg	21	6 768 455 454	2 089 695 651	6 116 186 509	1 868 298 640
Línteres de algodão	kg	5	16 717 119	4 267 385	14 221 339	3 902 152
Óleo de algodão em bruto	kg	5	9 524 059	7 170 558	1 139 970	775 244
Óleo de coco (óleo de copra) em bruto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de linhaça em bruto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de oliva virgem	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de soja em bruto, mesmo degomado	kg	42	2 244 557 783	1 543 182 720	1 252 495 646	805 530 018
Outros óleos obtidos de azeitonas e misturas com óleos de oliva	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros óleos vegetais fixos em bruto, exclusivamente para fins alimentícios.	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tortas e outros resíduos da extração de outros óleos vegetais, não especificados (amendoim, coco, linhaça, girassol, nozes, mostarda, etc.)	kg	5	1 391 392	880 819	1 356 628	830 790
Tortas e outros resíduos da extração do óleo de algodão	kg	6	92 452 817	15 603 133	94 384 702	15 742 214
Tortas, bagaços e outros resíduos da extração do óleo de soja	kg	38	4 151 012 677	1 115 998 546	3 813 446 241	1 032 609 679
Tortas, farelos e outros resíduos da extração do óleo do farelo de arroz	kg	12	420 229 713	96 932 168	433 256 137	100 456 376
Serviço de extração de óleos de sementes oleaginosas, exceto milho		3	-	20 435 274	-	20 435 274
Outros		10	-	129 747 505	-	125 055 504
Refino de óleos vegetais		62	-	1 987 742 345	-	1 680 134 858
Azeite de oliva refinado, inclusive misturas	kg	5	29 246 833	13 385 466	29 139 476	12 677 917
Ceras vegetais (carnaúba, uricuri, etc.), beneficiadas ou não	kg	4	6 571 047	17 459 717	6 931 646	18 586 937
Óleos refinados de girassol, de algodão, de arroz, de coco, de nabo silvestre, de colza, canola e de mostarda)	kg	3	16 471 100	12 834 645	15 200 879	11 657 667
Óleo de ricino e respectivas frações	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de soja refinado	kg	31	1 875 653 262	1 708 317 677	1 610 412 829	1 457 289 322
Óleos e gorduras vegetais, hidrogenados, mesmo refinados	kg	15	161 699 840	215 766 010	140 116 090	170 246 939
Serviço de refinação de óleos vegetais, exceto milho		3	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	19 978 830	-	9 676 076
Preparação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos de origem animal não comestíveis		27	-	1 025 372 011	-	480 773 265
Ceras de insetos e espermacete, mesmo refinadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Degras e resíduos provenientes do tratamento das matérias graxas ou das ceras animais ou vegetais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Estearina solar, óleo de banha de porco ou de sebo, etc., não preparados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Gorduras vegetais, hidrogenadas, mesmo refinadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Margarina	kg	17	519 953 594	947 966 620	242 544 175	411 117 560
Misturas ou preparações alimentícias de gorduras ou óleos de origem animal e vegetal	kg	4	415 699	1 094 896	387 189	1 020 723
Óleos e gorduras de animais, mesmo refinados, de outros tipos - exclusive mamíferos marinhos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		6	-	76 310 495	-	68 634 982
Preparação do leite		464	-	3 433 474 510	-	2 457 680 816
Leite esterilizado/ UHT/ Longa Vida	L	79	2 476 198 885	1 651 706 941	2 032 107 074	1 335 189 301
Leite pasteurizado (desnatado)	L	112	1 505 126 774	929 017 515	1 285 023 732	792 307 077
Leite resfriado e/ou pré-aquecido	L	249	1 944 402 884	799 376 225	793 305 603	276 810 609
Serviço de preparação do leite, exceto resfriamento		7	-	23 700 990	-	23 700 990
Serviço de resfriamento do leite		17	-	29 672 839	-	29 672 839

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de produtos do laticínio		638	-	3 898 601 818	-	2 317 614 637
Bebidas lácteas (iogurte para beber), exceto cremosas e achocolatadas	L	36	82 817 302	67 896 121	51 317 178	39 444 562
Coalhadas	kg	4	104 304	54 035	105 849	54 327
Creme de leite concentrado ou adicionado de açúcar ou outro edulcorante	kg	8	13 960 195	40 909 635	13 093 973	38 704 357
Creme de leite esterilizado/ UHT	kg	19	25 602 340	75 685 887	16 385 089	42 857 850
Creme de leite fresco/pasteurizado	kg	21	18 968 045	61 229 503	10 216 025	33 022 485
Creme de leite em pó, blocos ou grânulos	kg	4	12 747 131	38 537 365	12 701 429	38 480 671
Farinha láctea	kg	3	3 270 213	11 027 221	3 190 080	10 761 295
Flans e pudins	kg	3	3 729 201	15 922 721	2 230 708	9 524 776
Iogurte adicionado de frutas	kg	26	274 774 927	591 950 893	71 677 057	147 897 854
Iogurte natural	kg	12	84 019 030	80 407 561	52 459 275	52 122 762
Leite aromatizado/flavonado, inclusive bebida láctea achocolatada aromatizada	L	32	223 189 464	227 396 074	91 796 101	94 495 588
Leite concentrado	L	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Leite condensado	kg	14	216 161 600	480 053 951	163 975 615	356 098 568
Leite dietético	L	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Leite em pó, blocos ou grânulos	kg	38	242 876 681	968 542 264	154 849 737	647 425 938
Leite ou creme de leite concentrado, adicionado ou não de açúcar ou de outros edulcorantes, exceto em estado sólido	kg	3	43 643 363	38 306 366	2 807 360	3 312 685
Leites fermentados	L	4	71 967 375	253 916 533	65 203 456	229 936 915
Manteiga	kg	81	54 983 232	146 075 320	44 912 763	109 025 113
Nata	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo butírico de manteiga (<i>butter oil</i>) e outras matérias gordas provenientes do leite	kg	8	3 426 272	10 234 598	1 796 445	4 954 661
Produtos diversos constituídos do leite, adicionados ou não de açúcar ou de outros edulcorantes	kg	9	18 706 595	44 985 767	6 997 089	17 353 144
Queijo minas (frescal e padrão)	kg	36	4 942 886	14 784 963	4 335 275	11 872 905
Queijo mussarela	kg	58	26 717 468	96 931 575	21 703 414	75 860 783
Queijo ricota	kg	17	301 489	1 001 338	254 374	806 395
Queijos de massa dura, não especificados	kg	5	1 056 170	5 770 144	767 393	3 476 931
Queijos de massa macia (tipo <i>camembert</i> , <i>brie</i> , etc.)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Queijos de massa semidura (tipo <i>emental</i> , <i>gruyere</i> , <i>edan</i> , etc.)	kg	4	1 330 381	5 792 892	1 418 256	6 188 935
Queijos de outros tipos (cobocó, montanhês, etc.)	kg	5	297 149	1 392 616	315 418	1 440 338
Queijos de pasta azul (tipo <i>gorgonzola</i> , <i>roquefort</i> e outros)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Queijo estepe	kg	3	62 220	441 803	54 012	384 057
Queijos frescos (não curados), não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Queijos fundidos, exceto ralados ou em pó	kg	7	438 296	2 902 384	355 537	2 601 310
Queijo gouda	kg	5	242 148	1 628 125	42 965	290 688
Queijo parmesão	kg	18	4 313 194	24 874 025	3 947 953	21 925 672
Queijo prato	kg	48	29 662 864	107 717 799	24 841 764	90 390 157
Queijo provolone	kg	15	2 098 263	13 208 959	2 051 404	12 956 752
Queijos ralados ou em pó, de qualquer tipo	kg	11	7 134 544	42 319 237	7 016 082	41 650 463
Queijo tipo <i>pêtit-suisse</i>	kg	11	45 679 490	159 170 936	8 719 314	30 732 859
Requeijão (cremoso, <i>light</i> , duro ou do norte)	kg	52	31 031 277	136 831 601	10 064 758	43 307 092
Sobremesa láctea cremosa	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Soro de leite modificado ou não	L	7	14 478 527	14 120 505	11 359 836	12 393 802
Serviço de preparação de produtos do laticínio		2	-	(x)	-	(x)
Outros		11	-	116 581 102	-	85 861 947
Fabricação de sorvetes		18	-	479 860 412	-	337 369 803
Sorvetes, picolés e produtos gelados semelhantes	kg	18	178 126 672	479 860 412	127 267 800	337 369 803
Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz		276	-	1 895 350 855	-	1 856 685 122
Alimentos à base de arroz ou de flocos de arroz (obtidos por expansão: torrefação, pré-cozimento, etc.)	kg	4	818 544	2 019 807	22 612 759	38 119 357
Arroz descascado, exceto semibranqueado ou branqueado, parboilizado ou não	kg	74	1 223 358 766	806 071 268	1 193 354 939	786 240 840
Arroz quebrado (trinca de arroz)	kg	55	92 850 245	40 237 204	90 969 548	39 458 514
Arroz semibranqueado ou branqueado, polido, brunido, parboilizado ou não	kg	66	1 372 958 291	972 086 189	1 296 489 371	918 930 366
Farinhas de arroz	kg	8	10 166 501	990 681	10 162 611	981 975
Sêneas, farelo e outros resíduos do arroz	kg	60	132 821 187	30 077 469	126 071 256	29 085 833
Serviços de beneficiamento de arroz		9	-	43 868 237	-	43 868 237

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Moagem de trigo e fabricação de derivados		126	-	2 376 107 263	-	2 083 400 687
Alimentos à base de trigo ou de flocos de trigo (obtidos por expansão, torrefação, pré-cozimento, etc.)	kg	7	(x)	(x)	(x)	(x)
Farinha de trigo	kg	50	4 153 686 892	1 900 791 216	3 752 083 451	1 680 334 962
Grumos, sêmolos e pellets de trigo	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Misturas e pastas para produtos de padaria, pastelaria, etc.	kg	23	411 792 844	270 332 727	326 335 071	212 524 922
Misturas em pó para o preparo de boios e tortas	kg	10	27 185 580	55 214 839	25 051 890	45 444 143
Sêneas, farelo e outros resíduos de trigo	kg	34	1 104 393 355	141 607 229	1 084 278 827	138 206 432
Outros		9	-	8 161 252	-	6 890 228
Fabricação de farinha de mandioca e derivados		32	-	84 778 566	-	74 180 168
Farinha de mandioca, inclusive para panificação	kg	19	87 764 699	47 755 051	82 157 081	44 899 271
Farinha de mandioca, de outros tipos	kg	11	(x)	(x)	(x)	(x)
Raspa e massa de mandioca	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		13	-	37 023 515	-	29 280 897
Fabricação de fubá e farinha de milho		89	-	890 368 703	-	818 348 541
Alimentos à base de milho ou de flocos de milho (obtidos por expansão, torrefação, pré-cozimento, etc.)	kg	34	508 536 819	661 366 180	401 457 617	602 903 341
Farinha de milho (inclusive fubá)	kg	20	241 459 137	153 552 356	233 871 588	147 081 703
Grãos e germes de milho descascados, cortados, partidos, etc.	kg	17	(x)	(x)	(x)	(x)
Grumos e sêmolos de milho	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sêneas, farelo e outros resíduos do milho	kg	16	175 032 705	39 681 517	164 741 413	38 371 652
Outros		19	-	35 768 650	-	29 991 845
Fabricação de amidos e féculas de vegetais e fabricação de óleos de milho		30	-	327 363 069	-	323 521 530
Amido de milho	kg	8	166 534 715	158 786 206	162 603 745	157 111 148
Glicose e xarope de glicose	kg	4	200 865 362	63 030 343	199 717 006	62 531 030
Maltose, açúcar invertido, outros açúcares e xaropes de açúcares	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de milho em bruto	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de milho refinado	kg	4	30 907 379	51 433 452	23 046 829	43 780 083
Outros amidos e féculas, inulina, glúten de trigo, dextrina, inclusive amidos e féculas modificados	kg	8	26 556 439	17 018 745	31 968 265	20 878 338
Tapioca e seus sucedâneos, preparados a partir de féculas, em grumos, flocos, etc.	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tortas, farinhas, pellets e outros resíduos da extração do óleo de milho	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		6	-	37 094 323	-	39 220 931
Fabricação de rações balanceadas para animais		120	-	3 876 193 334	-	1 358 627 010
Preparações utilizadas na alimentação de animais (ração)	kg	118	(x)	(x)	(x)	(x)
Sal mineralizado, para alimentação animal	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de rações para animais		1	-	(x)	-	(x)
Beneficiamento, moagem e preparação de outros alimentos de origem vegetal		36	-	373 771 872	-	169 496 895
Alimentos à base de cereais ou de flocos de cereais (obtidos por expansão, torrefação, pré-cozimento, etc.)	kg	8	58 619 356	128 737 846	7 260 289	18 947 168
Farinhas de outros cereais (araruta, cevada, aveia, etc.) - inclusive farinhas compostas	kg	5	13 676 005	39 915 516	5 520 093	17 026 043
Farinhas, sêmolos e pós de frutas, cascas de cítricos, etc.	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Farinhas, sêmolos e pós de sagu ou de raízes e tubérculos	kg	3	201 263	245 239	195 702	238 610
Grãos e germes de cereais inteiros, esmagados, moídos, em flocos, etc. (exceto germe de milho)	kg	6	64 186 177	27 302 472	64 175 437	27 281 349
Grumos, sêmolos e pellets de aveia e de outros cereais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sêneas, farelos e outros resíduos de cereais e de leguminosas	kg	4	500 782 994	159 599 207	225 752 471	89 058 024
Serviço de beneficiamento, moagem e preparação de outros alimentos de origem vegetal		7	-	9 966 973	-	9 966 973
Outros		3	-	8 004 619	-	6 978 728
Usinas de açúcar		200	-	3 834 993 570	-	3 739 916 863
Açúcar cristal	t	122	14 555 423	3 459 833 491	14 537 542	3 444 225 844
Açúcar de confeitado, líquido ou mascavo	t	3	58 191	10 481 820	64 425	12 371 744
Açúcar demerara	t	22	1 143 981	248 571 357	1 263 555	262 785 290
Bagaços de cana-de-açúcar, polpas de beterraba e outros resíduos da fabricação do açúcar	kg	22	930 238 113	29 877 998	107 379 518	3 438 644
Melaço de cana resultante da extração do açúcar	kg	31	694 396 386	86 228 904	169 411 181	17 095 341

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Refino e moagem de açúcar		27	-	2 335 522 416	-	2 258 849 400
Açúcar refinado de cana	kg	17	8 823 451 132	2 312 064 675	8 570 722 949	2 235 391 194
Melaço de cana resultante da refinação do açúcar	t	6	493 254	7 151 980	493 286	7 152 445
Serviço de refino e moagem de açúcar		4	-	16 305 761	-	16 305 761
Torrefação e moagem de café		112	-	1 314 736 730	-	1 260 276 838
Café em grãos	kg	3	6 495 889	20 392 395	6 495 889	20 392 517
Café não-torrado, descafeinado	kg	4	13 712 086	23 361 500	13 557 915	23 090 443
Café torrado	kg	11	31 809 524	123 790 724	25 351 727	99 928 171
Café torrado aromatizado (mesmo descafeinado)	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Café torrado e moído	kg	67	283 263 459	1 029 755 028	276 725 884	1 006 069 749
Café torrado e moído aromatizado (mesmo descafeinado)	kg	19	22 949 817	93 531 040	22 463 689	87 087 914
Sucedâneos do café, contendo café	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de torrefação e moagem de café		3	-	10 239 521	-	10 239 521
Outros		5	-	13 666 522	-	13 468 523
Fabricação de café solúvel		10	-	271 229 786	-	274 299 288
Café solúvel, mesmo descafeinado	kg	8	(x)	(x)	(x)	(x)
Extratos, essências e concentrados de café	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações à base de essências e extratos de café	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de produtos de padaria, confeitaria e pastelaria		707	-	860 954 118	-	684 039 413
Bolos industrializados, de padaria ou de confeitaria	kg	161	39 141 855	132 044 651	37 429 315	120 640 018
Pães, inclusive pães de forma, industrializados	kg	114	186 155 434	400 760 888	143 441 642	272 303 542
Pães, doces e outros produtos de padaria	kg	206	58 363 996	66 398 864	57 802 076	64 996 294
Panetones e similares	kg	26	24 459 874	124 732 402	22 852 655	115 639 729
Pães de especiarias (pão de gengibre, etc.)	kg	35	8 932 466	26 950 377	8 782 205	18 650 190
Produtos de padaria ou pastelaria, não especificados	kg	111	22 208 108	40 853 814	22 006 772	37 824 579
Torradas, pão torrado e farinha de rosca	kg	40	18 396 196	64 381 944	13 221 969	49 153 884
Serviço de preparação de produtos de padaria, confeitaria e pastelaria		14	-	4 831 177	-	4 831 177
Fabricação de biscoitos e bolachas		146	-	1 990 331 695	-	1 079 168 576
Biscoitos e bolachas	kg	146	901 136 965	1 990 331 695	565 441 973	1 079 168 576
Produção de derivados do cacau e elaboração de chocolates, balas, gomas de mascar		77	-	2 087 500 009	-	1 557 756 385
Achocolatados em pó	kg	15	128 864 687	229 771 026	40 319 316	83 696 890
Bombons contendo cacau	kg	7	101 527 021	647 393 119	29 199 537	273 082 751
Bombons, caramelos, confeitos e pastilhas, sem cacau	kg	9	94 195 527	213 021 228	106 295 588	259 692 877
Cacau em pó, sem adição de açúcar ou de outros edulcorantes	t	4	62 734	121 936 874	62 626	121 686 258
Cacau torrado (amêndoas)	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cascas, películas e outros desperdícios de cacau	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chocolate em barras e em tabletes	kg	3	3 821 790	17 535 358	622 123	3 012 986
Chocolate granulado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chocolates e outras preparações alimentícias contendo cacau (confeitos, farinhas, etc.), a granel	kg	6	2 638 375	40 035 350	3 767 246	36 336 029
Chocolates e outras preparações alimentícias contendo cacau, exceto a granel	kg	3	4 348 937	70 205 724	2 125 215	33 344 053
Confeitos e pastilhas contendo cacau	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Confeitos de outros tipos, sem cacau	kg	11	66 782 824	172 505 851	61 276 787	157 026 281
Frutas cristalizadas / glaceadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Gomas de mascar	kg	5	41 021 584	172 593 190	61 222 133	205 395 471
Manteiga, gordura e óleo de cacau	kg	5	52 695 650	294 052 966	50 056 665	279 573 977
Pasta de cacau, inclusive liquor	t	3	21 851	71 610 343	22 579	74 051 670
Torta de cacau	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		6	-	36 838 979	-	30 857 142
Fabricação de massas alimentícias		105	-	1 212 168 734	-	861 436 488
Massas alimentícias cozidas, recheadas ou preparadas de outro modo (pastéis, empadas, pizzas, tortas, etc.)	kg	43	20 476 130	80 978 662	12 660 830	46 235 274
Massas alimentícias cozidas, recheadas ou preparadas de outro modo (raviole, canelone, etc.)	kg	3	20 762 990	106 448 542	20 762 990	106 449 198
Massas alimentícias frescas ou resfriadas, não cozidas nem recheadas (macarrão, espaguete, etc.)	kg	11	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Massas alimentícias secas (macarrão, espagete, etc.)	kg	47	636 422 061	956 549 651	574 128 052	640 465 286
Serviço de preparação de massas alimentícias		1	-	(x)	-	(x)
Outros		12	-	68 191 880	-	68 286 730
Preparação de especiarias, molhos, temperos e condimentos		95	-	1 127 325 376	-	1 044 311 304
Catchup	kg	14	35 026 112	78 343 220	32 100 488	70 632 911
Condimentos e temperos compostos	kg	14	35 748 687	111 062 265	30 394 547	95 094 853
Especiarias processadas (canela, cravo, noz-moscada, etc.)	kg	6	1 247 661	14 103 797	913 941	11 739 880
Maionese	kg	17	236 389 627	675 055 514	201 124 219	589 329 492
Molho de pimenta	kg	5	3 032 341	6 054 141	2 990 267	5 971 946
Molho inglês	kg	3	1 472 928	3 955 626	1 451 356	3 894 766
Molhos de soja preparados	kg	4	680 158	806 458	821 896	991 320
Mostarda preparada, inclusive farinha de mostarda	kg	7	5 014 335	8 811 886	4 983 240	8 720 959
Molhos de tomates preparados, de outros tipos	kg	14	99 107 978	179 616 721	98 151 353	177 379 240
Molhos preparados e preparações para molhos, de outros tipos	kg	8	13 306 773	45 273 342	13 065 658	76 323 345
Pimenta em conserva	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de molhos, temperos e condimentos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	4 242 406	-	4 232 592
Preparação de produtos dietéticos, alimentos para crianças e outros alimentos conservados		10	-	67 873 897	-	65 483 824
Preparações à base de leite, farinhas, sêmolos ou amidos, etc., para alimentação infantil	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações alimentícias compostas homogeneizadas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações homogeneizadas de carne, miudezas ou sangue	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações e conservas homogeneizadas de frutas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos hortícolas homogeneizados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de produtos dietéticos e alimentos para crianças		2	-	(x)	-	(x)
Outros		10	-	67 873 897	-	65 483 824
Fabricação de outros produtos alimentícios		207	-	1 367 923 639	-	1 145 302 919
Caldos e sopas preparados	kg	8	72 417 385	134 320 586	53 392 711	130 845 295
Chá verde e chá preto fermentado ou não, mesmo aromatizado	kg	6	1 201 095	26 210 248	1 148 654	24 841 804
Complementos alimentares	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Concentrados de proteínas, substâncias proteicas texturizadas (proteína texturizada de soja)	kg	4	17 952 864	23 776 667	17 422 299	25 618 885
Doce de leite	kg	50	25 202 966	41 485 057	20 648 224	32 863 125
Extratos, essências, concentrados e outras preparações do chá ou mate	kg	3	8 710 691	45 849 671	8 599 154	44 907 830
Farinha de ossos para qualquer uso	kg	3	20 785 891	11 504 818	20 816 718	11 514 660
Fermentos preparados	kg	10	113 957 415	314 085 510	99 056 965	262 775 697
Gelatinas para fins alimentares (em pó ou em folhas)	kg	11	51 527 225	226 009 219	50 735 094	184 923 483
Gelo comum (exclusive gelo seco)	kg	6	14 247 212	1 089 778	14 246 351	1 092 502
Leveduras (vivas ou mortas) e outros microorganismos	kg	11	9 559 408	3 494 389	8 640 145	3 067 944
Mate, cancheado ou não	kg	29	84 044 958	171 107 397	56 096 723	105 870 228
Mel artificial (sucédâneos do mel)	kg	3	833 300	4 022 665	789 955	3 713 183
Ovos sem casca e gemas de ovos conservados; ovalbumina	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pós para preparar sorvetes	kg	4	5 673 183	23 890 398	5 614 428	23 663 058
Pós preparados de sobremesas, para pudins, cremes, etc. (exclusive para gelatina e sorvetes)	kg	15	18 439 184	53 322 073	11 658 038	38 245 063
Preparações alimentares à base de farinhas, sêmolos e etc., de outros tipos	kg	8	46 304 312	98 391 767	35 124 439	73 659 912
Preparações alimentícias, não especificadas (cápsulas para medicamentos)	kg	11	4 398 805	18 117 037	3 505 023	15 905 394
Preparações para caldos e sopas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sucos e extratos vegetais; matérias pécticas; ágar-ágar e outros produtos mucilaginosos e espessantes, derivados dos vegetais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sobremesas prontas para consumo (gelatinas, flans, pudins, etc.), exceto sobremesas lácteas	kg	5	5 378 249	16 100 434	5 335 474	15 988 761
Vinagre e seus sucédâneos	L	8	117 872 943	73 983 392	114 799 170	71 427 993
Serviço de preparação de produtos alimentícios não especificados		4	-	15 444 382	-	15 444 382
Outros		8	-	65 718 152	-	58 933 720

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação , retificação, homogeneização e mistura de aguardentes e outras bebidas destiladas		76	-	1 100 387 623	-	880 660 351
Aguardente de vinho ou de bagaço de uva (conhaque, brande, etc.)	L	11	47 509 956	232 720 598	38 281 615	192 391 888
Aguardente desnaturada (imprópria para consumo)	L	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cachaça e caninha (aguardente de cana-de-açúcar)	L	21	421 037 639	457 986 791	308 304 596	287 017 524
Licores	L	7	(x)	(x)	(x)	(x)
Bebidas alcoólicas destiladas, de outros tipos (aguardente de frutas)	L	14	24 680 221	53 542 119	26 764 720	56 668 064
Rum e tafiá (aguardente de cana-de-açúcar)	L	4	10 556 254	78 177 918	10 180 600	74 241 924
Uísques	L	5	8 007 531	208 495 816	8 208 589	209 799 319
Vodka	L	12	6 106 268	48 664 157	6 345 366	41 517 816
Serviço de preparação de aguardentes e outras bebidas destiladas		1	-	(x)	-	(x)
Outros		9	-	20 800 224	-	19 023 816
Fabricação de vinho		60	-	380 845 648	-	375 081 516
Borras de vinho e tártaro em bruto	L	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Misturas de bebidas fermentadas e de bebidas não-alcoólicas com fermentadas	L	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Mosto de uvas fermentado	L	1	(x)	(x)		(x)
Vinhos de uvas de outros tipos (espumantes, espumosos, comuns, licorosos, etc.)	L	28	121 050 925	206 944 909	115 732 036	198 065 050
Sidra e outras bebidas fermentadas (perada, hidromel)	L	3	12 948 783	15 688 038	13 901 375	16 745 564
Vermutes e outros vinhos de uvas frescas aromatizados	L	14	60 805 956	88 768 436	67 881 764	92 229 219
Vinhos de uvas frescas, tipo champagne (<i>champagne</i>)	L	10	7 878 450	51 097 008	7 928 937	49 511 843
Serviço de preparação de vinhos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	18 347 257	-	18 529 840
Fabricação de malte, cervejas e chopes		41	-	4 675 233 265	-	4 330 452 583
Cervejas e chope	1 000 L	38	8 084 987	4 665 652 214	7 517 728	4 321 117 225
Malte, torrado ou não, inteiro, partido ou moído (farinha de malte)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de cervejas		2	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	9 581 051	-	9 335 358
Engarrafamento e gaseificação de águas minerais		43	-	211 858 831	-	196 138 956
Águas minerais e águas gaseificadas sem adoçantes ou aromatizantes	L	43	1 125 034 073	211 858 831	1 007 967 179	196 138 956
Fabricação de refrigerantes e refrescos		114	-	3 726 379 651	-	3 371 334 465
Água de coco	L	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Águas minerais e águas gaseificadas com adoçantes ou aromatizantes	L	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Bebidas isotônicas	L	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Bebidas não alcoólicas de outros tipos (refrescos, xaropes para refrescos, etc.)						
- exclusive sucos e refrescos de frutas	L	16	185 403 292	125 955 249	188 761 891	128 684 347
Preparações para elaboração de bebidas (pós, xaropes, etc.)	L	7	306 573 387	915 804 568	283 243 081	881 602 550
Refrigerantes	1 000 L	70	6 243 715	2 522 745 577	5 166 914	2 186 015 508
Suco de laranja pronto para consumo (refresco)	L	7	20 579 803	14 448 967	21 216 617	14 892 314
Suco de outras frutas prontos para consumo (refresco)	L	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Suco de uva pronto para consumo (refresco)	L	9	6 384 843	7 629 847	4 698 312	5 689 184
Outros		5	-	139 795 442	-	154 450 562
Fabricação de produtos do fumo		17	-	3 453 461 268	-	2 844 440 156
Cigarros	milheiro	4	111 241 019	1 434 566 414	96 238 661	1 161 305 458
Produtos do fumo de outros tipos, manufaturados (homogeneizado ou reconstituído, extratos e essências de tabaco, etc.)	kg	10	421 310 312	2 016 205 893	351 006 735	1 680 445 737
Serviço de elaboração de produtos do fumo		3	-	2 688 961	-	2 688 961
Beneficiamento de algodão		41	-	178 852 913	-	180 948 825
Algodão cardado ou penteado	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios da preparação e beneficiamento do algodão (cardado, penteado, etc.)	kg	8	(x)	(x)	(x)	(x)
Fibra curta de algodão menor que 28 mm (algodão em pluma)	t	8	2 564 061	116 503 588	2 562 027	116 426 571
Fibras média ou longa de algodão maior ou igual a 28 mm (algodão em pluma)	t	10	11 979	22 872 336	13 027	24 481 938
Serviço de beneficiamento do algodão		13	-	22 156 713	-	22 156 713
Outros		10	-	17 320 276	-	17 883 603
Beneficiamento de outras fibras têxteis naturais		35	-	162 990 954	-	113 538 528
Desperdícios de lã, pêlos finos e grosseiros, exceto fiapos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios de seda, de outros tipos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fibra de lã lavada (desengordurada)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fibra de linho penteado ou trabalhado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fibra de sisal / agave preparada para fiação	kg	5	65 407 397	36 038 640	63 658 479	34 952 406
Fibras de lã cardada, penteada ou em tops	kg	3	4 280 835	24 979 651	3 459 908	21 490 143
Pêlos finos e grosseiros (inclusive crinas), em bruto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Resíduos de juta, malva e outras fibras naturais (estopas e desperdícios)	kg	7	5 246 710	3 117 026	5 113 751	3 075 409
Serviço de beneficiamento de outras fibras têxteis naturais		12	-	29 266 176	-	29 266 176
Outros		8	-	69 589 461	-	24 754 394
Fiação de algodão		116	-	1 657 202 577	-	1 376 777 261
Desperdícios da fiação de algodão, exceto fiapos	kg	7	3 664 647	2 352 035	3 793 512	2 170 011
Fiapos (desperdícios) de algodão	kg	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios <i>open-end</i> a rotor ou a anel, retorcidos a 2 ou mais cabos, contendo menos de 85% de fibra de algodão cardado	kg	8	24 448 531	131 710 237	23 383 631	125 064 897
Fios <i>open-end</i> a rotor ou a anel, singelos, contendo 85% ou mais de fibra de algodão cardado ou penteado	kg	35	114 464 193	500 421 069	93 280	403 181 624
Fios de algodão (exceto linhas para costurar), contendo 85% ou mais de algodão (acondicionados para Vendas a varejo)	kg	13	56 008 557	343 603 486	51 049 872	271 238 667
Fios de algodão (exceto linhas para costurar), contendo menos de 85% de algodão (acondicionados para Vendas a varejo)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios <i>open-end</i> a rotor ou a anel, retorcidos a 2 ou mais cabos, contendo 85% ou mais de fibra de algodão cardado ou penteado	kg	25	52 397 276	242 801 368	36 506 283	166 338 337
Fios <i>open-end</i> a rotor ou a anel, singelos contendo menos de 85% de fibra de algodão penteado	kg	19	85 311 230	360 577 851	74 321 015	332 359 098
Serviço de fiação de algodão		4	-	53 558 676	-	53 558 676
Outros		5	-	22 177 855	-	22 865 951
Fiação de outras fibras têxteis naturais		19	-	184 644 701	-	187 474 178
Fios de fibras naturais de outros tipos	kg	7	24 607 307	54 694 866	23 815 514	52 151 978
Fios de juta e malva	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de lã penteada, contendo menos 85%, em peso, de lã	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de linho	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de seda e de desperdício de seda	kg	6	1 562 266	83 498 499	1 801 926	95 444 523
Serviço de fiação de outras fibras têxteis naturais		1	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	46 451 336	-	39 877 677
Fiação de fibras artificiais ou sintéticas		59	-	838 896 938	-	707 390 376
Fibras artificiais descontínuas, cardadas, penteadas ou preparadas de outro modo para fiação	kg	3	692 677	1 613 157	688 677	1 606 230
Fibras sintéticas descontínuas, cardadas, penteadas ou preparadas de outro modo para fiação	kg	3	6 940 196	43 219 631	6 055 282	38 763 255
Fios de fibras artificiais descontínuas, contendo 85% ou mais de fibras artificiais descontínuas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de fibras descontínuas de poliéster combinados com fibras artificiais, lãs e pêlos finos, algodão e outros fios	kg	6	4 868 536	33 708 353	5 093 811	35 918 129
Fios de fibras descontínuas sintéticas, de poliamida	kg	6	6 374 249	28 132 922	1 593 075	16 276 572
Fios de fibras descontínuas sintéticas, exceto para costurar, para Vendas a varejo (acondicionados em carretéis ou tubetes), contendo 85% ou mais de fibras sintéticas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de fibras descontínuas sintéticas, não especificados, combinadas com lãs ou pêlos finos, com algodão ou outros fios	kg	6	11 264 579	93 915 716	11 437 067	99 208 450
Fios de fibras descontínuas, contendo 85% ou mais de fibras descontínuas acrílicas ou modacrílicas ou de poliéster	kg	8	8 007 319	54 686 438	3 563 718	22 784 954
Fios de filamentos sintéticos ou artificiais, não especificados	kg	13	99 451 097	513 036 350	81 995 627	430 280 536
Fios retorcidos de náilon ou de outras poliamidas, de poliéster ou outros filamentos sintéticos	kg	5	6 446 846	62 333 487	5 299 455	54 230 002
Fios retorcidos ou retorcidos múltiplos de filamentos artificiais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de fiação de fibras artificiais ou sintéticas		5	-	1 941 565	-	1 941 565
Outros		4	-	6 309 319	-	6 380 683

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de linhas e fios para coser e bordar		11	-	224 371 078	-	221 253 303
Fios ou linhas para costura, bordado ou crochê, contendo 85% ou mais de algodão ou de outras composições (acondicionados em cones, para uso industrial ou para Vendas a varejo)	kg	4	8 549 406	112 015 796	8 566 245	112 527 042
Linha de filamentos sintéticos para costurar, bordar ou crochê, para uso industrial, (acondicionada em cones)	kg	4	6 629 369	97 087 656	6 531 472	95 114 510
Linha de filamentos sintéticos para costurar, bordar ou crochê, para Vendas a varejo (acondicionada em carretel ou tubetes)	kg	3	593 663	15 267 626	548 281	13 611 751
Tecelagem de algodão		189	-	2 548 954 457	-	2 318 692 314
Tecido atalhado, de algodão	kg	11	105 804 677	103 289 623	105 140 733	98 660 023
Tecidos de armação cetim, e/ou maquinetados, e/ ou giro-inglês e/ou piquê/fustão, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, crus ou alvejados, pesando mais de 200 g/m²	kg	6	1 033 286	13 114 484	126 258	1 390 317
Tecidos de armação cetim, e/ou maquinetados, e/ ou giro-inglês e/ou piquê/fustão, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tintos, estampados e tintos em fio, pesando 200 g/m² ou menos	kg	9	5 036 939	26 204 465	5 013 114	25 222 992
Tecidos de armação cetim, e/ou maquinetados, e/ ou giro-inglês e/ou piquê/fustão, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tintos, estampados e tintos em fio, pesando mais de 200 g/m²	kg	7	6 095 689	81 232 457	5 781 168	76 733 457
Tecidos de armação cetim, e/ou maquinetados, e/ ou giro-inglês e/ou piquê/fustão, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, crus ou alvejados, pesando mais de 200 g/m²	kg	5	1 090 998	5 543 993	857 653	2 725 133
Tecidos de armação sarja, contendo menos 85%, em peso, de fibra de algodão, com fibra artificial/sintética, tintos, estampados e tintos em fio, pesando mais de 200 g/m²	kg	6	27 606 675	70 245 683	27 670 138	70 413 612
Tecidos de armação sarja, contendo menos 85%, em peso, de fibras de algodão, com fibra artificial/sintética, tintos, estampados e tintos em fio, pesando mais de 200 g/m²	kg	4	431 118	13 590 428	392 136	12 964 595
Tecidos de armação sarja, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tintos, estampados e tintos em fio, pesando mais de 200 g/m²	kg	12	79 825 394	473 034 988	76 099 987	434 644 170
Tecidos de armação sarja, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tipo denim/indigo, fio tinto, pesando mais de 200 g/m²	kg	15	138 408 746	720 874 001	137 030 106	722 092 182
Tecidos de armação sarja, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, crus ou alvejados, pesando 200 g/m² ou menos	kg	6	16 259 305	44 033 233	12 637 053	38 447 203
Tecidos de armação sarja, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, crus ou alvejados, pesando mais de 200 g/m²	kg	16	37 837 699	216 665 094	32 457 576	134 841 075
Tecidos de armação sarja, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tintos, estampados e tintos em fio, pesando 200 g/m² ou menos	kg	4	6 103 028	91 756 922	5 375 412	80 850 158
Tecidos de armação tafetá, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, crus ou alvejados, pesando de 101 até 200 g/m²	kg	6	10 674 024	24 965 125	10 468 024	23 894 076
Tecidos de armação tafetá, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, crus ou alvejados, com fibra artificial/sintética, tintos, estampados e tintos em fio pesando 100 g/m² ou menos	kg	4	5 257 787	4 862 593	107 237	331 218
Tecidos de armação tafetá, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, crus ou alvejados, pesando 201g/m² ou mais	kg	4	402 124	3 395 996	403 547	3 397 021
Tecidos de armação tafetá, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tintos, estampados e tintos em fio, pesando de 101 até 200 g/m²	kg	14	37 252 660	186 076 843	36 675 914	172 747 241
Tecidos de armação tafetá, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, com fibra artificial/sintética, tintos, estampados e tintos em fio, pesando mais de 200 g/m²	kg	7	1 680 820	10 392 849	732 166	4 740 575
Tecidos de armação tafetá, sarja, cetim, maquinetados, giro-inglês e piquê/ fustão, contendo menos de 85%, em peso, de fibra de algodão, com fibra artificial/sintética, crus ou alvejados	kg	17	221 582 486	203 154 445	173 847 884	152 325 191
Tecidos de armação tafetá, sarja, cetim, maquinetados, giro-inglês e piquê/ fustão, contendo menos de 85%, em peso, de fibra de algodão, com fibra artificial/sintética, tintos, estampados, tintos em fio	kg	24	11 541 266	88 946 857	12 096 182	97 705 049
Tecidos de armação tafetá, sarja, cetim, maquinetados, giro-inglês e piquê/ fustão, contendo menos de 85%, em peso, de fibra de algodão	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos de armação tafetá, sarja, cetim, maquinetados, giro-inglês e piquê/ fustão, contendo menos de 85%, em peso, de fibra de algodão, tintos, estampados, tintos em fio	kg	4	21 540 941	133 987 221	21 417 856	132 635 413

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Tecidos em ponto de gaze, de algodão	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Veludos e pelúcias, de algodão	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de tecelagem de algodão, executado por terceiros		2	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	33 587 157	-	31 931 613
Tecelagem de fios de fibras têxteis naturais		28	-	139 602 109	-	139 654 268
Tecidos de lã e/ou pêlos finos penteados ou cardados, mistos, contendo fibra e/ou filamento sintético ou artificial	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos de linho misto, com menos de 85% de linho em peso	kg	3	1 777 095	17 773 486	1 991 695	20 660 271
Tecidos de linho, com mais de 85% de linho em peso	kg	4	5 939 016	64 405 132	5 776 774	62 242 680
Tecidos de outras fibras naturais	kg	6	5 093 327	20 669 103	4 879 797	20 414 332
Tecidos de seda ou de desperdícios de seda	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos ou telas de juta e malva	kg	3	15 498 097	8 091 422	14 817 891	7 761 136
Tules e filôs, malhas com nó, de outras matérias têxteis	kg	4	299 174	9 698 297	357 132	10 064 560
Veludos e pelúcias, tecidos de lãs ou pêlos finos ou de outras matérias têxteis	kg	3	2 371 159	8 489 023	2 324 871	8 190 075
Serviço de tecelagem de fios de fibras têxteis naturais		1	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	10 475 646	-	10 321 214
Tecelagem de fios e filamentos contínuos artificiais ou sintéticos		168	-	1 100 552 836	-	922 300 127
Mantas de filamentos sintéticos	kg	4	9 569 396	16 838 521	9 393 266	16 640 209
Tecidos contendo menos de 85% de filamentos artificiais, tintos ou estampados	kg	5	790 435 543	44 806 863	790 040 543	41 076 079
Tecidos contendo 85% ou mais de fibras descontínuas artificiais, tintos, estampados e tintos em fios	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos contendo 85% ou mais de filamentos sintéticos, tintos ou estampados	kg	14	20 438 976	201 299 542	16 029 114	162 040 036
Tecidos de fios de fibras descontínuas sintéticas (aramida, poliéster, acrílica), mais de 85% destas fibras	kg	17	38 286 028	115 942 065	13 925 617	76 042 355
Tecidos de fios de <i>raiom</i> viscosa de alta tenacidade	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos mistos de fibras de poliéster com filamentos artificiais/sintéticos ou combinados com lãs ou pêlos finos	kg	9	1 437 103	20 311 244	1 376 254	19 743 240
Tecidos contendo menos de 85% de fibras de poliéster, com algodão, crus ou alvejados, pesando mais de 170 g/m²	kg	3	4 981 645	21 671 385	2 109 263	11 485 646
Tecidos contendo menos de 85% de fibras de poliéster, com algodão, tintos estampados e tintos em fios, pesando 170 g/m² ou menos	kg	4	1 000 211	12 714 445	767 540	9 753 929
Tecidos contendo menos de 85% de fibras de poliéster, com algodão, tintos, estampados e tintos em fios, pesando mais de 170 g/m²	kg	3	290 363	4 580 549	291 329	4 598 755
Tecidos contendo menos de 85% de fibras descontínuas artificiais, com algodão, crus ou alvejados, tintos, estampados e tintos em fios	kg	5	1 322 086	14 823 067	1 263 667	14 321 865
Tecidos contendo menos de 85% de fibras descontínuas artificiais, crus, branqueados ou alvejados, tintos, estampados e tintos em fios	kg	5	2 346 803	4 184 876	2 704 933	4 572 941
Tecidos contendo menos de 85% de filamentos sintéticos, tintos ou estampados	kg	10	14 292 336	84 893 392	12 388 588	70 753 337
Tecidos contendo menos de 85%, em peso, de fibras de poliéster, com algodão, crus ou alvejados, pesando 170 g/m² ou menos	kg	3	1 347 282	11 245 630	448 023	4 610 516
Tecidos contendo menos de 85% de outras fibras sintéticas, com algodão, tintos, estampados e tintos em fios, pesando mais de 170 g/m²	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos contendo 85% ou mais de fibras descontínuas artificiais, crus ou alvejados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos contendo 85% ou mais de filamentos artificiais, crus ou alvejados, tintos ou estampados	kg	10	5 100 510	63 745 153	4 337 970	52 815 593
Tecidos contendo 85% ou mais de filamentos sintéticos, crus ou alvejados	kg	4	1 604 271	25 175 628	1 410 117	21 373 175
Tecidos de fibras acrílicas, puros e mistos, combinados com lãs ou pêlos finos ou combinado com filamento sintético/artificial ou fibra natural	kg	3	93 096	1 577 868	100 646	1 724 493
Tecidos de fibras sintéticas, ou mistos combinado com filamentos artificiais/sintéticos ou fibra natural ou lãs ou pêlos finos	kg	16	39 290 927	261 571 695	38 056 535	248 679 622
Tecidos de filamentos de aramida e/ou de poliamida de alta tenacidade, sem fio de borracha	kg	5	4 643 543	67 856 713	3 217 640	44 306 188
Tecidos de filamentos de aramida e/ou de poliamida de alta tenacidade, com fio de borracha	kg	5	561 130	4 842 226	589 644	5 251 065
Tecidos de filamentos de poliéster texturizado, crus ou alvejados	kg	5	2 770 489	35 048 820	1 512 231	19 127 813
Tecidos de filamentos de poliéster texturizado, tintos ou estampados	kg	9	3 251 300	16 560 035	4 447 491	24 742 862
Tecidos de fios de rafia ou lâminas sintéticas	kg	7	8 854 058	16 303 944	8 867 909	16 569 921
Tecidos mistos de fibras de poliéster com outras fibras artificiais e naturais	kg	4	3 462 431	27 528 928	3 309 564	26 407 850

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Tecidos mistos de fibras de poliéster combinados com fibras descontinuas de raiom viscase	kg	6	2 087 121	7 690 135	1 998 266	7 188 991
Veludos e pelúcias, de fibras artificiais ou sintéticas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de tecelagem de fios de fibras artificiais ou sintéticas		4	-	10 374 077	-	10 374 077
Outros		8	-	8 966 035	-	8 099 569
Fabricação de artigos de tecido de uso doméstico, incluindo tecelagem		80	-	780 931 354	-	774 654 671
Artefatos para cozinha ou para toucador, de tecidos	kg	8	3 163 557	37 686 659	2 902 860	34 693 815
Cobertores e mantas de qualquer matéria têxtil	kg	9	126 029 553	73 585 976	120 676 906	74 887 683
Colchas de tecidos	kg	6	1 111 958	15 269 386	1 139 950	15 715 298
Roupas de cama, de outros tecidos planos, estampadas ou não	kg	4	1 368 815	14 132 727	1 135 417	11 588 000
Roupas de cama, de tecidos planos de algodão, estampadas ou não	kg	16	27 625 952	247 538 446	29 541 772	255 943 263
Roupas de cama, de tecidos planos de fibras sintéticas ou artificiais, estampadas ou não	kg	7	107 236 681	22 028 720	92 249 993	19 919 348
Roupas de mesa, de tecido plano ou de malha	kg	10	1 546 931	19 820 720	1 785 299	22 694 045
Toalhas para banho e para mãos de tecidos atalhados de algodão	kg	20	27 605 273	350 868 720	27 504 572	339 213 219
Fabricação de outros artefatos têxteis, incluindo tecelagem		38	-	275 969 956	-	263 146 001
Sacaria de algodão para embalagem	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sacaria de juta ou de outras matérias têxteis naturais para embalagem	kg	7	(x)	(x)	(x)	(x)
Sacos para embalagem de polietileno, polipropileno, fita rafia ou outras matérias têxteis sintéticas ou artificiais	kg	29	77 803 804	212 557 182	74 837 429	204 420 357
Outros		9	-	63 412 774	-	58 725 644
Serviços de acabamentos em fios, tecidos e artigos têxteis produzidos por terceiros		78	-	264 992 372	-	264 992 372
Serviços de acabamentos (branqueamento, tingimento, estampagem, etc.) em tecidos, produzidos por terceiros		39	-	146 516 815	-	146 516 815
Serviços de acabamentos (branqueamento, tingimento, etc.) em fibras e fios têxteis, produzidos por terceiros		15	-	33 145 059	-	33 145 059
Serviços de acabamentos (tingimento, estampagem, etc.) em artefatos têxteis, exceto vestuário, produzidos por terceiros		12	-	65 671 721	-	65 671 721
Serviços de acabamentos (tingimento, estampagem, etc.) em artigos do vestuário, produzidos por terceiros		12	-	19 658 777	-	19 658 777
Fabricação de artefatos têxteis a partir de tecidos		75	-	596 323 531	-	582 347 551
Almofadas, pufes, travesseiros e semelhantes	unidade	21	6 127 062	67 326 817	6 034 245	66 129 414
Artefatos têxteis confeccionados, não especificados	kg	15	60 371 581	202 624 059	58 810 943	200 361 279
Artefatos têxteis de outros tipos para o lar, confeccionados com tecidos planos, exceto malha	kg	14	61 008 570	254 430 359	57 199 154	244 392 797
Artefatos têxteis matelassês em peças, etc.	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Cortinas e acessórios, de tecidos de malha	kg	3	916 528	13 340 605	885 263	12 646 289
Cortinas e acessórios, exceto de tecidos de malha	kg	12	5 345 298	31 614 261	5 229 670	31 695 474
Rodilhas, esfregões e outros artefatos confeccionados com têxteis, para limpeza	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de confecção de artefatos têxteis		6	-	8 168 113	-	8 168 113
Outros		4	-	18 819 317	-	18 954 185
Fabricação de artefatos de tapeçaria		13	-	197 799 563	-	186 037 940
Tapeçarias feitas à mão	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tapetes e outros revestimentos para pavimentos de matérias têxteis, tufados e de outras formas	m²	3	3 119 891	23 157 480	3 004 024	22 450 783
Tapetes e outros revestimentos para pavimentos, aveludados, confeccionados	m²	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tapetes e outros revestimentos para pavimentos de lã ou pêlos finos, tufados	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos de pontos nodados ou enrolados	m²	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tapetes e outros revestimentos têxteis para pavimentos, obtidos por tecelagem	m²	3	11 076 394	80 382 884	8 906 678	70 299 445
Serviço de confecção de artefatos de tapeçaria		1	-	(x)	-	(x)
Outros		7	-	94 259 199	-	93 287 712
Fabricação de artefatos de cordoaria		37	-	134 268 676	-	133 630 301
Cordéis, cordas e cabos de juta ou malva	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cordéis, cordas e cabos de outras fibras sintéticas	kg	5	7 061 917	25 982 043	7 127 399	26 027 725
Cordéis, cordas e cabos de poliamida/náilon	kg	5	554 725	4 258 553	535 965	4 206 898
Cordéis, cordas e cabos, de fibras de algodão	kg	4	1 067 369	3 706 185	1 067 369	3 704 828

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Cordéis, cordas e cabos, de sisal ou de outras fibras duras	kg	5	28 263 316	34 455 389	28 195 398	34 703 498
Cordéis, cordas e cabos de outras matérias têxteis	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Cordéis, cordas e cabos de polietileno ou polipropileno	kg	9	32 999 705	58 438 567	32 595 584	57 574 853
Redes e artigos confeccionados com fios, lâminas e materiais têxteis	kg	5	996 979	6 859 108	988 991	6 840 460
Outros		4	-	568 831	-	572 039
Fabricação de tecidos especiais - inclusive artefatos		98	-	994 871 714	-	683 727 991
Artefatos diversos de tecidos, confeccionados com falsos tecidos	kg	3	564 459	5 444 605	544 459	5 257 205
Artefatos diversos de tecidos confeccionados com tecidos especiais (capas para carros, móveis, etc.)	kg	11	67 384 077	130 791 370	66 439 375	120 417 242
Artefatos tubulares com tratamento ignífugo para saída de emergência de pessoas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cilindros para filtro de cigarros, de pastas de fibras sintéticas ou artificiais (filtros para cigarros)	kg	3	14 895 225	212 506 659	2 579 000	49 417 471
Cintos e coletes salva-vidas, confeccionados com têxteis	unidade	3	3 173	20 678	3 171	20 662
Feltros, mesmo impregnados, revestidos, recobertos ou estratificados	kg	11	29 126 400	116 342 145	11 984 944	54 823 309
Lonas, encerados e seus artefatos, de qualquer matéria têxtil - inclusive artefatos para acampamento; colchões pneumáticos	kg	15	49 934 940	130 155 273	45 035 521	106 434 014
Mangueiras, tubos e correias de materiais têxteis	kg	3	1 779 165	14 643 861	1 743 630	14 351 685
Não-tecidos ou falsos tecidos, mesmo impregnados, revestidos, recobertos ou estratificados	kg	17	36 451 333	161 014 247	35 277 704	152 913 811
Pastas, tontisses, nós e bolotas de fibras têxteis	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sacos de dormir	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos com borracha	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos com fios metalizados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tecidos e feltros combinados com matérias diversas, para usos técnicos	kg	10	4 626 398	74 266 579	3 930 640	64 441 410
Tecidos revestidos ou impregnados	kg	11	41 297 399	128 396 438	32 337 844	104 720 132
Telas para pneumáticos fabricadas com fios sintéticos ou artificiais de alta tenacidade	kg	3	3 017 454	6 671 979	387 000	1 442 324
Serviço de reparação de encerados e de artefatos de campismo		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de confecção de artefatos diversos de tecidos confeccionados com tecidos especiais (capas para carros, móveis, etc.)		1	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	14 617 880	-	9 488 726
Fabricação de outros artigos têxteis - exclusive vestuário		66	-	338 368 542	-	319 900 411
Artigos de passamanaria	kg	31	303 303 844	202 211 907	298 624 416	198 287 801
Bordados químicos ou aéreos, em peças, tiras ou em motivos	kg	5	11 302 888	14 103 911	11 201 546	13 669 621
Fios e cordas recobertos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios e lâminas revestidos por enrolamento; fios de froco (<i>chenille</i>); fios denominados "de cadeia"	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios têxteis metálicos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fitas de tecidos	kg	6	12 488 437	28 168 645	9 167 368	22 859 128
Rendas de fabricação mecânica, em peças, em tiras ou em motivos	kg	10	3 562 966	37 182 916	2 119 100	29 306 301
Rendas e bordados de fabricação manual	kg	6	665 784	18 063 818	657 460	17 695 932
Serviço de confecção de artefatos têxteis, não especificados		4	-	6 356 045	-	6 356 045
Outros		4	-	32 281 300	-	31 725 583
Fabricação de tecidos de malha		139	-	1 255 337 920	-	836 074 069
Tecidos de malha de algodão com elastômero, circular, com 30 cm ou mais de largura	kg	12	11 926 678	139 194 808	10 050 671	117 080 781
Tecidos de malha de fibras artificiais ou sintéticas, circular, com 30 cm ou menos de largura	kg	15	141 015 788	231 020 800	106 068 324	204 519 708
Tecidos de malha de outras matérias têxteis com elastômero, circular, com 30 cm ou mais de largura	kg	3	1 093 270	13 681 844	1 076 206	13 553 113
Tecidos de malha de outras matérias têxteis, atalhados, veludos e pelúcias	kg	3	2 373 175	6 179 606	2 312 867	6 053 427
Tecidos de malharia retilínea, de algodão	kg	11	4 647 804	34 720 555	4 270 345	32 351 728
Tecidos de malharia retilínea, de outros materiais têxteis	kg	10	15 083 462	39 195 088	15 077 269	40 518 233
Tecidos de malha de algodão atalhados, veludos e pelúcias	kg	6	4 043 177	42 204 343	3 582 236	31 354 516
Tecidos de malha de algodão ou de outras matérias têxteis circular, com 30 cm ou menos de largura	kg	5	3 222 226	33 888 284	2 829 503	30 079 052
Tecidos de malha de fibras artificiais ou sintéticas com elastômero, circular, com mais de 30 cm de largura	kg	7	10 085 037	95 174 702	10 016 807	93 578 473
Tecidos de malha de fibras artificiais ou sintéticas, atalhados, veludos e pelúcias	kg	6	5 906 045	49 042 949	2 306 666	19 231 389

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Tecidos de malha de outros tipos, de algodão	kg	36	46 890 974	360 766 198	17 539 749	131 246 388
Tecidos de malha de outros tipos, de fibras artificiais ou sintéticas	kg	13	7 278 209	80 630 114	7 551 887	84 709 787
Tecidos de malha de outros tipos, de outros materiais têxteis	kg	12	6 091 476	129 638 629	3 447 489	31 797 474
Fabricação de meias		28	-	322 612 715	-	305 601 330
Meias de malha, não especificadas	par	11	1 350 746	7 994 444	1 268 715	6 380 825
Meias e meias-calças de algodão ou outras fibras têxteis, não especificadas	par	9	45 509 531	93 393 436	43 042 092	87 423 435
Meias e meias-calças de fibra sintética ou artificial	par	8	91 109 038	221 224 835	86 974 947	211 797 070
Fabricação de outros artigos do vestuário produzidos em malharias (tricotagens)		39	-	26 403 170	-	25 758 971
Suéteres, pulôveres e semelhantes de malha, de lã ou de pêlos finos	unidade	9	111 007	3 689 869	102 133	3 481 705
Suéteres, pulôveres e semelhantes de malha, de matérias têxteis, exceto lã	unidade	26	488 772	6 484 324	445 519	6 048 289
Serviço de confecção de artigos do vestuário produzidos por tricotagem		4	-	16 228 977	-	16 228 977
Confecção de peças interiores do vestuário		667	-	2 099 719 438	-	1 807 185 609
Calcinhas, de tecido plano de algodão	unidade	7	1 967 373	7 177 616	1 930 315	6 803 703
Calcinhas, de tecido plano, exceto de algodão	unidade	3	1 808 519	2 955 362	1 734 705	2 838 828
Camisas de malha de algodão de uso masculino	unidade	54	14 803 201	166 947 875	13 382 642	143 811 054
Camisas de malha de fibras artificiais ou sintéticas de uso masculino	unidade	28	23 921 749	101 117 350	23 319 654	99 219 615
Camisas de malha de outras matérias têxteis de uso masculino	unidade	21	2 647 364	42 663 452	2 510 867	41 890 620
Camisas para uso masculino de qualquer tecido plano	unidade	98	18 711 880	241 302 362	16 404 876	207 337 347
Camisas, blusas e semelhantes de malha, de uso feminino	unidade	102	29 368 955	221 087 547	24 284 925	180 647 374
Camisas, blusas e semelhantes para uso feminino, de qualquer tecido plano	unidade	79	8 111 303	69 284 847	6 717 372	57 187 538
Camisetas (T-Shirts) e camisetas interiores, de malha	unidade	86	115 807 855	459 053 632	113 386 698	440 601 371
Camisetas (T-Shirts) e camisetas interiores, de malha de outras matérias têxteis	unidade	25	5 623 369	18 183 326	5 435 463	17 602 141
Camisetas interiores para uso masculino, de tecido plano	unidade	26	4 226 810	21 679 699	4 059 481	20 400 141
Roupas de dormir (pijamas, camisolas, etc.), para uso feminino, de tecido plano, exceto de algodão	unidade	8	241 447	5 099 757	211 488	4 486 288
Roupas de dormir (pijamas, camisolas, etc.), para uso feminino, de tecidos planos de algodão	unidade	5	382 480	8 506 433	380 980	8 476 793
Roupas de malha, de dormir e de banho (pijamas, camisolas, roupões, etc.), para uso feminino	unidade	13	1 609 754	28 959 166	1 366 463	26 735 103
Roupas de malha, de dormir e de banho para uso masculino (pijamas, roupões e semelhantes), de algodão	unidade	9	935 241	19 359 310	906 807	19 017 318
Roupas de malha, de dormir para uso masculino (pijamas e semelhantes), de tecido plano	unidade	5	3 063 353	40 579 975	2 966 574	39 297 512
Roupas interiores femininas (anãguas, combinações), de malha	unidade	3	51 204 372	245 511 136	32 298 566	154 484 208
Roupas interiores femininas (anãguas, combinações), de qualquer tecido plano	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Roupas íntimas de malha de dormir e de banho para uso masculino (pijamas, roupões, cuecas e semelhantes)	unidade	13	10 028 773	16 756 249	10 280 275	16 789 498
Roupas íntimas de malha para uso masculino (cuecas e semelhantes), de matérias têxteis, exceto algodão	unidade	10	3 850 967	35 698 847	3 471 955	9 923 443
Roupas íntimas para uso masculino (cuecas e semelhantes), de tecido plano de algodão	unidade	7	12 548 759	36 016 900	12 225 966	35 600 167
Roupas íntimas para uso masculino (cuecas e semelhantes), de tecido plano de outras matérias têxteis	unidade	5	(x)	(x)	(x)	(x)
Roupas íntimas (calcinhas e sutiãs) de malha, para uso feminino, de algodão	unidade	16	17 442 741	85 325 413	17 899 677	88 984 629
Roupas íntimas (calcinhas e sutiãs) de malha, para uso feminino, de fibra sintética ou artificial	unidade	11	13 704 466	87 495 134	12 707 711	81 599 069
Roupas íntimas (calcinhas e sutiãs) de malha, para uso feminino, de outras matérias têxteis	unidade	9	22 699 908	61 244 831	9 397 497	25 397 890
Sutiãs e bustiers (sutiãs de cóis alto)	unidade	8	2 892 257	15 300 320	2 949 082	15 688 778
Serviço de confecção de peças interiores do vestuário		15	-	54 521 022	-	54 521 022
Outros		6	-	7 891 877	-	7 844 159
Confecção de outras peças do vestuário		1 117	-	2 243 757 928	-	1 902 647 184
Abrigos para esporte de malha de algodão	unidade	15	1 144 891	15 368 914	1 121 413	11 949 828
Abrigos para esporte de malha de fibras sintéticas ou artificiais	unidade	12	328 089	7 118 907	268 331	5 488 651
Abrigos para esporte de malha de outras matérias têxteis	unidade	5	19 794	358 733	19 588	348 720
Artigos do vestuário confeccionados com tecidos de malha impregnados (com plástico, borracha ou outros materiais)	unidade	10	1 782 274	16 976 525	1 762 066	16 713 514

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Bermudas, <i>shorts</i> (calções) e semelhantes, para uso masculino, de qualquer tecido plano	unidade	101	10 697 089	91 857 710	10 715 997	89 702 220
<i>Blazers</i> (casacos) de malha de uso feminino	unidade	24	652 617	18 298 681	543 959	15 772 336
<i>Blazers</i> (casacos) para uso feminino de qualquer tecido plano	unidade	28	1 149 342	18 826 338	408 620	10 350 078
Calças compridas de qualquer tecido plano	unidade	161	35 542 570	531 750 432	32 404 279	493 792 838
Calças para uso masculino de qualquer tecido plano	unidade	60	7 665 156	192 814 035	6 237 670	131 546 759
Calças, jardineiras, bermudas e <i>shorts</i> (calções), exceto de banho, de malha, de uso feminino	unidade	61	14 663 231	138 725 713	11 885 196	117 091 945
Calças, jardineiras, bermudas e <i>shorts</i> (calções), exceto de banho, de malha, de uso masculino	unidade	35	10 118 119	90 145 852	9 977 201	89 046 423
Calções para banho, sungas e semelhantes, de malha	unidade	14	3 445 319	10 652 018	3 147 382	9 869 545
Conjuntos de malha de uso feminino	unidade	39	18 262 963	190 021 173	16 448 506	163 180 365
Conjuntos de malha de uso masculino	unidade	15	16 378 398	141 196 666	15 607 130	132 366 953
Conjuntos para uso feminino de qualquer tecido plano, exceto <i>tailleurs</i>	unidade	15	620 532	48 087 370	385 081	9 856 135
Conjuntos para uso masculino de qualquer tecido plano	unidade	7	931 179	7 090 203	875 706	6 584 632
Impermeáveis para uso masculino de qualquer tecido plano	unidade	7	16 917 290	2 985 511	12 591 714	2 449 090
Jardineiras, bermudas, <i>shorts</i> e semelhantes para uso feminino, de qualquer tecido plano	unidade	31	1 558 852	16 453 901	1 305 053	13 308 228
Macacões e conjuntos de malha para esporte	unidade	13	1 048 441	9 985 176	580 522	5 445 836
Maiôs e biquínis de banho e semelhantes, de malha de fibras artificiais e sintéticas	unidade	13	4 927 705	29 481 386	3 306 363	24 514 561
Maiôs e biquínis de banho e semelhantes, de malha de outras matérias têxteis	unidade	7	2 004 803	21 976 588	1 700 239	18 014 484
Maiôs e biquínis, exceto de malha	unidade	4	220 684	3 355 509	217 517	3 310 964
Mantôs, casacos, jaquetas e semelhantes para uso feminino de qualquer tecido plano, exceto impermeáveis	unidade	20	2 527 284	6 746 187	2 516 623	6 487 246
Paletôs (casacos) para uso masculino de qualquer tecido plano	unidade	13	492 352	31 243 201	428 775	26 659 428
Paletôs de malha de uso masculino	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Roupas exteriores de material têxtil impermeável, revestidos com borracha ou material plástico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Saias e saias-calças de malha de uso feminino	unidade	30	2 467 528	34 485 119	2 210 251	31 268 850
Saias e saias-calças de qualquer tecido plano	unidade	82	3 558 000	34 149 673	2 658 941	25 636 702
<i>Shorts</i> (calções) e sungas de banho, exceto de malha	unidade	14	402 878	5 131 284	324 170	4 120 616
Sobretudos para uso masculino de qualquer tecido plano, exceto impermeáveis	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
<i>Tailleurs</i> (saia-casaco, calça-casaco, etc.), para uso feminino, de qualquer tecido	unidade	8	325 143	14 625 863	200 071	8 994 421
Ternos de malha de uso masculino	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ternos para uso masculino de qualquer tecido plano	unidade	13	527 909	37 225 118	348 218	23 018 541
Vestidos de malha de uso feminino	unidade	36	5 180 663	40 976 033	5 109 787	39 975 272
Vestuário de couro natural ou reconstituído	unidade	8	119 065	46 792 205	55 718	9 503 430
Vestuário de plástico, exceto profissional	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Vestidos de qualquer tecido plano	unidade	58	2 825 945	47 005 728	2 571 059	40 023 419
Vestuário de tecidos planos para usos masculino e feminino, de outros tipos	unidade	33	6 090 144	75 686 976	5 037 966	52 611 854
Vestuário e seus acessórios, para recém-nascidos, de malha	unidade	11	9 086 490	72 157 723	9 059 219	71 976 679
Vestuário e seus acessórios, para recém-nascidos, de qualquer tecido plano, exceto de algodão	unidade	3	70 964	810 102	69 824	773 151
Vestuário e seus acessórios, para recém-nascidos, de tecido plano de algodão (cueiros, fraldas, babador, etc.)	unidade	7	180 609 435	41 621 004	180 758 519	40 855 792
Vestuário exterior de malha para uso feminino, de algodão (mantôs, capas, casacos e semelhantes)	unidade	9	802 806	8 440 279	788 552	8 304 245
Vestuário exterior de malha para uso feminino, de fibras sintéticas ou artificiais (mantôs, capas, casacos e semelhantes)	unidade	3	103 766	2 828 890	117 563	3 047 118
Vestuário exterior de malha para uso feminino, de lã ou de pelos finos (mantôs, capas, casacos e semelhantes)	unidade	3	9 785	303 350	9 558	236 660
Vestuário exterior de malha para uso feminino, de outras matérias têxteis (mantôs, capas, casacos e semelhantes)	unidade	8	167 403	6 334 166	160 446	6 063 784
Vestuário exterior de malha para uso masculino, de algodão (sobretudos, japonsas, capas, casacos e semelhantes)	unidade	16	368 308	9 034 108	359 800	8 724 293
Vestuário exterior de malha para uso masculino, de fibras sintéticas ou artificiais (sobretudos, japonsas, capas, casacos e semelhantes)	unidade	7	69 961	2 399 270	79 816	2 541 380
Vestuário exterior de malha para uso masculino, de lã ou de pelos finos (sobretudos, japonsas, capas, casacos e semelhantes)	unidade	8	42 530	608 068	26 929	412 443

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Vestuário exterior de malha para uso masculino, de outras matérias têxteis (sobretudos, japonsas, capas, casacos e semelhantes)	unidade	5	129 405	3 970 146	120 517	2 984 809
Serviço de confecção de outras peças do vestuário		38	-	107 509 756	-	107 509 756
Outros		7	-	10 146 338	-	10 213 190
Confecção de roupas profissionais		282	-	110 753 190	-	102 409 768
Artigos do vestuário confeccionados com tecidos de malha impregnados (com plástico, borracha ou outros materiais)	unidade	7	1 064 812	14 667 001	988 874	12 107 799
Blazers (casacos) para uso feminino de qualquer tecido plano, de uso profissional	unidade	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Calças compridas de qualquer tecido plano, para uso profissional	unidade	38	2 733 525	12 415 276	2 733 363	11 820 490
Calças, bermudas, calções e semelhantes, para uso masculino, de qualquer tecido plano, para uso profissional	unidade	18	581 222	6 305 625	500 977	5 379 020
Conjuntos para uso feminino de qualquer tecido plano, exceto <i>tailleurs</i> , de uso profissional	unidade	7	128 011	1 832 607	114 415	1 703 345
Conjuntos para uso masculino de qualquer tecido plano, para uso profissional	unidade	21	537 740	8 686 582	536 460	8 717 480
Jardineiras, bermudas, <i>shorts</i> e semelhantes para uso feminino, de qualquer tecido plano, para uso profissional	unidade	12	166 279	1 918 886	126 958	1 608 168
Paletós (casacos) para uso masculino de qualquer tecido plano, para uso profissional	unidade	6	40 826	442 809	40 501	433 401
Roupas exteriores de material têxtil impermeável, revestidos com borracha ou material plástico	unidade	6	480 034	4 770 635	481 896	4 748 047
Vestuário com feltros ou falsos tecidos e hospitalares de não tecido	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Vestuário de outros tipos (jalecos, macacões e outras roupas profissionais semelhantes; batinas, togas e vestuário de uso especial)	unidade	86	2 638 465	28 821 717	2 328 259	25 435 211
Vestuário de plástico para uso profissional	unidade	5	884 362	824 235	884 467	824 925
Vestuário de tecidos planos para usos masculino e feminino, de outros tipos, para uso profissional	unidade	34	1 719 647	21 083 900	1 687 112	20 673 024
Serviço de confecção de roupas profissionais		37	-	8 565 761	-	8 565 761
Outros		5	-	418 156	-	393 097
Fabricação de acessórios do vestuário		161	-	168 731 514	-	142 732 737
Acessórios diversos do vestuário e suas partes, confeccionados com tecidos planos (cintos de tecidos)	kg	14	2 092 202	24 644 839	1 267 821	14 815 629
Acessórios do vestuário confeccionados com plástico, exceto para segurança	kg	4	367 599	4 671 689	338 137	4 119 362
Acessórios do vestuário de couro natural ou reconstituído, não especificados	kg	5	107 964	1 317 296	107 566	1 299 301
Acessórios do vestuário, não especificados, de malha	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Chapéus e outros artefatos de uso semelhante, de feltro	unidade	6	1 136 979	16 907 541	1 092 277	16 224 200
Chapéus e outros artefatos de uso semelhante, de malha, rendas, redes para cabelos, etc.	unidade	6	208 391	1 354 542	172 265	1 153 084
Chapéus e outros artefatos de uso semelhante, de material entrançado ou de palha fina	unidade	4	2 164 517	10 215 008	2 166 766	9 992 042
Chapéus, bonés, boinas e outros artefatos de uso semelhante, de material não especificados	unidade	46	13 331 779	29 760 785	12 810 401	28 771 634
Chapéus e outros artefatos de uso semelhante, de peles com pêlos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cintas e cintas-calças	unidade	5	310 054	3 865 605	370 834	4 757 376
Cintos, cinturões e semelhantes de couro	unidade	31	45 148 503	35 865 394	7 312 552	25 075 569
Cintos, cinturões e semelhantes, de malha	unidade	4	57 268	360 163	54 698	334 798
Espartilhos, suspensórios, ligas, artefatos semelhantes e suas partes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Gravatas de tecidos planos	unidade	7	518 543	3 589 873	466 171	3 224 865
Gravatas, gravatas-borboletas e semelhantes, de malha	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Lenços comuns e de bolso de qualquer tecido plano	unidade	5	13 351 859	7 852 883	9 958 230	5 876 868
Luvas e semelhantes, de malha	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Modeladores de torso inteiro (cintas-sutiãs)	unidade	4	416 586	6 593 783	411 562	6 472 320
Partes de vestuários ou de acessórios, de malha	unidade	3	2 700 679	797 553	2 547 889	752 608
Peles com pêlos (peleterias), inteiras, curtidas ou acabadas, não montadas (peles artificiais e suas obras)	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Vestuário, acessórios e artigos diversos de peles com pêlos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Xales, echarpes, cachecóis e semelhantes de qualquer tecido plano	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Xales, echarpes, lenços de pescoço, véus e semelhantes, de malha	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de confecção de acessórios do vestuário, exceto de segurança		5	-	14 263 616	-	14 263 616
Outros		12	-	6 670 943	-	5 599 465

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de acessórios para segurança industrial e pessoal		55	-	114 858 721	-	102 411 947
Acessórios de borracha para segurança e proteção	kg	4	1 779 917	11 371 651	2 655 290	19 448 772
Acessórios para segurança, confeccionados com plástico, exceto capacetes	kg	6	2 355 566	10 420 508	6 161 227	7 644 993
Acessórios para segurança industrial e pessoal, não especificados	kg	6	1 699 834	9 555 583	1 632 325	9 117 983
Aventais de borracha para segurança e proteção	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Luvas de borracha para segurança e proteção	par	7	76 578 386	31 042 084	36 027 273	16 008 848
Luvas de couro para proteção e segurança	par	13	3 224 693	7 515 209	3 057 241	7 010 872
Luvas de proteção e semelhantes, de tecidos planos	par	5	13 398 101	8 575 686	12 494 655	7 849 596
Luvas impregnadas, revestidas ou recobertas de plástico ou borracha	par	5	6 540 104	20 668 789	6 203 410	19 652 677
Óculos de segurança	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de confecção de acessórios do vestuário para segurança industrial e pessoal		5	-	12 521 235	-	12 521 235
Outros		4	-	3 187 976	-	3 156 971
Curtimento e outras preparações de couro		189	-	1 454 233 329	-	1 382 413 984
Aparas e outros desperdícios de couro; serragem, pó e farinha de couro	kg	23	51 676 222	23 489 582	52 317 478	23 873 530
Couro reconstituído à base de couro ou de fibras de couro, em chapas, folhas ou tiras	kg	3	3 670 754	16 924 852	3 631 915	16 746 420
Couros e pele de bovinos curtidos al. . como (<i>wet blue/box call</i>)	m²	67	73 041 869	698 137 089	71 052 426	657 411 904
Couros e peles acamurçados (incluída a camurça combinada)	m²	11	3 098 460	50 820 937	2 741 531	43 588 401
Couros e peles de bovinos e equídeos simplesmente curtidos ou recurtidos	m²	13	14 006 110	180 055 647	13 543 164	173 463 611
Couros e peles de bovinos e equídeos apergaminhados ou preparados após curtimento	m²	18	10 696 875	208 264 699	10 073 009	196 396 441
Couros e peles envernizados ou revestidos	m²	11	6 360 492	120 630 006	6 371 906	120 457 902
Couros e peles metalizados	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peles depiladas de caprinos, curtidas, apergaminhadas ou preparadas após curtimento	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peles depiladas de ovinos, curtidas, apergaminhadas ou preparadas após curtimento	m²	4	1 862 253	32 915 668	1 366 248	25 425 487
Peles depiladas de suínos simplesmente curtidas	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peles preparadas de répteis e de outros animais, simplesmente curtidas	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de curtimento e outras preparações do couro		35	-	115 177 565	-	115 177 565
Outros		4	-	7 817 284	-	9 872 723
Fabricação de malas, bolsas, valises e outros artefatos para viagem, de qualquer material		99	-	129 770 807	-	107 078 199
Bolsas e mochilas de qualquer material	unidade	69	4 357 294	84 699 672	4 063 338	69 266 451
Malas, malas, bolsas e valises para viagem, de qualquer material	unidade	29	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de confecção de malas, bolsas e outros artefatos para viagem de qualquer material		1	-	(x)	-	(x)
Outros		30	-	45 071 135	-	37 811 748
Fabricação de outros artefatos de couro		120	-	86 162 025	-	63 804 148
Arreios e selas, fochineiras, coleiras, mantas de sela, de qualquer material	kg	8	248 517	2 323 892	240 510	2 034 421
Artigos de couro natural ou reconstituído para usos técnicos (juntas, tubos, mangueiras, etc.)	kg	6	17 858	390 847	16 264	334 861
Artigos de seleiro ou de correeiro para quaisquer animais, de qualquer material (couros, tecidos, etc.)	kg	6	74 807	544 186	59 949	436 839
Artigos diversos de couro natural ou reconstituído	kg	31	17 916 523	25 773 434	18 786 930	23 879 173
Carteiras para dinheiro ou documentos, porta-níqueis, cigarreiras, etc., de couro natural ou artificial ou de outras matérias têxteis	unidade	38	83 919 953	45 024 527	16 250 897	25 151 181
Correias de transmissão para máquinas de couro natural ou reconstituído	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Estojo de viagem, de toucador, de costura, etc., de couro natural ou artificial ou de outras matérias têxteis	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Estojo para usos diversos (óculos, binóculos, máquinas fotográficas, instrumentos musicais), de couro natural ou artificial ou de matérias têxteis	unidade	4	487 895	892 245	486 223	889 405
Pastas de couro para documentos e para estudantes	unidade	10	90 395	4 149 732	89 608	4 100 400
Pulseiras de relógios e suas partes - exclusive metálicas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de confecção de artefatos de couro		11	-	6 467 178	-	6 467 178
Outros		6	-	595 984	-	510 690
Fabricação de calçados de couro		290	-	3 210 292 711	-	3 161 117 300
Calçados com parte superior de couro, de usos social, passeio ou doméstico (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto os do tipo tênis	par	162	132 304 885	2 334 670 668	135 550 214	2 418 970 420
Calçados com parte superior de couro, de usos social, passeio ou doméstico (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), infantil - exceto os do tipo tênis	par	9	6 038 150	43 336 735	6 001 822	43 081 488

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de inform- antes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Calçados com parte superior de couro, de usos social, passeio ou doméstico (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), masculino - exceto os do tipo tênis	par	49	18 200 035	442 096 531	14 394 227	335 307 985
Calçados com parte superior de couro, para uso profissional, feminino	par	7	3 168 234	79 659 750	3 161 198	78 822 029
Calçados com parte superior de couro, para uso profissional, masculino	par	13	4 087 357	60 671 270	4 095 621	60 525 931
Calçados com parte superior de couro, para esportes (específico para atividades atléticas: chuteiras, sapatilhas e outros calçados desenvolvidos para a prática de esportes) - exceto tênis para a prática de esportes	par	4	2 145 436	48 532 137	2 110 149	47 559 593
Contrafortes de couro para calçados	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Palmilhas para calçados, de qualquer material, exclusive ortopédicas	kg	11	53 550 011	27 543 134	53 180 074	27 193 579
Partes superiores, de couro, para calçados e seus componentes, exceto contrafortes	par	6	9 433 037	73 673 047	7 908 800	66 683 192
Solas, solados e saltos de couro para calçados	kg	8	10 639 422	60 974 096	6 878 178	48 880 439
Serviço de confecção de calçados de couro		9	-	20 484 888	-	20 484 888
Serviço de confecção de cortes, viras, contrafortes e outros acessórios para calçados de couro		11	-	(x)	-	(x)
Outros		12	-	18 650 455	-	13 607 756
Fabricação de tênis de qualquer material		51	-	620 285 427	-	610 277 017
Calçados com parte superior de couro para passeio, tipo tênis, feminino - exceto para a prática de esportes	par	8	5 609 258	85 035 559	6 298 000	95 428 951
Calçados de plástico montado (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto tênis e para uso profissional	par	8	12 143 105	54 997 855	12 875 327	59 481 913
Calçados com parte superior de couro para passeio, tipo tênis, masculino - exceto para a prática de esportes	par	14	18 364 807	409 293 521	17 231 211	379 476 978
Calçados com parte superior de couro, tipo tênis, exclusivamente para a prática de esportes	par	3	9 156 054	51 432 286	9 655 196	57 225 354
Tênis passeio, de plástico montado (feminino, masculino ou infantil)	par	5	1 280 363	5 901 940	1 279 657	5 892 403
Calçados com parte superior de material têxtil, tipo tênis, exclusivamente para a prática de esportes	par	4	235 899	8 725 410	214 441	7 949 973
Tênis passeio, de material têxtil (feminino, masculino ou infantil) exceto para a prática de esportes	par	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Tênis passeio, de plástico moldado (feminino, masculino ou infantil) - exceto para a prática de esportes	par	5	690 486	3 402 883	689 406	3 399 279
Serviço de confecção de tênis de qualquer material		1	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	1 495 973	-	1 422 166
Fabricação de calçados de plástico		48	-	580 590 213	-	555 721 784
Calçados com parte superior de material plástico reunida ao solado por montagem, de usos social, passeio ou doméstico (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto os impermeáveis e os do tipo tênis	par	7	7 250 054	38 391 318	7 287 400	38 519 164
Calçados de plástico montado (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), infantil - exceto tênis	par	8	6 036 440	33 423 216	5 979 301	33 079 164
Calçados de plástico montado (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.) masculino - exceto tênis e para uso profissional	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados com parte superior de material plástico reunida ao solado por montagem, para uso profissional, feminino - exceto impermeáveis	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados com parte superior de material plástico reunida ao solado por montagem, para uso profissional, masculino - exceto impermeáveis	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados com parte superior de material plástico reunida ao solado por montagem, para esportes (específicos para atividades atléticas: chuteiras, sapatilhas e outros calçados desenvolvidos para a prática de esportes) - exceto tênis	par	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçado de plástico moldado, inclusive impermeáveis (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto tênis	par	4	20 459 905	100 508 421	19 904 541	97 584 354
Calçado de plástico moldado, inclusive impermeáveis (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), infantil - exceto tênis	par	3	30 002 473	136 372 894	29 560 036	134 387 050
Calçado de plástico moldado, inclusive impermeáveis (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), masculino - exceto tênis	par	3	31 918 663	165 100 713	31 001 550	159 816 467
Partes superiores, de plástico, para calçados e seus componentes	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Solas, solados e saltos de plástico para calçados	par	15	60 162 530	97 293 616	50 499 608	82 802 457
Serviço de confecção de partes e acessórios para calçados de plástico		2	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	9 500 035	-	9 533 128

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de calçados de outros materiais		33	-	293 308 203	-	270 667 544
Calçados impermeáveis, de borracha moldada (injetados, vulcanizados, prensados e semelhantes), de uso social ou passeio, infantil, exceto para usos profissionais e esportivos	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados impermeáveis, de borracha moldada (injetados, vulcanizados, prensados e semelhantes), de uso social ou passeio, masculino, exceto para usos profissionais e esportivos	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados de borracha moldada (injetados, vulcanizados, prensados e semelhantes) de uso social, passeio ou doméstico (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto os impermeáveis e os do tipo tênis	par	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados de têtil (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino ou masculino - exceto tênis	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados com parte superior de material têtil, para uso profissional, masculino	par	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calçados de material não especificados	par	6	101 966 160	178 887 441	102 045 841	180 975 720
Partes superiores, de borracha, têtil ou de materiais não especificados, para calçados e seus componentes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Solas, solados e saltos de borracha para calçados	kg	15	35 977 650	98 477 223	28 704 341	74 193 741
Serviço de confecção de calçados de outros materiais		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de confecção de partes e acessórios para calçados de borracha		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de confecção de partes e acessórios para calçados de outros materiais		3	-	270 532	-	270 532
Outros		9	-	15 673 007	-	15 227 551
Desdobramento de madeira		412	-	968 678 446	-	767 080 506
Barrotes e calbros de madeira para construção	m³	11	17 222	3 353 163	17 142	3 347 171
Dormente de madeira para vias férreas e semelhantes, impregnados ou não	m³	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Madeira em bruto tratada com creosoto ou outro agente de conservação	m³	10	137 782	34 390 411	129 152	34 545 761
Madeira em partículas ou estilhas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Madeira perfilada	m³	8	145 844	12 764 159	64 053	2 993 849
Madeira serrada, aplainada ou polida	m³	197	3 402 686	654 882 831	2 538 799	497 598 861
Postes de madeira tratados com creosoto ou outro conservante	m³	4	83 328	12 818 852	59 186	8 267 192
Pranchas de madeira	m³	23	18 556 724	37 303 578	20 335 996	33 342 466
Serragem e outros resíduos de madeira	kg	31	271 491 275	11 880 987	209 946 201	9 457 840
Tábuas e ripas de madeira	m³	60	382 673	53 863 425	300 876	41 704 468
Tacos e frisos de madeira para assoalhos, exceto de madeira folheada ou compensada	m³	25	428 825	57 340 424	327 794	44 331 379
Vigas de madeira	m³	22	214 541	25 027 335	200 728	23 745 207
Serviço de desdobramento de madeira		15	-	11 563 948	-	11 563 948
Serviço de preservação e imunização da madeira		2	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	53 489 333	-	56 182 364
Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada ou aglomerada		180	-	1 521 759 061	-	1 366 273 887
Folhas para folheados, laminas e folhas para compensados (contraplacados)	m³	43	6 203 838	207 658 184	5 899 090	155 370 965
Madeira compensada (contraplacada), constituída exclusivamente de folhas de madeira	m³	40	867 662	285 508 295	854 883	282 035 724
Madeira compensada (contraplacada), madeira folheada e madeiras estratificadas semelhantes	m³	39	622 171	199 449 285	622 473	199 330 100
Madeira densificada (compactada), em blocos, pranchas, lâminas ou perfis	m³	27	1 393 576	135 586 198	1 353 390	122 592 184
Painéis de fibras de madeira ou de outras matérias lenhosas, mesmo aglomeradas com resinas ou com outros aglutinantes	m³	15	2 919 677	414 329 406	2 809 284	339 472 177
Painéis de partículas de madeira ou de outras matérias lenhosas, mesmo aglomeradas com resinas ou com outros aglutinantes	m³	16	1 409 285	279 227 693	1 280 404	267 472 737
Fabricação de esquadrias de madeira, de casas de madeira pré-fabricadas, de estruturas de madeiras e artigos de carpintaria		103	-	335 393 242	-	302 505 333
Armários de madeira embutidos	m²	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Caixilhos, alizares e soleiras	m²	13	1 158 185	55 159 865	646 426	52 017 511
Casas de madeira pré-fabricadas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Construções de madeira pré-fabricadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Obras diversas de carpintaria para construção	kg	7	1 069 656	25 150 730	1 066 824	23 231 596
Painéis para assoalhos, tipo mosaico, de madeira	m²	11	3 081 818	52 284 913	2 646 206	43 004 332
Portas e janelas de madeira	m²	64	8 241 827	191 888 594	7 796 919	173 152 019
Serviço de carpintaria		3	-	1 162 941	-	1 162 941
Outros		5	-	9 746 199	-	9 936 934

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de artefatos de tanoaria e embalagens de madeira		72	-	167 374 180	-	166 537 046
Aduelas, barris, cubas e outras obras de tanoeiro	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Caixotes, caixas, engradados, barricas e embalagens semelhantes	unidade	25	8 500 485	80 857 154	8 397 240	80 486 412
Carretéis para cabos (para enrolamento e transporte de cabos telefônicos e semelhantes)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estojo de madeira para facas, para serviços de mesa, para objetos científicos, jóias, uso escolar, etc.	unidade	6	774 551	2 530 383	770 399	2 518 445
Paletes simples, paletes-caixas e outros estrados para cargas	unidade	28	14 271 922	53 740 683	14 214 510	53 325 059
Serviço de confecção de embalagens de madeira		10	-	26 423 515	-	26 423 515
Outros		3	-	3 822 445	-	3 783 615
Fabricação de artefatos diversos de madeira, palha, cortiça e material trançado						
- exclusive móveis		147	-	335 368 242	-	311 863 321
Armações de madeira para concreto	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos de madeira não especificados em outras classes	kg	33	31 275 557	62 879 463	28 624 771	54 802 456
Artigos diversos de cortiça aglomerada	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos para polir e luvas para tração, mesmo forradas, de bucha (lufa)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos para serviços de mesa ou para usos domésticos de matérias para entrançar	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Assento e tampo sanitário de madeira	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Bobinas, carretéis e outras obras de madeira torneada	kg	6	5 325 622	19 318 719	5 331 250	19 438 586
Cabides de madeira para roupas	unidade	4	5 745 543	1 447 206	5 728 029	1 441 274
Cabos de madeira para ferramentas, vassouras, escovas, etc.	unidade	20	98 545 552	37 222 843	77 945 754	31 394 667
Caixas de madeira para condimentos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Caixões mortuários	unidade	14	291 360	19 508 455	277 252	18 803 596
Cestos, de qualquer espécie, para qualquer uso	kg	3	1 275 180	13 893 469	1 155 671	12 588 685
Cortiça aglomerada (com ou sem aglutinante), em blocos, chapas, folhas e tiras	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cortiça natural em cubos, chapas, folhas ou tiras	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios de cortiça; cortiça triturada, granulada ou pulverizada	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Discos, juntas, rodela e outros artigos de cortiça natural para vedar	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Escadas e degraus de madeira	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Estatuetas e outros objetos de ornamentação, em madeira	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Esteiras, capachos e divisórias de matérias vegetais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferramentas e armações de ferramentas, de madeira	unidade	3	603 262	1 220 334	572 952	1 114 221
Juntas, discos, arruelas e outros artigos de cortiça aglomerada para vedar	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Molduras de madeira para quadros, fotografias, espelhos ou objetos semelhantes	kg	15	37 939 517	88 305 158	35 511 422	83 657 339
Pregadores de roupas, de madeira	dúzia	11	20 881 154	9 099 421	18 225 068	8 128 298
Rolhas de cortiça aglomerada	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Rolhas de cortiça natural, mesmo com acessórios (metálicos, plásticos, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tábuas de madeira para lavar e passar roupas	unidade	3	310 430	2 761 265	315 800	2 802 001
Utensílios de madeira para mesa e cozinha	kg	8	1 179 931	9 323 222	1 168 632	8 950 975
Serviço de confecção de artefatos diversos de madeira, cortiça e material trançado		6	-	32 385 939	-	32 385 939
Outros		21	-	38 002 748	-	36 355 284
Fabricação de celulose e outras pastas para fabricação de papel		17	-	2 345 217 556	-	2 094 914 373
Pastas de outras matérias fibrosas celulósicas - exceto de madeira	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pastas mecânicas (químico-mecânicas, termomecânicas) de madeira	kg	7	(x)	(x)	(x)	(x)
Pastas químicas de madeira, processo sulfato, branqueadas, de não coníferas	kg	4	2 478 972 200	1 907 003 059	2 496 589 500	1 920 276 563
Pastas químicas de madeira para dissolução (cruas, semibranqueadas ou branqueadas)	kg	4	649 697 719	412 976 019	253 837 057	152 048 317
Outros		9	-	25 238 478	-	22 589 493
Fabricação de papel		123	-	4 540 031 806	-	3 714 571 188
Desperdícios e aparas de papel ou de cartão	kg	18	28 753 418	4 807 503	27 439 980	4 780 998
Papéis de outros tipos, sem revestir	kg	4	28 147 027	41 909 928	28 180 783	41 900 751
Papéis de outros tipos, revestidos	kg	5	65 282 165	83 445 340	65 982 286	84 193 130
Papéis diversos para cópia ou duplicação (paraestênceis, ofsete, etc.), em rolos ou folhas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel-filtro	kg	7	16 336 843	48 836 281	15 525 947	46 010 418
Papel <i>kraftliner</i> para cobertura, cru (para caixa de papelão ondulado)	kg	12	469 902 951	282 818 455	214 453 900	148 750 098
Papel autocopiativo, em rolos ou folhas	kg	3	18 343 793	64 148 429	16 884 080	56 595 766
Papel de camadas múltiplas (papel cartão para embalagem - <i>folding</i>)	kg	5	259 478 640	334 306 971	228 313 674	298 390 463
Papel do tipo utilizado na fabricação de papéis sanitários ou para fins domésticos	kg	4	56 891 835	95 935 879	45 536 658	77 819 838
Papel não revestido, para fins gráficos, feito à mão (folha a folha)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Papel jornal em rolos ou em folhas (papel imprensa)	kg	7	273 530 033	233 001 947	268 861 243	229 365 434
Papel <i>kraft</i> para embalagem, não revestido	kg	10	698 392 537	414 272 194	233 653 975	153 713 849
Papel <i>kraft</i> , para sacos de grande capacidade, encrespado, estampado ou perfurado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel <i>kraft</i> , revestido com substâncias inorgânicas - exceto o de uso gráfico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel obtido por colagem de folhas sobrepostas, não revestido nem impregnado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel pergaminho (para embalagens)	kg	3	25 248 811	55 939 410	25 294 063	56 126 057
Papel semiquímico para ondular, não revestido (para caixas de papelão ondulado)	kg	6	161 796 575	71 553 725	30 657 094	14 003 648
Papel sulfite para embalagem (papel seda próprio para embalagem de frutas)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel utilizado na escrita, impressão e outros usos gráficos, revestido de matéria inorgânica (papel <i>couche</i> leve)	kg	19	722 020 288	1 207 462 852	696 066 369	1 162 180 645
Papel vegetal (para desenho)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel, não revestido, para usos na escrita, impressão e outros fins gráficos (ofsete, sulfite, bíblia, <i>bouffant</i> , monolúcido)	kg	11	762 365 379	1 233 656 802	587 500 142	972 068 475
Papel, não revestido, para usos na fabricação de papéis para escrita, impressão e outros fins gráficos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		9	-	367 936 090		368 671 618
Fabricação de papelão liso, cartolina e cartão		22	-	702 732 302	-	706 626 374
Cartão-filtro ou cartão-filtro	kg	3	18 740 022	16 468 925	22 881 340	21 535 965
Cartão <i>kraftliner</i> para cobertura, cru (para caixa de papelão ondulado)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartão de camadas múltiplas	kg	3	23 212 884	22 032 779	22 759 513	21 385 309
Cartão kraft, revestido com substâncias inorgânicas - exceto o de uso gráfico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartão obtido por colagem de folhas sobrepostas, não revestido nem impregnado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartão, não revestido, para usos na escrita, impressão e outros fins gráficos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartão utilizado na escrita, impressão e outros usos gráficos, revestido de matéria inorgânica (<i>couche</i> leve)	kg	3	308 899 731	413 925 640	308 899 731	413 925 641
Cartões de outros tipos, revestidos	kg	3	51 019 734	45 816 983	50 560 734	45 396 591
Cartões de outros tipos, sem revestir	kg	4	67 139 504	49 325 689	65 789 005	48 381 118
Outros		6	-	155 162 286	-	156 001 750
Fabricação de embalagens de papel		48	-	652 944 471	-	648 680 763
Embalagens diversas de papel, inclusive capas para discos (caixas, cartuchos e outras)	kg	18	130 039 111	228 318 559	126 163 292	223 785 811
Papel para cigarros, mesmo cortado em dimensões próprias	kg	3	11 042 489	48 678 199	11 195 421	49 331 575
Sacos e bolsas de papel	kg	19	184 552 456	249 350 706	186 480 614	248 966 370
Serviço de confecção de embalagens de papel		8	-	126 597 007	-	126 597 007
Fabricação de embalagens de papelão - inclusive a fabricação de papelão corrugado		142	-	2 850 671 658	-	2 662 394 579
Caixas de papelão ondulado	kg	59	1 506 841 525	1 507 941 343	1 494 014 707	1 497 515 578
Caixas e cartonnagens dobráveis de cartão liso	kg	33	127 444 159	186 713 597	119 996 940	168 886 945
Capas de papel ou cartão corrugado	kg	5	15 059 053	8 581 253	15 040 684	8 614 442
Embalagens diversas de cartão liso, inclusive capas para discos	kg	24	287 310 748	958 824 020	255 143 735	851 256 758
Papel e cartão corrugados	kg	15	261 901 707	158 104 751	201 074 255	105 614 162
Serviço de confecção de embalagens de papelão		6	-	30 506 694	-	30 506 694
Fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina e cartão para escritório		143	-	635 221 656	-	548 785 793
Aerogramas, bilhetes-postais, cartões e outros artigos para correspondência	kg	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartonnagens para escritórios (classificadores de cartas, arquivadores, guias e semelhantes)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Classificadores para arquivos, capas para encadernações, para processos, etc.	kg	5	2 195 548	4 867 837	1 973 828	4 205 106
Envelopes	kg	28	17 026 396	72 231 285	14 258 883	53 936 426
Etiquetas de papel ou cartão, impressas ou não	kg	66	42 989 598	165 255 911	37 750 045	131 188 409
Papéis diversos utilizados para escrita ou impressão, impressos, estampados ou perfurados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papéis para aparelhos registradores	kg	5	113 911 875	53 465 479	113 799 080	52 975 239
Papel carbono (papel químico), estênceis completos, papel autocopiativo ou papéis semelhantes para cópia ou duplicação, mesmo em caixas	kg	5	6 078 260	35 992 782	5 911 744	34 601 836
Papel e cartão gomados ou adesivos (auto-adesivos)	kg	12	28 176 190	113 877 696	27 660 321	109 330 202
Papel gomado ou adesivo em tiras ou em rolos	kg	9	48 156 600	109 643 722	29 788 684	82 814 065
Serviço de confecção de artefatos de papel, papelão, cartolina e cartão, para escritório		7	-	73 028 534	-	73 028 534
Outros		6	-	6 858 410	-	6 705 976

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de fitas e formulários contínuos - impressos ou não		18	-	132 756 777	-	126 116 151
Formulários contínuos não impressos	kg	18	25 224 975	132 756 777	22 755 406	126 116 151
Fabricação de outros artefatos de pastas, papel, papelão, cartolina e cartão		108	-	2 208 422 622	-	2 019 085 312
Absorventes e tampões higiênicos	unidade	6	3 523 053 209	505 794 217	3 353 563 096	485 430 269
Álbuns para amostras ou para coleções	kg	3	307 281	4 821 946	283 527	4 372 458
Artigos de usos doméstico, de toucador, higiênico, hospitalar, etc., de pasta de papel, papel ou de mantas de fibra de celulose	kg	3	3 511 338	21 628 572	3 110 802	18 790 026
Artigos diversos de papel, cartão ou pastas	kg	14	65 834 089	71 289 697	63 653 378	70 281 402
Artigos moldados ou prensados de pastas de papel	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Bandejas, travessas, pratos, copos e artigos semelhantes de papel ou cartão	kg	5	31 875 290	88 159 805	7 751 466	35 862 932
Blocos e chapas filtrantes, de pasta de papel	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Carretéis, bobinas e suportes semelhantes de papel, cartão e pastas	kg	9	11 814 171	24 580 919	10 131 385	22 559 466
Embalagens diversas de pastas de celulose	kg	4	42 105	169 135	38 465	154 401
Fraldas descartáveis	kg	8	56 214 913	547 880 706	53 068 026	484 485 376
Lenços e toalhas de mão	kg	8	21 869 572	55 325 923	21 138 503	52 114 718
Papel e cartão diversos, e pasta (<i>ouate</i>) de celulose revestidos, impregnados ou recobertos	kg	6	9 724 990	18 793 210	9 303 368	17 745 974
Papel e cartão ondulados, gofrados, estampados, etc., não especificados	kg	3	45 436 071	22 266 360	45 418 669	21 903 058
Papel e cartão revestidos ou impregnados de plástico (exceto adesivos)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel higiênico	kg	18	672 765 326	688 674 361	654 628 413	663 999 442
Toalhas e guardanapos de mesa	kg	12	46 151 421	132 387 508	39 887 773	114 742 723
Serviço de confecção de artefatos diversos de papel, papelão, cartolina e cartão, exceto para escritório		3	-	4 334 924	-	4 334 924
Outros		6	-	22 315 339	-	22 308 143
Edição; edição e impressão de jornais		53	-	2 463 485 884	-	2 531 591 587
Jornais (período maior ou igual a 4 dias por semana)	milheiro	42	1 566 554	1 577 630 165	1 958 593	1 645 735 868
Serviço de disponibilização de espaço para publicidade e propaganda em jornais		11	-	885 855 719	-	885 855 719
Edição; edição e impressão de revistas		36	-	866 665 083	-	796 349 476
Publicações periódicas (período menor que 4 dias por semana)	milheiro	5	37 814	121 137 110	37 449	126 315 266
Revistas, mesmo publicadas por organismos especializados (esportes, medicina, etc.)	milheiro	28	334 385	515 016 291	314 272	439 522 528
Serviço de disponibilização de espaço para publicidade e propaganda em revistas		3	-	230 511 682	-	230 511 682
Edição; edição e impressão de livros		108	-	1 230 389 533	-	1 039 435 690
Atlas e outros livros de mapas ou cartas	milheiro	3	240	682 095	210	505 957
Catálogos de museus, bibliotecas, etc. (exceto catálogos comerciais)	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Dicionários e enciclopédias, mesmo em fascículos	milheiro	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Listas telefônicas, de telex ou telefax	milheiro	7	414 042	250 882 152	413 721	250 729 631
Livros constituídos por gravuras ou ilustrações	milheiro	4	35 532	31 707 070	35 032	31 122 853
Livros de qualquer gênero (literário, didático, etc.), em folhas soltas	milheiro	35	348 187	472 347 769	337 147	382 471 141
Livros, brochuras e impressos didáticos	milheiro	26	103 545	277 257 737	64 526	210 055 817
Livros, brochuras e impressos infantis, mesmo com ilustrações móveis	milheiro	4	31 931	39 852 496	25 266	31 465 239
Livros, brochuras e impressos literários	milheiro	7	10 248	11 086 489	9 852	6 305 704
Livros, brochuras e impressos semelhantes - exclusive literário, didáticos e infantis	milheiro	13	54 032	70 877 298	48 599	56 794 284
Música manuscrita ou impressa, ilustrada ou não	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Publicações de órgãos oficiais, textos de hinos, e semelhantes	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Publicações destinadas a consultas	milheiro	4	13 754	7 374 680	10 561	5 510 054
Outros		5	-	68 321 747	-	64 475 010
Edição de discos; fitas e outros materiais gravados		7	-	113 938 422	-	103 917 922
Cartões magnéticos gravados, com suporte de qualquer material (plástico, papel, etc.)	unidade	5	(x)	(x)	(x)	(x)
Discos fonográficos gravados (matrizes)	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fitas magnéticas gravadas (matrizes)	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Edição; edição e impressão de outros produtos gráficos		521	-	1 766 072 310	-	1 477 048 581
Agendas	milheiro	31	29 112	66 206 620	28 899	65 613 589
Blocos de notas, de encomendas, de recibos, de apontamentos	milheiro	42	2 631 414	22 739 721	2 513 041	21 441 179
Cadernos	milheiro	27	3 211 206	284 378 319	3 154 729	257 170 092
Calendários de qualquer espécie	milheiro	20	169 508	10 740 009	169 421	10 675 287
Cartões com mensagens pessoais (felicitações, agradecimentos, etc.)	milheiro	18	31 235	11 922 112	26 311	10 101 084
Cartões postais impressos ou ilustrados	milheiro	13	12 480	5 805 925	12 470	5 804 113

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Catálogos comerciais	milheiro	27	404 226	53 150 495	404 152	53 148 320
Certificados de ações ou de obrigações e títulos semelhantes	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cheques	milheiro	5	480 220	40 809 032	469 941	39 143 607
Decalcomanias de qualquer espécie	milheiro	5	82 426	7 600 062	77 052	7 104 049
Estampas, gravuras e fotografias	milheiro	9	2 303 552	16 538 890	332 449	9 898 810
Formulários em bloco, mesmo com folhas intercaladas com papel carbono	milheiro	18	293 258	71 765 405	276 075	71 518 494
Impressos diversos para fins comerciais	milheiro	199	20 034 191	735 209 612	19 120 346	609 745 315
Impressos para fins publicitários (cartazes, etc.)	milheiro	92	7 438 617	300 723 749	5 576 871	177 712 676
Livros de registro e de contabilidade	milheiro	6	5 417	3 801 413	4 867	3 519 389
Papel-moeda	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Publicações de propaganda turística	milheiro	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Selos postais, fiscais e semelhantes	milheiro	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serigrafia (<i>silk - screen</i>)	milheiro	3	942 356	9 130 421	902 193	8 902 177
Outros		6	-	125 550 525	-	125 550 400
Impressão de jornais, revistas e livros		133	-	787 767 511	-	787 767 511
Impressão de jornais para terceiros		29	-	57 882 029	-	57 882 029
Impressão de livros e produtos semelhantes para terceiros		27	-	61 716 289	-	61 716 289
Impressão de revistas e outros periódicos para terceiros		33	-	153 501 482	-	153 501 482
Serviços de impressão de jornais, revistas e livros		44	-	514 667 711	-	514 667 711
Serviço de impressão de material escolar e de material para usos industrial e comercial		134	-	452 912 976	-	452 912 976
Serviço de impressão de calendários de qualquer espécie		10	-	13 538 082	-	13 538 082
Serviço de impressão de cartões de visitas, felicitações, agradecimentos, etc.		16	-	7 401 797	-	7 401 797
Serviço de impressão de cartões postais		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de impressão em materiais diversos (plástico, tecido, couro, etc.)		12	-	79 869 389	-	79 869 389
Serviços de impressão de material para usos escolar, industrial, comercial e outros		85	-	345 731 773	-	345 731 773
Serviços de serigrafia (<i>silk - screen</i>)		10	-	(x)	-	(x)
Outros		11	-	6 371 935	-	6 371 935
Execução de outros serviços gráficos		75	-	403 901 382	-	403 902 674
Caracteres tipográficos (de madeira, de plástico ou de metal)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Clichês para fotogravuras	kg	3	463 665	4 562 402	463 667	4 562 441
Clichês tipográficos ou chumbos (estereótipos)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras matrizes para impressão	kg	11	1 372 894	37 457 824	1 372 894	37 458 534
Serviços de composição e outras preparações de impressão		42	-	331 352 111	-	331 352 111
Serviços de pautação, encadernação, corte, vinco, plastificação, etc.		16	-	23 640 714	-	23 640 714
Outros		3	-	6 888 331	-	6 888 874
Reprodução de discos e fitas		8	-	337 978 572	-	372 375 777
Reprodução de discos para sistemas de leitura por raio <i>laser</i> (CD)	milheiro	6	(x)	(x)	(x)	(x)
Reprodução de fitas magnéticas	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de reprodução de discos e fitas		1	(x)	(x)	(x)	(x)
Reprodução de fitas de vídeos		3	-	193 344 990	-	193 344 989
Reprodução de fitas de vídeo a partir de matrizes	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de reprodução de fitas de vídeo		2	-	(x)	-	(x)
Reprodução de programas de informática em disquetes e fitas		2	-	(x)	-	(x)
Reprodução de programas de informática em disquetes e fitas, a partir de matrizes	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de reprodução de programas de informática em disquetes ou fitas		1	-	(x)	-	(x)
Coquerias		4	-	4 495 860	-	4 512 346
Alcatrões de linhita, de turfa e outros alcatrões minerais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Coques e semicoques de hulha, linhita ou turfa, pulverizados ou aglomerados	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Refino de petróleo		146	-	24 228 184 881	-	22 787 590 621
Aguarrás mineral	kg	5	5 670 531	9 034 511	5 081 674	8 037 907
Asfalto de petróleo	kg	10	1 562 163 013	338 401 184	1 474 903 503	319 919 852
Ceras de petróleo microcristalina e outras	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cimento asfáltico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Etano e etileno, propeno (propileno), butenos (butilenos) e butadienos, liqüefeitos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
<i>Fuel-oil</i> (óleo combustível)	kg	11	15 462 633 720	2 576 183 750	14 653 608 620	2 438 379 909
Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	17	4 760 919 691	1 861 027 414	4 811 768 523	1 881 054 382
Gasóleo (óleo diesel)	m³	13	31 268 183	7 940 980 064	27 892 134	7 069 682 344
Gasolina automotiva	m³	13	17 995 297	5 276 650 336	17 286 119	5 068 678 459
Gasolina para outros usos	m³	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Graxas lubrificantes	kg	3	741 834	5 043 778	754 026	5 208 185
Naftas para petroquímica	m³	10	8 881 633	2 209 739 832	10 782 834	2 682 756 615
Óleos de corte	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleos lubrificantes com aditivos	kg	6	63 553 843	125 573 583	63 084 694	124 691 983
Óleos lubrificantes sem aditivos	kg	8	829 965 117	341 279 190	835 672 223	343 493 774
Óleos minerais brancos (óleos de vaselina ou parafina), desmoldantes ou antiaderentes ou óleos de petróleo ou de minerais betuminosos, não especificados	kg	4	22 600 932	18 544 613	24 195 167	20 663 244
Outros gases de petróleo ou hidrocarbonetos gasosos - exceto gás natural	kg	3	128 541 618	9 467 792	69 098 918	7 860 487
Outros óleos combustíveis	m³	12	5 492 295	1 141 435 680	3 410 493	643 904 924
Parafina	kg	4	12 982 308	7 020 411	12 878 615	6 986 398
Propano em bruto liquefeito	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Querosenes - exclusive de aviação	m³	11	4 688 186	1 255 158 143	3 930 887	1 052 408 039
Solventes de petróleo	kg	4	321 553 752	142 437 923	320 131 080	141 800 286
Vaselina (petrolato)	kg	4	268 352	1 590 158	266 998	1 587 943
Outros		8	-	968 616 519	-	970 475 890
Elaboração de combustíveis nucleares		1	-	...	-	...
Elementos combustíveis (cartuchos) , não irradiados, para reatores nucleares	kg	1	...	...	...	...
Produção de álcool		185	-	4 006 477 075	-	3 224 676 292
Álcool etílico (desnaturado)	L	48	3 741 155 645	1 394 612 981	2 244 722 064	804 894 222
Álcool etílico não-desnaturado, com teor alcoólico em volume menor que 80% (álcool puro)	L	36	1 212 047 588	456 270 139	1 185 683 026	443 265 005
Álcool etílico não-desnaturado, com teor alcoólico em volume maior ou igual 80% (anidro e hidratado)	L	101	5 788 934 290	2 155 593 955	5 365 391 766	1 976 517 065
Fabricação de cloro e álcalis		29	-	877 164 586	-	832 141 876
Carbonato de sódio (barrilha)	kg	3	208 703 940	70 303 625	210 607 481	70 946 734
Cloreto de hidrogênio (ácido clorídrico)	kg	6	(x)	(x)	(x)	(x)
Cloro	kg	5	166 137 860	56 062 239	167 764 946	56 473 207
Hidróxido de sódio (soda cáustica) sólido ou hidróxido de potássio (potassa cáustica)	kg	10	1 467 325 231	661 646 044	1 376 169 547	619 972 501
Hipocloritos de sódio	kg	4	385 191 931	49 888 685	384 653 881	49 894 056
Serviços relacionados à manufatura de cloro e álcalis		1	-	(x)	-	(x)
Outros		7	-	39 263 993	-	34 855 378
Fabricação de intermediários para fertilizantes		52	-	2 336 050 391	-	1 653 186 025
Ácido fosfórico com teor de arsênio igual ou superior a 8 ppm	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido nítrico	kg	4	575 360 751	171 943 261	136 862 584	40 743 813
Ácido sulfúrico	kg	12	1 923 429 620	133 052 104	1 193 441 895	85 722 055
Adbos ou fertilizantes minerais ou químicos, fosfatados, não especificados	kg	7	2 068 003 630	626 736 797	2 062 181 005	624 691 104
Amoníaco (amoníaco)	kg	4	1 171 441 250	290 446 552	287 426 250	71 088 140
Dióxido de - ortofosfato de amônio ou fosfatos de diamônio ou monoamônio - inclusive misturas hidrogenadas	kg	5	757 205 000	276 298 715	604 305 000	221 290 512
Nitrato de amônio, mesmo em solução aquosa	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo (ácido sulfúrico fumante)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sulfato de amônio ou uréia	kg	5	1 603 915 892	270 768 711	1 666 634 426	282 014 655
Superfosfatos (simples, duplo ou triplo)	kg	10	1 922 831 270	323 409 715	1 372 580 270	233 307 742
Outros		5	-	243 394 536	-	94 328 004
Fabricação de fertilizantes fosfatados, nitrogenados e potássicos		83	-	3 167 968 028	-	3 078 497 992
Adbos ou fertilizantes de origem animal ou vegetal, mesmo misturados entre si	kg	4	58 058 629	25 622 560	70 417 426	30 339 523
Adbos ou fertilizantes com fósforo e potássio	kg	3	71 389 763	19 268 862	71 419 295	19 273 955
Adbos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio	kg	56	9 703 763 618	2 750 389 257	9 293 819 588	2 646 014 014
Adbos ou fertilizantes contendo nitrogênio e fósforo, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Adbos ou fertilizantes minerais ou químicos com nitrogênio ou potássio, não especificados	kg	16	627 928 569	198 706 035	615 436 976	209 356 081
Adbos ou fertilizantes minerais ou químicos, potássicos, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Serviço de manufatura de fertilizantes, executadas por terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	173 981 314	-	173 514 419
Fabricação de gases industriais		262	-	3 708 669 315	-	1 145 041 324
Acetileno	kg	16	6 818 479	56 316 613	2 597 128	21 349 503
Argônio (gases raros)	m³	30	14 185 053	49 794 058	15 457 617	35 258 232
Ar líquido; ar comprimido	m³	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Dióxido de carbono (gás carbônico, anidrido carbônico)	kg	42	527 048 203	364 247 400	261 086 412	131 185 879
Gases raros, não especificados	kg	6	13 250 951	10 461 978	13 085 301	10 220 111
Hidrogênio	m³	19	11 857 050	321 976 045	1 635 667	41 123 003
Nitrogênio	m³	60	657 797 628	391 422 309	296 798 806	207 791 748
Oxigênio	m³	84	579 735 226	2 502 981 804	183 085 946	686 647 002
Serviços relacionados à manufatura de gases industriais		1	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	11 469 108	-	11 465 846
Fabricação de outros produtos inorgânicos		206	-	1 943 263 976	-	1 658 915 168
Ácido clorossulfúrico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido perclórico	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácidos fosfóricos de outros tipos	kg	4	165 366 907	168 740 399	109 631 200	122 528 080
Ácidos inorgânicos e compostos oxigenados inorgânicos de outros tipos (monóxido de carbono)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aluminato de sódio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Argilas e terras ativadas, não especificadas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Bentonita (matéria mineral natural ativada)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Boratos, exceto peroxoboratos (perboratos)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Carbonato de cálcio	kg	9	582 921 722	67 581 219	96 944 253	16 508 600
Carbonatos, peroxocarbonatos (percarbonatos), não especificados	kg	7	30 561 095	22 805 858	29 293 734	22 360 293
Carbonetos de cálcio, silício e outros	kg	3	36 264 717	44 816 791	38 342 717	48 582 327
Cianeto e oxicianeto de sódio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cianetos, oxicianetos e cianetos complexos, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cloratos; bromatos e perbromatos; iodatos e periodatos, não especificados	kg	5	30 325 730	32 485 703	30 587 179	32 623 977
Cloreto não especificados (de zinco, alumínio, amônio, bário, cálcio, ferro, magnésio, etc.)	kg	7	33 165 238	22 709 540	32 110 461	22 316 689
Oxicloreto e hidroxocloreto; brometo e oxibrometo, iodeto e oxiodeto, não especificados	kg	8	61 384 578	33 044 828	60 890 180	32 852 647
Clorito de sódio	kg	4	4 090 802	6 625 722	3 241 664	5 181 816
Dióxido de silício (em pó, aerogel e outros) ou dióxido de enxofre	kg	6	46 245 318	81 129 148	45 864 211	81 031 876
Dióxidos de titânio	kg	4	98 282 698	315 834 063	110 768 698	359 010 424
Dissulfeto de carbono	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Enxofre em bruto, não refinado e o recuperado, exceto o enxofre precipitado, sublimado e o coloidal	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Enxofre precipitado, sublimado e o coloidal	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fluorácidos e outros compostos de flúor (fluossilício)	kg	3	58 706 000	6 737 702	58 181 000	6 709 692
Flúor, bromo e iodo	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fluoretos de alumínio ou não; fluoreto de hidrogênio (ácido fluorídrico)	kg	4	105 110 887	40 399 619	105 107 501	40 395 579
Fluossilicatos de sódio ou de potássio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fosfato hidrogeno-ortofosfato de cálcio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fosfato mono ou dissódico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fosfinatos, fosfonatos (fosfitos), fosfatos e polifosfatos, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Gel de sílica (dióxido de silício)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Hexafluoraluminato de sódio (criolita sintética); outros fluossilicatos, fluoraluminatos e sais complexos de flúor	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Hidrogenocarbonato (bicarbonato) de sódio	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Hipocloritos de cálcio - inclusive o comercial	kg	4	49 030 204	49 132 093	45 638 892	47 143 444
Metassilicatos de sódio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Molibdato de sódio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Nitritos e nitratos	kg	4	95 297 985	23 668 389	105 862 300	25 436 620
Óxido de zinco (branco de zinco)	kg	6	29 069 463	60 526 469	30 324 529	66 644 713
Óxido férrico com teor em peso igual ou superior a 85% de Fe2O3	kg	3	44 371 298	126 695 390	4 651 825	13 175 786

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Óxidos e dióxido de manganês; óxido manganoso	kg	4	20 132 129	20 077 182	11 832 129	16 556 294
Óxidos e hidróxidos de cromo	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óxidos, hidróxidos e peróxidos, não especificados	kg	7	15 155 156	66 943 710	13 393 569	51 919 182
Peróxido de hidrogênio (água oxigenada), mesmo solidificado com uréia	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pigmentos e preparações à base de dióxido de titânio	kg	3	2 007 594	4 240 745	1 997 770	4 207 990
Preparações corantes de outros tipos; produtos inorgânicos utilizados como luminóforos	kg	4	1 589 657	10 469 045	1 589 181	10 550 602
Produtos inorgânicos, não especificados	kg	12	33 903 001	43 955 058	29 753 417	42 378 519
Produtos tanantes inorgânicos, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sais dos ácidos oxometálicos ou peroxometálicos, não especificados (aluminatos, cromatos, permanganatos, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Silicato de potássio	kg	3	2 397 779	1 733 216	2 366 980	1 717 820
Silicato de zircônio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Silicatos de sódio de outros tipos	kg	7	123 006 875	28 164 666	122 376 301	27 921 997
Silicatos duplos ou complexos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Silicatos; silicatos dos metais alcalinos comerciais, não especificados	kg	3	3 936 119	3 309 256	3 844 729	3 232 584
Silício	kg	4	75 465 492	123 485 618	88 638 348	148 891 086
Sulfato cúprico ou sulfato cuproso	kg	3	12 232 067	13 505 503	11 564 332	12 731 310
Sulfato de alumínio	kg	6	135 489 384	27 570 339	131 243 384	26 333 198
Sulfato de zinco	kg	6	76 085 760	40 621 021	70 573 145	37 689 059
Sulfato dissódico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sulfatos, alumes, peroxossulfatos (persulfatos), não especificados	kg	10	89 695 318	47 124 300	85 502 381	43 845 829
Sulfatos de potássio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sulfetos e polissulfetos, não especificados	kg	7	133 777 382	87 165 374	25 091 632	16 984 019
Sulfitos e tiosulfatos	kg	4	9 582 023	6 948 959	8 856 103	6 613 725
Trifosfato de sódio	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de elaboração de produtos químicos inorgânicos, não especificados		1	-	(x)	-	(x)
Outros		42	-	315 017 051	-	264 839 391
Fabricação de produtos petroquímicos básicos		25	-	2 278 155 989	-	2 178 622 395
Benzeno	kg	4	845 498 474	375 902 409	762 223 254	339 013 590
Buta - 1,3 - dieno não-saturado	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Buteno não-saturado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Etileno não-saturado	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Hidrocarbonetos cíclicos, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metanol (álcool metílico)	kg	4	7 685 097	3 148 584	1 778 677	583 113
Mistura de isômeros do xileno	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Naftaleno (hidrocarboneto cíclico)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Xilenos (o-xileno, m-xileno ou p-xileno)	kg	5	287 158 656	176 443 401	280 239 376	172 287 416
Propeno (propileno) não-saturado	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tolueno	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		12	-	1 722 661 595	-	1 666 738 276
Fabricação de intermediários para resinas e fibras		32	-	1 924 736 907	-	1 139 058 018
1,2 - dicloroetano (cloreto de etileno)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
4-4'- isopropilidenedifenol e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
6-Hexanolactama (épsilon-caprolactama)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido adípico ou ácido tereftálico e seus sais	kg	3	36 370 596	247 441 868	36 259 988	196 497 719
Acrilonitrila	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Álcool isobutílico ou álcool sec-butílico ou álcool ter-butílico	kg	5	75 235 522	92 116 244	36 132 627	29 222 226
Alfa-metilestireno	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Anidrido maléico ou anidrido ftálico	kg	4	57 831 137	62 087 175	31 341 190	36 129 906
Diisocianato de difenilmetano	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estireno	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fenol (hidróxibenzeno) e seus sais	kg	3	27 619 220	62 791 126	26 743 762	59 985 969
Hexametilenodiamina e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metanal (formaldeído)	kg	4	33 705 277	10 695 477	33 613 646	10 616 920
Octanol (álcool octílico) e seus isômeros	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Polipropilenoglicóis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		13	-	1 449 605 017	-	806 605 278

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de outros produtos químicos orgânicos		220	-	3 007 053 469	-	2 607 129 509
2-cloro-n-metilacetoacetamida	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
2,2'-oxidietanol (dietilenoglicol)	kg	4	30 193 997	31 372 430	22 763 999	24 201 732
4-metilpentan(x)-ona (metilisobutilcetona)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Acetato de etila	kg	3	33 026 981	44 218 933	32 057 640	42 707 759
Acetato de n-butila	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Acetona não contendo outras funções oxigenadas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido acético	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido esteárico	kg	6	12 160 872	16 517 104	10 718 842	14 521 979
Ácido esteárico (ácido graxo monocarboxílico industrial)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido fórmico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido fumárico, seus sais e ésteres	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido oleico (ácido graxo monocarboxílico industrial)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido salicílico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido toluenossulfônico, xilenossulfônico e seus sais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácidos carboxílicos contendo funções oxigenadas, não especificados; seus derivados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácidos graxos (gordos) dimenzados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácidos graxos (gordos) do <i>tall oil</i> ou monocarboxílicos industriais e óleos ácidos de refinação, não especificados	kg	3	14 080 165	30 946 790	11 322 205	25 500 664
Ácidos monocarboxílicos acíclicos não-saturados e ácidos monocarboxílicos cíclicos, não especificados; seus derivados	kg	4	268 806	1 118 782	238 486	942 765
Ácidos monocarboxílicos acíclicos saturados, não especificados, e seus derivados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácidos nucleicos, seus sais; outros compostos heterocíclicos, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácidos policarboxílicos, não especificados, e seus derivados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Alcatrões de madeira; óleos de alcatrão de madeira; creosoto de madeira; metileno; breu e semelhantes	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Álcoois terpênicos acíclicos (linalol, geraniol, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Amidas acíclicas ou cíclicas, não especificadas; seus derivados	kg	3	3 354 994	17 372 402	3 232 062	16 714 196
Anidrido acético	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aspartame	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Butanona (metililcetona)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Butilenoglicóis e outros éteres	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Carvão vegetal	kg	15	2 303 104 331	281 792 609	205 039 035	26 255 342
Cera artificial de polietileno	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cicloexano	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cicloexanona	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Clorometano (cloreto de metila)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Coalhos e seus concentrados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Compostos aminados de funções oxigenadas, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Compostos de função aldeído, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Compostos heterocíclicos cuja estrutura contém um ciclo triazina (hidrogenado ou não), não condensado, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Compostos heterocíclicos exclusivamente de heteroátomos de oxigênio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Compostos organo-inorgânicos, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Corantes à cuba	kg	4	6 175 422	37 068 382	7 210 945	38 855 025
Corantes ácidos, mesmo metalizados e suas preparações	kg	3	2 356 904	20 653 041	1 574 011	13 640 597
Corantes básicos e suas preparações	kg	5	3 467 321	36 827 652	3 019 547	31 630 150
Corantes diretos e suas preparações	kg	5	3 589 333	27 866 138	8 144 510	33 010 089
Corantes dispersos, reagentes ou solúveis em solventes (corantes solventes) e suas preparações	kg	6	2 795 735	30 044 984	10 090 272	45 791 020
Cumeno	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
D-glucitol (sorbitol) (poliálcool)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Derivados, apenas nitrados ou apenas nitrosados, dos hidrocarbonetos, seus sais e ésteres	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Derivados, apenas sulfonados, dos hidrocarbonetos, seus sais e ésteres	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Derivados de ácido 4,4-bis-(1,3,5)triazinil-6-aminoestilbenzeno(x),2-dissulfônico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Derivados do estilbenzeno, utilizados como agentes de avivamento fluorescentes, de outros tipos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Derivados halogenados dos hidrocarbonetos aromáticos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Derivados químicos da celulose, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Dimetilditiocarbamato de sódio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Enzimas; enzimas preparadas, não especificadas	kg	3	110 297	2 809 513	93 778	2 738 042
Essências de terebintina, de pinheiro, etc.	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Essências, óleos e outros derivados de colônias ou de ácidos resínicos	kg	3	9 190 875	9 898 983	6 979 258	7 786 433
Estearatos	kg	6	4 128 725	7 984 672	4 090 856	7 930 652
Ésteres de etila do ácido acrílico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ésteres de metila do ácido acrílico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ésteres fosfóricos e ésteres de outros ácidos inorgânicos, não especificados, seus sais; seus derivados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Etanolaminas e seus sais	kg	3	21 266 370	29 302 363	17 234 130	23 786 433
Éter metil-ter-butílico (MTBE)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Éteres monoalquílicos do etilenoglicol e do dietilenoglicol inclusive éter metil-ter-butílico (MTBE)	kg	3	21 509 808	36 327 671	11 144 967	18 874 791
Éteres monobutílicos dos etilenoglicóis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Éteres, peróxidos orgânicos, epóxidos, acetais e semi-acetais e seus derivados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Etilenoglicol (etanodiol)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Extratos tanantes de origem vegetal; taninos; seus sais, ésteres e outros derivados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fenóis; fenóis-álcoois e seus derivados, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Glicerol em bruto	kg	5	18 105 664	30 831 913	10 549 370	18 809 782
Hidantoina e seus derivados; outros compostos cuja estrutura contém um ciclo imidazol, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Hidrazina e hidroxilamina e seus sais inorgânicos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Limoneno	kg	3	4 443 497	3 070 009	6 514 389	4 562 107
Matérias corantes de origem vegetal ou animal e preparações	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Matérias corantes orgânicas sintéticas, não especificadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metilaminas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Misturas de agentes orgânicos de superfície, contendo produtos não iônicos	kg	3	10 354 859	16 065 186	10 052 074	15 697 656
Misturas de alquilbenzenos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Monoálcoois, exceto álcoois terpênicos acíclicos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Monoaminas e poliaminas acíclicas, ciclânicas, ciclênicas ou cicloterpênicas, não especificadas, e seus derivados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Monoaminas e poliaminas aromáticas, não especificadas, e seus derivados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
N,N - dimetilformamida	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Negros de carbono de outros tipos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Nitrocelulose	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Octilfenol, nonilfenol, seus isômeros e sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óleo de pinho	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros óleos e produtos da destilação do alcatrão de hulha e de outros alcatrões minerais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Oxirano (óxido de etileno)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pigmentos e suas preparações	kg	8	25 154 411	107 126 032	61 232 555	182 330 792
Polietilenoglicóis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos orgânicos, não especificados	kg	7	142 166 949	157 600 065	135 131 521	149 592 556
Produtos orgânicos sintéticos, utilizados como agentes de avivamento fluorescentes, não especificados	kg	3	2 156 167	6 342 097	2 154 497	6 310 423
Produtos tanantes orgânicos sintéticos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Propilamina e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Propilparabeno	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sal de sódio, do ácido fórmico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Soluções ou emulsões de produtos tensoativos	kg	5	7 294 973	30 207 496	7 235 828	29 858 146
Tiocompostos orgânicos, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Triacetina	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Trietilamina	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de elaboração de produtos químicos orgânicos, não especificados		3	-	39 203 923	-	39 203 923
Outros		104	-	1 954 484 299	-	1 785 876 455

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de resinas termoplásticas		72	-	5 405 815 942	-	5 187 631 458
Acetato de polivinila	kg	3	3 394 755	9 659 215	3 334 725	9 473 029
Copolímero de etileno / acetato de vinila (EVA)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Permutadores de íons à base de póimeros, em formas primárias	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Poliamida-6 ou poliamida-6,6	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Policloreto de vinila (PVC)	kg	10	864 557 121	1 162 245 158	819 057 905	1 107 894 555
Poliestireno expansível ou poliestireno (PS)	kg	7	327 965 991	334 680 900	297 618 761	272 662 618
Poliétileno de alta densidade (PEAD)	kg	6	821 202 461	1 059 625 817	836 426 115	1 078 207 735
Poliétileno de baixa densidade (PEBD)	kg	8	776 309 986	1 266 737 070	744 666 538	1 218 515 744
Poliétileno linear, em forma primária, com densidade inferior a 0,94	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Polímeros de acetato de vinila ou de outros ésteres de vinila em formas primárias, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Polímeros acrílicos em formas primárias, não especificados	kg	7	7 166 911	17 361 268	6 919 399	16 311 072
Polímeros de estireno em formas primárias, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Polímeros de etileno em formas primárias, não especificados	kg	3	1 938 540	9 264 628	1 632 640	7 782 665
Polímeros naturais; polímeros naturais modificados, não especificados, em formas primárias	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Polipropileno (PP)	kg	11	959 225 534	1 219 493 167	951 602 708	1 208 632 366
Politetrafluoretilenos (PTFE) em formas primárias, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Resina de petróleo, de cumarona	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tereftalato de polietileno (PET)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços relacionados à elaboração de resinas termoplásticas		1	-	(x)	-	(x)
Outros		17	-	326 748 719	-	268 151 674
Fabricação de resinas termofixas		60	-	668 551 564	-	625 455 703
Óleos hidrolisados de dimetildiclorosilano (silicone)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Poliacetais em formas primárias	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Poliâmidas, não especificadas, em formas primárias	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Poliésteres, não especificadas, em formas primárias	kg	4	4 254 993	9 939 343	4 066 012	10 000 488
Poliuretanos	kg	14	37 272 069	152 908 814	36 943 085	151 282 265
Resina fenol-formaldeído	kg	8	143 003 271	144 824 722	103 628 065	118 610 028
Resina melamina-formaldeído	kg	5	2 598 219	4 248 900	2 542 787	4 133 331
Resina poliéster insaturada	kg	6	53 284 161	139 772 777	47 879 993	125 221 354
Resinas alquídicas	kg	5	27 140 484	46 247 522	18 178 862	30 950 897
Resinas amínicas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Resinas epóxicas	kg	4	134 749 792	63 264 382	150 200 334	70 936 657
Resinas uréicas e resinas de tiouréia, em forma primária	kg	5	42 875 635	30 012 237	43 092 927	30 136 877
Silicones em formas primárias, exceto óleos hidrolisados de dimetildiclorosilano	kg	5	2 768 676	17 232 842	2 186 709	13 458 646
Outros		4	-	60 100 025	-	70 725 160
Fabricação de elastômeros		8	-	586 084 276	-	580 127 098
Borracha de estireno-butadieno	kg	4	7 757 547	486 961 138	7 752 987	480 309 895
Borracha etileno-propileno-dieno (EPDM)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Látex de borracha de estireno-butadieno (SBR)	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		4	-	99 123 138	-	99 817 203
Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais		5	-	232 758 373	-	235 803 631
Cabos de filamentos artificiais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fibras artificiais descontínuas não cardadas nem penteadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de alta tenacidade, de raio viscoso, não texturizados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Monofilamentos, lâminas e formas semelhantes de matérias têxteis artificiais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos sintéticos		21	-	251 364 212	-	252 041 267
Cabos de filamentos sintéticos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios de fibras sintéticas	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Fibras sintéticas descontínuas não cardadas nem penteadas	kg	3	15 380 954	32 124 538	16 226 591	33 796 989
Fios sintéticos simples ou de alta tenacidade	kg	6	6 019 857	16 073 704	6 075 887	16 351 466
Fios sintéticos texturizados	kg	7	79 370 480	199 093 968	79 318 358	198 896 264
Monofilamentos, lâminas e formas semelhantes de matérias têxteis sintéticas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		5	-	4 072 002	-	2 996 548

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de produtos farmoquímicos		25	-	479 683 439	-	345 419 620
Ácido o-acetilsalicílico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Açúcares quimicamente puros (galactose, arabinose, etc.); éteres e ésteres de açúcares e seus sais	kg	3	28 366 652	32 834 901	4 557 250	5 279 946
Amoxicilina e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Antibióticos, não especificados	kg	3	41 238	11 186 701	40 749	10 863 821
Brometo de N-butilascopolamina	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Carbamazepina	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cefaclor e cefalexina monoidratados, e cefalotina sódica	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cimetidina e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Diclofenaco de sódio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estrogênios e progestogênios, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Extratos de glândulas ou de outros órgãos, ou das suas secreções	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Glândulas e outros órgãos dessecados, mesmo em pó	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Insulina e seus sais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Manitol	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Rutosídeo (rutina) e seus derivados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sangue humano e animal, cultura de microorganismos, toxinas e produtos semelhantes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Substâncias de origem humana ou animal para fins profiláticos, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sulfametoxazol	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		19	-	435 661 837	-	329 275 853
Fabricação de medicamentos para uso humano		200	-	6 769 245 052	-	6 769 245 052
Medicamentos à base de acetato de tocoferol		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de ácido ascórbico		5	-	45 989 516	-	45 989 516
Medicamentos à base de amoxicilina ou seus sais		6	-	78 739 624	-	78 739 624
Medicamentos à base de ampicilina ou seus sais		4	-	15 644 720	-	15 644 720
Medicamentos à base de atenolol		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de cafeína		3	-	55 671 508	-	55 671 508
Medicamentos à base de captopril		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de ceftriaxona		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de cetoconazol		4	-	128 372 957	-	128 372 957
Medicamentos à base de cloridrato de lincomicina		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de dipirona		8	-	310 925 532	-	310 925 532
Medicamentos à base de enzimas		7	-	84 330 523	-	84 330 523
Medicamentos à base de hormônios corticossupra-renais		4	-	41 342 846	-	41 342 846
Medicamentos à base de insulina, mas não contendo antibióticos		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de loratadina		4	-	16 603 666	-	16 603 666
Medicamentos à base de lovastatina		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de nimesulida		3	-	45 761 748	-	45 761 748
Medicamentos à base de outras penicilinas		4	-	24 196 671	-	24 196 671
Medicamentos à base de outros antibióticos		17	-	352 824 891	-	352 824 891
Medicamentos à base de outros hormônios, mas não contendo antibióticos nem insulina		15	-	525 208 814	-	525 208 814
Medicamentos à base de oxitetraciclina		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos contendo produtos misturados ou não-misturados, não especificados		38	-	3 336 109 083	-	3 336 109 083
Medicamentos não especificados à base de ácidos nucleicos e seus sais, outros heterocíclicos - exclusive cetoconazol		13	-	172 942 850	-	172 942 850
Medicamentos não especificados à base de compostos das funções carboxiamida e amida do ácido carbônico - exceto atenolol		6	-	124 413 332	-	124 413 332
Medicamentos não especificados à base de compostos heterocíclicos exclusivamente de heteroátomos de nitrogênio - exceto dipirona, captopril e loratadina		21	-	837 696 886	-	837 696 886
Medicamentos não especificados à base de outras vitaminas (exceto vitamina A, ácido ascórbico e tocoferol)		6	-	57 107 294	-	57 107 294
Medicamentos não especificados à base de outros alcalóides ou seus derivados (exceto cafeína)		6	-	28 593 421	-	28 593 421
Medicamentos não especificados à base de sulfonamidas - exceto nimesulida		7	-	106 026 873	-	106 026 873
Soros específicos de animais e outros constituintes do sangue, para medicina humana		3	-	1 646 976	-	1 646 976
Soros específicos de uso humano e outros constituintes do sangue		2	-	(x)	-	(x)
Serviço de elaboração de medicamentos para uso humano		3	-	40 629 787	-	40 629 787
Outros		13	-	338 465 534	-	338 465 534

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de medicamentos para uso veterinário		45	-	973 340 919	-	973 340 919
Medicamentos à base de acetato de tocoferol		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de ácido ascórbico		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de amoxicilina ou seus sais		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de ampicilina ou seus sais		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de ceftriaxona		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de enzimas		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de outras penicilinas		3	-	10 005 043	-	10 005 043
Medicamentos à base de outros antibióticos		4	-	104 654 278	-	104 654 278
Medicamentos à base de oxitetraciclina		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos à base de vitamina A (retinol) e seus sais		2	-	(x)	-	(x)
Medicamentos contendo produtos misturados ou não-misturados, não especificados		9	-	269 559 724	-	269 559 724
Medicamentos não especificados à base de ácidos nucléicos e seus sais, outros heterocíclicos- exclusive cetoconazol		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos não especificados à base de compostos heterocíclicos exclusivamente de heteroátomos de nitrogênio - exceto dipirona, captopril e loratadina		1	-	(x)	-	(x)
Medicamentos não especificados à base de outras vitaminas (exceto vitamina A, ácido ascórbico e de heteroátomos tocoferol)		5	-	147 857 144	-	147 857 144
Medicamentos não especificados à base de sulfonamidas - exceto nimesulida		2	-	(x)	-	(x)
Vacinas para medicina veterinária		10	-	317 223 114	-	317 223 114
Outros		14	-	124 041 616	-	124 041 616
Fabricação de materiais para usos médicos, hospitalares e odontológicos		36	-	365 875 887	-	352 822 804
Adesivos e outros materiais esterilizados para suturas cirúrgicas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Algodão hidrófilo, impregnado ou não com substâncias medicinais	kg	4	4 422 149	46 835 378	4 392 690	46 548 212
Categutes (<i>catgut</i>) esterilizados para suturas cirúrgicas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ceras para dentistas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cimentos para obturações dentárias	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Esparadrapos, impregnados ou não com substâncias farmacêuticas, para uso medicinal	kg	3	6 876 096	37 591 241	3 567 980	19 272 547
Estojo e caixas de primeiros socorros guarnecidas (com gaze, curativos, etc.)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Materiais para suturas cirúrgicas sintéticos ou de aço inoxidável	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros materiais esterilizados para suturas cirúrgicas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros produtos para obturações dentárias (amalgamas, etc.)	kg	6	866 652	23 137 265	845 959	22 589 663
Pastas (ouates), gases, ataduras e artigos semelhantes, impregnados ou recobertos de substâncias farmacêuticas	kg	4	17 781 333	53 734 818	17 366 578	53 281 785
Penso adesivos e outros artigos com uma camada adesiva, impregnados ou recobertos de substâncias farmacêuticas	kg	4	495 377	29 155 151	411 537	23 915 991
Penso ou curativos líquidos (água oxigenada, tintura de iodo e outras tinturas e alcoolaturas)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações opacificantes para exames radiográficos (para aplicação no paciente)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Reagentes destinados à determinação de grupos ou de fatores sanguíneos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de elaboração de materiais para usos médicos, hospitalares e odontológicos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		15	-	175 422 034	-	187 214 606
Fabricação de inseticidas		24	-	1 145 931 963	-	972 001 583
Endossulfan, deltametrina, monocrotofós ou outros princípios ativos para inseticidas, não especificados.	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Inseticidas, exceto para uso dominossanitário direto	kg	16	87 967 463	786 020 919	83 593 234	752 860 061
Inseticidas para uso domissanitário direto	kg	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Metamidofós, acetato, dissulfoton, tiometon, carbofurano, clorpirifós ou profenofós (princípios ativos para inseticidas)	kg	3	52 076 638	187 628 715	11 778 186	51 666 703
Outros		5	-	172 282 329	-	167 474 819
Fabricação de fungicidas		17	-	439 231 110	-	355 454 988
Fungicidas, exceto para uso dominossanitário direto	kg	11	22 707 975	234 574 923	22 040 467	229 722 449
Fungicidas para uso dominossanitário direto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Maneb, mancozeb, benomil, clorotalonil e outros princípios ativos para fungicidas	kg	3	14 891 428	147 242 021	10 830 249	69 134 264
Oxicloreto ou hidroxicloreto de cobre	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óxidos e hidróxidos de cobre de outros tipos (princípio ativo para fungicidas)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		3	-	57 414 166	-	56 598 275

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de herbicidas		18	-	1 608 146 851	-	1 571 450 351
Atrazina, imazaquin, trifluralina, dicloreto de paraquat e outros princípios ativos para herbicidas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Diuron, atenolol, alaclor, metolaclor, propanil (princípios ativos para herbicidas)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Herbicidas para uso domissanitário direto	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Herbicidas, exclusive para uso domissanitário direto	kg	12	205 217 890	1 387 344 576	253 545 747	1 407 929 572
Outros		6	-	220 802 275	-	163 520 779
Fabricação de outros defensivos agrícolas		9	-	365 185 396	-	300 085 125
Acaricidas, raticidas ou outros defensivos semelhantes, exclusive para uso domissanitário direto	kg	8	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de elaboração de defensivos agrícolas, não especificados		1	-	(x)	-	(x)
Fabricação de sabões, sabonetes e detergentes sintéticos		82	-	2 415 703 194	-	1 378 757 935
Agentes orgânicos de superfície, exceto sabões	kg	10	87 941 854	182 467 057	76 904 421	159 847 190
Água e lixívia, glicéricas	L	3	154 898 148	67 870 336	132 127 336	58 041 721
Amaciantes (suavizantes) de tecidos	L	6	116 178 448	132 765 012	34 832 173	40 194 839
Preparações para lavagens (detergentes), não especificados	L	26	464 763 278	392 070 721	403 035 518	352 222 439
Preparações tensoativas, para lavagem e limpeza	L	8	6 859 208	41 678 822	6 704 039	41 477 346
Sabões medicinais, em barras, pedaços, etc.	kg	7	15 564 581	9 439 185	10 790 736	7 159 343
Sabões para usos doméstico ou industrial em barras, pedaços, pó, flocos ou outras formas	kg	15	664 600 430	1 188 268 145	313 892 328	499 521 572
Sabonetes (preparados para toucador, em barras, pedaços, figuras moldadas, etc., não especificados)	kg	7	193 721 787	401 143 916	99 663 273	220 293 485
Fabricação de produtos de limpeza e polimento		45	-	320 278 523	-	296 727 505
Ceras preparadas; ceras artificiais, exceto cera artificial de polietileno	kg	5	1 942 629	5 205 255	1 927 661	5 174 724
Desinfetantes não especificados exclusive para uso domissanitário (creolina)	L	14	99 199 875	105 018 011	97 751 448	96 319 344
Desinfetantes para uso domissanitário direto	L	9	54 353 750	59 608 509	42 206 010	47 582 090
Encáusticas e preparações semelhantes, para conservação e limpeza de móveis, assoalhos e de outros artigos de madeira	kg	5	43 690 440	105 917 033	43 597 400	105 354 332
Pastas, pós e outras preparações para arear	kg	6	2 734 581	4 593 368	1 063 330	2 360 907
Pomadas, cremes e preparados semelhantes para calçados ou couros	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações para dar brilho a pinturas de carrocerias e produtos semelhantes - exceto preparações para dar brilho a metais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações para dar brilho em vidros, metais e outros materiais, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações para perfumar ou desodorizar ambientes, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de produtos de limpeza e polimento		1	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	39 936 347	-	39 936 108
Fabricação de artigos de perfumaria e cosméticos		100	-	2 494 217 373	-	1 790 015 716
Água-de-colônia	L	3	38 959 164	194 987 326	38 959 164	194 986 989
Cremes de beleza, cremes nutritivos e loções tônicas	kg	10	17 445 272	143 771 148	15 745 472	140 571 012
Dentífrícios (creme dental)	kg	4	110 880 218	795 487 063	74 484 690	574 801 807
Desodorantes corporais e antiperspirantes, de outros tipos	kg	4	17 530 715	50 254 747	17 530 715	50 254 748
Desodorantes corporais e antiperspirantes, líquidos	L	14	107 294 455	328 529 162	95 533 929	162 616 972
Fios para limpeza interdental (fio dental)	kg	4	542 521	19 705 269	512 378	19 109 856
Perfumes (extratos)	L	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pós, incluindo os compactos, para maquiagem	kg	5	9 045 131	7 772 614	18 570 195	13 234 987
Preparações capilares, não especificados (condicionador)	L	4	13 586 184	71 174 122	13 692 412	72 482 200
Preparações para barbear (antes, durante e após barba) (cremes de barbear)	kg	3	1 498 522	11 638 062	1 388 715	10 786 528
Preparações para higiene bucal ou dentária, não especificados	L	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações para manicuros e pedicuros	L	3	971 088	36 448 136	960 892	36 085 211
Preparados para ondulações, alisamentos e permanentes dos cabelos - exceto laquês	L	4	31 347 976	40 612 277	31 529 486	41 090 991
Produtos de beleza ou de maquiagem preparados, não especificados (bronzeadores, batom cremoso ou líquido; brilho para lábios, sombra, delineador, lápis para sobrancelha e rímel)	kg	12	5 323 347	42 416 048	5 362 779	39 545 479
Produtos de perfumaria ou de toucador, preparados, não especificados	kg	7	2 728 910	54 144 549	1 759 852	35 096 350
Sais perfumados e outras preparações para banhos	kg	3	500 200	3 752 193	500 884	3 752 652
Xampus para os cabelos	L	17	210 501 129	599 075 469	122 747 903	325 105 941
Outros		3	-	94 449 188	-	70 493 993

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas		104	-	1 983 491 790	-	2 153 266 630
Esmaltes metálicos líquidos, fibras de vidro e outros vidros em pó, em grânulos, em lamelas ou em flocos	kg	9	157 753 939	109 525 162	143 869 825	98 422 682
Opacificantes e cores preparados para as indústrias de cerâmica, da esmaltagem ou vidreira ou composições vitrificáveis (vidrados), engobos e preparações semelhantes	kg	6	104 900 397	171 879 049	100 134 940	168 476 184
Pigmentos à água para acabamento de couros	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pigmentos (incluindo pós e flocos metálicos): folhas para marcar a ferro; tinturas e matérias corantes, não especificados	kg	4	18 683 869	62 878 797	18 660 714	62 670 093
Tintas e vernizes dissolvidos em meio aquoso, para construção	kg	20	465 513 481	918 421 965	571 444 160	1 089 745 023
Tintas e vernizes dissolvidos em meio aquoso, para fins industriais em geral - exceto para fins automotivos e construção	kg	7	208 943 133	51 278 637	206 404 304	49 273 892
Tintas e vernizes dissolvidos em meio aquoso, para fins automotivos - inclusive repintura	kg	5	(x)	(x)	(x)	(x)
Tintas e vernizes dissolvidos em meio não-aquoso, para construção	kg	16	80 998 615	225 250 606	98 404 751	261 009 992
Tintas e vernizes dissolvidos em meio não-aquoso, para fins automotivos - exceto repintura	kg	4	8 892 084	53 196 020	5 506 360	28 206 247
Tintas e vernizes dissolvidos em meio não-aquoso, para fins industriais em geral - exceto para fins automotivos e construção	kg	16	58 997 995	150 644 367	60 668 560	157 194 121
Tintas e vernizes não especificados para fins industriais em geral - exceto para fins automotivos e para construção	kg	6	10 371 917	74 238 418	10 541 177	70 404 786
Tintas e vernizes não especificados, para construção	kg	9	10 767 867	82 137 656	9 502 155	65 362 580
Tintas e vernizes não especificados, para repintura automotiva	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		7	-	84 041 113	-	102 501 030
Fabricação de tintas de impressão		15	-	277 101 351	-	255 743 045
Tintas de impressão	kg	15	105 954 985	277 101 351	92 897 165	255 743 045
Fabricação de impermeabilizantes, solventes e produtos afins		34	-	245 172 311	-	227 735 346
2-etilhexanoato de estanho II	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Mástiques de vidraceiro (massa), ceras de calafate, indutos utilizados em pintura, impermeabilizantes e semelhantes	kg	11	34 664 693	93 458 822	34 422 752	92 607 634
Sais e ésteres do ácido 2-etilhexanóico, de outros tipos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Secantes preparados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Solventes e diluentes orgânicos compostos, não especificados; preparações para remover tintas	kg	15	51 082 780	106 635 436	42 105 962	95 381 564
Serviço de preparação de impermeabilizantes, solventes e produtos afins		4	-	18 265 877	-	18 265 877
Outros		4	-	26 812 176	-	21 480 271
Fabricação de adesivos e selantes		64	-	658 964 438	-	698 550 249
Adesivos à base de borracha	kg	14	79 154 191	223 082 805	70 730 870	197 527 065
Adesivos à base de plásticos (inclusive as resinas artificiais) dispersos ou para dispersar em meio aquoso	kg	20	61 899 649	125 853 890	103 355 832	201 291 037
Colas e adesivos à base de cianocrilatos	kg	8	72 533 863	145 329 080	71 468 850	141 319 728
Colas de origem animal, não especificados, exceto colas de caseína	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Colas e outros adesivos, não especificados	kg	16	83 887 771	113 052 915	79 864 414	109 766 945
Gelatinas e seus derivados, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de preparação de adesivos e selantes		3	-	30 621 793	-	30 621 793
Outros		3	-	21 023 955	-	18 023 681
Fabricação de explosivos		20	-	117 674 289	-	104 879 302
2,4,6 - trinitrotolueno (TNT)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estopins, cordéis detonantes, fulminantes e cápsulas fulminantes; detonadores elétricos	kg	5	54 882 141	23 835 193	42 801 625	20 113 977
Explosivos preparados, exceto pólvoras propulsivas	kg	9	43 698 725	67 028 193	41 776 471	64 448 089
Fogos de artifício; foguetes de sinalização e outros artigos pirotécnicos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pólvoras propulsivas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de elaboração de explosivos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	26 810 903	-	20 317 236
Fabricação de catalisadores		3	-	107 517 045	-	110 570 761
Catalisador em suporte, tendo níquel ou um metal precioso ou seus compostos como substância ativa	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Iniciadores de reação, aceleradores de reação e preparações catalíticas, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Preparações catalíticas para craqueamento de petróleo, tendo isoprenilalumínio (IPRA) como substância ativa	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de aditivos de uso industrial		77	-	918 951 295	-	841 912 591
Aceleradores de vulcanização	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido cítrico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ácido láctico, seus sais e ésteres	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aditivos preparados para cimentos, argamassas ou concretos	kg	4	6 930 324	8 885 640	7 282 751	7 970 886
Aditivos para óleos, exceto óleos lubrificantes	kg	4	879 517	2 697 142	815 591	2 063 192
Aditivos para a indústria alimentar	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aditivos para óleos lubrificantes	kg	7	45 345 380	180 279 149	31 640 573	116 592 066
Antioxidantes e estabilizadores compostos para borracha ou material plástico	kg	5	6 966 704	22 913 446	6 827 525	22 433 873
Lecitinas e outros fosfoaminolipídeos	kg	3	4 460 633	3 859 877	4 756 077	4 270 799
Lisina, seus sais e seus ésteres	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Misturas de substâncias odoríferas utilizadas como matérias básicas para indústrias, não especificadas	kg	10	48 077 104	283 760 403	42 433 899	282 337 496
Misturas de substâncias odoríferas utilizadas como matérias básicas para as indústrias alimentar e de bebidas	kg	10	25 068 809	178 218 428	22 977 479	168 010 743
Óleos essenciais, de laranja	kg	5	11 423 106	13 932 466	7 058 107	9 126 256
Óleos essenciais, exceto de laranja	kg	4	36 594	558 928	492 244	1 359 896
Plastificantes compostos para borracha ou material plástico	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações à base de anidrido poliisobutenilsuccínico, em óleo mineral	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações lubrificantes (óleos de corte, antiaderentes, antiferrugem, anticorrosão, desmoldantes, etc.)	kg	9	20 909 172	81 603 297	19 619 203	78 306 800
Preparações lubrificantes para tratamento de matérias têxteis, couro e peleteria	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sais do ácido glutâmico	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sais do ácido tartárico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sais e ésteres do ácido cítrico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Soluções concentradas de óleos essenciais, obtidas por tratamento de flores	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		16	-	142 242 519	-	149 440 584
Fabricação de chapas, filmes, papéis e outros materiais e produtos químicos para fotografia		18	-	884 627 507	-	925 125 117
Chapa fotossensível, sensibilizada não impressionada, de alumínio, para uso em artes gráficas	m²	3	5 764 184	35 225 539	14 225 393	81 529 306
Emulsões químicas de uso fotográfico para sensibilização de superfícies	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Filme fotossensível, plano (chapas) ou rolo, emulsionado, não impressionados, para artes gráficas, excluído o alumínio, incluídos os heliográficos	m²	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Filme fotossensível, emulsionado, não impressionados, em chapa ou rolo, para raio X médico, odontológico e outros	m²	4	19 289 580	157 785 681	19 258 884	157 515 874
Filme fotográfico, emulsionado, não impressionado, em rolo, para uso fotográfico, incluído o microfilme e a microficha	m²	3	9 377 853	210 924 113	9 294 862	206 776 737
Fixadores químicos para uso fotográfico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros reveladores (regeneradores, ativadores, reveladores, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Papel fotográfico, não impressionado, em rolo, para uso fotográfico, incluídos os heliográficos	kg	3	74 803 985	439 678 540	74 646 551	438 601 573
Outros		5	-	41 013 634	-	40 701 627
Fabricação de discos e fitas virgens		3	-	119 175 302	-	123 356 329
Discos magnéticos preparados para gravação, não-gravados	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fitas magnéticas preparadas para gravação, não-gravadas	milheiro	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de outros produtos químicos não especificados ou não classificados		122	-	1 319 925 391	-	1 237 215 713
Aglutinantes preparados para moldes ou para núcleos de fundição	kg	3	2 370 784	3 940 920	1 895 647	2 949 601
Carvões ativados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Composições e cargas para aparelhos extintores de incêndio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cores em sortidos (tintas sortidas)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Elementos e compostos químicos impurificados para uso em eletrônica	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fluxos, preparações auxiliares, varetas para soldar, etc.	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Gorduras e óleos animais ou vegetais modificados quimicamente (oxidados, desidratados, sulfurados, etc.)	kg	5	5 715 245	10 007 239	5 633 349	9 892 356

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Líquidos para transmissões hidráulicas	kg	5	26 111 721	47 883 306	29 807 255	54 283 294
Massas e pastas para modelar, inclusive para recreação	kg	3	636 605	2 648 396	537 147	2 047 489
Meios de cultura preparados para o desenvolvimento de microorganismos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações anticongelantes, não especificadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Preparações para decapagem de metais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos químicos, não especificados	kg	46	664 926 731	619 095 373	566 668 459	583 540 003
Produtos químicos, não especificados, utilizados nas indústrias têxtil, papel, couro e semelhantes (aceleradores, fixadores, aglutinantes, agente de apresto, etc.)	kg	21	108 135 942	256 007 466	120 706 209	259 523 786
Reagentes de diagnóstico ou de laboratório	kg	5	822 063	10 984 275	1 677 706	12 269 180
Sais do ácidos naftênicos, insolúveis em água	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Silício em ligas para fusão com quartzo (silício metálico)	kg	5	132 586 637	261 472 214	104 477 357	206 605 682
Tintas de escrever ou desenhar	kg	4	401 770	17 326 837	512 972	15 751 496
Tintas preparadas para pintura artística, atividades educativas ou de recreação (guaches, aquarelas, etc.)	kg	4	1 710 360	5 353 106	1 879 377	5 627 681
Serviço de elaboração de produtos químicos, não especificados		9	-	53 906 029	-	53 906 029
Outros		12	-	31 300 230	-	30 819 116
Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar		67	-	2 731 695 255	-	2 774 091 489
Câmaras-de-ar usadas em automóveis	milheiro	6	3 054	11 767 469	3 051	11 760 269
Câmaras-de-ar usadas em aviões	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Câmaras-de-ar usadas em bicicletas e motocicletas	milheiro	3	17 650	12 476 612	17 650	12 476 612
Câmaras-de-ar usadas em máquinas	milheiro	3	366	2 713 907	364	2 674 186
Câmaras-de-ar usadas em motocicletas	milheiro	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Câmaras-de-ar usadas em ônibus e caminhões	milheiro	6	4 301	51 067 977	4 354	52 318 604
Perfis de borracha para recauchutagem	kg	6	28 084 835	31 547 310	32 338 049	35 502 975
Pneumáticos novos de borracha para outros usos	milheiro	6	6 308	117 967 027	6 206	113 677 462
Pneumáticos novos de borracha, usados em automóveis	milheiro	8	38 704	1 008 790 904	40 593	1 015 924 899
Pneumáticos novos de borracha, usados em aviões	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pneumáticos novos de borracha, usados em bicicletas e motocicletas	milheiro	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pneumáticos novos de borracha, usados em máquinas	milheiro	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pneumáticos novos de borracha, usados em motocicletas	milheiro	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pneumáticos novos de borracha, usados em ônibus e caminhões	milheiro	6	7 560	1 213 350 554	7 698	1 240 509 417
Protetores, bandas de rodagem amovíveis para pneumáticos e flaps de borracha	kg	14	59 071 793	158 222 953	61 074 922	169 680 233
Outros		9	-	123 790 542	-	119 566 832
Recondicionamento de pneumáticos		160	-	243 513 771	-	242 384 760
Pneumáticos recauchutados	milheiro	67	7 862	117 874 185	7 781	116 745 174
Serviço de recondicionamento de pneumáticos		93	-	125 639 586	-	125 639 586
Fabricação de artefatos diversos de borracha		213	-	1 400 336 629	-	1 160 748 696
Artigos de borracha para higiene ou farmácia	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos de borracha vulcanizada para usos não especificados	kg	13	74 154 951	196 534 630	6 573 864	19 265 257
Artigos diversos de borracha endurecida	kg	7	2 934 670	8 355 447	2 907 137	8 071 897
Bolsas para gelo ou para água quente	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Borracha endurecida (por exemplo: ebonite) em barras, perfis ou tubos	kg	3	6 236 343	8 163 469	5 901 425	7 713 180
Borracha endurecida (por exemplo: ebonite) em chapas, folhas ou tiras	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Borracha endurecida (por exemplo: ebonite) em massas ou blocos	kg	3	5 366 144	5 546 779	5 479 383	5 639 514
Borracha misturada, não vulcanizada, em formas primárias ou em chapas, folhas ou tiras	kg	14	33 795 737	76 223 572	28 044 953	64 778 750
Borracha regenerada, em formas primárias ou em chapas, folhas ou tiras	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Câmaras-de-ar para outros usos	milheiro	3	273	3 969 426	273	3 969 426
Capacetes e artefatos de uso semelhante, para proteção, de borracha	unidade	3	887 298	23 860 776	848 171	23 059 596
Capachos e tapetes de borracha	kg	4	11 813 572	32 368 316	9 560 081	26 150 560
Chapas, folhas e tiras de borracha vulcanizada não-endurecida	kg	9	15 426 981	44 867 384	15 048 852	43 696 258
Chupetas, bicos para mamadeira e similares, de borracha	kg	5	9 870 296	43 255 876	9 841 796	43 169 193
Correias de transmissão de borracha vulcanizada (para veículos)	kg	8	24 069 610	97 320 342	23 135 288	93 716 825
Correias transportadoras de borracha vulcanizada, reforçadas com metal, plástico ou outro material	kg	8	11 842 860	83 042 338	11 317 464	79 793 680
Defensas, mesmo infláveis, para atracação de embarcações	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios e outros resíduos, mesmo em pó, de borracha não-endurecida	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios (sem revestimentos) e cordas de borracha vulcanizadas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Juntas, gaxetas e semelhantes de borracha vulcanizada não endurecida (para veículos, máquinas, etc.)	kg	25	95 794 297	134 127 544	93 593 922	125 963 429
Luvas de borracha para uso doméstico	par	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças de borracha moldada para outras aplicações	kg	13	56 173 476	37 192 883	52 311 053	36 815 853
Peças e acessórios de borracha vulcanizada não endurecida para máquinas e aparelhos	kg	6	1 957 755	14 480 035	1 930 151	13 945 537
Peças e acessórios de borracha vulcanizada não endurecida, para veículos	kg	18	181 049 211	297 684 358	172 372 366	284 933 718
Peças e acessórios de borracha vulcanizada, não endurecida para outros usos técnicos	kg	6	11 048 512	60 015 350	10 605 418	56 929 359
Preservativos de borracha	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Resíduos, pós e desperdícios de borracha endurecida	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Revestimentos de borracha para pavimentos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Revestimentos de cilindros	kg	3	49 476	2 222 879	49 476	2 222 879
Tubos, canos e mangueiras de borracha vulcanizada não endurecida, reforçados com materiais (exclusive metal ou têxtil), sem acessórios	kg	7	13 442 828	38 338 829	13 952 413	39 227 952
Tubos, canos e mangueiras de borracha vulcanizada não endurecida, reforçados com matérias têxteis, sem acessórios (mangueiras para veículos)	kg	5	37 140 158	47 329 886	34 688 040	44 491 352
Tubos, canos e mangueiras de borracha vulcanizada não endurecida, reforçados com metal, sem acessórios	kg	3	1 227 825	8 404 677	1 178 645	8 155 261
Tubos, canos e mangueiras de borracha vulcanizada não endurecida, reforçados ou não, com acessórios	kg	6	3 175 302	10 065 575	2 962 873	9 608 750
Tubos, canos e mangueiras de borracha vulcanizada não endurecida, não reforçados, sem acessórios (mangueiras para veículos)	kg	6	471 224	9 508 583	404 823	8 498 370
Varetas e perfis, inclusive fios de borracha vulcanizada não endurecida	kg	4	1 756 935	10 289 244	1 713 576	10 045 442
Varetas, tubos, discos e arruelas de borracha não vulcanizada	kg	5	1 483 642	3 393 321	1 515 257	3 562 585
Serviço de produção de artefatos diversos de borracha, executado por terceiros	2	-	(x)	(x)	-	(x)
Serviço de revestimento, à base de borracha, em peças para máquinas e veículos	8	-	14 029 316	-	-	14 029 316
Outros	18	-	89 745 794	-	-	83 294 757
Fabricação de laminados planos e tubulares plásticos		134	-	1 318 465 057	-	1 271 304 655
Chapas ou folhas de plásticos, não-alveolares, não reforçadas nem estratificadas, sem suporte	kg	18	103 593 746	307 959 571	101 093 314	299 983 333
Chapas, folhas, películas, tiras e lâminas de plásticos, alveolares, não reforçadas com fibras (material plástico expandido, microporoso, esponjoso, micro-alveolar)	kg	14	41 366 142	175 812 992	40 912 662	173 955 437
Chapas, folhas, películas, tiras e lâminas de plásticos, alveolares, reforçadas com fibras	kg	7	26 409 909	111 347 912	23 981 001	95 419 711
Chapas, folhas, películas, tiras e lâminas de plásticos, não-alveolares, reforçadas com fibras, estratificadas, com suporte	kg	7	18 701 623	29 358 081	18 706 789	29 489 626
Espumas de poliuretano	kg	20	22 205 447	71 476 610	21 414 077	62 301 063
Películas (filmes) e outras formas planas de plásticos, não-alveolares, não-reforçadas nem estratificadas, sem suporte	kg	49	191 205 746	519 368 104	187 962 955	508 949 367
Tiras ou fitas de plásticos, não-alveolares, não-reforçadas nem estratificadas, sem suporte	kg	12	11 861 725	47 144 468	11 626 916	45 208 799
Serviço de produção de laminados planos e tubulares de plástico, executado por terceiros	7	-	55 997 319	-	-	55 997 319
Fabricação de embalagem de plástico		341	-	3 200 232 435	-	2 919 564 491
Artigos de plástico para embalagem, não especificados	kg	57	185 033 507	562 314 165	167 775 250	494 146 985
Artigos de plástico, reforçados ou não, para transporte, não especificados	kg	17	16 803 323	64 473 344	16 828 127	65 100 556
Barris ou tambores de plástico, reforçados ou não	kg	3	23 129 327	18 514 163	23 520 905	18 558 127
Bobinas, carretéis e suportes semelhantes de plástico	kg	16	28 434 039	59 024 488	27 840 898	56 775 277
Bolsas de plástico para embalagens	kg	8	36 047 600	65 229 555	34 573 463	63 152 092
Caixas, caixotes engradados e artigos semelhantes de plástico, para embalagens	kg	19	60 844 458	92 558 448	50 146 035	80 224 910
Cartuchos de plástico para embalagens	kg	4	51 852 197	181 155 032	16 267 978	56 835 087
Embalagens para produtos alimentícios (bisnagas de plástico para produtos alimentícios)	kg	34	341 807 806	672 765 084	340 877 256	658 388 788
Embalagens para produtos farmacêuticos (bisnagas de plástico para produtos farmacêuticos)	kg	16	19 462 925	141 081 776	19 366 682	136 064 404
Garrações, garrafas, frascos e artigos semelhantes de plástico	kg	60	244 834 699	640 696 528	266 148 849	616 909 125
Rolhas, tampas, cápsulas e outros dispositivos para fechar recipientes	kg	32	204 669 836	213 709 991	205 012 085	207 205 194
Sacos de lixo, de plástico	kg	10	8 293 875	21 696 907	7 355 942	18 785 427
Sacos de plástico para embalagens, de qualquer dimensão	kg	61	157 703 743	441 444 302	150 904 786	421 849 867
Manufatura de embalagens de plástico, executada por terceiros	4	-	25 568 652	-	-	25 568 652

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de artefatos diversos de plástico		574	-	3 336 133 366	-	3 481 996 323
Artigos de plástico para escritório	kg	6	4 039 260	13 561 988	3 635 101	11 992 606
Artigos de plástico para higiene e toucador, não especificados	kg	10	34 168 127	87 253 991	28 073 562	80 730 835
Artigos de plástico para uso doméstico, não especificados	kg	47	83 486 160	241 090 973	82 431 245	245 439 179
Artigos de plástico para uso escolar	kg	7	2 649 876	8 310 965	2 098 812	5 791 614
Artigos de plástico, não especificados (chaveiros, colchões de água)	kg	72	131 088 152	516 090 783	110 800 826	427 114 442
Artigos diversos de plástico para uso sanitário ou higiênico, não especificados	kg	8	12 440 402	18 428 329	9 756 414	14 794 942
Assentos e tampas de sanitário, de plástico	kg	8	8 326 510	34 966 403	6 684 976	26 671 173
Banheiras, chuveiros e lavatórios de plástico	kg	15	3 995 442	26 702 759	3 762 254	25 583 486
Caixas de descarga de plástico, inclusive com mecanismo	kg	6	21 435 120	90 859 133	7 990 758	42 637 734
Cantoneiras e similares de plástico	kg	8	8 311 063	26 164 178	8 669 827	27 050 213
Capacetes e artefatos de uso semelhante, para proteção, de plástico	kg	7	1 544 448	13 138 832	1 567 806	13 764 850
Cestas de lixo, regadores e caixas para guardar alimentos, de plástico	kg	5	285 924	1 351 387	278 931	1 340 806
Chapas ou folhas auto-adesivas de plásticos	kg	4	1 305 330	6 430 391	1 268 330	6 254 463
Conexões, juntas, cotovelos, flanges e outros acessórios de plásticos para tubos, reforçados ou não	kg	32	31 029 035	141 648 206	47 018 428	278 322 230
Construções pré-fabricadas de plástico, reforçado ou não (armazéns flexíveis)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Copos, canecas e xícaras de plástico	kg	18	35 548 858	132 299 609	43 849 517	130 894 583
Correias de transmissão, transportadoras ou para elevadores, de plástico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios, resíduos e aparas de material plástico	kg	10	82 290 171	18 889 533	82 215 316	18 835 887
Elementos estruturais de plástico, reforçado ou não, utilizados em pisos, paredes, telhados, etc. (armário para banheiro)	kg	7	2 713 033	19 775 250	3 603 904	14 905 344
Molheiras, manteigueiras e saeiros de plástico	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Monofilamentos (monofios), varas, bastões e perfis de matérias plásticas, não reforçados com fibras	kg	11	17 000 533	40 346 294	16 302 288	39 072 502
Monofilamentos (monofios), varas, bastões e perfis de plásticos, reforçados com fibras	kg	8	18 647 477	64 347 675	17 248 735	59 360 952
Partes de plástico para aparelhos de iluminação	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças e acessórios de plástico, reforçados ou não, para a indústria eletroeletrônica	kg	22	43 246 303	135 178 651	44 704 583	141 315 310
Peças e acessórios de plástico, reforçados ou não, para a indústria mecânica	kg	5	29 013 463	13 343 956	28 980 924	13 453 461
Peças e acessórios de plástico, reforçados ou não, para usos técnicos, não especificados	kg	15	63 097 224	114 695 845	63 979 327	114 885 305
Peças e acessórios de plástico, reforçados ou não, para veículos automotores, motocicletas, bicicletas e similares	kg	48	306 058 356	514 790 476	300 392 617	490 770 348
Peças e acessórios de plástico, reforçados ou não, para veículos e outros materiais para vias férreas e semelhantes	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças e acessórios de plástico, reforçados ou não, para uso na construção civil, não especificados	kg	23	19 872 163	99 230 654	18 552 105	97 003 568
Peças e tubos isolantes de plástico para máquinas, aparelhos e instalações elétricas	kg	6	1 891 104	12 114 763	1 877 893	12 011 804
Películas e outras formas planas auto-adesivas de plásticos	kg	6	39 379 784	75 971 602	38 243 100	73 777 582
Persianas de qualquer material	unidade	8	11 496 040	56 523 748	11 493 946	56 383 286
Portas, janelas, alizares, soleiras e semelhantes, de plástico	kg	4	1 435 600	11 508 098	1 496 312	10 323 855
Pratos, saladeiras, travessas e bandejas de plástico	kg	11	4 055 286	22 518 522	3 906 112	21 473 682
Reservatórios, cisternas e recipientes semelhantes, de plástico	kg	10	13 786 639	31 801 978	13 152 015	36 853 429
Revestimentos de plásticos para pavimentos, paredes ou tetos, em rolos ou em forma de ladrilhos ou mosaicos, mesmo auto-adesivos	kg	5	51 987 535	115 034 893	37 832 447	86 773 075
Tiras ou fitas auto-adesivas de plásticos, mesmo em rolos (fita isolante)	kg	11	78 030 893	134 727 064	67 477 801	114 365 119
Tripas artificiais de proteína endurecida ou de plásticos celulósicos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tubos, canos e mangueiras de plásticos, não reforçados, com acessórios	kg	4	4 406 725	9 621 282	4 854 523	10 488 231
Tubos, canos e mangueiras de plásticos, não reforçados, sem acessórios	kg	8	4 827 162	15 028 296	4 808 656	14 958 418
Tubos, canos e mangueiras de plásticos, reforçados, não especificados	kg	18	45 334 984	118 069 757	168 548 074	378 835 314
Tubos, canos e mangueiras flexíveis de plásticos (eletrodutos)	kg	15	56 416 627	96 526 329	54 474 521	90 916 337
Tubos, canos e mangueiras rígidos de plásticos, não reforçados com fibras	kg	7	40 005 611	88 781 212	39 831 015	88 150 290
Tubos, canos e mangueiras rígidos de plásticos, reforçados com fibras	kg	5	16 331 108	22 824 921	16 437 595	22 989 193
Utensílios de mesa ou de cozinha, de plástico	kg	13	9 988 691	26 856 089	9 630 340	25 614 320
Serviços de pigmentação, tingimento e outros beneficiamentos de plástico		15	-	35 175 017	-	35 175 017
Serviço de produção de artefatos diversos de plástico, executado por terceiros		7	-	7 514 241	-	7 514 241
Serviço de produção de peças e acessórios de plástico, executado por terceiros		8	-	11 363 888	-	11 363 888
Outros		11	-	65 275 405	-	56 043 409

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de vidro plano e de segurança		19	-	706 751 926	-	651 444 343
Chapas ou folhas não armadas de vidro flotado, desbastado ou polido (vidro plano)	m²	3	10 160 476	192 861 788	8 554 402	150 081 725
Vidro vazado ou laminado, em chapas, folhas ou perfis, mesmo com camada absorvente, refletora ou não, sem outros trabalhos	m²	3	25 745	4 203 318	25 592	4 096 292
Vidro flotado, não armado, e vidro desbastado ou polido, com camada absorvente	m²	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Vidros de segurança laminados , não especificados	m²	4	17 094 541	98 907 340	16 556 109	94 576 767
Vidros de segurança temperados para aplicações em veículos (automotores, aeronaves, etc.)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Vidros de segurança temperados, não especificados	m²	6	8 729 685	297 854 094	8 514 185	289 752 537
Outros		3	-	112 925 386	-	112 937 022
Fabricação de vasilhames de vidro		11	-	504 450 785	-	493 851 712
Embalagens tubulares e outros recipientes próprios para transporte ou embalagem	kg	3	602 215 083	90 762 416	590 119 466	87 103 856
Garrafas, garrafões e frascos de vidro para embalagem	kg	8	536 304 962	413 688 369	533 917 153	406 747 856
Fabricação de artigos de vidro		55	-	769 929 123	-	684 071 530
Artefatos de vidro para laboratório, higiene e farmácia, mesmo graduados	kg	5	11 088 826	23 983 632	8 465 270	18 767 201
Artefatos de vidro para usos diversos	kg	4	2 029 566	64 968 203	1 846 863	61 968 814
Artefatos diversos de fibra de vidro para isolamento térmicos	kg	5	6 507 626	24 700 754	6 249 319	24 102 739
Artefatos diversos não tecidos, de fibra de vidro	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Blocos, placas, tijolos, ladrilhos, telhas e outros artefatos de vidro para construção	kg	3	2 342 363	13 457 094	3 865 134	19 091 150
Copos de vidro, exceto cristal	kg	5	79 937 793	120 371 645	71 791 058	107 281 185
Espelhos de vidro para usos não especificados, emoldurados ou não	kg	6	2 649 621	22 024 117	2 623 856	17 116 229
Espelhos retrovisores para veículos	kg	7	18 487 869	114 614 785	12 039 872	75 106 065
Fios de fibra de vidro	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Isoladores de vidro para usos elétricos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Mechas de fibra de vidro ligeiramente torcidas (<i>rovings</i>)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Objetos de vidro para serviço de mesa ou de cozinha (xícaras, pratos, saladeiras, etc.)	kg	5	81 299 640	140 186 482	71 588 925	126 970 297
Objetos de vitrocerâmica para mesa e cozinha	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de vidro não especificadas para lâmpadas, aparelhos de iluminação e de anúncios, placas indicadoras e artigos luminosos semelhantes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Véus, mantas, painéis e produtos semelhantes não tecidos, de fibra de vidro	kg	5	10 706 977	23 480 904	10 020 432	22 156 102
Vidro em tubos, não trabalhados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Vidros para lentes, mesmo corretivas, não trabalhados opticamente	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		10	-	222 141 507	-	211 511 748
Fabricação de cimento		50	-	2 360 277 500	-	2 188 388 569
Cimentos hidráulicos (aluminosos, de escória, <i>portland</i> brancos, etc.)	kg	6	855 107 203	169 861 527	852 181 040	166 360 509
Cimentos não pulverizados, denominados <i>clinkers</i>	kg	3	328 324 955	118 833 778	118 874 957	107 576 701
Cimentos <i>Portland</i> , exceto brancos	kg	41	21 658 683 147	2 071 582 195	19 846 773 774	1 914 451 359
Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque		577	-	2 103 026 846	-	1 985 957 009
Argamassas e outros concretos não refratários	kg	45	545 065 080	128 643 486	538 871 809	127 403 488
Artigos de fibrocimento, cimento-celulose e produtos semelhantes, não especificados (caixas de água, etc.)	kg	21	134 062 029	102 541 026	104 155 212	84 666 328
Artigos de gesso, não especificados	kg	3	15 306 315	1 767 390	13 806 663	1 597 415
Blocos e tijolos para construção de cimento ou concreto	kg	13	471 075 273	30 794 907	465 071 966	30 680 662
Canos e tubos de cimento ou concreto	kg	7	50 353 315	9 668 248	38 681 978	8 160 090
Chapas onduladas, canos, tubos e seus acessórios, de fibrocimento	kg	5	1 335 102 040	124 630 491	1 301 255 922	119 124 100
Chapas, placas, painéis, ladrilhos e semelhantes, de gesso	kg	4	13 149 956	7 891 372	12 839 926	7 848 952
Construções pré-fabricadas de cimento ou concreto	kg	17	76 762 561	122 602 950	58 283 256	68 328 106
Elementos pré-fabricados para construção civil de cimento ou concreto (estacas, postes, caixas de água, etc.)	kg	28	351 375 548	122 658 542	326 319 968	116 102 467
Massa de concreto preparada	kg	386	11 224 849	853 040 406	11 136 697	844 913 723
Painéis, blocos e semelhantes, de fibras vegetais ou de desperdícios de madeira, aglomerados com cimento ou outro aglutinante	kg	3	460 629	201 419 615	446 073	196 422 235
Painéis, ladrilhos, telhas e semelhantes, de fibrocimento	kg	14	936 562 784	251 949 522	920 784 857	248 054 938
Telhas, ladrilhos, lajes e artefatos semelhantes de cimento ou concreto	kg	17	201 006 052	99 556 060	193 782 836	86 791 674
Serviço de produção de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque, executado por terceiros		14	-	45 862 831	-	45 862 831

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção civil		360	-	1 410 717 281	-	1 343 132 057
Cubos, pastilhas e artigos semelhantes de cerâmica, para mosaicos, esmaltados (lado inferior a 7 cm)	m²	13	36 219 665	206 361 223	35 341 484	201 045 931
Cubos, pastilhas e artigos semelhantes de cerâmica, para mosaicos, não-esmaltados (lado inferior a 7 cm)	m²	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Elementos de chaminés, ornamentos arquitetônicos, etc., de cerâmica	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ladrilhos e placas (lajes) de cerâmica para pavimentação ou revestimento, esmaltados (lado maior ou igual a 7cm) (azulejos de cerâmica decorados)	m²	74	247 077 664	842 889 341	258 145 299	814 767 006
Ladrilhos e placas (lajes) de cerâmica para pavimentação ou revestimento, não-esmaltados (lado maior ou igual a 7cm)	m²	21	28 217 277	119 779 821	26 763 514	115 675 924
Telhas de cerâmica	milheiro	102	932 464	107 203 838	900 803	103 551 085
Tijolos de cerâmica para construção	milheiro	104	747 359	83 728 999	567 800	60 411 494
Tijolos perfurados, tapa-vigas, tapa-traves, tijolos de revestimento, etc., de cerâmica	milheiro	26	190 048	14 331 413	182 977	13 885 428
Tubos, canos, calhas e outros acessórios para canalização, de cerâmica	kg	12	35 520 049	12 788 226	28 325 388	10 790 852
Serviço de produção de artigos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção civil, executado por terceiros		3	-	14 272 574	-	14 272 574
Outros		5	-	9 361 846	-	8 731 763
Fabricação de produtos cerâmicos refratários		47	-	807 788 008	-	807 125 640
Cimentos, argamassas, concretos (betões) refratários e composições semelhantes	kg	16	4 400 831 185	434 275 107	4 403 825 638	436 854 571
Produtos cerâmicos refratários, não especificados	kg	17	46 560 877	66 822 068	41 395 886	59 746 128
Produtos refratários contendo magnesita, dolomita ou cromita	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tijolos, placas (lajes), ladrilhos e outras peças cerâmicas de farinhas siliciosas fósseis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tijolos, placas (lajes), ladrilhos e outras peças cerâmicas, para construção, refratários - exceto de farinhas siliciosas fósseis	kg	11	212 612 145	281 283 785	214 638 567	285 498 162
Outros		3	-	25 407 048	-	25 026 779
Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para usos diversos		42	-	716 522 537	-	663 762 164
Aparelhos e artefatos para usos químicos ou outros usos técnicos de matérias cerâmicas (colméias para veículos)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos de cerâmica, exceto porcelana, para higiene, toucador, ou para serviço de mesa ou cozinha	kg	10	53 307 082	45 616 994	51 063 395	43 791 338
Artigos de cerâmica, exclusive porcelana, não especificados	kg	5	32 926 386	210 958 094	34 398 617	206 876 787
Artigos de porcelana para serviço de mesa ou de cozinha (xícaras, pratos, saladeiras, etc.)	kg	6	21 752 098	69 533 521	16 421 286	40 032 484
Artigos de porcelana, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Estatuetas e outros objetos de ornamentação, de cerâmica, exceto porcelana	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Isoladores de cerâmica para usos elétricos	kg	4	19 175 156	47 412 253	14 745 088	36 874 051
Pias, banheiras, bidês e semelhantes para uso sanitário, de cerâmica, exceto porcelana	unidade	7	10 016 241	221 353 687	9 434 126	209 467 689
Pias, banheiras, bidês e semelhantes para usos sanitários, de porcelana	unidade	5	3 626 332	115 985 079	3 695 466	121 163 516
Vasilhas de cerâmica próprias para transporte ou embalagem	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		5	-	5 662 909	-	5 556 299
Britamento, aparelhamento e outros trabalhos em pedras (não associado a extração)		131	-	281 169 041	-	271 209 858
Ardósia trabalhada e obras de ardósia natural ou aglomerada	kg	4	31 997 964	17 664 153	31 997 964	17 719 409
Granito talhado, serrado ou trabalhado de outro modo (chapas de granito para pias)	m²	63	3 842 442	187 498 058	3 736 881	180 704 140
Ladrilhos, cubos, pastilhas e semelhantes de pedras para construção	kg	5	2 639 109	5 718 548	2 616 305	5 804 966
Mármore e alabastro talhado, serrado ou trabalhado de outro modo (chapas de mármore para pias)	m²	41	1 296 900	28 923 567	1 167 997	25 996 495
Pedras de construção talhadas, serradas ou trabalhadas de outro modo (inclusive pedra sabão)	m²	6	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de britamento, aparelhamento e outros trabalhos em pedras, não associados à extração		4	-	25 420 379	-	25 420 379
Serviço de execução de trabalhos artísticos em pedras		2	-	(x)	-	(x)
Serviço de recorte de pedras (mármore, granito e outras), à partir de placas ou chapas		6	-	11 524 482	-	11 524 482
Outros		8	-	4 419 854	-	4 039 987
Fabricação de cal virgem, cal hidratada e gesso		45	-	285 263 102	-	263 203 410
Cal apagada	kg	11	1 476 405 916	47 516 528	1 279 150 428	29 797 235
Cal hidráulica	kg	5	914 308 000	61 125 321	930 198 000	62 190 154

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Cal viva	kg	19	1 791 662 793	109 204 896	1 701 295 250	103 447 623
Gesso corado ou não	kg	4	143 812 859	9 550 020	141 336 459	9 902 062
Serviço de produção de cal virgem, cal hidratada e gesso, executado por terceiros		6	-	57 866 336	-	57 866 336
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos		103	-	831 614 004	-	734 305 728
Abrasivos naturais ou artificiais, em pó ou em grãos, aplicados sobre qualquer material	kg	12	48 438 373	309 459 060	44 676 464	282 386 284
Artefatos de amianto, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos de asfalto e produtos semelhantes, não especificados. (manta asfáltica, peças anti-ruído)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos de grafite ou de outros carbonos, exceto para uso elétrico	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos de matérias minerais, não especificados	kg	4	1 055 533 586	182 394 420	1 052 711 160	166 800 240
Artigos de turfa	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calcário beneficiado, não associado à extração	t	3	407 510	5 988 811	407 510	5 989 220
Caulim beneficiado, não associado à extração	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cordas, entrançadas ou não, de amianto ou de misturas à base de amianto	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Corindon artificial	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Discos de fricção para embreagem, de amianto ou outras substâncias minerais, mesmo combinado com outras matérias	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Guarnições para freios (pastilhas, etc.), de amianto ou outras substâncias minerais, mesmo combinado com outras matérias	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Juntas e outros elementos de vedação, de amianto	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Lãs de escórias, lãs de rocha e lãs minerais semelhantes, mesmo misturadas entre si, em blocos, folhas, rolos, etc.	kg	3	6 969 367	16 271 561	6 694 239	16 059 308
Misturas betuminosas à base de asfalto ou de betumes naturais, de betume de petróleo, de alcatrão mineral ou de breu de alcatrão mineral: mástiques betuminosos e cut-backs	kg	43	152 823 166	129 734 346	147 812 400	104 376 607
Misturas e obras de matérias minerais para isolamento	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Mós e artefatos semelhantes, para moer, desfibrar, triturar, amolar, retificar ou cortar	kg	4	7 241 860	30 620 069	6 817 675	29 209 982
Papéis, cartões, feltros e semelhantes, de amianto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pastas carbonadas para revestimento de fornos e outros usos, exceto para eletrodos	kg	3	30 121 179	21 639 633	4 735 179	6 163 136
Placas, folhas e outros artigos de mica aglomerada ou reconstituída, mesmo com suporte	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pó calcário (corretivo do solo), não associado à extração	t	4	191 391	3 124 616	193 581	3 255 167
Sulfato de bário natural beneficiado (barita, baritina, espato-pesado), não associado à extração - exclusive refinado ou obtido por via química	t	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Vermiculita, argilas e produtos minerais semelhantes expandidos, mesmo misturados entre si	kg	3	74 496 836	13 764 685	66 349 148	12 693 960
Vestuário, calçados, acessórios e artefatos semelhantes, de amianto	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de beneficiamento de minerais não-metálicos, não associado à extração		2	-	(x)	-	(x)
Serviço de produção de artigos diversos de minerais não-metálicos, executado por terceiros		1	-	(x)	-	(x)
Outros		24	-	118 616 803	-	107 371 824
Produção de laminados planos de aço		81	-	8 363 313 516	-	7 617 701 466
Bobinas a frio de aço comum, não revestido	kg	6	853 702 509	981 897 813	768 547 639	893 907 252
Bobinas a quente de aço comum, não revestido	kg	6	844 277 744	670 276 190	798 110 984	637 127 779
Bobinas grossas de aço comum, não revestido	kg	5	198 153 117	83 227 816	206 289 729	86 925 838
Chapas a frio de aço comum, não revestido	kg	10	167 181 139	150 441 388	175 397 707	155 101 561
Chapas a quente de aço comum, não revestido	kg	9	183 831 313	148 334 853	202 079 992	154 395 008
Chapas chumbadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chapas cromadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chapas e bobinas especiais, não especificadas, laminadas a quente ou a frio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chapas e bobinas inoxidáveis, laminadas a quente ou a frio	kg	3	226 450 898	484 797 098	226 264 299	484 248 449
Chapas e tiras siliciosas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Chapas galvanizadas	kg	7	278 464 643	246 314 466	389 546 642	343 358 302
Chapas grossas de aço comum, não revestido	kg	8	5 278 737 323	2 120 066 215	5 327 120 510	2 123 226 700
Folhas-de-flandres	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Laminados planos de aço de corte rápido (especiais)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Laminados planos de aço inoxidável ou de outras ligas de aço	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Laminados planos de aços comuns pintados, envernizados ou revestidos com alumínio, plástico ou outro material	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Pós de ferro	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Produtos laminados planos de ferro e aço não ligados, não folheados ou chapeados nem revestidos	kg	7	54 612 182	40 986 363	55 233 002	41 363 507
Tiras de aço inoxidável ou de outra liga de aço, laminadas a frio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tiras de aço inoxidável ou de outra liga de aço, laminadas a quente	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tiras de ferro e aço não ligado, laminadas a frio	kg	4	718 798 380	542 789 610	575 300 947	435 351 182
Tiras de ferro e aço não ligado, laminadas a quente	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		16	-	2 894 181 704	-	2 262 695 888
Produção de laminados não-planos de aço		82	-	4 260 920 474	-	3 309 848 894
Acessórios para trilhos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Barras de aço inoxidável ou de outras ligas de aço, laminadas a frio ou a quente	kg	9	862 144 404	586 670 881	471 469 963	424 051 335
Barras de ferro e aço não ligado, forjadas, laminadas, estiradas ou extrudadas à quente, inclusive as torcidas após a laminagem	kg	15	1 547 547 442	809 217 788	1 478 574 937	767 095 259
Desperdícios de ferro ou aço (em siderúrgicas integradas)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Escórias, exceto de altos-fornos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estacas-prancha de ferro e aço	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fio-máquina de aço inoxidável ou de outra liga de aço, laminado a quente	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fio-máquina de ferro e aço não ligados, laminados a quente	kg	5	1 899 309 000	911 582 823	935 918 000	479 345 159
Perfis soldados de ferro e aço	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Perfis leves de aço inoxidável ou de outras ligas de aço	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Perfis leves de ferro e aço não ligados, laminados a frio	kg	3	167 665	141 310	116 441	110 733
Perfis leves de ferro e aço não ligados, laminados a quente	kg	6	68 035 648	33 729 109	66 466 910	33 047 912
Perfis médios e pesados de ferro e aço não ligados, laminados a quente ou a frio	kg	8	140 898 990	110 933 890	136 635 338	90 325 844
Produtos ferrosos obtidos pela redução direta dos minérios de ferro e outros produtos ferrosos esponjosos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sucata de ferro e aço	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Trilhos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tubos de ferro ou aço, sem costura, para revestimento de poços utilizados na prospecção de petróleo e gás	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tubos, canos e perfis ocos de ferro e aço sem costura, não especificados	kg	9	301 124 727	343 406 379	277 951 762	317 225 855
Vergalhões de ferro e aço não ligado, laminados a quente, torcidos após a laminagem	kg	12	2 438 346 391	1 269 523 691	2 122 610 021	1 098 262 971
Outros		15	-	195 714 603	-	100 383 826
Produção de gusa		30	-	758 693 289	-	630 069 788
Ferro-gusa	kg	30	6 892 476 195	758 693 289	5 866 165 522	630 069 788
Produção de ferro, aço e ferroligas em formas primárias e semi-acabados		50	-	2 776 161 633	-	1 150 783 280
Blocos, tarugos, placas ou lingotes de aço inoxidável ou de outro tipo de aço ligado	kg	17	4 157 787 174	1 507 255 848	142 008 378	72 572 316
Blocos, tarugos, placas ou lingotes de ferro e aço não ligados	kg	8	907 112 675	226 756 130	467 167 758	108 112 861
Ferroligas, não especificados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferrocromo (liga de ferro)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferromanganês	kg	4	173 793 494	111 090 802	159 293 494	101 489 369
Ferronióbio	kg	3	28 475 322	464 638 060	26 594 349	434 770 279
Ferroníquel (liga de ferro)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferrossilício-cromo (liga de ferro)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferrossilício-manganês	kg	5	140 437 835	87 454 081	122 342 835	78 281 593
Ferrossilício (liga de ferro)	kg	6	180 728 519	189 857 523	166 028 750	174 255 923
Inoculantes para fundição (ligas de ferrossilício)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		7	-	189 109 189	-	181 300 939
Produção de relaminados, trefilados e retrefilados de aço - exclusive tubos		70	-	1 757 469 301	-	1 498 868 367
Arames de aço inoxidável ou de outra liga de aço	kg	9	371 114 920	412 783 701	361 631 916	402 616 726
Arames de aço não ligado, revestidos ou não	kg	11	603 713 336	500 116 382	403 583 766	318 754 773
Arames farpados de ferro ou aço, inclusive as tiras farpadas	kg	9	153 560 422	174 658 728	143 783 264	163 057 120
Perfis estampados	kg	5	24 601 467	18 213 844	24 600 467	18 213 661
Relaminados de ferro e aço em qualquer forma	kg	23	518 780 356	522 146 325	475 670 648	466 675 766
Serviços de laminação, relaminação, trefilação e retrefilação de ferro e aço		13	-	129 550 321	-	129 550 321
Fabricação de tubos de aço com costura		42	-	816 432 978	-	612 591 839
Acessórios para tubos ou canos de ferro e aço com costura	kg	11	53 840 806	300 264 383	10 076 990	55 074 165
Tubos de ferro e aço com costura, utilizados em oleodutos ou gasodutos	kg	5	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Tubos de ferro ou aço, com costura, para revestimento de poços utilizados na prospecção de petróleo e gás	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tubos, canos e perfis ocos de ferro e aço com costura, não especificados	kg	25	335 174 129	347 943 176	327 779 791	341 972 579
Outros		6	-	168 225 419	-	215 545 095
Fabricação de outros tubos de ferro e aço		35	-	361 267 503	-	382 832 118
Acessórios para tubos ou canos de ferro e aço fundidos, trefilados, flexíveis e outros	kg	13	135 870 596	50 273 587	135 102 228	47 993 840
Tubos e perfis de ferro fundido	kg	12	117 674 439	223 345 617	116 181 405	221 062 027
Tubos flexíveis de metal	kg	7	7 158 094	86 408 230	9 290 350	112 536 182
Serviços de produção de tubos de ferro e aço fundido, trefilados, retrefilados, flexíveis e outros		3	-	1 240 069	-	1 240 069
Metalurgia do alumínio e suas ligas		76	-	5 746 779 182	-	4 061 416 361
Acessórios para tubos de alumínio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Alumínio não ligado em formas brutas (lingotes, plaquetas, granelhas, etc.)	kg	8	740 716 116	1 686 232 270	612 786 008	1 365 030 433
Barras e perfis de alumínio	kg	10	134 184 263	525 947 168	107 232 915	438 875 132
Chapas e tiras de alumínio de forma quadrada ou retangular	kg	6	147 746 548	397 035 025	142 783 789	383 014 600
Chapas e tiras de alumínio, em outras formas	kg	9	51 376 961	198 830 041	18 924 000	74 217 492
Desperdícios e resíduos de alumínio	kg	10	34 613 895	7 246 670	10 838 025	2 668 810
Fios de alumínio não ligados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de ligas de alumínio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Folhas e tiras de alumínio, com ou sem suporte (papel alumínio)	kg	7	78 764 563	456 900 407	33 978 718	182 670 595
Ligas de alumínio em formas brutas (lingotes, plaquetas, granelhas, etc.)	kg	4	725 911 500	1 417 510 360	485 766 313	1 007 264 563
Óxido de alumínio (alumina calcinada)	kg	8	2 095 604 743	977 356 921	1 625 519 012	558 258 778
Pós e escamas de alumínio	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Tubos de ligas de alumínio	kg	5	8 477 211	20 243 749	5 773 710	9 847 580
Serviços de metalurgia do alumínio e suas ligas, executados por terceiros		4	-	7 068 354	-	7 068 354
Outros		5	-	52 408 216	-	32 500 024
Metalurgia dos metais preciosos		16	-	935 568 722	-	937 575 067
Metais comuns ou prata, folheados ou chapeados de ouro em formas brutas, semimanufaturadas ou em pó	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metais preciosos, não especificados, e suas ligas em barras, fios, perfis, chapas e outras formas semimanufaturadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ouro em barras, fios, perfis, chapas e outras formas semimanufaturadas	kg	6	39 172	632 433 288	39 297	634 458 738
Ouro em pó	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Paládio em barras, fios, perfis, chapas e outras formas semimanufaturadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Platina em barras, fios, perfis, chapas e outras formas semimanufaturadas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Prata (incluída a prata dourada ou platinada), em formas brutas, semimanufaturadas ou em pó	kg	4	127 144	41 849 070	127 067	41 829 969
Outros		6	-	261 286 364	-	261 286 360
Metalurgia de outros metais não-ferrosos e suas ligas		84	-	2 144 179 946	-	2 119 921 853
Barras e perfis de cobre refinado	kg	5	176 701 529	631 142 614	173 069 731	571 048 914
Barras e perfis de ligas de cobre (latão, cuproníquel, mallechort, etc.)	kg	4	37 325 460	148 197 953	44 191 235	179 060 556
Barras, perfis e fios de chumbo	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Barras, perfis e fios de estanho	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Barras, perfis, fios, chapas, tiras, folhas e tubos de minerais não-metálicos, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Barras, perfis, fios, chapas, tiras, folhas, tubos, pós e resíduos do tomo e grânulos, calibrados, de magnésio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cádmio em formas brutas (lingotes, placas, etc.); pós; desperdícios e resíduos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chapas e tiras à base de cobre ou de ligas de cobre, de espessura maior que 0,15mm	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chapas, folhas e tiras de chumbo	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chumbo em formas brutas (blocos, lingotes, etc.)	kg	3	15 337 636	30 662 252	476 000	953 144
Cinzas e resíduos contendo outros minérios, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cinzas e resíduos contendo principalmente zinco	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cobre não refinado; ânodos de cobre para refinação eletrolítica	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cobre e ligas de cobre em formas brutas (lingotes, placas, catodos, etc.); mates; desperdícios e resíduos	kg	6	200 226 562	68 549 540	250 558 248	91 400 497
Cromo e suas obras, incluídos os desperdícios e resíduos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Desperdícios e resíduos de chumbo	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Desperdícios e resíduos de cobre	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Estanho em formas brutas (lingotes, placas, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios de cobre refinado ou de ligas de cobre (latão, cuproníquel, <i>mailechort</i> , etc.)	kg	7	24 347 756	92 185 786	24 109 804	86 884 227
Fios, varetas, tubos, eletrodos e artefatos semelhantes para soldagem	kg	3	25 884 605	69 867 805	26 141 388	70 501 051
Ligas de zinco em formas brutas (lingotes, placas, etc.)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Magnésio em formas brutas (lingotes, placas, etc.); desperdícios e resíduos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Manganês em formas brutas (lingotes, placas, etc.); pós; desperdícios e resíduos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Mates de cobalto e cobalto em formas brutas (lingotes, placas, etc.); pós; desperdícios e resíduos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Minerais não-metálicos, não especificados, em formas brutas (lingotes, placas, etc.); pós; desperdícios e resíduos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Níquel não ligado em formas brutas (lingotes, plaquetas, granelhas, cátodos, etc.)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Poeiras, pós e escamas de zinco	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pós e escamas de cobre	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pós e escamas de níquel	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sinters de óxido de níquel e outros produtos intermediários da metalurgia do zinco	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tubos, canos e acessórios de cobre e de ligas de cobre	kg	15	3 562 995	43 831 261	3 527 712	43 533 054
Zinco em formas brutas (lingotes, placas, etc.)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de metalurgia de outros metais não-ferrosos e suas ligas		9	-	257 369 090	-	257 369 090
Outros		32	-	802 373 645	-	819 171 320
Fabricação de peças fundidas de ferro e aço		91	-	778 189 490	-	668 896 406
Artefatos diversos de ferro fundido (esferas para moinhos, grades de esgotos, caixas de correio, chafarizes, etc.)	kg	31	81 733 391	137 691 116	71 931 947	115 829 313
Peças diversas de ferro fundido, não especificados	kg	53	336 135 849	608 565 606	293 917 091	521 134 325
Serviços de fundição de ferro e aço, executados por terceiros		7	-	31 932 768	-	31 932 768
Fabricação de peças fundidas de metais não-ferrosos e suas ligas		33	-	78 814 779	-	75 704 432
Artefatos não especificados, de alumínio fundido	kg	7	3 059 829	17 626 139	2 747 717	16 100 248
Artefatos não especificados, de cobre fundido	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos não especificados, de outros metais não-ferrosos, fundidos	kg	20	6 823 104	51 541 536	6 743 333	51 038 111
Serviços de fundição de metais não-ferrosos, executados por terceiros		4	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	9 647 105	-	8 566 073
Fabricação de estruturas metálicas para edifícios, pontes, torres de transmissão, andaimes e outros fins		169	-	733 740 474	-	718 239 740
Andaimes tubulares e material para andaimes, para armações e para escoramento	kg	6	6 447 251	8 496 523	6 372 408	8 398 514
Construções pré-fabricadas de metal	kg	13	9 468 551	19 079 114	9 007 459	17 508 384
Estruturas de ferro e aço, em chapas ou em outras formas	kg	85	171 341 463	403 790 040	166 532 535	392 202 845
Outras construções de alumínio, e suas partes	kg	8	941 692	6 796 775	975 213	6 789 480
Pontes e elementos de pontes, de ferro e aço	kg	3	9 784 000	23 926 200	9 784 000	23 949 489
Torres de telegrafia ou torres e pórticos (pilares), de ferro e aço	kg	14	29 854 614	77 449 911	29 340 525	75 189 117
Serviço de instalação e montagem, no local, de estruturas metálicas de fabricação própria		28	-	69 583 312	-	69 583 312
Serviços de produção de estruturas metálicas executados por terceiros (por contrato ou comissão)		12	-	124 618 599	-	124 618 599
Fabricação de esquadrias de metal		223	-	443 271 544	-	422 541 685
Balastradas e balcões, portões e portas corrediças de ferro e aço	kg	18	1 523 382	4 268 941	1 498 456	4 231 662
Caixilhos, alizares e soleiras de ferro e aço	kg	7	5 245 217	7 437 612	5 090 917	7 168 214
Esquadrias de alumínio (portas, janelas, seus caixilhos, alizares, soleiras, etc.)	kg	57	9 429 666	120 391 555	8 459 899	108 087 003
Esquadrias de ferro e aço (portas, janelas, seus caixilhos, alizares, soleiras, etc.)	kg	104	92 318 098	276 429 887	89 649 374	268 311 257
Serviços de produção de esquadrias de metal executados por terceiros (por contrato ou comissão)		37	-	34 743 549	-	34 743 549
Fabricação de obras de caldeiraria pesada		21	-	48 452 983	-	48 446 307
Obras de caldeiraria pesada, não especificadas (vasos de pressão)	kg	8	1 274 360	16 781 591	1 274 360	16 781 598
Portas de eclusas, diques e quebra-mares	kg	4	2 348 518	10 388 666	2 348 518	10 381 983
Manufatura de obras de caldeiraria pesada, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		9	-	21 282 726	-	21 282 726

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		105	-	341 451 856	-	324 868 709
Aparelhos auxiliares para caldeiras para aquecimento central	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Caldeiras para aquecimento central	unidade	4	3 162	4 282 184	3 082	3 311 753
Partes de caldeiras para aquecimento central	unidade	4	909	3 730 438	813	3 500 611
Radiadores não elétricos para aquecimento central e suas partes	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Recipientes de ferro e aço, de qualquer capacidade, para transporte ou armazenagem de gases comprimidos ou liquefeitos	kg	14	8 606 646	121 735 286	7 669 884	106 414 283
Reservatórios de água (domésticos ou industriais), de ferro e aço maior que 300 L	kg	11	14 905 747	35 124 922	15 273 773	35 663 289
Reservatórios para petróleo, gasolina ou óleos pesados de ferro e aço maior que 300 L	kg	8	7 848 877	18 705 889	9 767 106	22 220 939
Reservatórios, tonéis, cubas e recipientes semelhantes de alumínio maior que 300 L, para armazenamento ou processamento	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Reservatórios, tonéis, cubas e recipientes semelhantes de ferro e aço maior que 300 L, para armazenamento ou processamento	kg	29	8 338 811	62 661 893	7 964 310	57 521 787
Tubos ou garrafas de ferro para transporte de gases comprimidos ou liquefeitos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de instalação e montagem de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		17	-	28 712 745	-	28 712 745
Serviços de manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		11	-	10 170 956	-	10 170 956
Outros		7	-	56 327 543	-	57 352 346
Fabricação de caldeiras geradoras de vapor - exclusive para aquecimento central e para veículos		30	-	162 381 745	-	157 601 906
Caldeiras geradoras de vapor (geradores de vapor), exclusive para aquecimento central	unidade	11	4 139	106 499 045	4 138	101 975 119
Condensadores para máquinas à vapor	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de caldeiras geradoras de vapor (geradores de vapor), exclusive para aquecimento central	kg	8	5 978 555	37 252 461	5 978 555	37 252 468
Partes e peças de reatores nucleares	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Reatores nucleares	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de instalação e montagem de caldeiras geradoras de vapor - exclusive para aquecimento central e para veículos		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de caldeiras geradoras de vapor - exclusive para aquecimento central e para veículos		5	-	10 733 455	-	10 733 455
Outros		6	-	7 896 784	-	7 640 864
Produção de forjados de aço		37	-	230 840 478	-	209 397 146
Ferro e aço forjado em formas e peças	kg	29	80 053 656	197 140 431	71 314 778	175 697 099
Serviço de forjaria de ferro e aço		8	-	33 700 047	-	33 700 047
Produção de forjados de metais não-ferrosos e suas ligas		16	-	52 653 516	-	19 644 015
Artefatos diversos de cobre forjado	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metais não-ferrosos forjados em formas e peças	kg	12	16 853 507	50 659 359	7 256 265	17 652 614
Serviço de forjaria de metais não-ferrosos executados por terceiros (por contrato ou comissão)		3	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	1 994 157	-	1 991 401
Fabricação de artefatos estampados de metal		89	-	372 392 759	-	348 867 950
Artefatos diversos de ferro e aço estampado	kg	58	149 549 521	230 601 628	133 315 791	214 743 410
Artefatos diversos de metais não-ferrosos estampados	kg	7	5 609 188	30 418 696	5 361 731	29 014 631
Caixas e estojos para ferramentas, cosméticos (estojos para pintura do rosto), cigarreiras, etc.	kg	3	6 195 902	18 965 430	4 129 528	12 702 904
Serviço de estamparia de metais, exclusive utensílios domésticos executados por terceiros (por contrato ou comissão)		21	-	92 407 005	-	92 407 005
Metalurgia do pó		2	-	(x)	-	(x)
Peças moldadas em pó metálico (sinterizadas) ou revestidas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de metalurgia dos pós executados por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Têmpera, cementação e tratamento térmico do aço, serviços de usinagem, galvanotécnica e solda		335	-	429 082 345	-	429 082 345
Serviço de impressão em chapas metálicas, executados por terceiros		1	-	(x)	-	(x)
Serviço de pintura industrial, executados por terceiros		17	-	37 018 549	-	37 018 549
Serviços de afiação e polimento de metais, executados por terceiros		4	-	(x)	-	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Serviços de galvanoplastia (cobreadura, cromagem, zincagem, anodização e serviços afins), executados por terceiros		118	-	146 477 631	-	146 477 631
Serviços de têmpera, cementação de aço, recozimento de arames, tratamento térmico, executados por terceiros		60	-	97 753 085	-	97 753 085
Serviços de usinagem, tornearia, fresagem e solda, executados por terceiros		135	-	143 343 140	-	143 343 140
Outros		5	-	4 489 940	-	4 489 940
Fabricação de artigos de cutelaria		35	-	591 201 450	-	575 771 072
Aparelhos de barbear de segurança, mesmo de plástico, de lâminas não substituíveis	unidade	4	840 874 852	205 480 551	887 002 237	212 992 081
Artigos de cutelaria, não especificados (para manicuro, pedicuro ou para escritório, etc.)	kg	4	2 752 202	31 167 062	2 427 641	31 000 906
Cabos e lâminas de metais comuns para facas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Colheres, garfos, facas não-cortantes e outros artigos de serviço de mesa, de metal, exclusive metal precioso	unidade	7	161 835 490	73 619 200	143 718 768	67 297 720
Conchas e escumadeiras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Facas de lâmina móvel (canivetes, navalhas, etc.), mesmo com outras lâminas ou peças	unidade	3	1 568 507	4 159 038	1 795 885	4 786 356
Facas de mesa	unidade	3	114 164 521	79 163 218	104 276 868	72 816 456
Lâminas de barbear de segurança, incluídos esboços em tiras	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pás, pinças e artefatos semelhantes para serviço de mesa	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Sabres, espadas, baionetas, lanças e outras armas brancas, suas partes e bainhas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tesouras do tipo comum para uso doméstico (costura, cozinha, etc.)	unidade	6	15 806 437	35 317 450	12 536 042	27 815 167
Tesouras para unhas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		8	-	162 294 931	-	159 062 386
Fabricação de artigos de serralheria - exclusive esquadrias		134	-	587 916 183	-	490 970 465
Artefatos diversos de serralheria	kg	10	20 070 811	31 037 030	19 770 553	30 801 301
Box para banheiro com estrutura de alumínio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cadeados	unidade	6	15 946 275	57 686 978	15 669 448	56 801 949
Chaves para cadeados e fechaduras, apresentadas isoladamente	kg	4	71 363 069	19 811 736	69 175 086	18 986 193
Dobradiças de qualquer tipo	kg	20	92 267 491	94 121 377	89 372 706	92 444 253
Fechaduras e ferrolhos para usos diversos (algemas) - exclusive para veículos automotores e móveis	kg	16	34 695 605	135 272 189	33 071 139	126 472 075
Fechaduras para móveis	kg	3	540 778	5 441 787	545 246	5 190 515
Fechaduras para veículos automotores	kg	6	10 379 250	28 667 331	9 890 839	27 597 992
Fechos automáticos para portas	kg	5	1 959 169	7 450 945	1 922 165	7 496 015
Guarnições, ferragens e artefatos semelhantes para construção civil	kg	15	83 385 075	64 162 654	78 081 143	31 089 321
Guarnições, ferragens e artefatos semelhantes para móveis	kg	12	8 942 123	12 966 695	5 730 891	9 571 701
Guarnições, ferragens e artefatos semelhantes para usos não especificados	kg	9	2 742 741	55 224 818	1 653 020	12 505 339
Guarnições, aros para rodas, ferragens e artefatos semelhantes para veículos automotores	kg	7	6 472 111	11 452 015	6 465 485	11 307 558
Partes de cadeados, fechaduras e ferrolhos	kg	9	9 784 572	39 629 403	8 995 283	36 857 508
Rodízios, com rodas de qualquer material	kg	7	3 705 790	21 202 986	3 487 527	20 181 648
Serviços de serralheria, executados por terceiros (por contrato ou comissão)		4	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	3 788 239	-	3 667 097
Fabricação de ferramentas manuais		233	-	762 978 176	-	652 849 335
Alicates (mesmo cortantes), tenazes, pinças e ferramentas semelhantes	kg	9	4 256 949	43 606 478	4 173 121	42 789 226
Alívios, picaretas, enxadas, sachos, ancinhos e raspadeiras	kg	15	10 998 513	36 165 039	10 359 281	34 254 625
Chaves de caixa intercambiáveis, mesmo com cabos	kg	4	1 559 422	4 527 085	1 090 850	2 613 040
Chaves de fenda (comuns, automáticas, etc.)	kg	6	2 563 873	13 709 035	2 517 608	14 073 589
Chaves de porcas, manuais, (chaves para bicicletas e automóveis, chaves de tubos, etc.)	kg	7	1 895 506	21 787 559	1 662 121	18 524 407
Cisalhas para metais e ferramentas semelhantes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Correntes cortantes de serras	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Corta-tubos, corta-pinos, saca-bocados e ferramentas semelhantes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Facas de uso profissional	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Facas e lâminas cortantes para máquinas ou para aparelhos mecânicos	kg	8	573 061	6 938 113	580 682	7 022 556
Ferramentas de chanfrar, moldurar, ranhurar, etc.	kg	4	61 350	2 426 184	61 407	2 451 907
Ferramentas de embutir, estampar ou puncionar	kg	12	10 769 838	25 765 488	10 763 561	25 770 334
Ferramentas de endireitar, aplainar ou retificar	kg	5	1 428 566	5 682 523	1 196 793	5 424 936
Ferramentas de fresar (fresas de dentes retilíneos, alternados, etc.; facas-fresas, etc.)	kg	9	1 191 920	11 814 848	1 169 142	11 347 984
Ferramentas de furar (brocas, mesmo diamantadas; berbequins, puas, etc.),	kg	11	3 011 114	75 361 644	2 975 265	75 267 009

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Ferramentas de furar ou de roscar (arcos de pua, mandris e semelhantes)	kg	6	2 194 313	3 994 525	2 083 444	4 106 777
Ferramentas de mandrilar ou de brochar (brocar)	kg	7	1 149 003	11 436 221	1 147 693	10 408 119
Ferramentas de perfuração e sondagem (trépanos, coroas ou brocas)	kg	6	1 086 912	15 351 494	1 041 346	15 402 745
Ferramentas de roscar ou de filetar (machos e taraxas, etc.)	kg	4	8 230 965	17 535 771	8 427 866	17 941 287
Ferramentas intercambiáveis para ferramentas manuais, mesmo mecânicas ou para máquinas-ferramenta, não especificadas	kg	8	1 559 404	24 573 985	1 314 676	20 439 385
Ferramentas manuais para agricultura, horticultura e silvicultura, não especificadas	kg	7	38 914 399	91 915 908	37 664 802	89 429 615
Ferramentas manuais, não especificadas, (punções, saca-rebites, ferros de soldar, almotolias, etc.)	kg	13	835 198	11 339 761	774 309	10 729 149
Ferramentas para pedreiros, moldadores, estucadores, pintores, etc. (colheres, raspadores, espátulas, corta-vidros, etc.)	kg	8	3 740 744	10 930 741	2 969 762	8 832 591
Ferramentas para torear	kg	4	1 917 686	2 544 828	1 912 786	2 503 830
Fieiras de estiragem ou de extrusão para metais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Foice, semeadores manuais, ferramentas para cortar grama e tesouras para tosqui	kg	5	1 005 682	1 836 440	940 523	1 620 809
Folhas de serras, de todos os tipos, para serras manuais ou mecânicas	kg	4	492 017	20 001 540	607 001	23 178 622
Forcados e forquilhas	kg	4	209 218	580 094	254 791	575 305
Limas, grosas e ferramentas semelhantes	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Machados, podões e ferramentas semelhantes com gume	kg	4	483 087	2 004 246	455 562	1 860 749
Martelos e marretas	kg	7	6 174 737	17 395 820	5 629 471	16 552 488
Partes de metal para ferramentas manuais	kg	4	6 088 605	74 072 110	44 222	537 993
Partes de metal para serras manuais (armações, arcos, cabos, etc.)	kg	4	719 352	4 695 916	676 359	4 457 216
Pás, inclusive as de uso doméstico	kg	12	5 168 834	12 395 538	5 151 300	12 101 984
Plainas, formões, goivas e ferramentas manuais semelhantes, para trabalhar madeira	kg	4	116 642	1 227 381	98 153	1 062 701
Plaquetas ou pastilhas, varetas, pontas e objetos semelhantes, para ferramentas, não montados, de carbonetos metálicos sinterizados ou de ceramais (<i>cermets</i>)	kg	9	73 792 132	52 796 635	72 536 727	50 979 222
Serras manuais	kg	7	2 157 512	47 622 108	2 106 321	47 159 850
Tesouras de podar, tesouras-serrote e ferramentas semelhantes	kg	3	1 696 706	4 525 739	1 508 544	3 843 659
Tomos de apertar, sargentos e semelhantes	kg	3	1 233 034	7 495 901	1 151 485	7 164 817
Serviços de produção de ferramentas manuais, executados por terceiros		3	-	3 647 721	-	3 647 721
Outros		7	-	75 273 758	-	58 773 088
Fabricação de embalagens metálicas		80	-	1 563 324 560	-	1 542 098 071
Barris, tambores e recipientes semelhantes de ferro e aço para acondicionamento de produtos menor que 50 L	kg	15	323 998 123	116 324 285	270 121 724	104 762 419
Embalagens descartáveis de folhas de alumínio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Latas de ferro para embalagem de produtos diversos menor que 50 L, inclusive aerosol	kg	24	477 414 563	582 504 846	469 747 191	578 584 232
Recipientes tubulares flexíveis ou recipientes tubulares de alumínio para aerossóis, com capacidade igual ou inferior a 700 cm³	kg	6	8 918 990	85 999 346	8 833 451	84 912 769
Reservatórios, barris, tambores, caixas, latas e recipientes semelhantes de alumínio, com capacidade não superior a 300 L (quentinhas)	kg	11	54 480 657	553 414 932	54 847 577	555 633 512
Reservatórios, barris, tambores, latas (exceto para gases), de ferro menor que 300 L, para embalagem ou transporte de mercadorias	kg	7	142 674 956	60 278 245	130 965 794	54 922 409
Rolhas, tampas ou cápsulas metálicas, mesmo associadas a outras matérias	kg	11	43 763 702	137 673 397	43 403 891	135 984 111
Tubos flexíveis de chumbo para embalagens	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de produção de embalagens metálicas, executados por terceiros		3	-	24 383 631	-	24 383 631
Serviços de recuperação de tambores metálicos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	2 745 878	-	2 914 988
Fabricação de artefatos de trefilados		290	-	1 776 072 873	-	1 647 371 490
Agulhas de tricô, de crochê, costura e alfinete (exceto agulhas para máquinas), furadores para bordar e artefatos semelhantes	kg	3	151 336	2 314 011	145 904	2 166 705
Arruelas, rebites, cavilhas, contrapinos e outros artefatos não roscados de ferro e aço	kg	37	92 200 475	69 947 967	90 608 374	66 729 629
Arruelas, rebites, cavilhas, contrapinos e outros artefatos não roscados, de cobre	kg	4	780 864	3 793 605	730 867	4 918 642
Artefatos diversos de alumínio trefilado	kg	14	21 744 070	29 709 006	20 233 174	20 736 576
Artefatos diversos de cobre trefilado	kg	3	543 455	1 112 046	541 588	1 079 210
Artefatos trefilados de ferro e aço, não especificados	kg	21	53 347 578	135 965 494	53 035 733	135 059 388
Chapas e tiras, distendidas, de ferro e aço	kg	4	613 318	4 332 408	612 238	4 271 973
Cordas, cabos, tranças e artefatos semelhantes de alumínio, com alma de aço, não isolados para usos elétricos	kg	6	17 736 962	89 397 105	18 274 395	93 692 231

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Cordas, cabos, tranças e artefatos semelhantes de alumínio, sem alma de aço, não isolados para usos elétricos	kg	5	4 464 497	16 906 706	4 909 506	22 062 234
Cordas, cabos, tranças e artefatos semelhantes de cobre, não isolados para usos elétricos	kg	3	695 415	3 287 776	379 674	1 859 867
Cordas, cabos, tranças e artefatos semelhantes de ferro e aço	kg	11	59 299 167	201 245 791	51 725 373	174 747 711
Correntes, cadeias e suas partes, de ferro e aço, não especificadas	kg	8	15 233 113	121 668 840	9 556 379	72 204 642
Esponjas, esfregões, luvas e semelhantes, para limpeza e polimento, de fios de alumínio	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Grades ou redes de fios de ferro e aço, inclusive revestidas	kg	7	5 093 602	10 502 272	5 043 602	10 398 460
Grampos, arruelas, percevejos, tachas, pregos e semelhantes, de ferro e aço	kg	22	135 116 751	149 695 075	125 067 734	137 460 861
Molas e folhas de molas de ferro e aço, de qualquer espécie, exceto para veículos	kg	13	16 648 782	42 276 253	14 487 693	39 973 628
Palha (lã) de ferro e aço; esponjas, esfregões, luvas e artefatos semelhantes de fios de ferro e aço	kg	5	54 718 497	226 527 286	54 036 671	223 369 184
Parafusos, ganchos, pinos ou pernos, porcas e outros artefatos roscados de ferro e aço	kg	84	387 527 495	396 761 393	373 634 967	382 577 627
Parafusos, ganchos, pinos ou pernos, porcas, tachas, pregos, percevejos e artefatos semelhantes, de cobre	kg	10	15 822 421	27 451 041	15 708 746	17 307 090
Parafusos, ganchos, pinos ou pernos, porcas e outros artefatos roscados, de níquel	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Parafusos, pregos, tachas, escábulas, pinos e artefatos semelhantes de alumínio	kg	9	8 194 059	12 151 292	7 732 116	11 841 371
Telas metálicas tecidas, de fios de ferro e aço, inclusive revestidas	kg	15	200 109 191	194 666 744	189 459 269	188 810 209
Serviços de produção de artefatos de perfilados, executados por terceiros	3	-	-	7 542 802	-	7 542 802
Outros	3	-	-	28 817 960	-	28 561 450
Fabricação de artigos de funilaria e de artigos de metal para usos doméstico e pessoal		129	-	484 148 405	-	454 560 114
Artefatos de alumínio para higiene e toucador, e suas partes	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos de alumínio para uso doméstico (painéis de pressão, secadores de roupas) - exceto para higiene e toucador	kg	34	21 774 297	142 800 247	20 807 534	137 825 346
Artefatos de cobre para higiene e toucador (bacias, saboneteiras, comadres, etc.)	kg	3	284 753	10 245 552	270 068	9 702 719
Artefatos de ferro e aço para higiene e toucador (bacias, saboneteiras, comadres, etc.)	kg	4	2 481 814	4 480 340	2 477 489	4 453 225
Artigos de metal para copa e cozinha (painéis, assadeiras, placas para assar, escorredores de louças, etc.)	kg	35	28 632 891	183 651 108	25 301 789	174 891 493
Artigos de metal para serviço de mesa (bandejas, pratos, molheiras, copos, saleiros, baldes para gelo, xícaras, cinzeiros, etc.)	kg	18	5 038 485	70 105 474	4 731 150	64 820 870
Baldes, pias, regadores e semelhantes, de zinco	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Calhas, cumeeiras, clarabóias e outros artefatos de zinco para construção	kg	9	3 718 497	10 953 572	3 674 402	10 873 233
Ferramentas de uso doméstico (abridores de garrafas, de latas, quebra-nozes, saca-rolhas, corta-legumes, corta-queijos, batedores de ovos, raladores de queijo, etc.)	kg	8	1 870 698	15 715 160	820 156	8 409 749
Pias e lavatórios de ferro e aço	kg	10	2 334 512	35 749 538	2 260 033	33 680 533
Utensílios de estanho para mesa e cozinha (baixelas, travessas, canecas, etc.)	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de produção de artigos de funilaria, executados por terceiros	1	-	-	(x)	-	(x)
Serviços de produção de artigos de metal para usos doméstico e pessoal, executados por terceiros (por contrato ou comissão)	1	-	-	(x)	-	(x)
Outros	8	-	-	10 447 414	-	9 902 946
Fabricação de outros produtos elaborados de metal		238	-	928 744 804	-	913 323 838
Âncoras, fateixas e suas partes, de ferro e aço	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos mecânicos de acionamento manual, utilizados para preparar, acondicionar ou servir alimentos ou bebidas (moedores de café ou especiarias, abre-latas mecânico, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos diversos de alumínio	kg	5	3 489 621	21 584 072	3 231 531	20 060 539
Artefatos de cobre, não especificados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos diversos de ferro e aço, não especificados	kg	93	302 534 870	384 814 840	294 389 661	369 743 294
Artefatos diversos de zinco (anodos)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos não especificados, de chumbo	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Classificadores, fichários, porta-canetas e semelhantes de metal, para escritório	kg	5	163 478	4 316 897	144 370	4 179 580
Cofres e caixas de segurança e artefatos semelhantes, de metal	kg	11	2 816 323	32 022 574	2 815 963	31 988 878
Escadas de ferro e aço	kg	16	6 103 440	16 083 961	6 122 755	16 072 445
Ferragens para linhas elétricas (braçadeiras, suportes, olhais ou anéis, etc.)	kg	15	7 644 493	43 096 980	7 837 827	44 769 121
Ferragens para encadernação, cliques, grampos em barras e artefatos semelhantes de metal, para escritório	kg	8	7 178 148	13 196 272	7 089 344	13 042 304
Letras, números e sinais diversos, de metal	kg	3	402 315	477 556	514 936	901 256

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Máquinas de apontar lápis, perfuradores, grampeadores e semelhantes	unidade	6	37 413 150	17 301 676	31 548 661	16 710 053
Molduras para fotografias, gravuras e semelhantes, de metal	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Paletes e semelhantes de ferro e aço, para movimentação de carga	kg	3	59 236 751	21 881 671	59 236 751	21 881 671
Placas indicadoras, placas sinalizadoras ou semelhantes, metálicas (triângulos de segurança, placas para veículos)	kg	11	677 222	11 384 071	675 703	11 371 080
Portas blindadas e compartimentos para casas-fortes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sinos, campainhas, gonzos e artefatos semelhantes, não-elétricos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Sucatas metálicas, não especificadas	kg	30	63 438 546	15 115 224	64 762 474	15 046 398
Suportes (ganchos) para vestuário e outros artefatos de tecido para escovas, chaves, etc.	kg	3	29 371	56 990	29 234	48 678
Manufatura de produtos elaborados de metal (exceto máquinas e equipamentos), executada por terceiros (por contrato ou comissão)		11	-	185 823 537	-	185 823 537
Serviço de corte de metais		8	-	149 539 473	-	149 539 473
Outros		10	-	12 049 010	-	12 145 531
Fabricação de motores estacionários de combustão interna, turbinas e outras máquinas motrizes não-elétricas - exclusive para aviões e veículos rodoviários		26	-	354 024 966	-	353 845 644
Máquinas motrizes, não especificadas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Motores a explosão para propulsão de embarcações	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Motores e turbinas a vapor	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de motores hidráulicos, pneumáticos ou à vapor	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de turbinas e rodas hidráulicas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Turbinas e rodas hidráulicas	unidade	3	515	71 625 876	515	71 625 876
Serviços de instalação e montagem de motores estacionários de combustão interna, exclusive para aviões e veículos rodoviários		7	-	243 363 779	-	243 363 779
Serviços de manutenção e reparação de motores e caldeiras para veículos ferroviários		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de motores estacionários de combustão interna, exclusive para aviões e veículos rodoviários		3	-	4 080 433	-	4 080 433
Serviços de manutenção e reparação de outras máquinas motrizes não-elétricas		4	-	5 248 463	-	5 248 463
Outros		9	-	29 706 415	-	29 527 093
Fabricação de bombas e carneiros hidráulicos		130	-	721 428 018	-	691 513 638
Bombas centrífugas, não especificadas (eletrobombas)	unidade	35	1 126 622	262 239 511	1 047 341	249 226 041
Bombas de ar ou de vácuo	unidade	7	20 265	17 945 272	19 057	17 410 766
Bombas para líquidos, combustíveis e lubrificantes, não especificadas	unidade	8	1 618 446	165 864 740	1 560 320	164 420 819
Bombas volumétricas alternativas	unidade	3	2 533	10 807 629	2 415	10 362 887
Bombas volumétricas rotativas	unidade	10	43 494	41 431 480	43 386	41 520 723
Motores hidráulicos, de movimento retilíneo ou não (cilindros)	unidade	8	453 999	79 070 744	362 773	68 400 983
Motores pneumáticos, de movimento retilíneo ou não (cilindros)	unidade	8	308 313	50 173 678	294 848	47 731 242
Partes de bombas de ar ou de vácuo	unidade	12	100 307	13 094 801	96 239	12 908 195
Partes de bombas para líquidos combustíveis e lubrificantes	unidade	18	10 031 439	48 808 021	10 021 823	47 539 840
Manufatura de bombas e carneiros hidráulicos, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de bombas e carneiros hidráulicos		3	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de bombas e carneiros hidráulicos		17	-	29 533 572	-	29 533 572
Outros		4	-	2 458 570	-	2 458 570
Fabricação de válvulas, torneiras e registros		145	-	512 979 977	-	608 780 198
Partes de válvulas, torneiras e registros	kg	22	8 321 708	31 028 768	7 262 217	27 837 781
Válvulas de expansão termostáticas ou pressostáticas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Válvulas de segurança ou de alívio	kg	7	228 712	8 048 312	222 236	7 623 947
Válvulas redutoras de pressão	kg	12	460 753	50 986 705	455 089	50 948 005
Válvulas de retenção	kg	11	194 607	4 123 349	194 934	4 114 763
Válvulas solenóides	kg	9	254 918	29 096 398	262 361	29 987 197
Válvulas tipo borboleta	kg	10	696 937	21 926 001	459 940	12 730 879
Válvulas tipo esfera	kg	9	5 815 003	38 184 135	5 436 919	36 328 117
Válvulas tipo gaveta	kg	9	555 333	18 992 459	533 849	18 401 310
Válvulas tipo globo	kg	8	159 059	7 448 891	151 239	7 090 493
Válvulas tipo macho	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Válvulas, torneiras e registros, não especificados	kg	38	22 769 871	278 897 330	20 178 658	389 485 561

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Manufatura de válvulas, torneiras e registros, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de válvulas, torneiras e registros		3	-	4 910 414	-	4 910 414
Serviços de manutenção e reparação de válvulas, torneiras e registros		3	-	13 635 474	-	13 635 474
Outros		4	-	5 701 741	-	5 686 257
Fabricação de compressores		27	-	1 380 496 311	-	1 369 609 999
Compressores e motocompressores para ar ou gás, não especificados (para refrige- radores comerciais e domésticos, bebedouro, aparelhos de ar-condicionado e se- melhantes)	unidade	7	19 999 355	1 139 558 363	20 143 015	1 151 326 509
Compressores de ar, não especificados	unidade	5	2 336	107 710 566	2 303	106 413 842
Compressores de gases, não especificados	unidade	4	300 199	65 173 953	300 199	65 173 944
Partes de compressores e motocompressores para ar ou gás	unidade	7	119 425 714	54 276 934	86 420 093	32 919 209
Serviços de instalação e montagem de compressores		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de compressores		3	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	13 776 495	-	13 776 495
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais - inclusive rolamentos		86	-	595 573 557	-	612 445 519
Caixas de transmissão e redutores e variadores de velocidade	unidade	14	75 082	97 173 680	74 255	95 934 381
Corrente de transmissão	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Dispositivos de acoplamento, incluindo juntas de articulação	unidade	4	513 772	2 392 536	512 323	2 370 132
Embreagens de fricção	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Engrenagens e rodas de fricção, eixos de esferas/roletes	unidade	16	871 895	28 505 698	786 888	19 523 329
Partes de mancais, engrenagens, variadores de velocidade, e outros equipamentos de transmissão para fins industriais	unidade	8	2 169 002	9 988 539	2 114 658	9 644 352
Partes de rolamentos de esferas, agulhas ou cilindros	kg	5	196 612	912 031	196 593	912 228
Polias, exceto as de rolamentos reguladoras de tensão	unidade	6	585 517	4 386 735	585 485	4 380 814
Rolamentos de esferas, agulhas, cilindros ou roletes - inclusive cônicos	unidade	12	76 615 694	412 543 326	81 862 764	442 725 189
Virabrequins e mancais	unidade	14	4 168 330	34 210 805	4 144 826	31 544 279
Volantes e outras polias	unidade	4	781 993	4 947 829	777 528	4 907 491
Outros		3	-	512 378	-	503 324
Fabricação de fornos industriais, aparelhos e equipamentos não-elétricos para instalações térmicas		109	-	182 725 688	-	184 246 949
Estufas industriais não-elétricas	unidade	9	6 964	20 569 005	7 006	20 795 620
Aparelhos para tratamento térmico de materiais	unidade	13	160 941	9 209 422	158 529	9 029 075
Fornos industriais não-elétricos	unidade	13	19 256	59 909 712	18 383	58 655 018
Fornos industriais não-elétricos, para fusão de metais	unidade	4	110	4 568 003	152	7 031 499
Partes e peças de aparelhos para tratamento térmico de materiais (trocadores de calor) ou de estufas industriais não-elétricas	kg	9	374 256	12 076 571	373 964	12 073 164
Partes de fornos industriais não-elétricos	kg	11	815 818	8 602 043	811 807	8 562 516
Partes de queimadores, fornalhas, grelhas e dispositivos semelhantes	kg	7	121 010	3 632 437	112 008	3 711 260
Queimadores para alimentar fornalhas, de combustíveis líquidos	unidade	4	269	5 397 484	275	5 591 279
Queimadores, fornalhas automáticas, grelhas mecânicas e dispositivos semelhantes	unidade	9	452 397	3 443 217	466 382	3 479 723
Trocadores (permutadores) de calor tubulares metálicos	unidade	10	44 388	15 327 048	44 388	15 327 049
Trocadores (permutadores) de calor, de placas	unidade	7	15 134	26 915 251	15 134	26 915 251
Trocadores (permutadores) de calor, não especificados	unidade	7	5 792	9 780 303	5 792	9 780 303
Serviços de manutenção e reparação de fornos, estufas e secadores industriais não-elétricos		5	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e equipamentos não-elétricos para instalações térmicas, não especificados		1	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	3 295 192	-	3 295 192
Fabricação de estufas e fornos elétricos para fins industriais		39	-	72 129 350	-	65 710 455
Fornos de indução industriais	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fornos industriais elétricos e aparelhos semelhantes	unidade	15	7 263	35 980 701	6 332	31 161 128
Partes de fornos industriais elétricos e aparelhos semelhantes	kg	12	5 473 684	21 067 127	5 341 322	20 418 793
Serviços de instalação e montagem de estufas e fornos industriais elétricos		5	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de estufas e fornos industriais elétricos		5	-	5 913 171	-	5 913 171
Outros		7	-	9 168 351	-	8 217 363

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas		316	-	1 423 823 246	-	1 433 087 996
Aparelhos elevadores ou transportadores, de ação contínua, pneumáticos e outros, para mercadorias	unidade	40	3 359	187 532 567	3 334	178 923 368
Caçambas, pás, ganchos, etc., para máquinas de terraplanagem	unidade	5	2 677	849 205	2 545	838 987
Guindastes de torre ou guindastes de pórtico	unidade	7	3 670	53 833 292	3 769	54 461 576
Elevadores e monta-cargas, exceto para o transporte de pessoas	unidade	14	534 774	151 140 574	532 137	150 138 694
Elevadores para o transporte de pessoas	unidade	3	2 788	82 553 524	3 321	96 194 281
Empilhadeiras propulsoras	unidade	4	1 586	65 523 065	1 534	64 056 941
Escadas e tapetes rolantes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Esteiras para linha de montagem	unidade	5	6 285	3 990 579	8 013	6 432 714
Macacos hidráulicos, inclusive para veículos	unidade	9	127 279	10 427 208	128 549	10 414 548
Máquinas e aparelhos para elevação de carga, descarga, etc., não especificados	unidade	11	1 439	24 593 328	1 486	24 399 329
Máquinas para transporte e elevação, não especificados	unidade	11	4 498	27 941 756	4 401	27 101 395
Partes de aparelhos elevadores ou transportadores, de ação contínua, pneumáticos e outros, para mercadorias	kg	9	4 355 729	13 814 826	4 354 421	13 796 844
Partes de elevadores	kg	25	3 306 034	13 808 185	3 780 386	16 896 540
Partes de empilhadeiras propulsoras	kg	3	211 169	6 629 593	197 879	6 203 208
Partes e peças de máquinas e aparelhos de elevação e manipulação, não especificados	kg	7	374 325	10 001 923	374 325	10 001 920
Partes de veículos sem dispositivo para elevação, utilizado em fábricas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pontes e vigas rolantes, pórticos, pontes-guindastes e carros-pórticos	unidade	14	9 681	74 275 499	9 681	74 275 491
Talhas, guinchos, macacos, pórticos e guindastes	unidade	14	8 057	24 827 920	8 268	24 930 786
Veículos sem dispositivo para elevação, utilizado em fábricas	unidade	4	908	7 086 125	915	7 158 687
Manufatura de máquinas e equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		3	-	3 436 473	-	3 436 473
Serviços de instalação e montagem de máquinas e aparelhos para transporte e elevação de cargas, exceto elevadores e escadas rolantes		25	-	30 319 711	-	30 319 711
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e aparelhos para transporte e elevação de cargas, exceto elevadores e escadas rolantes		100	-	617 309 945	-	617 309 945
Outros		3	-	13 927 948	-	15 796 558
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação de uso industrial		97	-	492 530 669	-	495 325 735
Aparelhos e dispositivos para liquefação do ar ou outros gases	unidade	11	2 685	8 084 255	2 685	8 084 255
Congeladores <i>freezers</i> para uso industrial	unidade	3	55 580	25 384 700	55 186	25 199 286
Equipamentos para refrigeração ou para ar condicionado, com capacidade menor ou igual que 30 000 f/h	unidade	7	155 457	60 473 922	364 674	80 312 110
Gabinetes ou móveis para receber equipamento para produção de frio	unidade	4	16 684	56 135 835	16 556	55 713 429
Máquinas para preparação de sorvetes, não-domésticas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para produção de frio e bombas de calor	unidade	3	2 965	9 391 968	3 027	9 290 635
Outros grupos de compressão, condensador/ trocador de calor	unidade	7	151 277	35 529 591	151 272	35 169 329
Partes de refrigeradores, congeladores, etc.	kg	12	1 005 374	24 085 370	998 308	23 520 342
Partes de ventiladores e coifas para uso industrial	kg	4	431 248	6 701 955	431 248	6 701 845
Recipiente refrigerador, com circulação de fluido refrigerador	unidade	4	8 705	6 489 044	8 845	6 556 202
Refrigeradores, vitrinas, etc., para produção de frio	unidade	11	360 875	199 470 686	335 532	186 076 064
Resfriadores de leite	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Unidades fornecedoras de água e sucos	unidade	6	136 289	28 385 454	130 455	27 140 019
Ventiladores e coifas (exaustores) para uso industrial	unidade	11	55 403	17 448 229	54 247	16 670 531
Manufatura de máquinas e equipamentos de refrigeração e ventilação de uso industrial, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de balcões e câmaras frigoríficas de usos industrial e comercial		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de balcões e câmaras frigoríficas de usos industrial e comercial		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação de uso industrial, não especificados		8	-	10 448 863	-	10 448 863
Outros		6	-	4 500 797	-	4 442 825
Fabricação de aparelhos de ar-condicionado		18	-	995 988 116	-	755 444 047
Aparelhos de ar-condicionado, exclusive para veículos e para uso central, (de paredes, de janelas ou transportáveis)	unidade	9	1 108 026	525 791 222	978 522	441 318 179

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Aparelhos de ar-condicionado para veículos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de ar-condicionado para uso central (equipamentos)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de aparelhos de ar-condicionado	kg	6	6 473 638	113 176 055	6 468 558	113 072 032
Outros		3	-	357 020 839	-	201 053 836
Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral		253	-	820 180 878	-	822 440 081
Aparelhos para destilação ou retificação (de água, álcoois e outros fluidos)	unidade	3	828	2 329 824	809	2 296 076
Aparelhos para filtrar óleos minerais nos motores de combustão interna	unidade	3	11 452	2 279 779	11 924	2 469 713
Aparelhos para filtrar ou depurar líquidos	unidade	20	805 909	39 302 025	802 374	59 916 113
Aparelhos para projetar, espalhar, pulverizar, não especificados, exceto para agricultura	unidade	6	500 765	16 807 500	498 338	16 710 691
Balanças para pesagem, dosagem ou contagem	unidade	14	281 401	101 478 159	274 630	99 460 217
Catalisador de gases de escapamento de veículos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Centrifugador para laboratório de análise, ensaio ou pesquisa científica	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Concentrador de oxigênio por depuração do ar, com capacidade menor ou igual a 6 L/min	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Esterilizadores	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Extintores de incêndio	unidade	8	3 436 028	46 645 255	3 232 238	40 823 813
Filtros de ar para motores à explosão ou diesel	unidade	8	7 036 018	38 820 228	6 729 160	38 012 604
Filtros eletrostáticos para gases	unidade	5	24 474	10 351 165	23 642	10 556 915
Geradores de gás, de ar, gás, água ou acetileno	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Juntas metaloplásticas, mecânicas e outras	unidade	6	1 076 801	31 917 825	747 196	25 938 727
Máquinas, aparelhos e equipamentos de uso geral	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas automáticas para Vendas de produtos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de limpeza ou polimento por jato de água, areia, esferas de vidro e granalha de aço	unidade	8	172 110	32 752 373	170 435	32 560 112
Máquinas e aparelhos para desobstrução de tubulação	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas e aparelhos para limpeza industrial, não especificados	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para encher, fechar, embalar	unidade	16	6 682	104 298 425	6 284	103 718 831
Máquinas para lavar carrocerias de veículos - lava-jato	unidade	3	42 195	21 701 636	39 589	20 842 509
Máquinas para limpar ou secar garrafas e outros recipientes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros aparelhos de destilação ou retificação	unidade	5	7 370	10 898 719	7 308	10 782 153
Outros aparelhos para filtrar ou depurar gases	unidade	18	919 881	53 314 934	894 951	51 806 840
Outros centrifugadores	unidade	5	778	7 382 908	728	7 293 319
Partes de aparelhos e dispositivos para tratamento de alimentos e bebidas, mediante troca de temperatura (esterilizadores, evaporadores e semelhantes)	kg	6	143 869	6 377 516	133 638	6 320 136
Partes de aparelhos para filtrar ou depurar gases	kg	9	1 536 157	4 110 035	1 533 896	4 069 852
Partes de máquinas automáticas para Vendas de produtos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas para encher, fechar, embalar	kg	6	207 243	16 080 440	205 242	15 983 570
Partes de outras máquinas ou aparelhos sem conexão elétrica	kg	13	1 998 566	22 564 339	1 988 777	22 391 556
Pesos e partes de balanças ou qualquer aparelho ou instrumento de pesagem	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pistolas aerográficas e aparelhos semelhantes	unidade	4	263 159	8 512 673	255 659	8 411 478
Tambores rotativos com pratos ou discos separadores, com peso maior que 300 kg	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tambores rotativos para polimento de peças	unidade	3	1 200 100	9 932 469	1 093 627	9 659 304
Torrefadores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Manufatura de máquinas e equipamentos de uso geral, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		6	-	18 985 555	-	18 985 555
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos de uso geral, não especificados		14	-	24 395 574	-	24 395 574
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de uso geral, não especificados		44	-	68 048 123	-	68 048 123
Outros		20	-	120 893 399	-	120 986 300
Fabricação de máquinas e equipamentos para agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais		177	-	1 152 668 156	-	1 120 882 147
Aparelhos para projetar, pulverizar e irrigar	unidade	19	3 845 226	154 659 521	3 791 059	153 000 122
Arados e charruas	unidade	7	17 623	36 260 772	17 013	35 924 938
Ceifeiras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chocadeiras e criadeiras	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cortadores de grama	unidade	8	556 387	39 917 877	518 506	38 508 465
Enfardadeiras de palha ou forragem, inclusive com apanhadeiras	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de ordenhar	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Máquinas para colheita de raízes ou tubérculos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para colher e dispor o feno	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para limpar e selecionar ovos e outros produtos agrícolas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para limpeza, seleção, etc., de grãos	unidade	11	3 580	25 087 165	3 611	25 206 819
Máquinas para preparação de alimentos ou rações	unidade	7	60 551	21 988 626	59 282	21 765 640
Outras máquinas agrícolas para o preparo do solo	unidade	7	2 863	12 899 756	2 801	12 595 668
Outras máquinas e aparelhos para agricultura, horticultura, etc.	unidade	19	457 063	142 661 516	401 409	130 912 454
Outras máquinas e aparelhos para avicultura	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para colheita	unidade	9	7 960	342 244 585	7 874	341 254 158
Partes de aparelhos para projetar, pulverizar e irrigar	kg	9	2 418 227	5 332 521	1 578 490	3 668 922
Partes de cortadores de grama	kg	4	110 915	976 950	110 712	973 734
Partes de máquinas de ordenhar	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas e aparelhos para agricultura, horticultura, avicultura, etc.	kg	12	14 929 806	44 712 894	13 809 745	41 765 020
Partes de máquinas para colheita, debulha, etc.	kg	9	4 504 340	33 502 910	3 835 781	22 341 155
Partes de máquinas para limpeza, seleção, etc., de grãos	kg	5	1 503 249	24 003 735	1 503 249	24 003 756
Partes e peças de semeadores, adubadores, arados e outras máquinas agrícolas para preparar o solo	kg	12	1 874 738	24 070 350	1 693 363	23 174 178
Reboques e semi-reboques autocarregáveis, etc., para uso agrícola	unidade	7	48 365	12 845 852	48 329	12 646 643
Semeadores e adubadores	unidade	12	19 574	185 011 325	17 907	186 658 383
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais, não especificados		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais, não especificados		4	-	1 467 092	-	1 467 092
Outros		16	-	45 024 708	-	45 015 000
Fabricação de tratores agrícolas		7	-	466 665 161	-	494 511 462
Carrocerias para motocoltores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças e acessórios para tratores agrícolas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tratores agrícolas (motocoltores)	unidade	3	12 722	461 771 998	13 422	489 618 299
Manufatura de tratores agrícolas, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de tratores agrícolas		1	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	4 893 163	-	4 893 163
Fabricação de máquinas-ferramenta		185	-	970 917 383	-	939 388 158
Brunidoras	unidade	4	35 871	14 843 117	35 117	14 805 686
Centros de usinagem para trabalhar metais	unidade	5	293	134 801 284	291	136 138 684
Dispositivos divisores para máquinas-ferramenta	unidade	7	2 833	1 880 877	2 816	1 775 624
Ferros e pistolas para solda	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Maçaricos de uso manual	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Mandriadoras-fresadoras de metais	unidade	3	1 788	5 276 839	1 578	8 822 099
Máquinas-ferramenta operadas por eliminação de metal	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para abrir rosca, com eliminação de matéria	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para abrir roscas, sem eliminação de matéria	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para afiar	unidade	4	147	604 062	139	594 295
Máquinas-ferramenta para cisalhar	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para estampar ou embutir metais	unidade	4	1 455	15 511 673	1 310	15 218 654
Máquinas-ferramenta para forjar	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas-ferramenta para furar	unidade	6	6 103	8 531 151	5 806	8 534 360
Máquinas-ferramenta para retifica	unidade	6	256	12 414 875	202	14 094 283
Máquinas-ferramenta para serrar	unidade	7	160 333	10 779 840	160 146	11 229 628
Máquinas-ferramenta para serrar, polir, esmerilhar ou fresar pedra, cerâmicos, concreto, etc.	unidade	5	104 779	5 729 498	102 109	5 597 551
Máquinas-ferramenta para trabalhar arames e fios de metal	unidade	3	99	15 948 451	91	14 778 788
Máquinas-ferramenta para trabalhar madeira e cortiça	unidade	14	52 166	60 321 291	31 178	54 625 872
Máquinas-ferramenta para trabalhar metais, sem eliminação de material	unidade	4	437	8 505 793	534	9 927 166
Máquinas de sistema monostático e máquinas de estações múltiplas para trabalhar metais	unidade	4	5 643	76 072 943	5 466	75 410 571
Máquinas para moldar borracha ou plástico por injeção	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para solda elétrica por outros processos (solda a ponto, por arco ou plasma, ou por reação exotérmica e suas partes)	unidade	7	123 364	39 987 912	109 551	35 117 583

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Máquinas pneumáticas para uso manual	unidade	3	145	565 915	137	565 188
Máquinas portáteis para furar, serrar, cortar e aparafusar (ferramentas elétricas manuais)	unidade	4	8 192 024	248 365 247	7 170 919	225 053 257
Partes de máquinas portáteis para furar, serrar, cortar e aparafusar	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de serras de corrente, de uso manual	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para máquinas-ferramenta para trabalhar metais	kg	20	2 388 786	22 335 313	2 368 652	21 331 210
Partes e acessórios para máquinas-ferramenta, exceto para trabalhar metais	kg	6	11 903 225	28 422 141	9 575 977	23 443 425
Porta-ferramentas e porta-pinças	kg	3	23 875	3 071 561	20 144	2 664 051
Prensas hidráulicas ou prensas para extrusão ou prensas para moldagem de pó metá- lico por sinterização	unidade	15	3 890	5 056 976	3 862	5 049 373
Serras de corrente, de uso manual	unidade	4	166 825	50 399 683	176 907	55 658 350
Tornos	unidade	9	1 451	81 182 191	1 448	79 888 320
Manufatura de máquinas-ferramenta, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		3	-	2 172 433	-	2 172 433
Serviços de manutenção e reparação de máquinas-ferramenta		18	-	23 752 324	-	23 752 324
Outros		17	-	94 383 993	-	93 139 383
Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria de prospecção e extração de petróleo		18	-	143 337 318	-	140 391 507
Brocas para perfuração - árvore de natal	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para perfuração e sondagem, usadas na prospecção de petróleo	unidade	8	4 210	39 250 088	3 496	36 304 277
Manufatura de máquinas e equipamentos para a indústria de prospecção e extração de petróleo, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a indústria de prospecção e extração de petróleo		4	-	25 243 210	-	25 243 210
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria de prospecção e extração de petróleo		4	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	78 844 020	-	78 844 020
Fabricação de outras máquinas e equipamentos para a extração de minérios e indústria da construção		77	-	261 626 410	-	260 952 724
Aparelhos elevadores ou transportadores, de ação contínua, especialmente conce- bidos para uso subterrâneo	unidade	3	284	1 518 690	288	1 533 753
Betoneiras e máquinas para amassar cimento	unidade	6	22 415	12 110 629	21 765	11 833 654
Cortadores de carvão ou rocha, autopropeulsores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas e aparelhos para esmagar, etc., substâncias minerais sólidas, de bolas	unidade	3	201	43 455 344	200	43 440 062
Máquinas e equipamentos para selecionar, peneirar, lavar, etc., substâncias minerais sólidas	unidade	6	211	34 126 197	221	35 924 419
Máquinas para aglomerar ou moldar combustíveis minerais sólidos, etc.	unidade	4	260	6 076 951	259	6 039 787
Máquinas para fabricação de moldes de areia para fundição	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para misturar matérias com betume	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas e aparelhos para esmagar, etc., substâncias minerais sólidas	unidade	6	147	24 461 004	146	24 469 219
Outras máquinas para misturar ou amassar substâncias minerais sólidas	unidade	8	1 146	6 171 412	1 083	5 736 360
Partes de aparelhos elevadores ou transportadores, de ação contínua, especialmente concebidos para uso subterrâneo	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas ou aparelhos para selecionar, etc., substâncias minerais sólidas	kg	18	6 629 627	46 263 011	6 431 436	44 943 114
Partes para máquinas de perfuração e sondagem	kg	3	9 031	3 641 409	8 565	3 320 421
Manufatura de máquinas e equipamentos para extração de minérios e indústria da construção, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a extração de minérios e indústria da construção, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a extração de minérios e indústria da construção		12	-	14 567 149	-	14 567 149
Outros		8	-	69 234 614	-	69 144 786
Fabricação de tratores de esteira e tratores de uso na construção e mineração		3	-	70 347 400	-	70 347 396
Peças e acessórios para tratores, exclusive agrícolas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tratores, exclusive agrícolas e florestais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manutenção e reparação de tratores de esteira e tratores de uso na construção e mineração		1	-	(x)	-	(x)
Fabricação de máquinas e equipamentos de terraplanagem e pavimentação		42	-	1 016 613 472	-	1 153 506 045
Carregadoras-transportadoras	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Compactadores e rolos ou cilindros compressores, autopropeulsores	unidade	5	250	17 673 396	266	19 027 729

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Equipamentos frontais para escavo-carregadoras, etc., capacidade maior que 4 m³	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Escavadeiras	unidade	4	352	72 609 295	473	99 008 036
Lâminas para <i>bulldozers</i> e <i>angledoers</i>	unidade	3	8 908	13 696 542	7 629	11 739 146
Máquinas e aparelhos automotrizes para espalhar e calcar pavimentos betuminosos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Motoniveladores	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas de terraplanagem, etc., autopropulsores	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas e aparelhos para obras públicas, construção civil, etc.	unidade	3	4 050	34 869 359	4 047	33 812 509
Outras raspo-transportadores de terra, etc., exceto autopropulsores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros equipamentos frontais para carregadoras, exceto autopropulsores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas e aparelhos de terraplanagem	kg	13	61 062 650	227 091 395	59 539 293	220 266 345
Raspo-transportadores, autopropulsores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tratores de lagartas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de terraplanagem e pavimentação		1	-	(x)	-	(x)
Outros		14	-	650 673 485	-	769 652 280
Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica - exclusive máquinas-ferramenta		51	-	103 759 997	-	100 965 537
Cadinhos ou colheres para fundição	unidade	3	6 791	3 603 461	8 836	4 887 428
Cilindros de laminadores	unidade	6	10 573	5 564 024	10 300	5 401 293
Conversores para metalurgia, aciaria ou fundição	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Laminadores de metais	unidade	6	1 564	13 771 730	1 559	13 755 729
Lingoteiras para fundição	unidade	4	5 784	18 167 241	5 784	18 167 240
Máquinas para vazar sob pressão ou centrifugação	unidade	4	29	3 449 925	29	3 449 925
Partes de laminadores de metais, exceto cilindros	kg	7	487 301	4 292 408	476 260	4 232 647
Partes de máquinas de vazar, para metalurgia, aciaria e fundição	kg	7	16 878 901	37 461 887	15 147 775	33 680 433
Manufatura de máquinas para a indústria metalúrgica (exclusive máquinas-ferramenta), executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta		11	-	12 478 155	-	12 478 155
Outros		3	-	4 971 166	-	4 912 687
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias alimentar, de bebida e fumo		144	-	513 389 016	-	501 882 584
Aparelhos e dispositivos para tratamento de matérias que impliquem mudança de temperatura (torrefação, pasteurização, destilação, etc.)	unidade	6	17 174	6 846 921	16 754	6 734 135
Aparelhos para preparação de bebidas quentes	unidade	5	2 830	2 129 808	2 831	2 130 052
Fornos industriais não-elétricos para padarias, pastelarias ou indústrias de biscoitos	unidade	4	3 615	7 989 005	3 501	7 748 348
Máquinas para extração, etc., de óleo ou gordura animal ou vegetal	unidade	4	38	10 450 999	38	10 450 999
Máquinas para fabricação de vinho, sidra, suco de frutas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para indústria cervejeira	unidade	3	114	62 972 452	101	60 476 998
Máquinas para indústria de açúcar	unidade	11	455	61 004 834	455	61 004 834
Máquinas para indústria de panificação, pastelaria, confeitaria, cacau ou de chocolate	unidade	13	138 074	25 109 105	139 079	23 757 179
Máquinas para o preparo de frutas ou produtos hortícolas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para preparar carnes	unidade	8	26 058	14 063 034	25 479	13 707 671
Máquinas para tratamento do leite	unidade	4	7 225	29 894 293	7 003	29 256 526
Máquinas para trituração ou moagem de grãos	unidade	3	98	9 768 205	98	9 768 205
Outras máquinas para a indústria de moagem, tratamento de cereais, etc.	unidade	6	83	8 082 259	80	8 054 734
Outras máquinas para preparação e fabricação industrial de alimentos	unidade	17	66 047	77 881 262	64 707	76 744 353
Outras máquinas para preparar ou transformar o fumo	unidade	3	31	3 373 067	31	3 373 067
Partes de aparelhos e dispositivos para tratamento de matérias que impliquem mudança de temperatura (torrefação, pasteurização, destilação, etc.)	kg	3	578 074	2 918 255	578 074	2 918 233
Partes de máquinas para fabricação de vinho, sidra e suco de frutas	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas para preparar ou transformar o fumo	kg	3	8 542 354	19 525 330	8 577 354	19 651 212
Partes de outras máquinas para preparação e fabricação industrial de alimentos	kg	12	4 368 155	18 226 932	4 131 907	17 667 625
Secadores para produtos agrícolas	unidade	13	9 612	27 139 978	9 575	22 443 841
Manufatura de máquinas e equipamentos para a indústria alimentar, de bebida e fumo, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		4	-	7 184 645	-	7 184 645

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para as indústrias alimentar, de bebida e fumo		6	-	14 911 181	-	14 911 181
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para as indústrias alimentar, de bebida e fumo		10	-	98 306 027	-	98 306 027
Outros		6	-	5 611 424	-	5 592 719
Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil		62	-	141 044 049	-	133 488 260
Abridoras de fibras de lã e outras fibras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cardas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Descaroçadeiras e deslintadeiras de algodão	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fiadeira-bobinadora automática para fiação de matéria têxtil	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Guarnições de cardas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de lavar, tingir ou branquear fios, tecidos ou obras de matérias têxteis	unidade	5	509	11 306 928	501	10 384 555
Máquinas e aparelhos auxiliares para as máquinas das indústrias têxteis, não especi- ficados	unidade	3	309	13 797 247	309	13 797 247
Máquinas para amarrar urdideiras de matéria têxtil	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para desgordurar, lavar, etc., fibras têxteis em massa	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para extrudar matérias têxteis sintéticas ou artificiais	unidade	3	8	7 594 673	8	7 594 673
Máquinas para fabricação de redes, tules ou filós	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para inspecionar tecidos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de bobinar ou de dobrar material têxtil (bobinadeira, meadeira, noveleiras, etc.)	unidade	3	255	540 001	255	540 000
Outras máquinas para fabricação ou preparação de fios têxteis	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para preparação de matéria têxtil	unidade	3	1 303	24 960 830	1 223	17 054 880
Partes de bobinadeiras de material têxtil	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios de cardas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios de máquinas têxteis	kg	10	10 798 518	27 025 391	10 897 006	27 465 970
Partes e acessórios de teares	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Redutores, perfuradores e copiadores de cartões, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Teares para fabricação de malhas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Teares para tecidos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Urdideiras de material têxtil	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Manufatura de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil		3	-	634 966	-	634 966
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil		9	-	7 335 265	-	7 335 265
Outros		23	-	47 848 748	-	48 680 704
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário e de couro e calçados		34	-	142 330 947	-	139 803 249
Agulhas para máquinas de costura	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Guias-fios, lançadeiras, etc., para outras máquinas de costura	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de costura de uso doméstico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de costura de uso industrial	unidade	7	5 228	13 769 700	7 001	18 970 976
Máquinas de lavar roupas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas e prensas para passar, inclusive as prensas fixadoras	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para fabricação ou conserto de calçados	unidade	4	7 820	16 905 485	1 219	8 525 340
Máquinas para fabricação ou conserto e outras obras de couros e peles	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para lavar ou secar tecidos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para preparar, curtir e trabalhar couros e peles	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para trabalhar matérias têxteis	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas de costura de uso doméstico	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas para lavar roupa	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas para preparar, curtir e trabalhar couros e peles	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes para remalhadeiras, lançadeiras e outras máquinas de costura	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Secadores-centrifugadores de roupas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Secadores para tecidos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário e de couro e calçados		1	-	(x)	-	(x)
Outros		23	-	111 655 762	-	112 306 933

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão e artefatos		40	-	327 780 096	-	326 088 653
Bobinadoras-esticadoras para acabamento de papel ou cartão	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para fabricação de papel ou cartão	unidade	4	3 411	150 711 479	3 411	150 711 479
Máquinas para fabricação de sacos ou envelopes de papel, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para trabalhar matéria-prima, para fabricar pasta de celulose (classificadoras, depuradoras, refinadoras, etc.)	unidade	3	3 887	49 666 062	3 768	48 444 176
Cortadeiras, bobinadoras, de todos os tipos, para papel ou cartão	unidade	6	23 975	9 577 943	23 546	9 330 310
Outras máquinas para fabricação de caixas, tubos e tambores de papel, cartão, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para trabalhos da pasta de papel, papel ou cartão	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas para fabricação de pasta de matéria celulósica	kg	3	71 296	3 077 936	70 591	3 068 006
Partes de máquinas para fabricação ou acabamento de papel ou cartão	kg	4	855 176	24 732 047	855 176	24 732 054
Partes de outras máquinas para trabalhos de pasta de papel, papel ou cartão	kg	3	2 211	15 943 766	2 211	15 943 765
Secadores para madeiras, pastas de papel, papéis ou cartões	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Manufatura de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão		9	-	26 832 115	-	26 832 115
Outros		8	-	47 238 748	-	47 026 748
Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico		267	-	871 192 601	-	817 849 110
Aparelhos para limpar peças por ultra-som	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Caixas de fundição	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Coquilhas para metais ou carbonetos metálicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Extrusoras para materiais termoplásticos, com diâmetro da rosca menor ou igual a 300 mm	unidade	4	37	11 351 484	36	10 859 364
Máquinas auxiliares para impressão	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas e aparelhos para impressão, flexográficos	unidade	3	197	4 973 690	194	4 394 288
Máquinas para amassar, esmagar, moer, separar, etc.	unidade	12	728	10 294 796	702	10 240 864
Máquinas para brochura ou encadernação	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para enrolar motores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para fabricação de cordas ou cabos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para impressão de jato de tinta	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para impressão por ofsete	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para impressão tipográfica	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Misturadores	unidade	9	4 988	10 741 837	4 386	9 637 014
Modelos para moldes	unidade	6	251 654	31 784 058	251 654	31 784 066
Moinhos para refugo de plástico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Moldes para fabricação de peças de borracha ou plástico, por injeção ou por compressão	unidade	25	135 281	65 577 106	86 636	58 510 494
Moldes para fabricação de peças de metal por injeção ou por compressão	unidade	11	32 354	33 368 136	32 328	33 031 249
Moldes para materiais minerais	unidade	4	28 971	7 985 397	25 800	7 338 785
Moldes para vidros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras extrusoras para borracha ou plástico	unidade	7	1 006	29 372 299	903	28 722 375
Outras máquinas e aparelhos mecânicos com função própria	unidade	30	171 859	92 489 978	171 516	92 252 118
Outras máquinas e aparelhos para impressão, heliográficos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas e material para preparação ou fabricação de clichês, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para fabricar ou trabalhar a quente vidro e suas obras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras máquinas para impressão	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para moldar borracha ou plástico (prensas, máquinas para recauchutar pneumáticos, etc.)	unidade	16	20 453	135 982 481	20 425	136 015 461
Outras prensas	unidade	10	3 805	127 588 882	3 748	128 526 707
Outros distribuidores e dosadores de sólidos ou líquidos	unidade	4	160	5 584 533	158	5 558 507
Outros moldes para borracha ou plástico	unidade	4	1 089	3 410 480	1 089	3 410 475
Partes de outras máquinas e aparelhos mecânicos com função própria	kg	21	1 746 942	29 568 286	1 716 786	28 906 466
Partes de outras máquinas para fabricar ou trabalhar vidro e suas obras a quente	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e peças de máquinas para impressão, inclusive auxiliares	kg	4	283 298	6 322 681	283 117	6 319 305

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Partes para outras máquinas para moldar borracha ou plástico	kg	12	303 321	13 337 771	294 027	13 005 761
Partes de máquinas para brochura ou encadernação	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Placas de fundo para moldes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Silos metálicos para cereais, fixos, incluindo as baterias, com mecanismos elevadores ou extratores incorporados	unidade	12	1 316	72 181 090	1 115	54 979 283
Manufatura de outras máquinas e equipamentos de uso específico, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos de uso específico, não especificados		6	-	8 586 886	-	8 586 886
Serviços de instalação e montagem de máquinas e equipamentos para a indústria da borracha		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção de reparação de máquinas e equipamentos para as indústrias de cerâmica, artefatos de cimento e olarias		4	-	11 676 106	-	11 676 106
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos de uso específico, não especificados		22	-	50 711 333	-	50 711 333
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria da borracha		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria de artefatos de plástico		8	-	2 950 976	-	2 950 976
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria gráfica		3	-	2 692 103	-	2 692 103
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para a indústria da madeira, exceto máquinas-ferramenta		1	-	(x)	-	(x)
Outros		30	-	102 660 212	-	77 739 124
Fabricação de armas de fogo e munições		11	-	189 437 770	-	188 895 661
Cartuchos, balas e suas partes	kg	3	258 271 260	69 104 595	238 962 675	63 564 764
Espingardas e carabinas de caça ou de tiro-ao-alvo, com cano liso maior ou igual a 1	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras armas de fogo	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para armas de fogo	kg	3	100 266	23 465 789	98 151	22 498 935
Revólveres e pistolas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		5	-	96 867 386	-	102 831 962
Fabricação de equipamento bélico pesado		1	-	(x)	-	(x)
Bombas, granadas, outras munições e projéteis, e suas partes	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico		29	-	2 747 263 067	-	2 712 615 985
Fogões de cozinha	unidade	5	4 986 795	779 507 696	4 838 070	755 405 183
Máquinas de lavar e secar roupa	unidade	5	1 279 901	209 137 406	1 280 062	209 500 173
Máquinas de lavar louça, do tipo doméstico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas de lavar roupa	kg	3	1 677 983	5 714 059	1 730 433	5 180 207
Partes e peças de fogões de cozinha de uso doméstico	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e peças de refrigeradores e congeladores para uso doméstico	unidade	7	43 588 946	123 853 613	42 526 567	120 720 261
Refrigeradores e congeladores para uso doméstico	unidade	5	5 323 553	1 597 052 207	5 297 736	1 589 809 710
Tanques elétricos para lavar roupas (tanquinho)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		4	-	31 998 086	-	32 000 451
Fabricação de outros aparelhos eletrodomésticos		74	-	963 403 330	-	947 946 452
Aparelhos elétricos de outros tipos para aquecimento de ambientes, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos para cozinhar ou aquecer alimentos, de uso doméstico, de ferro, aço ou cobre, não-elétrico	unidade	6	209 458	5 975 638	174 253	5 811 541
Aparelhos para preparação de café ou de chá, eletrotérmicos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos para secar as mãos, eletrotérmicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aquecedores de água, à gás ou energia solar	unidade	6	630	2 593 379	626	2 575 864
Aquecedores elétricos de água, inclusive os de imersão	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aspiradores de pó, com motor elétrico, de uso doméstico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chuveiros elétricos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Eleto-portáteis domésticos para uso com alimentos (líquidificador, espremedor de frutas, batedeira e semelhantes)	unidade	8	7 400 958	269 448 687	10 399 642	318 685 163
Ferros elétricos de passar	unidade	3	5 804 180	145 467 987	3 382 720	74 734 466

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fornos de microondas	unidade	5	643 663	164 303 938	672 750	175 190 854
Fornos, fogareiros, etc. - exceto forno de microondas	unidade	6	397 619	7 367 909	293 816	6 945 389
Panelas e fritadoras, eletrotérmicas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de aquecedores elétricos de água, inclusive os de imersão	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de eletrodomésticos	kg	3	31 520 185	45 338 178	30 824 068	44 344 024
Partes de fornos, fogões de cozinha, aquecedores de alimentos e aparelhos domésticos não-elétricos e semelhantes	kg	5	12 354 490	8 772 129	12 354 440	8 771 254
Radiadores de acumulação, para aquecimento de ambientes, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Resistências de aquecimento	unidade	8	1 741 762	5 344 833	1 202 234	3 794 305
Secadores de cabelo, eletrotérmicos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Torradeiras de pão, eletrotérmicas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ventiladores para uso doméstico	unidade	9	3 820 044	80 372 468	3 026 940	74 715 573
Outros		15	-	228 418 184	-	232 378 019
Fabricação de máquinas de escrever e calcular, copiadoras e outros equipamentos não-eletrônicos para escritório		4	-	5 889 349	-	5 889 315
Máquinas calculadoras de outros tipos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas de escrever elétricas ou não	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de máquinas de escrever e calcular, copiadoras e outros equipamentos eletrônicos destinados à automação gerencial e comercial		17	-	185 980 424	-	180 882 730
Caixas registradoras eletrônicas	unidade	3	43 650	17 219 933	44 659	18 085 599
Máquinas de calcular eletrônicas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas e aparelhos de outros tipos para escritório	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Máquinas para franquear correspondência, emitir bilhetes e semelhantes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças para aparelhos de fotocópia, por sistema óptico ou por contato, e aparelhos de termocópia	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças para terminais comerciais de auto-atendimento; máquinas de distribuir ou de trocar dinheiro	unidade	3	19 905	60 492 845	19 240	55 409 276
Terminais comerciais de auto-atendimento; máquinas de distribuir ou de trocar dinheiro (caixa eletrônico)	unidade	3	19 203	100 350 071	19 049	99 485 458
Manufatura de equipamentos eletrônicos dedicados a automação gerencial e comercial, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Outros		8	-	7 917 575	-	7 902 397
Fabricação de computadores		12	-	942 827 575	-	940 915 063
Computadores pessoais portáteis	unidade	5	2 783 212	754 164 710	2 722 295	750 058 897
Máquinas automáticas para processamento de dados, digitais, analógicas, híbridas ou apresentadas sob a forma de sistemas	unidade	3	84 971	136 195 321	86 340	138 388 622
Serviços de instalação e montagem de computadores		4	-	52 467 544	-	52 467 544
Fabricação de equipamentos periféricos para máquinas eletrônicas para tratamento de informações		86	-	1 092 178 850	-	1 081 008 235
Cartuchos para impressora	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Impressoras	unidade	12	102 396	97 149 388	101 733	96 139 811
Leitores	unidade	4	12 996	31 241 168	12 640	30 209 769
Monitores de vídeo para computadores	unidade	6	1 458 517	390 885 573	1 431 759	384 353 669
Outras unidades de entrada e de saída	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras unidades de máquinas automáticas para processamento de dados	unidade	3	8 242	18 301 451	8 242	18 301 451
Peças e acessórios para periféricos	unidade	11	3 142 234	152 997 987	3 599 921	121 416 571
Terminais de auto-atendimento bancário	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Terminais para automação comercial	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Unidades centrais de memória	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Unidades de entrada (teclados, scanners, mouse e outros)	unidade	3	822 384	10 293 403	567 171	8 778 814
Serviços de instalação e montagem de equipamentos periféricos para máquinas eletrônicas		39	-	260 844 475	-	260 844 475
Outros		8	-	130 465 405	-	160 963 675
Fabricação de geradores de corrente contínua ou alternada		20	-	336 987 847	-	321 194 243
Geradores de corrente alternada de outros tipos	unidade	7	30 085	195 667 483	27 849	179 889 375
Geradores de corrente contínua de outros tipos	unidade	4	247 907	70 724 904	247 907	70 724 894
Grupos eletrogêneos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Partes de geradores	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de instalação e montagem de geradores de corrente contínua ou alternada		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de geradores de corrente contínua ou alternada		5	-	35 952 240	-	35 952 240
Outros		4	-	34 643 220	-	34 627 734
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes		83	-	828 803 107	-	816 301 022
Bobinas de reatância e de auto-indução	unidade	8	3 031 299	5 120 131	2 943 083	4 984 287
Conversores elétricos estáticos (retificadores de corrente elétrica)	unidade	17	561 563	112 500 307	544 325	110 848 793
Conversores rotativos elétricos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Equipamentos de alimentação ininterrupta de energia (<i>no break</i>)	unidade	7	3 625 806	74 509 019	3 621 646	71 861 450
Partes de outros transformadores, conversores, etc..	kg	4	5 032 801	13 593 127	5 049 293	9 776 132
Partes de transformadores de dielétrico líquido ou pot maior que 16 kv	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Transformadores de dielétrico líquido	unidade	9	128 528	281 013 034	124 948	270 275 319
Transformadores de outros tipos	unidade	31	1 336 922	334 504 745	1 414 060	341 018 441
Manufatura de transformadores, indutores, conversores e semelhantes, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, executada por terceiros		2	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, executada por terceiros		1	-	(x)	-	(x)
Outros		7	-	7 562 744	-	7 536 600
Fabricação de motores elétricos		31	-	831 157 060	-	779 897 956
Motores elétricos de corrente alternada ou de corrente contínua	unidade	17	10 604 308	676 101 622	10 057 162	633 994 336
Partes de motores	kg	6	12 403 745	14 254 850	3 218 555	5 103 031
Serviços de manutenção e reparação de motores elétricos		8	-	140 800 589	-	140 800 589
Fabricação de subestações, quadros de comando, reguladores de voltagem e outros aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia		103	-	512 492 305	-	488 280 039
Aparelhos de outros tipos para interrupção, etc. de circuitos elétricos para tensão maior que 1kv	unidade	14	9 188 075	97 327 260	3 847 720	67 209 723
Disjuntores ou fusíveis e corta-circuito para tensão maior que 1 kv	unidade	16	10 182 630	102 368 168	10 625 147	105 742 778
Isoladores para uso elétrico	kg	4	3 357 794	3 640 962	3 180 689	3 507 407
Pára-raios para proteção de linhas de transmissão elétrica, limitadores de tensão/eliminadores de onda elétrica, para tensão maior que 1 kv	unidade	3	664 438	12 603 963	664 981	12 615 325
Quadros, painéis, cabines e outros suportes, equipados com aparelhos elétricos de interrupção ou proteção, para tensão não superior a 1000 v	kg	25	1 815 405	99 246 936	1 780 757	97 963 936
Quadros, painéis, cabines e outros suportes, equipados com aparelhos elétricos de interrupção ou proteção, para tensão superior a 1000 v	kg	13	1 572 811	75 364 589	1 572 761	74 833 271
Reguladores de voltagem, automático	unidade	3	4 975	10 068 216	4 973	10 064 836
Seccionadores/interruptores para tensão maior que 1 kv	unidade	15	3 035 836	48 113 248	3 684 004	52 583 800
Serviços de instalação e montagem de subestações, quadros de comando e outros aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia		10	-	63 758 963	-	63 758 963
Fabricação de material elétrico para instalações em circuito de consumo		117	-	854 526 837	-	794 174 649
Aparelhos de outros tipos para proteção de circuitos elétricos para tensão menor ou igual a 1 kv	unidade	8	16 237 391	48 801 110	15 866 376	49 574 651
Aparelhos para interrupção, etc. de outros tipos para circuitos elétricos de tensão menor ou igual a 1 kv	unidade	7	899 624	7 402 878	886 554	7 461 377
Conectores para cabos planos de condutor paralelo, de tensão menor ou igual a 1 kv	unidade	6	36 196 809	41 266 448	37 329 085	42 543 563
Disjuntores para tensão menor ou igual a 1 kv	unidade	8	45 028 087	126 440 128	41 928 486	119 177 149
Fusíveis e corta-circuitos de fusíveis, para tensão menor ou igual a 1 kv	unidade	6	(x)	(x)	(x)	(x)
Interruptores, etc. de outros tipos de circuitos elétricos para tensão menor ou igual a 1 kv (comutadores)	unidade	27	217 566 444	224 354 143	190 291 946	185 004 890
Partes de aparelhos para interrupção, proteção, ligação, etc. e para quadros, painéis e semelhantes	kg	17	1 794 392	118 251 854	1 762 700	112 143 765
Relés de todos os tipos para tensão de até 1000 v	unidade	13	25 496 334	178 076 084	23 699 562	173 013 367
Suporte para lâmpadas, para tensão menor ou igual a 1 kv	unidade	5	28 860 749	11 018 571	28 679 986	10 958 267
Tomada polarizada e tomada blindada para tensão menor ou igual a 1 kv	unidade	7	14 160 274	19 209 394	13 660 337	18 265 073
Tomadas de corrente de outros tipos para tensão menor ou igual a 1 kv	unidade	12	63 615 005	65 807 972	59 782 269	62 181 100

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Manufatura de equipamentos para instalações em circuitos de consumo, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Outros		7	-	13 898 255	-	13 851 447
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados		61	-	1 615 170 033	-	1 462 837 378
Cabos coaxiais e outros condutores elétrico coaxiais	kg	5	6 254 669	58 535 933	6 348 516	59 352 087
Cabos de fibras ópticas	kg	8	37 022 680	228 926 582	34 707 479	231 457 915
Chicotes elétricos para transmissão de energia, exclusive para veículos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, para tensão superior a 1000 v	kg	7	41 679 213	183 173 736	43 663 553	198 367 450
Fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, para tensão não superior a 1000 v	kg	24	157 620 252	774 824 570	134 443 696	647 894 811
Fios, cabos e condutores elétricos de outros tipos munidos de peças de conexão, para tensão menor ou igual a 80 v	kg	7	2 617 210	12 468 087	2 066 513	8 852 722
Fios de cobre para enrolamento de motores / transformadores	kg	5	67 188 612	351 439 821	67 351 133	311 169 752
Fios de alumínio ou de outros tipos para enrolamento de motores/transformadores (exceto fios de cobre)	kg	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		5	-	5 801 304	-	5 742 641
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos - exclusive para veículos		5	-	417 391 684	-	382 576 491
Pilhas e baterias elétricas, volume menor ou igual a 300 cm³	unidade	5	393 558 358	417 391 684	392 005 590	382 576 491
Fabricação de baterias e acumuladores para veículos		6	-	75 432 251	-	64 967 143
Acumuladores elétricos	unidade	5	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de acumuladores elétricos (separadores, recipientes, tampas e tampões)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fabricação de lâmpadas		43	-	571 517 599	-	561 994 652
Lâmpadas de arco	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Lâmpadas e tubos incandescentes de outros tipos - exceto ultravioleta e infravermelho	unidade	6	322 497 908	219 586 799	305 279 694	214 696 563
Lâmpadas fluorescentes	unidade	4	36 028 551	111 323 800	32 592 572	108 068 420
Lâmpadas de vapor de mercúrio ou de sódio: lâmpadas de halogeneto metálico	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Lâmpadas e tubos de descarga, exceto de raios ultravioleta	unidade	3	12 038 584	74 820 851	12 081 771	71 874 282
Partes de reatores para lâmpadas e tubos de descarga	kg	4	1 060 851	4 945 975	1 033 908	4 805 066
Partes para lâmpadas e tubos elétricos incandescentes, etc.	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Reatores para lâmpadas e tubos de descarga	unidade	21	21 486 769	124 424 529	21 601 842	126 167 377
Outros		5	-	36 415 645	-	36 382 944
Fabricação de luminárias e equipamentos de iluminação - exclusive para veículos		92	-	201 911 424	-	193 983 430
Anúncios, cartazes e placas indicadoras, luminosos, etc.	kg	22	1 901 932	53 138 487	1 873 396	52 831 046
Aparelhos elétricos de outros tipos para iluminação	unidade	16	694 137	33 845 219	676 700	33 210 837
Aparelhos não elétricos de iluminação	unidade	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Lâmpadas escultóricas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Lanternas manuais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Lustres, luminárias e outros aparelhos de iluminação elétrica para teto e parede	unidade	40	8 896 412	100 740 268	8 736 045	94 236 281
Partes para aparelhos de iluminação - exclusive de plástico e vidro	kg	8	607 843	5 034 160	565 745	4 625 693
Outros		6	-	9 153 290	-	9 079 573
Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias		35	-	839 968 427	-	784 092 355
Componentes elétricos de ignição para motores a explosão e diesel e suas partes (chaves, velas, bobinas)	unidade	7	96 566 452	117 156 399	92 334 560	112 241 502
Desembaçadores de pára-brisa para automóveis	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Faróis e outros aparelhos para iluminação e sinalização para automóveis e outros veículos	unidade	14	20 822 957	215 794 518	21 220 125	224 163 232
Jogos de fios para velas de ignição e outros chicotes elétricos para veículos	kg	4	3 064 708	64 235 040	2 984 762	62 554 296
Limpadores de pára-brisas para automóveis e suas partes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Motores de partida (arranque) para motores de explosão	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de aparelhos elétricos para iluminação e sinalização para automóveis	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes elétricas, não especificadas, para motores e para veículos automotores	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de manufatura de material elétrico para veículos (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Outros		10	-	442 782 470	-	385 133 325
Fabricação de eletrodos, contatos e outros artigos de carvão e grafita para uso elétrico, eletroímãs e isoladores		13	-	182 101 481	-	179 458 892
Eletrodos, escovas e outros artigos de carvão ou grafita para usos elétricos, não especificados	kg	7	31 204 932	155 604 621	30 579 735	154 223 286

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Ímãs permanentes de todos os tipos e aparelhos para magnetização (ferrite, metal, etc.)	unidade	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Núcleos de pó ferromagnéticos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de produção de eletrodos, contatos e outros artigos de carvão e grafita para uso doméstico		1	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	26 496 860	-	25 235 606
Fabricação de aparelhos e utensílios para sinalização e alarme		24	-	219 271 953	-	210 001 167
Aparelhos elétricos de alarme, para proteção contra roubo	unidade	8	1 238 758	59 436 014	1 232 190	58 729 956
Aparelhos elétricos de outros tipos para sinalização acústica ou visual (bina - aparelho para detectar chamadas telefônicas)	unidade	7	3 395 888	76 157 936	3 293 836	74 301 680
Aparelhos para controle de tráfego de automotores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Painéis indicadores a cristais líquidos/diodos emissores de luz	unidade	5	24 096	10 092 760	24 088	10 089 569
Partes de aparelhos elétricos de outros tipos para sinalização acústica ou visual	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de produção de aparelhos e utensílios para sinalização e alarme, inclusive peças		1	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	73 585 243	-	66 879 962
Fabricação de outros aparelhos ou equipamentos elétricos		48	-	122 807 391	-	121 588 930
Aparelhos de galvanoplastia, eletrólise, eletroforese	unidade	3	6 064	13 897 093	6 064	13 897 093
Acoplamentos, embreagens, etc., eletromagnéticos, suas partes e peças	kg	3	393 590	5 433 834	393 651	5 290 426
Aparelhos elétricos para espantar insetos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartões e etiquetas de acionamento por aproximação	unidade	3	21 001	2 677 864	20 080	1 842 622
Máquinas e aparelhos elétricos de outros tipos com funções próprias	unidade	6	11 438	6 272 088	11 213	6 179 715
Partes elétricas de máquinas e aparelhos de outros tipos	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças e tubos isolantes para máquinas, aparelhos e instalações elétricas, exceto de cerâmica ou de plástico	kg	4	106 636	2 740 694	106 696	2 742 756
Placas, mandris e dispositivos magnéticos, etc., de fixação	kg	4	3 895 492	15 779 274	3 858 058	15 589 513
Manufatura de outros equipamentos elétricos, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de instalação e montagem de aparelhos e equipamentos elétricos, não especificados		9	-	20 104 118	-	20 104 118
Serviços de manutenção e reparação de aparelhos e equipamentos elétricos, não especificados		12	-	49 011 515	-	49 011 515
Outros		4	-	6 890 911	-	6 931 172
Fabricação de material eletrônico básico		57	-	1 430 277 204	-	1 287 175 729
Acopladores óticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Capacitor (condensador) fixo para linha elétrica qualquer dielétrico	unidade	5	993 246 028	122 098 822	1 012 679 055	122 596 835
Capacitores variáveis ou ajustáveis	unidade	4	1 679 829	161 395 645	1 677 450	161 387 209
Cartões incorporando um circuito integrado eletrônico	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Células solares em módulos ou painéis	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Circuito impresso	unidade	6	29 848 932	372 484 250	26 716 947	321 542 869
Circuitos integrados e microconjuntos eletrônicos (memória, circuito híbrido, microprocessadores)	unidade	6	10 896 247	56 939 022	9 260 918	51 843 487
Conectores para circuito impresso	kg	3	1 002 355	92 285 429	1 000 355	92 129 282
Cristais piezoelétricos de quartzo	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Diodos zener, retificadores ou de sinal	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Dispositivos semicondutores de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Filtros cerâmicos, a cristal, ou mecânicos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Lâmpadas, tubos e válvulas, eletrônicos, de outros tipos	unidade	3	1 080 253	14 990 082	692 411	13 883 560
Partes de capacitores elétricos fixos, variáveis, ajustáveis	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de outros tipos para montagem de circuitos integrados e microconjuntos eletrônicos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de resistores elétricos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e peças para tubos de imagem	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Resistores dependentes da luz - IDR	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Resistores elétricos, incluídos os reostatos e potenciômetros - resistências, exceto de aquecimento (termistores, varistores)	unidade	5	664 716	54 631 140	637 162	61 963 542
Soquetes para microestruturas eletrônicas	unidade	3	1 843 846	4 023 071	1 799 096	3 519 129
Tíristores, diacs, UJT, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Transistores de outros tipos, exceto fototransistores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tubos de imagem de alta definição em cores	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Manufatura de material eletrônico executada por terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Outros		22	-	551 429 743	-	458 309 816
Fabricação de equipamentos transmissores de rádio e televisão e de equipamentos para estações telefônicas, para radiotelefonia e radiotelegrafia - inclusive de microondas e repetidoras		67	-	3 354 666 429	-	3 218 573 913
Amplificadores de radiofrequência para distribuição de sinais de televisão	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos auxiliares de outros tipos, para vídeo	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de comutação para telefonia ou telegrafia de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de gerenciamento de redes (TMN)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de outros tipos para telecomunicações por corrente portadora ou para telecomunicações digitais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos eletrônicos de outros tipos para telefonia ou telegrafia	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Bastidores e armações para aparelhos de telefonia e telegrafia	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Câmeras de televisão de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cápsulas transdutoras de voz para aparelhos telefônicos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Centrais automáticas de comutação de linha telefônica privada	unidade	3	1 775	142 481 801	1 769	142 189 306
Centrais automáticas de videotexto	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Centrais automáticas sistema troncalizado para telefonia, etc.	unidade	3	90 393	288 636 651	90 383	287 459 491
Centrais automáticas de comutação de linha telefônica pública	unidade	3	16 851	426 897 617	16 041	360 899 761
Circuito impresso montado	unidade	5	1 108 090	71 946 116	1 128 352	73 174 509
Concentradores de linhas de assinantes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Conversores de sinais síncronos/assíncronos, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Equipamentos terminais ou repetidores	unidade	5	213 225 755	315 954 387	213 173 556	315 888 278
Máquinas para <i>fac-símile</i>	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Moduladores/demoduladores (modem)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Multiplexador por divisão de frequência ou de tempo	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de outros tipos para aparelhos de telefonia/telegrafia	kg	11	4 208 808	98 532 709	4 954 357	99 595 275
Transceptores de telecomunicações por satélite	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Transmissores de rádio em FM	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Transmissores de radiodifusão de outros tipos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Transmissores receptores de outros tipos para radiotelefonia	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Transmissores/receptores de radiotelefonia em frequência de microondas dig.f menor que 15 ghz, t menor ou igual a 8 mbit/s	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Transmissores/receptores de sistema troncal para estação central	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Unidade chaveadora de amplificador ou de conversor para telecomunicações por satélite	kg	4	7 466 705	77 665 954	5 222 986	53 465 569
Serviços de instalação e montagem de equipamentos transmissores de rádio e televisão, equipamentos para telefonia e telegrafia		5	-	1 323 117 476	-	1 323 117 476
Serviços de manutenção e reparação de equipamentos transmissores de rádio e televisão, equipamentos para telefonia e telegrafia		3	-	30 558 200	-	30 558 200
Outros		25	-	578 875 518	-	532 226 048
Fabricação de aparelhos telefônicos, sistemas de intercomunicação e semelhantes		12	-	1 390 112 306	-	1 310 105 254
Aparelhos telefônicos (telefones) de outros tipos, não combinados com outros aparelhos	unidade	5	197 547	46 892 060	203 253	46 564 444
Aparelhos telefônicos (telefones) celulares	unidade	4	1 966 595	1 289 202 655	1 789 127	1 207 612 169
Aparelhos telefônicos (telefones) públicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos telefônicos (telefones) sem fio, portátil, conjugado a aparelho com fio	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manutenção e reparação de aparelhos telefônicos		1	-	(x)	-	(x)
Outros		3	-	54 017 591	-	55 928 641
Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo		54	-	2 873 488 932	-	2 947 637 882
Alto-falante	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Amplificador com sintonizador (<i>Receiver</i>)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Antenas	unidade	5	617 807	9 150 378	613 959	7 843 141
Aparelhos de reprodução de áudio de outros tipos	unidade	3	1 527 609	504 752 579	1 546 387	511 882 661

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Gravador/reprodutor de sinais de tv de fitas magnéticas (videocassete)	unidade	7	809 638	248 780 263	794 607	245 651 108
Gravador/reprodutor de sinais de tv de outros tipos (exclusive videocassete)	unidade	4	203 407	95 128 228	268 050	124 746 928
Gravadores/reprodutores de áudio de fita magnética	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Monitores de vídeo, a cores	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de alto-falante	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes para transmissores/receptores	unidade	3	732 234	6 369 937	689 211	6 161 690
Projetores de vídeo	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Receptor-decodificador de sinais de vídeo codificados	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Receptores de rádio, inclusive para veículos automotores, que funcionem com fonte externa de energia ou não, com ou sem dispositivo toca-fitas, relógio, etc.	unidade	8	13 002 659	603 616 635	13 302 276	642 868 287
Receptores de televisão a cores de outros tipos, mesmo com aparelhos de áudio	unidade	8	3 762 781	1 185 545 292	3 719 306	1 161 697 885
Receptores de tv em preto e branco, mesmo com rádio, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Toca-discos de acetato	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Toca-discos laser	unidade	4	68 577	15 015 954	75 290	14 973 058
Outros		12	-	205 129 666	-	231 813 124
Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos		129	-	805 998 248	-	743 625 052
Aparelhos de aerossolterapia	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de diatermia	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de eletrodiagnóstico de outros tipos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de mecanoterapia, de massagem ou de psicotécnica	unidade	5	25 240	7 848 962	24 057	7 421 948
Aparelhos de outros tipos para compensar deficiências ou enfermidades	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de oxigenoterapia	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de ozonoterapia e outros de terapia respiratória	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de raios ultravioleta ou infravermelhos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos de Raios X	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos dentários de brocar	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos para medida da pressão arterial	unidade	3	31 760	2 816 069	38 364	3 320 905
Artigos e aparelhos de prótese de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos e aparelhos ortopédicos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Bisturis de outros tipos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Brocas para odontologia	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cadeiras de dentista ou de salões de cabeleireiro	unidade	3	41 733	54 511 100	41 218	54 330 798
Camas hospitalares	unidade	4	15 675	7 739 634	14 963	7 450 141
Dentes artificiais	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Eletreocardiógrafos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Esterilizadores médico-cirúrgicos ou de laboratório	unidade	4	10 648	10 176 805	10 610	10 127 821
Grampos, cliques, aplicador, extrator para aparelhos medicinais	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Hemodialisador	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Incubadora para bebês	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos e aparelhos de outros tipos para odontologia	unidade	16	717 502	77 242 276	318 337	50 082 268
Instrumentos e aparelhos para medicina, cirurgia, etc., de outros tipos	unidade	23	32 468 642	207 705 171	31 952 950	204 369 029
Instrumentos e aparelhos para oftalmologia	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos e aparelhos para transfusão de sangue, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Máscaras contra gases	unidade	3	71 380 864	66 807 930	65 329 127	60 555 450
Mesas para operação cirúrgica	unidade	4	7 077	4 690 748	7 016	4 656 654
Mobiliários para medicina, cirurgia, odontologia, etc., de outros tipos	unidade	3	17 772	5 035 615	17 567	4 890 604
Outros aparelhos respiratórios	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de aparelhos de eletrodiagnósticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para aparelhos de Raios X e outras radiações	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios de outros artigos e aparelhos de prótese	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Próteses articulares	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Respiradores automáticos (pulmões de aço)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Respiratórios de reanimação	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Seringas e agulhas	unidade	10	3 417 089 089	141 205 130	2 666 837 059	117 360 126
Sondas, catéteres e cânulas	unidade	3	58 144 982	27 187 543	57 556 187	26 568 112
Válvulas cardíacas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais, segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Serviços de manutenção e reparação de aparelhos e equipamentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios		3	-	836 511	-	836 511
Outros		45	-	192 194 754	-	191 654 685
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais		165	-	792 256 566	-	747 945 564
Analísadores de espectro de frequência	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Analísadores de gases ou de fumaça (fumo)	unidade	4	408	2 642 703	348	2 039 618
Analísadores de nível seletivo, para telecomunicação	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Analísadores digitais de transmissão, para telecomunicação	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Analísadores lógicos de circuitos digitais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos automáticos de outros tipos para regulação e controle	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos automáticos de outros tipos para controle de grandezas não elétricas	unidade	3	4 212	5 116 692	4 212	5 116 693
Aparelhos automáticos para controle de pressão	unidade	3	7 620	6 807 446	7 620	6 807 446
Aparelhos automáticos para controle de temperatura	unidade	4	241 163	2 546 849	120 163	2 233 387
Aparelhos de radiodetecção e de radiossondagem (radar) e suas partes	unidade	3	160	11 326 270	155	11 061 647
Aparelhos e instrumentos para navegação de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Balanças sensíveis a pesos menores ou iguais a 50 mg	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Bancos de ensaio para motores	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Calibres	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Células de carga	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Contadores de gases de outros tipos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Contadores de líquidos (hidrômetros)	unidade	4	3 735 102	60 932 475	3 700 362	59 790 398
Contadores de voltas ou de produção/horas de trabalho	unidade	3	19 027	10 084 358	17 485	10 063 237
Controladores eletrônicos para sistema ABS	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Controladores eletrônicos para sistema de transmissão, automáticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Espectrômetros de massa	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Estroboscópios	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Indicadores de velocidade e tacômetros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos de desenho, de traçado ou de cálculo de outros tipos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos de medida manual de distâncias de outros tipos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos de outros tipos para análise, ensaio, medida, etc.	unidade	4	13 194	32 377 091	12 300	32 201 627
Instrumentos de outros tipos para medida e controle eletrônico	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos e aparelhos hidráulicos e pneumáticos, automáticos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos e aparelhos de geodesia, topografia, etc., de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos e aparelhos para medida e controle da pressão de outros tipos	unidade	4	12 410	6 918 377	12 542	6 969 971
Instrumentos e aparelhos para medida e controle de vazão de outros tipos	unidade	3	6 307	2 874 497	6 261	2 867 617
Instrumentos e aparelhos para medida e controle do nível	unidade	5	138 331	71 906 414	138 313	71 902 842
Instrumentos ópticos de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos para medição tridimensional	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos, aparelhos e máquinas de medida e controle de outros tipos	unidade	10	3 920 948	66 543 444	3 921 471	64 123 924
Manômetros	unidade	3	136 211	5 769 538	130 724	5 538 820
Máquinas de balancear peças mecânicas	unidade	4	2 759	10 183 777	2 702	9 862 811
Máquinas e aparelhos para ensaios mecânicos de metais	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Medidor-transmissor de vazão	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Medidores de consumo de eletricidade	unidade	8	4 614 288	212 944 738	4 486 946	208 963 931
Medidores de pH	unidade	3	10 829	2 014 383	9 771	1 826 054
Medidores de radioatividade	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Metros padrões	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Microscópios eletrônicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Multímetros, voltímetros e amperímetros	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de densímetros, areômetros, higrômetros e outros instrumentos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de indicadores de velocidade e tacômetro	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de instrumentos e aparelhos para medida e controle do nível	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de instrumentos, aparelhos e máquinas de medida e controle de outros tipos	unidade	6	68 882	15 589 665	65 629	15 107 398
Partes de manômetros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de máquinas e aparelhos para ensaios mecânicos de metais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de medidores de consumo de eletricidade	unidade	5	11 351 768	16 741 789	11 358 872	16 988 394

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Partes e acessórios para outras máquinas, aparelhos e instrumentos de óptica, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para outros contadores e estroboscópios	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para aparelhos de medida, elétrico sem dispositivo registrador, etc.	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para contadores de gases e líquidos	unidade	3	5 668 529	29 816 470	1 304 786	6 863 195
Partes e acessórios para outros instrumentos e aparelhos de medida e controle	unidade	3	516 182	1 914 624	2 370 091	8 369 643
Partes e acessórios para outros instrumentos e aparelhos para análise, etc.	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e acessórios para termostatos automáticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pressostatos	unidade	6	1 423 699	7 774 760	1 323 722	7 384 167
Rugosímetros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Táxímetros, totalizadores de caminho percorrido, etc.	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Termômetros clínicos, de líquido, de leitura direta	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Termômetros e pirômetros, de líquido, leitura direta, de outros tipos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Termostatos automáticos	unidade	12	5 945 380	22 033 627	5 864 860	21 701 980
Manufatura de aparelhos e instrumentos de precisão executada por terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Serviços de manutenção e reparação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle, exceto controle de processos industriais		5	-	3 699 583	-	3 699 583
Outros		57	-	183 696 996	-	166 461 181
Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo		27	-	184 610 134	-	177 671 677
Controladores lógico programáveis	unidade	11	84 821	65 754 950	83 724	58 912 674
Sensores, não especificados (exclui-se os de pressão ou vazão)	unidade	8	(x)	(x)	(x)	(x)
Unidades centrais para supervisão e controle de automação industrial	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Manufatura de equipamentos para automação industrial, executada por terceiros (por contrato ou comissão)		6	-	89 218 353	-	89 218 353
Serviços de concepção, instalação e integração de sistemas de controle de processos industriais		1	-	(x)	-	(x)
Outros		10	-	29 636 831	-	29 540 650
Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos		39	-	332 412 383	-	333 276 304
Amplificadoras-copiadoras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Aparelhos fotográficos	unidade	3	987 485	47 879 530	1 088 869	49 793 711
Armações para óculos	unidade	6	2 411 664	36 310 933	2 174 477	32 670 454
Dispositivos, aparelhos e instrumentos ópticos de outros tipos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Fibras ópticas; feixes e cabos de fibras ópticas	kg	4	1 221 159	66 196 214	1 157 159	63 024 535
Filtros polarizantes, montados	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Lentes de contato	unidade	3	3 240 740	30 490 798	4 102 089	38 550 791
Lentes de outros materiais, para óculos	unidade	3	32 285 268	40 338 071	33 343 290	41 419 912
Lentes de vidro, para óculos	unidade	5	17 750 332	64 776 344	16 875 247	61 316 753
Microscópios ópticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Óculos de sol	unidade	4	330 805	9 341 417	327 187	9 285 402
Óculos para correção	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de microscópios ópticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de projetores cinematográficos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Projetores cinematográficos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Revelador automático ou por programação eletrônica de filmes fotográficos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		11	-	37 079 076	-	37 214 746
Fabricação de cronômetros e relógios		16	-	219 663 038	-	212 960 491
Aparelhos de controle e contadores de tempo, etc., de outros tipos (temporizadores)	unidade	4	1 094 328	23 427 456	1 047 615	22 363 304
Aparelhos de outros tipos para acionar mecanismo em tempo determinado	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Despertadores e outros relógios para máquinas de funcionamento elétrico	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Interruptores horários	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes e peças para relógios	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Relógios de ponto, relógios datadores e contadores de horas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Relógios de pulso ou de bolso	unidade	6	5 594 396	179 949 212	5 218 800	171 603 080
Outros		6	-	16 286 370	-	18 994 107

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários		34	-	14 283 272 262	-	14 269 262 128
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada maior que 1 500 cm³ e menor que 3 000 cm³	unidade	9	402 090	6 768 572 367	395 636	6 631 352 052
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada maior que 1 000 cm³ e menor que 1 500 cm³	unidade	5	377 667	3 756 511 694	373 061	3 712 940 115
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada maior que 3 000 cm³	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada menor ou igual a 1 000 cm³	unidade	4	269 657	2 384 737 506	264 742	2 335 863 174
Automóveis de passageiros com motor diesel, de qualquer cilindrada	unidade	7	59 569	356 125 137	60 379	364 444 574
Motores de explosão e combustão interna, de cilindrada inferior a 1 000 cm³ - exceto diesel	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Motores de explosão e combustão interna, de cilindrada superior a 1 000 cm³ - exceto diesel	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Motores diesel e semi-diesel para veículos rodoviários - exceto ônibus, caminhões, tratores e máquinas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos para transporte especializado (ambulâncias, carros celulares, etc.)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos para o transporte de mercadorias (camionetas), com motor de ignição por faísca, de capacidade máxima de carga (cmc) não superior a 5 t	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos para o transporte de mercadorias (camionetas), com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) não superior a 5 t	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manufatura de automóveis, camionetas e utilitários, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		1	-	(x)	-	(x)
Outros		9	-	1 017 325 558	-	1 224 662 213
Fabricação de caminhões e ônibus		25	-	4 966 794 714	-	5 095 318 761
Caminhões-guindaste	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Caminhões para transporte de material pesado	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chassis com motor para ônibus ou caminhões	unidade	4	11 711	640 353 941	12 342	673 010 028
Motores diesel e semi-diesel para veículos rodoviários para ônibus e caminhões	unidade	5	68 687	593 466 254	69 489	603 649 977
Ônibus	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Tratores rodoviários para semi-reboques	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos para entrega de qualquer tipo	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos para o transporte de mercadorias (caminhões), com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) não superior a 5 t	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos para o transporte de mercadorias, com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) maior que 5 t (caminhões frigoríficos, isotérmicos, tanques, de plataforma, para descarga automática, etc.)	unidade	8	45 943	2 369 350 722	46 392	2 391 328 085
Outros		8	-	1 363 623 797	-	1 427 330 671
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhão		85	-	546 788 091	-	531 609 945
Carretas para transporte de madeira	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Carrocerias para caminhões, incluídas as cabines	unidade	35	29 095	134 147 199	28 410	130 428 144
Partes de reboques (chassis, eixos, etc.)	unidade	8	974 269	23 195 447	647 549	22 468 076
Reboques-frigoríficos e reboques isotérmicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Reboques e semi-reboques para usos não especificados	unidade	15	14 565	351 572 573	14 032	340 840 853
Serviços de manufatura de cabines, carrocerias e reboques para caminhões, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		25	-	(x)	-	(x)
Outros		27	-	37 872 872	-	37 872 872
Fabricação de carrocerias para ônibus		5	-	478 681 758	-	472 393 898
Carrocerias para ônibus	unidade	5	9 470	478 681 758	9 363	472 393 898
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos		20	-	59 582 067	-	58 677 373
Capotas, de qualquer material, para veículos automotores	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Carrocerias para automóveis	unidade	3	978	11 204 481	978	11 204 482
Contêineres (contentores) de metal para qualquer uso, para um ou vários meios de transporte	unidade	8	39 906	25 426 105	39 609	24 594 783
Reboques e semi-reboques para habitação ou para acampar, tipo <i>trailer</i>	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manufatura de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		5	-	16 754 893	-	16 754 893

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Serviços de manutenção de reboques e semi-reboques		1	-	(x)	-	(x)
Outros		4	-	6 196 588	-	6 123 215
Fabricação de peças e acessórios para o sistema motor		77	-	3 236 636 177	-	2 742 299 759
Bombas injetoras para veículos rodoviários, inclusive partes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Embreagens e suas partes	unidade	15	11 428 302	408 876 970	10 236 219	288 502 957
Filtros de ar, óleo e gasolina para motores de veículos automotores	unidade	6	48 632 718	215 172 522	46 288 029	195 383 014
Peças e acessórios para o sistema de motor (blocos de cilindro, carburadores, válvulas, injeção eletrônica, etc.)	unidade	45	331 301 969	1 828 417 120	294 701 701	1 670 502 702
Radiadores e suas partes	unidade	6	3 698 728	166 382 503	2 962 350	126 364 826
Serviços de manufatura de peças e acessórios para o sistema do motor, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		3	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	617 787 062	-	461 546 260
Fabricação de peças e acessórios para os sistemas de marcha e transmissão		53	-	1 694 600 778	-	1 449 951 182
Caixas de marcha (velocidade)	unidade	4	669 617	394 551 006	669 617	394 550 234
Eixos de transmissão com diferencial, mesmo com outros órgãos de transmissão	unidade	7	835 556	158 914 620	837 197	158 892 002
Eixos, semi-eixos, engrenagens, mancais, juntas de articulação e outras peças para transmissão	unidade	23	17 220 299	899 892 138	12 130 548	669 355 639
Peças e acessórios para os sistemas de marcha e transmissão, não especificados	unidade	19	23 523 730	241 243 014	21 566 033	227 153 307
Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios		40	-	824 835 242	-	846 438 990
Freios (travões) e servo-freios e suas partes (pratos, tambores, cilindros, etc.)	unidade	12	46 450 562	388 973 522	50 142 966	433 463 374
Peças e acessórios para o sistema de freios, não especificados	unidade	28	92 344 243	435 861 720	92 077 364	412 975 616
Fabricação de peças e acessórios para o sistema de direção e suspensão		59	-	886 605 993	-	912 363 061
Amortecedores de suspensão e outras peças de suspensão (exceto molas); barras de torção	unidade	10	15 210 330	151 657 581	15 511 107	159 642 475
Eixos, exceto de transmissão e suas partes	unidade	7	31 713 945	269 718 420	34 711 951	287 059 149
Molas e folhas de molas de ferro e aço, de qualquer espécie, para veículos	unidade	11	13 119 930	112 729 205	14 478 698	121 020 770
Peças e acessórios para o sistema de direção e suspensão, não especificados	unidade	23	31 533 034	214 396 984	32 074 773	215 981 849
Volantes, barras e caixas de direção	unidade	8	2 661 278	138 103 803	2 599 397	128 658 818
Fabricação de peças e acessórios de metal para veículos automotores não classificados em outra classe		201	-	2 993 176 586	-	2 983 238 598
Cintos de segurança	unidade	4	2 691 404	37 013 232	2 746 211	38 092 313
Depósitos de combustíveis	unidade	10	4 026 700	42 193 405	4 379 548	76 432 152
Painéis de instrumentos	unidade	8	3 198 900	45 059 253	3 146 962	44 944 952
Pára-choques e suas partes	unidade	8	18 787 888	117 370 337	18 695 217	116 593 669
Pára-lamas	unidade	5	324 248	5 479 897	328 193	5 501 408
Partes e acessórios de carrocerias, incluindo cabines, não especificados	unidade	23	63 698 020	213 285 843	63 553 215	212 420 108
Peças e acessórios para veículos automotores, não especificados (<i>airbag</i> - dispositivo de ar para segurança)	unidade	104	754 629 263	1 937 895 696	749 364 409	1 912 200 612
Portas para veículos automotores	unidade	4	145 977	3 303 233	145 687	3 297 459
Rodas, suas partes e acessórios (discos, raios, calotas, etc.)	unidade	17	22 993 311	391 476 831	22 578 652	382 202 925
Silenciosos e tubos de escape	unidade	12	10 215 564	176 609 907	10 044 353	168 064 048
Serviços de manufatura de peças e acessórios de metal para veículos automotores não classificados em outra classe, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		6	-	23 488 952	-	23 488 952
Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores		196	-	107 267 436	-	107 267 436
Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores		196	-	107 267 436	-	107 267 436
Construção e reparação de embarcações e estruturas flutuantes		11	-	99 642 212	-	94 329 007
Barcos de pesca	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Bóias de amarração, bóias de sinalização e semelhantes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Chatas, barcas, pontões e semelhantes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Embarcações para uso misto (transporte de mercadorias e pessoas)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Navios-cargueiros, graneleiros, tanques ou petroleiros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Navios de guerra de qualquer tipo, inclusive submarinos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Rebocadores e outros barcos para empurrar embarcações	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Reparação de embarcações de uso comercial, para transporte de passageiros ou usos múltiplos e para usos especiais		1	-	(x)	-	(x)
Reparação de embarcações e de estruturas flutuantes		1	-	(x)	-	(x)
Outros		11	-	99 642 212	-	94 329 007

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Construção e reparação de embarcações para esporte e lazer		5	-	13 713 186	-	13 592 242
Canoas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Embarcações para esporte e lazer, não especificadas	unidade	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Pedalinhas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Construção e montagem de locomotivas, vagões e outros materiais rodantes		3	-	123 335 189	-	123 335 189
Vagões de passageiros	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manufatura de locomotivas, vagões e outros materiais rodantes, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Fabricação de peças e acessórios para veículos ferroviários		11	-	61 774 151	-	68 658 445
Aparelhos mecânicos ou eletromecânicos de sinalização, controle ou de comando para vias férreas e semelhantes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Freios e suas partes para veículos ferroviários	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de veículos ferroviários e semelhantes, não especificados	unidade	5	423 816	20 285 178	430 040	28 105 626
Truques para veículos ferroviários	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manufatura de peças e acessórios para veículos ferroviários, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	41 488 973	-	40 552 819
Reparação de veículos ferroviários		7	-	80 152 540	-	80 152 540
Reparação e manutenção de veículos ferroviários		7	-	80 152 540	-	80 152 540
Construção e montagem de aeronaves		6	-	3 210 609 396	-	2 992 795 764
Aviões e outros veículos aéreos de peso maior que 2 000 kg e menor que 15 000 kg	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Hélices, rotores e suas partes	unidade	3	121	1 462 614	120	1 456 454
Peças e acessórios não especificados, para veículos aéreos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		3	-	3 209 146 782	-	2 991 339 310
Reparação de aeronaves		2	-	(x)	-	(x)
Manutenção e reparação de aeronaves, turbinas e motores de aviação		2	-	(x)	-	(x)
Fabricação de motocicletas		18	-	1 531 777 810	-	1 536 765 235
Motocicletas (inclusive os motociclos) com motor de pistão alternativo de cilindrada maior que 50 cm³ e menor que 800 cm³	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Motocicletas, motociclos e ciclomotores, não especificados, inclusive <i>side-cars</i>	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Peças e acessórios para motocicletas, motociclos e semelhantes	unidade	14	48 266 544	408 047 034	47 191 087	405 104 350
Outros		4	-	1 123 730 776	-	1 131 660 885
Fabricação de bicicletas e triciclos não-motorizados		23	-	281 920 322	-	281 818 774
Bicicletas e outros ciclos (sem motor), não especificados	unidade	6	1 559 861	200 521 384	1 594 555	199 681 107
Bicicletas para crianças	unidade	3	662 432	34 442 472	680 104	35 214 870
Cadeiras de rodas e outros veículos para inválidos, mesmo com motor ou outro mecanismo de propulsão	unidade	3	10 011	2 689 389	9 461	2 596 610
Peças e acessórios para cadeiras de rodas e outros veículos para inválidos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes, peças e acessórios para bicicletas e outros ciclos sem motor (pedais, pedaleiros, aros, raios, quadros, garfos, selins)	unidade	8	31 850 855	22 896 926	37 636 815	22 607 386
Triciclos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		3	-	21 370 151	-	21 718 801
Fabricação de outros equipamentos de transporte		30	-	61 942 442	-	57 354 658
Carrinhos, inclusive carrinhos de mão, para usos não especificados	unidade	24	3 778 906	57 425 542	3 639 740	52 852 882
Carrinhos isotérmicos para vendas de sorvetes e semelhantes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Carrinhos para recolher lixo	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Carroças e charretes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviços de manufatura de outros equipamentos de transporte, inclusive peças, executados para terceiros (por contrato ou comissão)		2	-	(x)	-	(x)
Outros		6	-	4 516 900	-	4 501 776
Fabricação de móveis com predominância de madeira		499	-	1 609 380 924	-	1 531 491 520
Armários de madeira para cozinhas	unidade	16	908 006	79 670 836	856 738	77 323 982
Armários de madeira para escritórios	unidade	16	139 797	29 854 670	139 497	29 475 396
Armários de modulados de madeira para cozinhas	unidade	7	887 644	46 247 116	740 669	37 965 152
Armários de madeira de uso residencial	unidade	27	985 336	199 677 748	897 916	179 720 674

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Arquivos de madeira para escritório	unidade	3	12 722	2 542 213	12 551	2 526 148
Assentos e cadeiras de madeira para escritório	unidade	11	529 440	50 379 402	529 266	50 378 917
Assentos e cadeiras de madeira, exceto para escritório	unidade	18	792 076	23 861 830	746 040	21 244 304
Balcões e vitrines de madeira	unidade	10	73 574	16 885 960	73 206	16 853 800
Bancos de madeira	unidade	6	83 930	8 493 414	83 789	8 458 892
Berços de madeira	unidade	10	273 754	19 614 797	269 755	18 988 467
Camas de madeira	unidade	40	555 794	59 110 834	527 083	54 408 459
Cômodas de madeira	unidade	30	623 749	39 861 843	596 150	36 243 690
Estantes de madeira de uso residencial	unidade	36	978 310	70 006 093	943 153	64 161 312
Estantes de madeira para escritório	unidade	5	30 417	9 343 617	25 804	7 613 535
Guarda-roupas de madeira	unidade	46	2 194 940	236 035 472	2 139 146	229 078 086
Mesas de madeira de uso residencial	unidade	26	721 774	41 932 005	703 582	39 479 226
Mesas de madeira para cozinha	unidade	10	118 865	11 297 326	115 501	10 831 271
Mesas de madeira para escritório	unidade	23	390 796	80 246 685	387 291	80 140 321
Mesinhas de madeira (para centro, cabeceira, canto, etc.)	unidade	14	66 178	2 852 682	65 849	2 866 584
Móveis avulsos de madeira, exceto para escritório	unidade	28	1 250 997	105 699 753	1 158 726	102 100 059
Móveis de madeira não especificados, para cozinhas	unidade	18	3 532 509	193 891 791	3 538 239	194 229 921
Móveis diversos de madeira para escritório	unidade	20	309 208	42 115 531	304 545	41 004 371
Móveis diversos de madeira para escritório, compostos por elementos desmontáveis	unidade	8	158 537	39 916 387	157 511	38 771 459
Móveis diversos de madeira para instalações comerciais (gôndolas, expositores e semelhantes)	unidade	8	39 672	9 905 698	39 672	9 905 697
Partes de madeira para móveis	unidade	18	14 307 338	42 493 645	13 762 052	40 323 694
Partes para assentos e cadeiras de madeira	unidade	3	83 878	3 176 961	83 322	3 157 621
Poltronas e sofás de madeira, exceto para escritório	unidade	28	1 273 919	126 924 813	1 208 269	116 899 186
Prateleiras de madeira	unidade	8	596 334	3 228 006	596 299	3 227 500
Montagem e acabamento de móveis de madeira (envernizamento, laqueação e similares), associados à produção de móveis		6	-	14 113 796	-	14 113 796
Fabricação de móveis com predominância de metal		310	-	1 098 830 098	-	1 046 452 415
Armários de metal para escritórios	unidade	14	125 537	15 316 556	121 857	14 993 726
Armários metálicos de uso residencial	unidade	10	1 340 787	111 793 798	1 332 654	111 256 354
Arquivos de metal para escritório	unidade	14	112 368	18 606 832	107 325	17 281 640
Assentos de metal para veículos rodoviários	unidade	10	15 831 922	399 716 534	15 831 818	399 700 381
Assentos e cadeiras de metal para escritório	unidade	15	592 756	29 810 786	573 593	28 668 374
Assentos e cadeiras de metal, exceto para escritório	unidade	30	7 260 373	74 549 418	7 165 807	73 409 468
Balcões e vitrines de metal	unidade	7	59 897	6 016 939	59 259	5 842 481
Bancos de metal	unidade	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Berços de metal	unidade	7	13 782	1 137 542	12 372	1 045 902
Camas de metal	unidade	21	1 191 786	57 854 092	1 182 877	57 538 529
Carrinhos de metal para chá ou bebidas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cômodas de metal	unidade	5	13 935	1 025 156	14 097	992 045
Estantes de metal para escritório	unidade	14	1 733 453	9 973 736	1 731 252	9 742 032
Estantes metálicos de uso residencial	unidade	7	65 174	6 414 735	64 627	6 386 726
Mesas de metal para escritório	unidade	9	195 747	12 765 456	169 031	11 525 968
Mesas metálicas de uso residencial	unidade	18	476 648	26 329 058	365 345	15 062 760
Mesinhas metálicas (para centro, cabeceira, canto, etc.)	unidade	7	55 817	1 708 403	55 812	1 708 138
Móveis avulsos de metal, exceto para escritório	unidade	20	1 400 707	72 641 943	1 402 016	72 655 463
Móveis diversos de metal para escritório	unidade	14	185 894	23 046 526	191 681	22 732 864
Móveis diversos de metal para escritório, compostos por elementos desmontáveis	unidade	3	37 035	4 434 782	35 270	4 132 774
Móveis diversos de metal para instalações comerciais (gôndolas, expositores e semelhantes)	unidade	23	682 722	42 961 112	667 287	42 798 092
Partes de metal para móveis	unidade	14	2 040 083	18 433 256	1 527 069	15 580 341
Partes para assentos e cadeiras de metal	unidade	17	8 293 278	108 941 931	6 777 062	81 032 000
Poltronas e sofás metálicos, exceto para escritório	unidade	6	28 319	4 307 369	29 537	4 419 267
Prateleiras de metal	unidade	18	3 893 855	47 423 115	3 663 973	44 343 757
Montagem e acabamento de móveis de metal (esmaltação, laqueação e similares), associados à produção de móveis		3	-	2 738 751	-	2 738 751
Outros		4	-	882 271	-	864 582

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de móveis de outros materiais		42	-	121 870 148	-	110 429 987
Armários de plástico de uso residencial	unidade	5	3 966 376	22 420 928	3 411 946	19 630 015
Assentos e cadeiras de materiais não especificados, exceto para escritório	unidade	3	558 823	23 960 900	557 775	23 910 225
Assentos e cadeiras de materiais não especificados, para escritório	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Assentos e cadeiras de plástico, inclusive para escritório	unidade	8	1 595 712	8 455 836	1 472 959	7 511 448
Assentos para veículos rodoviários, exceto de madeira ou metal	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Mesas de plástico de uso residencial	unidade	4	423 259	3 637 252	325 553	2 671 482
Móveis avulsos de plástico, exceto para escritório	unidade	5	5 023 251	14 150 789	5 139 675	14 327 117
Móveis de bambu, vime e de materiais não especificados, para instalações comerciais (gôndolas, expositores e semelhantes)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Móveis de plástico para instalações comerciais (gôndolas, expositores e semelhantes)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de plástico para móveis	unidade	4	3 216 818	24 049 284	2 997 205	17 746 491
Partes e peças para assentos e cadeiras de materiais diversos (plástico, vime, bambu, etc.)	unidade	4	1 431 919	4 683 632	1 418 504	4 580 603
Poltronas e sofás de plástico, exceto para escritório	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Montagem e acabamento de móveis de plástico, vime, junco ou outros materiais, associados à produção de móveis		2	-	(x)	-	(x)
Outros		9	-	20 511 527	-	20 052 606
Fabricação de colchões		43	-	377 569 353	-	366 503 724
Colchões de borracha ou de plástico alveolares	unidade	13	3 967 148	129 514 777	3 674 877	124 701 257
Colchões de matérias não especificados	unidade	23	5 234 723	168 545 383	5 145 379	165 195 419
Colchões de molas metálicas, não especificados	unidade	7	659 808	79 509 193	644 271	76 607 048
Lapidação de pedras preciosas e semi-preciosas, fabricação de artefatos de ourivesaria e joalheria		34	-	92 202 365	-	87 138 699
Artefatos de joalheria e suas partes, de metais preciosos ou de metais folheados ou chapeados de metais preciosos	kg	18	37 745	28 403 203	37 023	28 175 623
Artefatos de ourivesaria e suas partes, de metais comuns folheados ou chapeados de metais preciosos	kg	5	13 011	9 433 466	12 224	9 044 184
Artefatos de ourivesaria e suas partes, de metais preciosos, não especificados	kg	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Moedas	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pedras preciosas (exceto diamantes) ou semipreciosas sintéticas ou não, mesmo trabalhadas, mas não enfiadas, montadas ou engastadas	quilate	6	2 746 620	23 477 675	1 991 661	18 170 093
Outros		5	-	30 888 021	-	31 748 799
Fabricação de instrumentos musicais		13	-	52 690 880	-	39 318 725
Cordas para instrumentos musicais	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos de sopro (clarinetes, saxofones, trompetes, gaitas, fagotes, oboés, etc.)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos musicais de cordas, não especificados (violinos, guitarras - exceto elétricas)	unidade	3	203 305	18 199 474	123 884	10 980 527
Instrumentos musicais de percussão (tambores, pratos, triângulos, maracás, etc.)	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Instrumentos musicais, não especificados	unidade	4	2 653 563	17 940 505	1 514 247	12 271 382
Partes e acessórios para instrumentos musicais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Pianos (de cauda, verticais e outros), exceto pianos eletrônicos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		6	-	16 550 900	-	16 066 816
Fabricação de artefatos para caça, pesca e esporte		47	-	130 097 945	-	109 379 597
Anzóis, mesmo montados	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artigos e equipamentos para tênis de mesa (pingue-pongue), não especificados	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Bicicletas e esteiras ergométricas	unidade	3	95 211	22 152 655	93 035	21 452 794
Bolas de tênis de mesa	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Bolas para esportes, não especificados (exceto golfe, tênis de mesa e futebol)	unidade	10	4 025 132	13 055 805	3 896 850	13 051 954
Bolas de futebol	unidade	8	2 458 946	36 482 805	1 335 093	19 163 773
Colchões para recepção de saltos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Equipamentos de proteção para jogos ou esportes, não especificados	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Equipamentos para cultura física, ginástica ou atletismo, não especificados	unidade	6	182 544	24 057 959	188 701	23 437 977
Equipamentos para esportes aquáticos, não especificados	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Joelheiras, cotoveleiras e semelhantes protetores para esporte	unidade	4	405 322	4 731 102	403 476	4 708 355
Luas de couro para praticar esportes	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Piscinas de plástico	unidade	6	828 485	22 738 800	827 102	22 302 682
Raquetes de tênis e raquetes semelhantes, mesmo não encordadas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		10	-	6 878 819	-	5 262 062

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(continuação)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Fabricação de brinquedos e de jogos recreativos		68	-	470 740 603	-	365 866 891
Bilhares e seus acessórios (mesas, tacos, etc.)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Bonecos e bonecas de qualquer material, mesmo com mecanismos	unidade	5	8 522 513	136 803 152	4 185 759	69 295 587
Brinquedos não especificados, motorizados ou não, de qualquer material (balão (bolas) de borracha de soprar, bolas de borracha ou de plástico, bóias infláveis de plástico)	unidade	20	1 095 352 419	179 001 035	1 091 360 441	159 195 889
Brinquedos representando animais ou cnaturas não humanas	unidade	8	100 289 855	64 152 861	98 724 261	47 440 533
Carrinhos para bonecos	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Cartas de jogar (baralhos)	unidade	3	11 368 055	16 443 081	10 818 362	15 693 332
Instrumentos e aparelhos musicais de brinquedo	unidade	3	317 556	1 047 545	290 804	978 530
Jogos acionados por fichas ou moedas	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Jogos de salão, mesas especiais para jogos de cassino e outros artigos para jogos, não especificados	unidade	3	59 044	8 115 036	43 498	5 912 714
Jogos de vídeo (vídeo-games)	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Modelos reduzidos, em conjunto, para montagem e outros conjuntos e brinquedos para construção	unidade	5	1 360 684	8 682 732	1 298 467	8 235 970
Partes e acessórios para vídeo-games	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Quebra-cabeças	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Triciclos, patinetes, carros de pedais e outros brinquedos infantis de roda	unidade	9	1 006 755	18 960 735	1 002 854	19 204 928
Vestuário e acessórios para bonecos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		12	-	37 534 426	-	39 909 408
Fabricação de canetas, lápis, fitas impressoras para máquinas e outros artigos para escritório		55	-	323 358 148	-	284 889 558
Almofadas para carimbos	unidade	3	654 437	2 232 766	675 560	2 501 888
Apagador para quadros, lousas e semelhantes	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Borrachas de apagar	unidade	3	169 438 500	13 153 921	161 597 405	12 234 461
Canetas e marcadores com pontas porosas	unidade	7	107 643 136	46 687 501	68 123 683	26 175 303
Canetas esferográficas	unidade	8	495 271 054	77 451 906	484 480 740	75 971 793
Canetas para desenhar com nanquim	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Cargas, com pontas, para canetas esferográficas	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Carimbos e sinetes	unidade	4	18 465	124 389	16 965	113 893
Datadores e numeradores manuais	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fitas para máquinas de escrever e fitas impressoras semelhantes	unidade	5	9 198 843	13 016 286	6 970 023	11 843 534
Giz para escrita, para desenho e para alfaiate	unidade	4	111 535 332	8 050 102	104 613 868	7 430 103
Lápis para escrever ou desenhar	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Lapiseiras	unidade	4	22 265 749	8 828 832	20 907 707	7 970 974
Lousas e quadros para escrever ou desenhar	unidade	5	397 024	2 559 230	362 238	2 358 011
Minas para lápis ou lapiseiras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de canetas e lapiseiras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Porta-lápis e artigos semelhantes	unidade	4	272 692	1 107 350	272 839	1 107 380
Outros		8	-	150 145 865	-	137 182 218
Fabricação de aviamentos para costura		65	-	192 050 167	-	188 317 559
Botões de metal comum não recobertos de matérias têxteis	unidade	4	89 863 989	30 174 079	74 735 549	29 852 269
Botões de plástico não recobertos de matérias têxteis	unidade	4	1 154 575 689	24 604 713	986 015 613	18 439 531
Botões de pressão e suas partes	unidade	3	(x)	(x)	(x)	(x)
Botões, não especificados	unidade	5	437 843 444	9 878 608	440 088 403	9 452 264
Fechos-ecler (fecho de correr)	unidade	3	255 046 937	64 772 000	278 818 983	70 418 413
Fivelas, mesmo fivelas com fecho	unidade	22	250 503 687	29 307 223	235 358 393	27 554 096
Grampos, colchetes e ilhoses de metal comum	unidade	15	72 206 610	16 536 759	71 171 160	15 880 705
Partes de fechos-ecler	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Rebites tubulares ou de haste fendida, de metais	unidade	7	11 850 528	13 251 686	11 809 634	13 158 101
Serviço de produção de aviamentos para costura		1	-	(x)	-	(x)
Outros		5	-	3 525 099	-	3 562 180
Fabricação de escovas, pincéis e vassouras		118	-	318 728 678	-	312 124 117
Bonecas e rolos para pintura	unidade	10	16 732 709	23 654 445	26 052 401	23 930 545
Escovas de dentes	unidade	7	127 256 392	100 987 320	128 912 104	102 805 031
Escovas para cabelos e outras escovas de toucador	unidade	7	13 422 721	16 420 072	11 110 340	14 422 931
Escovas para usos não especificados	unidade	14	3 363 738	5 617 912	3 257 630	5 441 538

**Tabela 1 - Produção e vendas dos produtos e/ou serviços industriais,
segundo classe de atividades e as descrições dos produtos - 1999**

(conclusão)

Classe de atividades e descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de infor- mantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Escovas que constituam partes de máquinas, aparelhos ou veículos	unidade	7	168 388	3 398 508	151 906	3 972 166
Esfregões e espanadores	unidade	5	(x)	(x)	(x)	(x)
Outras vassouras e escovas para limpeza doméstica, exceto de matérias vegetais	unidade	24	54 902 110	76 760 179	49 732 628	70 781 180
Pincéis e escovas para artistas e para usos semelhantes	unidade	4	24 571 705	13 117 173	23 802 360	12 566 747
Pincéis e escovas para pintar, envemizar e para usos semelhantes	unidade	9	65 499 369	57 347 724	65 231 440	57 597 604
Pincéis para aplicação de cosméticos	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Rodos de borracha ou de outras matérias flexíveis	unidade	16	7 867 377	12 925 485	7 602 703	12 704 757
Vassouras e escovas constituídas de matérias vegetais	unidade	11	4 485 507	6 361 443	4 174 074	5 918 761
Vassouras mecânicas de uso manual, exceto as motorizadas	unidade	3	443 379	1 268 749	376 582	1 132 627
Outros		6	-	869 667	-	850 230
Fabricação de produtos diversos		137	-	489 193 440	-	467 145 779
Abotoaduras (botões de punho) e outros botões	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Acendedores	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos de cabelos humanos ou de ... ños de animais; produtos similares de matérias têxteis (perucas, cílios, etc.)	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Artefatos não especificados	kg	10	4 910 853	42 516 544	4 385 819	37 123 196
Artigos para festas de Natal	unidade	3	728 151	3 774 330	686 483	3 733 214
Artigos para festas, carnaval e outros divertimentos; artigos de magia e semelhantes	unidade	5	12 024 988	3 710 295	11 990 524	3 678 798
Bijuterias de metais comuns (brincos, braceletes, pulseiras, colares, etc.)	unidade	19	16 861 011	24 019 322	15 292 986	22 044 423
Bijuterias, exceto de metais comuns (brincos, braceletes, pulseiras, colares, etc.)	unidade	5	3 032 179	3 115 268	2 422 677	2 556 190
Cápsulas de gelatina digeríveis	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Carrinhos e veículos semelhantes para bebê	unidade	11	577 914	28 933 927	581 130	27 056 301
Carrosséis e balanços	unidade	3	44 387	2 559 490	43 655	2 472 479
Chaveiros de materiais diversos, exclusive plástico	unidade	3	3 810 547	501 471	3 810 547	501 428
Equipamentos não especificados, para parques de diversões e feiras	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Ferrocério e outras ligas pirofóricas sob qualquer forma	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Fósforos de segurança	kg	6	28 850 059	86 032 696	28 333 517	84 390 056
Garrafas térmicas e outros recipientes isotérmicos e suas partes	unidade	4	14 279 532	113 022 076	13 726 236	109 796 599
Grampos, rolos e artefatos semelhantes para cabelos	unidade	3	49 580 650	2 457 167	42 848 650	2 219 685
Guarda-chuvas, sombrinhas e guarda-sóis	unidade	10	361 194	6 653 730	307 386	5 603 476
Instrumentos, modelos e aparelhos concebidos para demonstração	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Isqueiros , recarregáveis ou não	unidade	3	145 636 478	66 909 659	142 031 214	65 393 802
Marfim, ossos, chifres e outras matérias animais para entalhar e suas obras	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Partes de isqueiros, exceto pedras e pavios	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Peneiras e crivos manuais	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Pentes, travessas e artigos semelhantes para cabelos	unidade	8	37 208 759	9 261 354	33 364 798	8 105 998
Telas preparadas para pintura	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Troféus, taças comemorativos e semelhantes, de metal	unidade	4	3 367 661	9 777 880	3 269 465	9 577 471
Velas, pavios, círios e artigos semelhantes	kg	22	16 762 123	39 837 623	15 941 237	38 009 484
Produtos não especificados, fabricados por terceiros	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Outros		18	-	46 110 608	-	44 883 179
Reciclagem de sucatas metálicas		23	-	75 273 777	-	75 273 777
Serviço de reciclagem de metal		23	-	75 273 777	-	75 273 777
Reciclagem de sucatas não-metálicas		6	-	29 313 374	-	16 223 575
Materiais não-metálicos reciclados	kg	4	(x)	(x)	(x)	(x)
Serviço de reciclagem de não-metálicos		1	-	(x)	-	(x)
Granulação e recuperação de plástico		1	-	(x)	-	(x)

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Produto 1998-1999.

Tabela 2 - Produção e vendas dos 100 maiores produtos e/ou serviços industriais, segundo descrições dos produtos - Brasil - 1999

(continua)

Descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Total		3 336		166 430 559 008		149 522 624 941
Gasóleo (óleo diesel)	m³	13	31 268 183	7 940 980 064	27 892 134	7 069 682 344
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada maior que 1 500 cm³ e menor que 3 000 cm³	unidade	9	402 090	6 768 572 367	395 636	6 631 352 052
Gasolina automotiva	m³	13	17 995 297	5 276 650 336	17 286 119	5 068 678 459
Cervejas e chope	1 000 L	38	8 084 987	4 665 652 214	7 517 728	4 321 117 225
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada maior que 1 000 cm³ e menor que 1 500 cm³	unidade	5	377 667	3 756 511 694	373 061	3 712 940 115
Açúcar cristal	t	122	14 555 423	3 459 833 491	14 537 542	3 444 225 844
Medicamentos contendo produtos misturados ou não misturados, não especificados		38	-	3 336 109 083	-	3 336 109 083
Naftas para petroquímica	m³	10	8 881 633	2 209 739 832	10 782 834	2 682 756 615
Adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio	kg	56	9 703 763 618	2 750 389 257	9 293 819 588	2 646 014 014
Fuel-oil (óleo combustível)	kg	11	15 462 633 720	2 576 183 750	14 653 608 620	2 438 379 909
Calçados com parte superior de couro, de usos social, passeio ou doméstico (sapatos, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto os do tipo tênis	par	162	132 304 885	2 334 670 668	135 550 214	2 418 970 420
Veículos para o transporte de mercadorias, com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) maior que 5 t (caminhões frigoríficos, isotérmicos, tanques, de plataforma, para descarga automática, etc.)	unidade	8	45 943	2 369 350 722	46 392	2 391 328 085
Automóveis de passageiros com motor de ignição por faísca, de cilindrada menor ou igual a 1 000 cm³	unidade	4	269 657	2 384 737 506	264 742	2 335 863 174
Minérios de ferro e seus concentrados, não aglomerados	t	5	67 698 632	2 787 866 564	48 320 063	2 272 750 473
Açúcar refinado de cana	kg	17	8 823 451 132	2 312 064 675	8 570 722 949	2 235 391 194
Refrigerantes	1 000 L	70	6 243 715	2 522 745 577	5 166 914	2 186 015 508
Sucos concentrados de laranja	kg	23	1 671 059 442	2 314 308 025	1 606 699 686	2 159 066 288
Minérios de ferro e seus concentrados, aglomerados	t	8	53 382 429	2 145 066 603	52 863 944	2 151 859 287
Chapas grossas de aço comum, não revestido	kg	8	5 278 737 323	2 120 066 215	5 327 120 510	2 123 226 700
Alcool etílico não desnaturado, com teor alcoólico em volume maior ou igual a 80% (anidro e hidratado)	L	101	5 788 934 290	2 155 593 955	5 365 391 766	1 976 517 065
Pastas químicas de madeira, processo sulfato, branqueadas, de não coníferas	kg	4	2 478 972 200	1 907 003 059	2 496 589 500	1 920 276 563
Cimentos <i>Portland</i> , exceto brancos	kg	41	21 658 683 147	2 071 582 195	19 846 773 774	1 914 451 359
Peças e acessórios para veículos automotores, não especificados (<i>airbag</i> - dispositivo de ar para segurança)	unidade	104	754 629 263	1 937 895 696	749 364 409	1 912 200 612
Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	17	4 760 919 691	1 861 027 414	4 811 768 523	1 881 054 382
Farinhas e <i>pellets</i> da extração do óleo de soja	kg	21	6 768 455 454	2 089 695 651	6 116 186 509	1 868 298 640
Carnes e miudezas de aves congeladas	kg	36	1 970 490 450	2 501 317 941	1 268 874 210	1 792 952 847
Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas	kg	68	782 139 925	2 060 969 618	642 320 175	1 696 151 149
Produtos do fumo de outros tipos, manufaturados (homogeneizado ou reconstituído, extratos e essências de tabaco, etc.)	kg	10	421 310 312	2 016 205 893	351 006 735	1 680 445 737
Farinha de trigo	kg	50	4 153 686 892	1 900 791 216	3 752 083 451	1 680 334 962
Peças e acessórios para o sistema de motor (blocos de cilindro, carburadores, válvulas, injeção eletrônica, etc.)	unidade	45	331 301 969	1 828 417 120	294 701 701	1 670 502 702
Jornais (período maior ou igual a 4 dias por semana)	milheiro	42	1 566 554	1 577 630 165	1 958 593	1 645 735 868
Refrigeradores e congeladores para uso doméstico	unidade	5	5 323 553	1 597 052 207	5 297 736	1 589 809 710
Caixas de papelão ondulado	kg	59	1 506 841 525	1 507 941 343	1 494 014 707	1 497 515 578
Óleo de soja refinado	kg	31	1 875 653 262	1 708 317 677	1 610 412 829	1 457 289 322

**Tabela 2 - Produção e vendas dos 100 maiores produtos e/ou serviços industriais,
segundo descrições dos produtos - Brasil - 1999**

(continuação)

Descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Herbicidas, exclusive para uso dominossanitário direto	kg	12	205 217 890	1 387 344 576	253 545 747	1 407 929 572
Alumínio não ligado em formas brutas (lingotes, plaquetas, granelhas, etc.)	kg	8	740 716 116	1 686 232 270	612 786 008	1 365 030 433
Preparações utilizadas na alimentação de animais (ração)	kg	118	8 532 404 306	3 875 369 607	3 422 667 111	1 357 803 337
Leite esterilizado/ UHT/ Longa Vida	L	79	2 476 198 885	1 651 706 941	2 032 107 074	1 335 189 301
Serviços de instalação e montagem de equipamentos transmissores de rádio e televisão, equipamentos para telefonia e telegrafia		5	-	1 323 117 476	-	1 323 117 476
Pneumáticos novos de borracha, usados em ônibus e caminhões	milheiro	6	7 560	1 213 350 554	7 698	1 240 509 417
Polietileno de baixa densidade (PEBD)	kg	8	776 309 986	1 266 737 070	744 666 538	1 218 515 744
Polipropileno (PP)	kg	11	959 225 534	1 219 493 167	951 602 708	1 208 632 366
Aparelhos telefônicos (telefones) celulares	unidade	4	1 966 595	1 289 202 655	1 789 127	1 207 612 169
Papel utilizado na escrita, impressão e outros usos gráficos, revestido de matéria inorgânica (papel <i>couche</i> leve)	kg	19	722 020 288	1 207 462 852	696 066 369	1 162 180 645
Receptores de televisão a cores de outros tipos, mesmo com aparelhos de áudio	unidade	8	3 762 781	1 185 545 292	3 719 306	1 161 697 885
Cigarros	milheiro	4	111 241 019	1 434 566 414	96 238 661	1 161 305 458
Compressores e motocompressores para ar ou gás, não especificados (para refrigeradores comerciais e domésticos, bebedouro, aparelhos de ar-condicionado e semelhantes)	unidade	7	19 999 355	1 139 558 363	20 143 015	1 151 326 509
Policloreto de vinila (PVC)	kg	10	864 557 121	1 162 245 158	819 057 905	1 107 894 555
Vergalhões de ferro e aço não ligado, laminados a quente, torcidos após a laminação	kg	12	2 438 346 391	1 269 523 691	2 122 610 021	1 098 262 971
Tintas e vernizes dissolvidos em meio aquoso, para construção	kg	20	465 513 481	918 421 965	571 444 160	1 089 745 023
Biscoitos e bolachas	kg	146	901 136 965	1 990 331 695	565 441 973	1 079 168 576
Polietileno de alta densidade (PEAD)	kg	6	821 202 461	1 059 625 817	836 426 115	1 078 207 735
Querosenes - exclusive de aviação	m³	11	4 688 186	1 255 158 143	3 930 887	1 052 408 039
Tortas, bagaços e outros resíduos da extração do óleo de soja	kg	38	4 151 012 677	1 115 998 546	3 813 446 241	1 032 609 679
Pneumáticos novos de borracha, usados em automóveis	milheiro	8	38 704	1 008 790 904	40 593	1 015 924 899
Ligas de alumínio em formas brutas (lingotes, plaquetas, granelhas, etc.)	kg	4	725 911 500	1 417 510 360	485 766 313	1 007 264 563
Café torrado e moído	kg	67	283 263 459	1 029 755 028	276 725 884	1 006 069 749
Papel, não revestido, para usos na escrita, impressão e outros fins gráficos (ofsete, sulfite, bíblia, <i>bouffant</i> , monolucido)	kg	11	762 365 379	1 233 656 802	587 500 142	972 068 475
Arroz semibranqueado ou branqueado, polido, brunido, parboilizado ou não	kg	66	1 372 958 291	972 086 189	1 296 489 371	918 930 366
Bobinas a frio de aço comum, não revestido	kg	6	853 702 509	981 897 813	768 547 639	893 907 252
Serviço de disponibilização de espaço para publicidade e propaganda em jornais		11	-	885 855 719	-	885 855 719
Preparações para elaboração de bebidas (pós, xaropes, etc.)	L	7	306 573 387	915 804 568	283 243 081	881 602 550
Embalagens diversas de cartão liso, inclusive capas para discos	kg	24	287 310 748	958 824 020	255 143 735	851 256 758
Massa de concreto preparada	kg	386	11 224 849	853 040 406	11 136 697	844 913 723
Medicamentos não especificados à base de compostos heterocíclicos exclusivamente de heteroátomos de nitrogênio - exceto Dipirona, Captopril e Loratadina		21	-	837 696 886	-	837 696 886
Ladrilhos e placas (lajes) de cerâmica para pavimentação ou revestimento, esmaltados (lado superior ou igual a 7 cm) (azulejos de cerâmica decorados)	m²	74	247 077 664	842 889 341	258 145 299	814 767 006
Óleo de soja em bruto, mesmo degomado	kg	42	2 244 557 783	1 543 182 720	1 252 495 646	805 530 018
Álcool etílico (desnaturado)	L	48	3 741 155 645	1 394 612 981	2 244 722 064	804 894 222
Leite pasteurizado (desnatado)	L	112	1 505 126 774	929 017 515	1 285 023 732	792 307 077
Arroz descascado, exceto semibranqueado ou branqueado, parboilizado ou não	kg	74	1 223 358 766	806 071 268	1 193 354 939	786 240 840

Tabela 2 - Produção e vendas dos 100 maiores produtos e/ou serviços industriais, segundo descrições dos produtos - Brasil - 1999

(conclusão)

Descrições dos produtos	Unidade de medida	Número de informantes	Produção		Vendas	
			Quantidade	Valor (R\$)	Quantidade	Valor (R\$)
Barras de ferro e aço não ligado, forjadas, laminadas, estiradas ou extrudadas à quente, inclusive as torcidas após a laminagem	kg	15	1 547 547 442	809 217 788	1 478 574 937	767 095 259
Fogões de cozinha	unidade	5	4 986 795	779 507 696	4 838 070	755 405 183
Inseticidas, exceto para uso dominossanitário direto	kg	16	87 967 463	786 020 919	83 593 234	752 860 061
Computadores pessoais portáteis	unidade	5	2 783 212	754 164 710	2 722 295	750 058 897
Produtos de salamiaria (salame, salsicha, mortadela, presunto, patês, etc.)	kg	53	622 340 847	1 217 061 143	446 140 866	722 554 201
Tecidos de armação sarja, contendo 85% ou mais, em peso, de fibra de algodão, tipo denim/índigo, fio tinto, pesando mais de 200 g/m²	kg	15	138 408 746	720 874 001	137 030 106	722 092 182
Carnes e miudezas de aves, frescas ou refrigeradas	kg	35	1 022 627 262	865 393 795	826 230 044	695 507 021
Oxigênio	m³	84	579 735 226	2 502 981 804	183 085 946	686 647 002
Chassis com motor para ônibus ou caminhões	unidade	4	11 711	640 353 941	12 342	673 010 028
Eixos, semi-eixos, engrenagens, mancais, juntas de articulação e outras peças para transmissão	unidade	23	17 220 299	899 892 138	12 130 548	669 355 639
Papel higiênico	kg	18	672 765 326	688 674 361	654 628 413	663 999 442
Embalagens para produtos alimentícios (bisnagas de plástico para produtos alimentícios)	kg	34	341 807 806	672 765 084	340 877 256	658 388 788
Couros e pele de bovinos curtidos ao cromo (<i>wet blue/box call</i>)	m²	67	73 041 869	698 137 089	71 052 426	657 411 904
Fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, para tensão não superior a 1 000 v	kg	24	157 620 252	774 824 570	134 443 696	647 894 811
Leite em pó, blocos ou grânulos	kg	38	242 876 681	968 542 264	154 849 737	647 425 938
Outros óleos combustíveis	m³	12	5 492 295	1 141 435 680	3 410 493	643 904 924
Receptores de rádio, inclusive para veículos automotores, que funcionem com fonte externa de energia ou não, com ou sem dispositivo toca-fitas, relógio, etc.	unidade	8	13 002 659	603 616 635	13 302 276	642 868 287
Massas alimentícias secas (macarrão, espaguete, etc.)	kg	47	636 422 061	956 549 651	574 128 052	640 465 286
Bobinas a quente de aço comum, não revestido	kg	6	844 277 744	670 276 190	798 110 984	637 127 779
Ouro em barras, fios, perfis, chapas e outras formas semimanufaturadas	kg	6	39 172	632 433 288	39 297	634 458 738
Motores elétricos de corrente alternada ou de corrente contínua	unidade	17	10 604 308	676 101 622	10 057 162	633 994 336
Serviço de extração de minério de ferro		11	-	630 088 587	-	630 088 587
Ferro-gusa	kg	30	6 892 476 195	758 693 289	5 866 165 522	630 069 788
Adubos ou fertilizantes minerais ou químicos, fosfatados, não especificados	kg	7	2 068 003 630	626 736 797	2 062 181 005	624 691 104
Aviões e outros veículos aéreos de peso superior a 2 000 kg e inferior a 15 000 kg	unidade	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Motocicletas (inclusive os motocicletos) com motor de pistão alternativo de cilindrada maior que 50 cm³ e menor que 800 cm³	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Etileno não-saturado	kg	2	(x)	(x)	(x)	(x)
Folhas-de-flandres	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Etano e etileno, propeno (propileno), butenos (butilenos) e butadienos, líquidos	kg	1	(x)	(x)	(x)	(x)
Veículos para o transporte de mercadorias (caminhões), com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) não superior a 5 t	unidade	2	(x)	(x)	(x)	(x)

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Produto 1998-1999.

Notas: 1. Produtos selecionados a partir do valor das vendas.

2. Os produtos assinalados com (x) estão entre os 100 maiores, porém foram removidos de sua posição original a fim de preservar o sigilo estatístico. (Vide notas técnicas, regras de desidentificação).

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo classe de atividades - Brasil - 1999

(continua)

Classe de atividades	Produto		Empresa
	Valor das vendas (1)	Receita líquida de vendas (2)	Receita líquida de vendas industriais (3)
	R\$		
Total	308 577 341 582	315 886 459 733	449 768 697 106
Extração de carvão mineral	158 918 022	156 953 327	223 297 745
Extração de petróleo e gás natural	412 812 190	200 396 883	200 396 883
Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros	95 741 554	95 741 554	116 705 532
Extração de minério de ferro	5 075 759 863	5 133 308 543	5 816 983 162
Extração de minério de alumínio	402 784 529	402 784 531	453 649 034
Extração de minério de estanho	(x)	(x)	(x)
Extração de minério de manganês	89 137 798	30 595 518	35 587 423
Extração de minérios de metais preciosos	6 905 422	-	115 744 758
Extração de minerais radioativos	-	-	-
Extração de outros minerais metálicos não-ferrosos	100 952 013	99 978 604	228 970 149
Extração de pedra, areia e argila	693 848 480	682 960 686	1 838 388 375
Extração de minerais para fabricação de adubos, fertilizantes e produtos químicos	52 566 438	43 521 770	54 874 697
Extração e refino de sal marinho e sal-gema	137 217 570	129 929 283	227 702 329
Extração de outros minerais não-metálicos	325 384 285	324 919 800	536 215 447
Abate de reses, preparação de produtos de carne	4 504 336 126	4 638 370 751	9 487 038 899
Abate de aves e outros pequenos animais e preparação de produtos de carne	2 696 932 497	2 822 252 386	5 371 519 323
Preparação de carne, banha e produtos de salsicharia não associadas ao abate	665 240 953	563 192 372	1 485 853 665
Preparação e preservação do pescado e fabricação de conservas de peixes, crustáceos e moluscos	292 358 953	286 011 878	456 427 350
Processamento, preservação e produção de conservas de frutas	1 047 092 223	1 038 382 131	1 471 170 176
Processamento, preservação e produção de conservas de legumes e outros vegetais	314 910 440	180 148 762	274 858 411
Produção de sucos de frutas e de legumes	2 369 264 203	2 383 986 897	2 581 495 219
Produção de óleos vegetais em bruto	3 973 635 891	4 685 630 972	7 083 725 675
Refino de óleos vegetais	1 680 134 858	1 115 665 653	1 865 028 270
Preparação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos de origem animal não comestíveis	480 773 265	621 498 695	2 039 685 768
Preparação do leite	2 457 680 816	2 965 594 746	3 768 132 766
Fabricação de produtos do laticínio	2 317 614 637	2 042 761 085	7 049 623 260
Fabricação de sorvetes	337 369 803	287 000 762	440 839 063
Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	1 856 685 122	1 934 859 511	2 634 381 750
Moagem de trigo e fabricação de derivados	2 083 400 687	2 303 159 234	3 306 779 005
Fabricação de farinha de mandioca e derivados	74 180 168	65 580 836	80 043 656
Fabricação de fubá e farinha de milho	818 348 541	875 280 069	1 080 423 295
Fabricação de amidos e féculas de vegetais e fabricação de óleos de milho	323 521 530	127 448 924	659 380 482
Fabricação de rações balanceadas para animais	1 358 627 010	1 257 293 812	2 474 506 790
Beneficiamento, moagem e preparação de outros alimentos de origem vegetal	169 496 895	86 361 296	486 516 209
Usinas de açúcar	3 739 916 863	4 689 971 949	6 029 672 881
Refino e moagem de açúcar	2 258 849 400	2 277 611 038	2 402 381 277
Torrefação e moagem de café	1 260 276 838	1 295 420 930	1 752 821 530
Fabricação de café solúvel	274 299 288	275 267 622	408 846 345
Fabricação de produtos de padaria, confeitaria e pasteleria	684 039 413	807 884 587	1 868 945 186
Fabricação de biscoitos e bolachas	1 079 168 576	1 087 192 264	2 404 425 914
Produção de derivados do cacau e elaboração de chocolates, balas, gomas de mascar	1 557 756 385	1 575 757 296	2 138 270 471
Fabricação de massas alimentícias	861 436 488	646 460 326	1 178 037 740

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo classe de atividades - Brasil - 1999

Classe de atividades	Produto		Empresa
	Valor das vendas (1)	Receita líquida de vendas (2)	Receita líquida de vendas industriais (3)
	R\$		
Preparação de especiarias, molhos, temperos e condimentos	1 044 311 304	1 422 357 310	2 225 278 171
Preparação de produtos dietéticos, alimentos para crianças e outros alimentos conservados	65 483 824	104 684 314	111 969 091
Fabricação de outros produtos alimentícios	1 145 302 919	994 920 711	2 109 111 820
Fabricação, retificação, homogeneização e mistura de aguardentes e outras bebidas destiladas	880 660 351	843 322 116	894 210 998
Fabricação de vinho	375 081 516	441 191 355	529 971 456
Fabricação de malte, cervejas e chopes	4 330 452 583	4 656 017 976	4 696 779 716
Engarrafamento e gaseificação de águas minerais	196 138 956	180 259 789	327 610 132
Fabricação de refrigerantes e refrescos	3 371 334 465	3 020 318 321	4 918 183 925
Fabricação de produtos do fumo	2 844 440 156	2 844 440 156	3 482 025 966
Beneficiamento de algodão	180 948 825	165 250 822	316 718 066
Beneficiamento de outras fibras têxteis naturais	113 538 528	89 728 961	122 720 631
Fiação de algodão	1 376 777 261	1 456 689 729	1 834 364 280
Fiação de outras fibras têxteis naturais	187 474 178	209 506 727	263 391 248
Fiação de fibras artificiais ou sintéticas	707 390 376	685 661 234	868 511 098
Fabricação de linhas e fios para coser e bordar	221 253 303	266 096 515	347 779 716
Tecelagem de algodão	2 318 692 314	2 444 909 543	3 042 653 852
Tecelagem de fios de fibras têxteis naturais	139 654 268	151 503 392	210 037 716
Tecelagem de fios e filamentos contínuos artificiais ou sintéticos	922 300 127	965 356 364	1 382 445 191
Fabricação de artigos de tecido de uso doméstico, incluindo tecelagem	774 654 671	792 863 793	1 125 082 257
Fabricação de outros artefatos têxteis, incluindo tecelagem	263 146 001	288 329 968	483 531 468
Serviços de acabamentos em fios, tecidos e artigos têxteis produzidos por terceiros	264 992 372	258 530 629	473 013 235
Fabricação de artefatos têxteis a partir de tecidos	582 347 551	515 542 774	747 643 032
Fabricação de artefatos de tapeçaria	186 037 940	169 608 494	278 467 043
Fabricação de artefatos de cordoaria	133 630 301	139 339 598	184 926 488
Fabricação de tecidos especiais - inclusive artefatos	683 727 991	629 992 110	982 437 024
Fabricação de outros artigos têxteis - exclusive vestuário	319 900 411	318 935 641	510 375 722
Fabricação de tecidos de malha	836 074 069	852 400 373	1 241 097 013
Fabricação de meias	305 601 330	317 529 975	431 076 732
Fabricação de outros artigos do vestuário produzidos em malharias (tricotagens)	25 758 971	28 630 662	101 819 450
Confeção de peças interiores do vestuário	1 807 185 609	1 733 620 822	2 921 409 495
Confeção de outras peças do vestuário	1 902 647 184	2 048 101 445	5 424 074 370
Confeção de roupas profissionais	102 409 768	102 675 109	177 210 529
Fabricação de acessórios do vestuário	142 732 737	142 861 128	228 572 632
Fabricação de acessórios para segurança industrial e pessoal	102 411 947	106 650 026	194 267 776
Curtimento e outras preparações de couro	1 382 413 984	1 425 777 362	2 053 417 524
Fabricação de malas, bolsas, valises e outros artefatos para viagem, de qualquer material	107 078 199	104 200 171	197 576 185
Fabricação de outros artefatos de couro	63 804 148	52 341 643	184 965 631
Fabricação de calçados de couro	3 161 117 300	3 269 219 773	5 144 771 255
Fabricação de tênis de qualquer material	610 277 017	505 680 593	784 001 269
Fabricação de calçados de plástico	555 721 784	549 520 918	831 528 653
Fabricação de calçados de outros materiais	270 667 544	231 864 534	581 674 706
Desdobramento de madeira	767 080 506	810 201 663	1 865 246 225
Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada ou aglomerada	1 366 273 887	1 342 984 700	2 166 582 386

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo classe de atividades - Brasil - 1999

Classe de atividades	Produto		Empresa
	Valor das vendas (1)	Receita líquida de vendas (2)	Receita líquida de vendas industriais (3)
	R\$		
Fabricação de esquadrias de madeira, de casas de madeira pré-fabricadas, de estruturas de madeiras e artigos de carpintaria	302 505 333	318 121 764	642 190 183
Fabricação de artefatos de tanoaria e embalagens de madeira	166 537 046	161 740 986	299 884 844
Fabricação de artefatos diversos de madeira, palha, cortiça e material trançado - - exclusive móveis	311 863 321	285 535 931	480 958 777
Fabricação de celulose e outras pastas para fabricação de papel	2 094 914 373	2 196 033 014	2 917 335 200
Fabricação de papel	3 714 571 188	3 834 187 854	4 728 766 776
Fabricação de papelão liso, cartolina e cartão	706 626 374	539 514 092	612 823 847
Fabricação de embalagens de papel	648 680 763	522 908 152	977 212 367
Fabricação de embalagens de papelão - inclusive a fabricação de papelão corrugado	2 662 394 579	2 783 578 044	3 410 344 309
Fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina e cartão para escritório	548 785 793	602 325 282	812 101 816
Fabricação de fitas e formulários contínuos - impressos ou não	126 116 151	112 156 695	275 774 536
Fabricação de outros artefatos de pastas, papel, papelão, cartolina e cartão	2 019 085 312	2 318 156 752	3 107 051 430
Edição; edição e impressão de jornais	2 531 591 587	2 350 714 951	4 137 221 784
Edição; edição e impressão de revistas	796 349 476	889 523 194	1 381 788 659
Edição; edição e impressão de livros	1 039 435 690	1 092 121 891	1 546 696 520
Edição de discos; fitas e outros materiais gravados	103 917 922	114 704 442	253 643 531
Edição; edição e impressão de outros produtos gráficos	1 477 048 581	1 551 037 098	2 387 174 894
Impressão de jornais, revistas e livros	787 767 511	909 344 458	1 048 302 899
Serviço de impressão de material escolar e de material para usos industrial e comercial	452 912 976	482 882 033	855 261 230
Execução de outros serviços gráficos	403 902 674	387 828 718	941 853 744
Reprodução de discos e fitas	372 375 777	328 111 317	526 340 472
Reprodução de fitas de vídeos	193 344 989	235 042 216	265 558 970
Reprodução de filmes	-	-	13 274 670
Reprodução de programas de informática em disquetes e fitas	(x)	(x)	(x)
Coquerias	4 512 346	6 120 799	9 513 160
Refino de petróleo	22 787 590 621	23 721 290 520	27 047 076 026
Elaboração de combustíveis nucleares	...	...	...
Produção de álcool	3 224 676 292	2 372 808 148	3 523 510 787
Fabrição de cloro e álcalis	832 141 876	903 088 622	927 040 348
Fabricação de intermediários para fertilizantes	1 653 186 025	1 486 130 802	1 800 028 335
Fabricação de fertilizantes fosfatados, nitrogenados e potássicos	3 078 497 992	3 235 854 763	4 803 866 394
Fabricação de gases industriais	1 145 041 324	1 202 737 669	1 287 794 554
Fabricação de outros produtos inorgânicos	1 658 915 168	1 430 400 662	2 183 321 415
Fabricação de produtos petroquímicos básicos	2 178 622 395	2 062 821 472	2 126 779 312
Fabricação de intermediários para resinas e fibras	1 139 058 018	1 423 549 096	1 846 922 976
Fabricação de outros produtos químicos orgânicos	2 607 129 509	2 729 738 659	3 558 694 086
Fabricação de resinas termoplásticas	5 187 631 458	5 101 553 201	5 357 353 344
Fabricação de resinas termofixas	625 455 703	659 326 013	809 679 502
Fabricação de elastômeros	580 127 098	601 009 461	675 379 130
Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais	235 803 631	245 137 385	326 297 773
Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos sintéticos	252 041 267	277 795 830	846 885 076
Fabricação de produtos famoquímicos	345 419 620	88 304 093	245 943 096
Fabricação de medicamentos para uso humano	6 769 245 052	8 171 884 873	10 704 637 553
Fabricação de medicamentos para uso veterinário	973 340 919	867 392 126	1 013 460 231
Fabricação de materiais para usos médicos, hospitalares e odontológicos	352 822 804	330 436 007	503 978 872

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo classe de atividades - Brasil - 1999

Classe de atividades	Produto		Empresa
	Valor das vendas (1)	Receita líquida de vendas (2)	Receita líquida de vendas industriais (3)
	R\$		
Fabricação de inseticidas	972 001 583	1 106 026 727	1 164 565 663
Fabricação de fungicidas	355 454 988	194 033 640	228 600 318
Fabricação de herbicidas	1 571 450 351	1 656 644 095	1 994 696 835
Fabricação de outros defensivos agrícolas	300 085 125	413 785 441	947 094 345
Fabricação de sabões, sabonetes e detergentes sintéticos	1 378 757 935	1 042 080 009	3 594 552 540
Fabricação de produtos de limpeza e polimento	296 727 505	372 636 229	934 026 032
Fabricação de artigos de perfumaria e cosméticos	1 790 015 716	2 048 525 644	3 201 572 581
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	2 153 266 630	2 386 502 376	3 748 897 015
Fabricação de tintas de impressão	255 743 045	263 623 322	356 570 780
Fabricação de impermeabilizantes, solventes e produtos afins	227 735 346	247 962 825	269 768 935
Fabricação de adesivos e selantes	698 550 249	933 480 757	1 013 341 260
Fabricação de explosivos	104 879 302	105 757 093	137 399 688
Fabricação de catalisadores	110 570 761	103 189 977	104 860 989
Fabricação de aditivos de uso industrial	841 912 591	763 368 713	1 039 413 103
Fabricação de chapas, filmes, papéis e outros materiais e produtos químicos para fotografia	925 125 117	910 805 704	1 304 491 059
Fabricação de discos e fitas virgens	123 356 329	134 831 329	153 486 022
Fabricação de outros produtos químicos não especificados ou não classificados	1 237 215 713	921 370 357	1 828 071 750
Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	2 774 091 489	2 951 498 076	3 007 215 836
Recondicionamento de pneumáticos	242 384 760	238 994 355	400 462 686
Fabricação de artefatos diversos de borracha	1 160 748 696	1 010 217 847	1 863 842 582
Fabricação de laminados planos e tubulares plástico	1 271 304 655	1 334 266 682	1 693 245 659
Fabricação de embalagem de plástico	2 919 564 491	2 804 083 671	4 900 524 706
Fabricação de artefatos diversos de plástico	3 481 996 323	3 556 236 203	6 172 603 375
Fabricação de vidro plano e de segurança	651 444 343	667 592 943	941 084 319
Fabricação de vasilhames de vidro	493 851 712	615 991 005	784 544 211
Fabricação de artigos de vidro	684 071 530	561 344 588	824 321 350
Fabricação de cimento	2 188 388 569	2 228 565 116	3 177 819 177
Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque	1 985 957 009	1 989 271 348	2 806 683 603
Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção civil	1 343 132 057	1 300 792 621	2 031 842 841
Fabricação de produtos cerâmicos refratários	807 125 640	847 591 454	1 034 694 259
Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para usos diversos	663 762 164	661 083 535	908 550 650
Britamento, aparelhamento e outros trabalhos em pedras (não associado à extração)	271 209 858	278 664 794	766 683 525
Fabricação de cal virgem, cal hidratada e gesso	263 203 410	248 149 103	399 941 125
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	734 305 728	662 354 217	865 969 440
Produção de laminados planos de aço	7 617 701 466	7 962 388 858	9 066 938 345
Produção de laminados não-planos de aço	3 309 848 894	3 557 824 529	4 192 430 051
Produção de gusa	630 069 788	621 316 609	846 965 674
Produção de ferro, aço e ferro-ligas em formas primárias e semi-acabados	1 150 783 280	1 054 979 594	1 383 649 315
Produção de relaminados, trefilados e retrefilados de aço - exclusive tubos	1 498 868 367	1 315 191 417	1 973 697 260
Fabricação de tubos de aço com costura	612 591 839	728 905 882	1 058 935 054
Fabricação de outros tubos de ferro e aço	382 832 118	294 650 910	443 130 863
Metalurgia do alumínio e suas ligas	4 061 416 361	4 105 853 526	5 029 969 506
Metalurgia dos metais preciosos	937 575 067	990 940 255	1 002 825 319
Metalurgia de outros metais não-ferrosos e suas ligas	2 119 921 853	2 180 844 561	2 453 846 065

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo classe de atividades - Brasil - 1999

Classe de atividades	Produto		Empresa
	Valor das vendas	Receita líquida de vendas	Receita líquida de vendas industriais
	(1)	(2)	(3)
	R\$		
Fabricação de peças fundidas de ferro e aço	668 896 406	722 695 383	1 177 088 672
Fabricação de peças fundidas de metais não-ferrosos e suas ligas	75 704 432	67 500 515	227 411 645
Fabricação de estruturas metálicas para edifícios, pontes, torres de transmissão, andaimes e outros fins	718 239 740	751 407 643	1 172 701 911
Fabricação de esquadrias de metal	422 541 685	398 693 657	658 128 340
Fabricação de obras de caldeiraria pesada	48 446 307	33 794 212	185 117 690
Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central	324 868 709	349 556 316	443 778 877
Fabricação de caldeiras geradoras de vapor - exclusive para aquecimento central e para veículos	157 601 906	216 062 461	266 377 297
Produção de forjados de aço	209 397 146	155 774 845	206 034 360
Produção de forjados de metais não-ferrosos e suas ligas	19 644 015	11 066 179	92 261 474
Fabricação de artefatos estampados de metal	348 867 950	328 657 787	577 090 428
Metalurgia do pó	(x)	(x)	(x)
Têmpera, cementação e tratamento térmico do aço, serviços de usinagem, galvanotécnica e solda	429 082 345	412 663 958	748 397 150
Fabricação de artigos de cutelaria	575 771 072	618 131 666	708 327 674
Fabricação de artigos de serralheria - exclusive esquadrias	490 970 465	526 964 487	873 304 606
Fabricação de ferramentas manuais	652 849 335	637 309 713	1 095 111 544
Fabricação de embalagens metálicas	1 542 098 071	1 548 902 748	2 508 014 380
Fabricação de artefatos de trefilados	1 647 371 490	1 430 887 706	1 934 170 969
Fabricação de artigos de funilaria e de artigos de metal para usos doméstico e pessoal	454 560 114	463 489 841	612 184 071
Fabricação de outros produtos elaborados de metal	913 323 838	969 032 962	2 220 372 219
Fabricação de motores - estacionários de combustão interna, turbinas e outras máquinas motrizes não-elétricas - exclusive para aviões e veículos rodoviários	353 845 644	276 805 536	363 252 883
Fabricação de bombas e cameiros hidráulicos	691 513 638	716 435 563	858 106 941
Fabricação de válvulas, torneiras e registros	608 780 198	594 820 028	931 110 946
Fabricação de compressores	1 369 609 999	1 445 934 609	1 762 412 130
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais - inclusive rolamentos	612 445 519	611 892 923	806 080 213
Fabricação de fornos industriais, aparelhos e equipamentos não-elétricos para instalações térmicas	184 246 949	202 913 578	297 336 589
Fabricação de estufas e fornos elétricos para fins industriais	65 710 455	50 879 846	74 123 588
Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas	1 433 087 996	1 508 625 122	2 176 331 706
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação de uso industrial	495 325 735	456 370 519	990 403 462
Fabricação de aparelhos de ar-condicionado	755 444 047	882 742 596	1 115 766 831
Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral	822 440 081	851 465 412	1 520 066 587
Fabricação de máquinas e equipamentos para agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais	1 120 882 147	1 187 176 930	1 788 568 244
Fabricação de tratores agrícolas	494 511 462	548 265 016	662 299 875
Fábrica de máquinas-ferramenta	939 388 158	814 069 527	1 059 958 334
Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria de prospecção e extração de petróleo	140 391 507	59 007 999	67 803 965
Fabricação de outras máquinas e equipamentos para a extração de minérios e indústria da construção	260 952 724	330 289 091	443 609 799
Fabricação de tratores de esteiras e tratores de uso na construção e mineração	70 347 396	129 643 180	190 041 482
Fabricação de máquinas e equipamentos de terraplanagem e pavimentação	1 153 506 045	1 105 257 899	1 112 769 264

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo classe de atividades - Brasil - 1999

Classe de atividades	Produto		Empresa
	Valor das vendas	Receita líquida de vendas	Receita líquida de vendas industriais
	(1)	(2)	(3)
	R\$		
Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica exclusive máquinas-ferramenta	100 965 537	50 577 415	239 741 918
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias alimentar, de bebida e fumo	501 882 584	551 316 638	864 134 362
Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil	133 488 260	149 076 539	176 757 215
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário e de couro e calçados	139 803 249	140 963 041	250 474 774
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão e artefatos	326 088 653	395 062 417	445 825 177
Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	817 849 110	773 970 949	1 369 583 973
Fabricação de armas de fogo e munições	188 895 661	192 953 157	204 874 097
Fabricação de equipamento bélico pesado	(x)	(x)	(x)
Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	2 712 615 985	2 685 223 219	3 225 826 264
Fabricação de outros aparelhos eletrodomésticos	947 946 452	910 261 351	1 183 281 409
Fabricação de máquinas de escrever e calcular, copiadoras e outros equipamentos não-eletrônicos para escritório	5 889 315	6 111 500	7 916 413
Fabricação de máquinas de escrever e calcular, copiadoras e outros equipamentos eletrônicos destinados à automação gerencial e comercial	180 882 730	217 595 813	253 770 920
Fabricação de computadores	940 915 063	1 142 341 439	1 715 176 732
Fabricação de equipamentos periféricos para máquinas eletrônicas para tratamento de informações	1 081 008 235	909 966 884	1 581 661 500
Fabricação de geradores de corrente contínua ou alternada	321 194 243	384 245 094	466 870 707
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes	816 301 022	911 785 883	1 028 081 327
Fabricação de motores elétricos	779 897 956	787 243 628	1 016 137 118
Fabricação de subestações, quadros de comando, reguladores de voltagem e outros aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia	488 280 039	309 856 441	642 939 435
Fabricação de material elétrico para instalações em circuito de consumo	794 174 649	962 134 563	1 322 857 974
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	1 462 837 378	1 683 233 163	2 274 798 817
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos exclusive para veículos	382 576 491	384 943 895	480 037 166
Fabricação de baterias e acumuladores para veículos	64 967 143	76 577 962	281 510 931
Fabricação de lâmpadas	561 994 652	546 840 936	633 023 075
Fabricação de luminárias e equipamentos de iluminação exclusive para veículos	193 983 430	203 139 519	296 204 262
Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	784 092 355	1 140 200 702	2 176 388 380
Fabricação de eletrodos, contatos e outros artigos de carvão e grafita para uso elétrico, eletroimãs e isoladores	179 458 892	180 087 833	210 680 862
Fabricação de aparelhos e utensílios para sinalização e alarme	210 001 167	210 265 696	274 060 025
Fabricação de outros aparelhos ou equipamentos elétricos	121 588 930	94 595 535	214 561 229
Fabricação de material eletrônico básico	1 287 175 729	1 273 251 684	2 007 991 146
Fabricação de equipamentos transmissores de rádio e televisão e de equipamentos para estações telefônicas para radiotelefonia e radiotelegrafia - inclusive de microondas e repetidoras	3 218 573 913	1 516 407 766	5 340 107 614
Fabricação de aparelhos telefônicos, sistemas de intercomunicação e semelhantes	1 310 105 254	4 039 167 633	4 738 872 745
Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo	2 947 637 882	3 031 640 754	3 921 795 977
Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos	743 625 052	719 367 247	1 008 271 186
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais	747 945 564	796 632 059	1 029 478 661

Tabela 3 - Valor e receita líquida de vendas de produtos e receita líquida de vendas industriais, segundo classe de atividades - Brasil - 1999

Classe de atividades	Produto		Empresa
	Valor das vendas (1)	Receita líquida de vendas (2)	Receita líquida de vendas industriais (3)
	R\$		
Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo	177 671 677	224 001 974	285 246 185
Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos	333 276 304	285 905 319	448 022 520
Fabricação de cronômetros e relógios	212 960 491	204 176 947	357 122 288
Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	14 269 262 128	15 449 005 320	18 049 443 147
Fabricação de caminhões e ônibus	5 095 318 761	4 744 986 642	5 013 826 449
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhão	531 609 945	549 928 176	793 210 348
Fabricação de carrocerias para ônibus	472 393 898	604 430 421	700 408 311
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos	58 677 373	52 358 243	151 304 682
Fabricação de peças e acessórios para o sistema motor	2 742 299 759	2 706 535 368	3 498 166 951
Fabricação de peças e acessórios para os sistemas de marcha e transmissão	1 449 951 182	1 696 531 759	1 907 017 073
Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios	846 438 990	885 569 628	1 173 281 730
Fabricação de peças e acessórios para o sistema de direção e suspensão	912 363 061	832 745 086	1 459 837 224
Fabricação de peças e acessórios de metal para veículos automotores não classificados em outra classe	2 983 238 598	2 551 716 659	3 856 640 171
Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	107 267 436	109 423 928	173 910 266
Construção e reparação de embarcações e estruturas flutuantes	94 329 007	94 784 023	383 858 167
Construção e reparação de embarcações para esporte e lazer	13 592 242	15 022 908	38 653 388
Construção e montagem de locomotivas, vagões e outros materiais rodantes	123 335 189	151 633 850	314 329 086
Fabricação de peças e acessórios para veículos ferroviários	68 658 445	69 502 225	85 653 402
Reparação de veículos ferroviários	80 152 540	52 067 349	67 190 283
Construção e montagem de aeronaves	2 992 795 764	3 201 511 984	3 615 571 874
Reparação de aeronaves	(x)	(x)	(x)
Fabricação de motocicletas	1 536 765 235	1 517 726 650	1 726 368 582
Fabricação de bicicletas e triciclos não-motorizados	281 818 774	250 192 012	363 155 627
Fabricação de outros equipamentos de transporte	57 354 658	40 179 930	88 181 038
Fabricação de móveis com predominância de madeira	1 531 491 520	1 609 611 802	3 813 440 768
Fabricação de móveis com predominância de metal	1 046 452 415	1 122 983 801	1 404 675 714
Fabricação de móveis de outros materiais	110 429 987	75 342 176	382 698 178
Fabricação de colchões	366 503 724	399 054 862	638 007 436
Lapidação de pedras preciosas e semi-preciosas, fabricação de artefatos de ourivesaria e joalheria	87 138 699	61 090 990	290 686 391
Fabricação de instrumentos musicais	39 318 725	39 318 726	55 124 690
Fabricação de artefatos para caça, pesca e esporte	109 379 597	133 151 645	320 031 752
Fabricação de brinquedos e de jogos recreativos	365 866 891	463 712 463	720 643 418
Fabricação de canetas, lápis, fitas impressoras para máquinas e outros artigos para escritório	284 889 558	244 835 383	336 300 814
Fabricação de aviamentos para costura	188 317 559	144 931 402	170 764 513
Fabricação de escovas, pincéis e vassouras	312 124 117	270 038 337	304 060 556
Fabricação de produtos diversos	467 145 779	475 104 226	886 997 613
Reciclagem de sucatas metálicas	75 273 777	75 273 777	133 086 491
Reciclagem de sucatas não-metálicas	16 223 575	16 223 575	48 900 941

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Produto 1998-1999.

(1) Todos os produtos industriais pertencentes a cada classes de atividades. (2) Total da receita líquida de vendas das unidades locais produtivas industriais levantados pela Pesquisa Industrial Anual - Produto e classificadas em cada uma das classes de atividades. (3) Total da receita líquida de vendas industriais, das unidades locais produtivas industriais, levantadas pela Pesquisa Industrial Anual - Empresa 1999.

Referências bibliográficas

CLASSIFICAÇÃO nacional de atividades econômicas - CNAE: publicação provisória. Rio de Janeiro: IBGE, 1997. 194 p.

GÓES, M. C. *A modernização das estatísticas econômicas*. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1996. 3 p.

LISTA de bens e serviços industriais - PRODLIST-Indústria. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/concla/produtos/prod_industria.shtm>. Acesso em: 2 dez. 1998.

SANTIS, F. M.; CABRAL, M. D. B. *Montagem do cadastro básico de seleção das amostras da PAC e PIA 96*. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1998. 9 p.

SAS language: reference, version 6. Cary, NC: SAS Institute, c1990.

SILVA, P. L. do Nascimento. *Montagem do cadastro e idéias gerais para seleção de amostras para as pesquisas econômicas anuais*. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1997. 8 p.

_____. *Objetivos para desenho de amostras de algumas pesquisas econômicas estruturais*. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1997. 8 p.

_____. et al. *Planejamento amostral para as pesquisas anuais da indústria e do comércio*. Rio de Janeiro: IBGE, 1998. 35 p. (Texto para discussão, n. 92).

Anexo

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE
Listas Geral das Atividades Industriais

(continua)

Divisão	Grupo	Classe	Denominação	1998	1999	
			C - Indústrias extrativas			
10	10.0		Extração de carvão mineral			
			Extração de carvão mineral			
		10.00-6	Extração de carvão mineral	17	113	
11	11.1		Extração de petróleo e serviços correlatos			
			Extração de petróleo e gás natural			
		11.10-0	Extração de petróleo e gás natural	17	113	
		11.2	Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros			
		11.20-7	Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros	17	113	
13	13.1		Extração de minerais metálicos			
			Extração de minério de ferro			
		13.10-2	Extração de minério de ferro	17	113	
		13.2	Extração de minerais metálicos não-ferrosos			
		13.21-8	Extração de minério de alumínio	17	113	
		13.22-6	Extração de minério de estanho	17	113	
		13.23-4	Extração de minério de manganês	17	113	
		13.24-2	Extração de minério de metais preciosos	17	113	
		13.25-0	Extração de minerais radioativos	17	-	
	13.29-3	Extração de outros minerais metálicos não-ferrosos	17	113		
14	14.1		Extração de minerais não-metálicos			
			Extração de pedra, areia e argila			
		14.10-9	Extração de pedra, areia e argila	18	113	
		14.2	Extração de outros minerais não-metálicos			
		14.21-4	Extração de minerais para fabricação de adubos, fertilizantes e produtos químicos	18	114	
		14.22-2	Extração e refino de sal marinho e sal-gema	18	114	
		14.29-0	Extração de outros minerais não-metálicos	18	114	
		D - Indústrias de transformação				
15	15.1		Fabricação de produtos alimentícios e bebidas			
			Abate e preparação de produtos de carne e de pescado			
			Abate de reses, preparação de produtos de carne	19	114	
			Abate de aves e outros pequenos animais e preparação de produtos de carne	19	115	
			Preparação de carne, banha e produtos de salsicharia não associadas ao abate	20	115	
			Preparação e preservação do pescado e fabricação de conservas de peixes, crustáceos e moluscos	20	115	
		15.2		Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros vegetais		
			15.21-0	Processamento, preservação e produção de conservas de frutas	20	116
			15.22-9	Processamento, preservação e produção de conservas de legumes e outros vegetais	21	116
			15.23-7	Produção de sucos de frutas e de legumes	21	117
		15.3		Produção de óleos e gorduras vegetais e animais		
			15.31-8	Produção de óleos vegetais em bruto	22	22
			15.32-6	Refino de óleos vegetais	22	117
			15.33-4	Preparação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos de origem animal não-comestíveis	22	117
		15.4		Laticínios		
			15.41-5	Preparação do leite	22	117
			15.42-3	Fabricação de produtos do laticínio	23	118
			15.43-1	Fabricação de sorvetes	23	118

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE
Listas Geral das Atividades Industriais

(continuação)

Divisão	Grupo	Classe	Denominação	1998	1999
15	15.5		Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais		
		15.51-2	Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	24	118
		15.52-0	Moagem de trigo e fabricação de derivados	24	119
		15.53-9	Fabricação de farinha de mandioca e derivados	24	119
		15.54-7	Fabricação de fubá e farinha de milho	24	119
		15.55-5	Fabricação de amidos e féculas de vegetais e fabricação de óleos de milho	24	119
		15.56-3	Fabricação de rações balanceadas para animais	25	119
		15.59-8	Beneficiamento, moagem e preparação de outros alimentos de origem vegetal	24	119
	15.6		Fabricação e refino de açúcar		
		15.61-0	Usinas de açúcar	25	119
		15.62-8	Refino e moagem de açúcar	25	120
	15.7		Torrefação e moagem de café		
		15.71-7	Torrefação e moagem de café	25	120
		15.72-5	Fabricação de café solúvel	25	120
	15.8		Fabricação de outros produtos alimentícios		
		15.81-4	Fabricação de produtos de padaria, confeitaria e pastelaria	26	120
		15.82-2	Fabricação de biscoitos e bolachas	26	120
		15.83-0	Produção de derivados do cacau e elaboração de chocolates, balas, gomas de mascar	26	120
		15.84-9	Fabricação de massas alimentícias	26	120
		15.85-7	Preparação de especiarias, molhos, temperos e condimentos	26	121
		15.86-5	Preparação de produtos dietéticos, alimentos para crianças e outros alimentos conservados	27	121
		15.89-0	Fabricação de outros produtos alimentícios	27	121
	15.9		Fabricação de bebidas		
		15.91-1	Fabricação, retificação, homogeneização e mistura de aguardentes e outras bebidas destiladas	27	122
		15.92-0	Fabricação de vinho	28	122
		15.93-8	Fabricação de malte, cervejas e chopes	28	122
		15.94-6	Engarrafamento e gaseificação de águas minerais	28	122
		15.95-4	Fabricação de refrigerantes e refrescos	28	122
16			Fabricação de produtos do fumo		
	16.0		Fabricação de produtos do fumo		
		16.00-4	Fabricação de produtos do fumo	28	122
17			Fabricação de produtos têxteis		
	17.1		Beneficiamento de fibras têxteis naturais		
		17.11-6	Beneficiamento de algodão	28	122
		17.19-1	Beneficiamento de outras fibras têxteis naturais	28	122
	17.2		Fiação		
		17.21-3	Fiação de algodão	29	123
		17.22-1	Fiação de outras fibras têxteis naturais	29	123
		17.23-0	Fiação de fibras artificiais ou sintéticas	29	123
		17.24-8	Fabricação de linhas e fios para coser e bordar	29	124
	17.3		Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem		
		17.31-0	Tecelagem de algodão	30	124
		17.32-9	Tecelagem de fios de fibras têxteis naturais	31	125
		17.33-7	Tecelagem de fios e filamentos contínuos artificiais ou sintéticos	31	125
	17.4		Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecelagem		
		17.41-8	Fabricação de artigos de tecido de uso doméstico, incluindo tecelagem	32	126
		17.49-3	Fabricação de outros artefatos têxteis, incluindo tecelagem	32	126
	17.5		Serviços de acabamento em fios, tecidos e artigos têxteis		
		17.50-7	Serviços de acabamento em fios, tecidos e artigos têxteis produzidos por terceiros	32	126

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE
Listas Geral das Atividades Industriais

(continuação)

Divisão	Grupo	Classe	Denominação	1998	1999
18	17.6		Fabricação de artefatos têxteis a partir de tecidos - exclusive vestuário - e de outros artigos têxteis		
		17.61-2	Fabricação de artefatos têxteis a partir de tecidos	32	126
		17.62-0	Fabricação de artefatos de tapeçaria	32	126
		17.63-9	Fabricação de artefatos de cordoaria	33	126
		17.64-7	Fabricação de tecidos especiais - inclusive artefatos	33	127
		17.69-8	Fabricação de outros artigos têxteis - exclusive vestuário	33	127
	17.7		Fabricação de tecidos e artigos de malha		
		17.71-0	Fabricação de tecidos de malha	34	127
		17.72-8	Fabricação de meias	34	128
		17.79-5	Fabricação de outros artigos do vestuário produzidos em malharias (tricotages)	34	128
			Confecção de artigos do vestuário e acessórios		
	18.1		Confecção de artigos do vestuário		
		18.11-2	Confecção de peças interiores do vestuário	34	128
		18.12-0	Confecção de outras peças do vestuário	35	128
	18.2	18.13-9	Confecção de roupas profissionais	36	130
			Fabricação de acessórios do vestuário e de segurança profissional		
		18.21-0	Fabricação de acessórios do vestuário	37	130
		18.22-8	Fabricação de acessórios para segurança industrial e pessoal	37	131
19			Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados		
	19.1		Curtimento e outras preparações de couro		
		19.10-0	Curtimento e outras preparações de couro	38	131
	19.2		Fabricação de artigos para viagem e de artefatos diversos de couro		
		19.21-6	Fabricação de malas, bolsas, valises e outros artefatos para viagem, de qualquer material	38	131
		19.29-1	Fabricação de outros artefatos de couro	38	131
	19.3		Fabricação de calçados		
		19.31-3	Fabricação de calçados de couro	38	131
		19.32-1	Fabricação de tênis de qualquer material	39	132
		19.33-0	Fabricação de calçados de plástico	39	132
		19.39-9	Fabricação de calçados de outros materiais	39	133
20			Fabricação de produtos de madeira		
	20.1		Desdobramento de madeira		
		20.10-9	Desdobramento de madeira	40	133
	20.2		Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis		
		20.21-4	Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada ou aglomerada	40	133
		20.22-2	Fabricação de esquadrias de madeira, de casas de madeira pré-fabricadas, de estruturas de madeira e artigos de carpintaria	40	133
		20.23-0	Fabricação de artefatos de tanoaria e embalagens de madeira	41	134
		20.29-0	Fabricação de artefatos diversos de madeira, palha, cortiça e material trançado - exclusive móveis	41	134
			Fabricação de celulose, papel e produtos de papel		
	21.1		Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel		
		21.10-5	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	41	134
21	21.2		Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão		
		21.21-0	Fabricação de papel	42	134
		21.22-9	Fabricação de papelão liso, cartolina e cartão	42	135
	21.3		Fabricação de embalagens de papel ou papelão		
		21.31-8	Fabricação de embalagens de papel	42	135
		21.32-6	Fabricação de embalagens de papelão - inclusive a fabricação de papelão corrugado	42	135

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE
Listas Geral das Atividades Industriais

(continuação)

Divisão	Grupo	Classe	Denominação	1998	1999
22	21.4		Fabricação de artefatos diversos de papel, papelão, cartolina e cartão		
		21.41-5	Fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina e cartão para escritório	43	135
		21.42-3	Fabricação de fitas e formulários contínuos - impressos ou não	43	136
		21.49-0	Fabricação de outros artefatos de pastas, papel, papelão, cartolina e cartão	43	136
	Edição, impressão e reprodução de gravações				
	22.1		Edição; edição e impressão		
		22.11-0	Edição; edição e impressão de jornais	43	136
		22.12-8	Edição; edição e impressão de revistas	44	136
		22.13-6	Edição; edição e impressão de livros	44	136
		22.14-4	Edição de discos; fitas e outros materiais gravados	44	136
		22.19-5	Edição; edição e impressão de outros produtos gráficos	44	136
	22.2		Impressão de serviços conexos para terceiros		
		22.21-7	Impressão de jornais, revistas e livros	44	137
		22.22-5	Serviço de impressão de material escolar e de material para usos industrial e comercial	44	137
		22.29-2	Execução de outros serviços gráficos	45	137
	22.3		Reprodução de materiais gravados		
		22.31-4	Reprodução de discos e fitas	45	137
		22.32-2	Reprodução de fitas de vídeos	45	137
		22.33-0	Reprodução de filmes	-	-
		22.34-9	Reprodução de programas de informática em disquetes e fitas	45	137
23			Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de álcool		
	23.1		Coquerias		
		23.10-8	Coquerias	45	137
	23.2		Refino de petróleo		
		23.20-5	Refino de petróleo	45	137
	23.3		Elaboração de combustíveis nucleares		
		23.30-2	Elaboração de combustíveis nucleares	46	138
	23.4		Produção de álcool		
		23.40-0	Produção de álcool	46	138
24			Fabricação de produtos químicos		
	24.1		Fabricação de produtos químicos inorgânicos		
		24.11-2	Fabricação de cloro e álcalis	46	138
		24.12-0	Fabricação de intermediários para fertilizantes	46	138
		24.13-9	Fabricação de fertilizantes fosfatados, nitrogenados e potássicos	46	138
		24.14-7	Fabricação de gases industriais	46	139
		24.19-8	Fabricação de outros produtos inorgânicos	46	139
	24.2		Fabricação de produtos químicos orgânicos		
		24.21-0	Fabricação de produtos petroquímicos básicos	48	140
		24.22-8	Fabricação de intermediários para resinas e fibras	48	140
		24.29-5	Fabricação de outros produtos químicos orgânicos	48	141
	24.3		Fabricação de resinas e elastômeros		
		24.31-7	Fabricação de resinas termoplásticas	50	143
		24.32-5	Fabricação de resinas termofixas	51	143
		24.33-3	Fabricação de elastômeros	51	143
	24.4		Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais e sintéticos		
		24.41-4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais	51	143
		24.42-2	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos sintéticos	51	143

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE
Listas Geral das Atividades Industriais

(continuação)

Divisão	Grupo	Classe	Denominação	1998	1999
25	24.5		Fabricação de produtos farmacêuticos		
		24.51-1	Fabricação de produtos farmoquímicos	52	144
		24.52-0	Fabricação de medicamentos para uso humano	52	144
		24.53-8	Fabricação de medicamentos para uso veterinário	53	145
		24.54-6	Fabricação de materiais para usos médicos, hospitalares e odontológicos	53	145
	24.6		Fabricação de defensivos agrícolas		
		24.61-9	Fabricação de inseticidas	54	145
		24.62-7	Fabricação de fungicidas	54	145
		24.63-5	Fabricação de herbicidas	54	146
		24.69-4	Fabricação de outros defensivos agrícolas	54	146
	24.7		Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria		
		24.71-6	Fabricação de sabões, sabonetes e detergentes sintéticos	54	146
		24.72-4	Fabricação de produtos de limpeza e polimento	54	146
		24.73-2	Fabricação de artigos de perfumaria e cosméticos	55	146
	24.8		Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins		
		24.81-3	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	55	147
		24.82-1	Fabricação de tintas de impressão	56	147
		24.83-0	Fabricação de impermeabilizantes, solventes e produtos afins	56	147
	24.9		Fabricação de produtos e preparados químicos diversos		
		24.91-0	Fabricação de adesivos e selantes	56	147
		24.92-9	Fabricação de explosivos	56	147
		24.93-7	Fabricação de catalisadores	56	147
		24.94-5	Fabricação de aditivos de uso industrial	56	148
		24.95-3	Fabricação de chapas, filmes, papéis e outros materiais e produtos químicos para fotografia	57	148
		24.96-1	Fabricação de discos e fitas virgens	57	148
		24.99-6	Fabricação de outros produtos químicos não especificados ou não classificados	57	148
			Fabricação de artigos de borracha e plástico		
	25.1		Fabricação de artigos de borracha		
		25.11-9	Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	58	149
		25.12-7	Recondicionamento de pneumáticos	58	149
		25.19-4	Fabricação de artefatos diversos de borracha	58	149
	25.2		Fabricação de produtos de plástico		
		25.21-6	Fabricação de laminados planos e tubulares plásticos	59	150
		25.22-4	Fabricação de embalagem de plástico	59	150
		25.29-1	Fabricação de artefatos diversos de plástico	60	151
26			Fabricação de produtos de minerais não-metálicos		
	26.1		Fabricação de vidro e de produtos do vidro		
		26.11-5	Fabricação de vidro plano e de segurança	61	152
		26.12-3	Fabricação de vasilhames de vidro	61	152
		26.19-0	Fabricação de artigos de vidro	61	152
	26.2		Fabricação de cimento		
		26.20-4	Fabricação de cimento	62	152
	26.3		Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque		
		26.30-1	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque	62	152
	26.4		Fabricação de produtos cerâmicos		
		26.41-7	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção civil	62	153
		26.42-5	Fabricação de produtos cerâmicos refratários	62	153
		26.49-2	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para usos diversos	63	153
	26.9		Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos		
		26.91-3	Britamento, aparelhamento e outros trabalhos em pedras (não associado à extração)	63	153
		26.92-1	Fabricação de cal virgem, cal hidratada e gesso	63	153
		26.99-9	Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	63	153

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE
Listas Geral das Atividades Industriais

(continuação)

Divisão	Grupo	Classe	Denominação	1998	1999
27			Metalurgia básica		
	27.1		Siderúrgicas integradas		
		27.11-1	Produção de laminados planos de aço	64	154
		27.12-0	Produção de laminados não-planos de aço	64	154
	27.2		Fabricação de produtos siderúrgicos - exclusive em siderúrgicas integradas		
		27.21-9	Produção de gusa	65	155
		27.22-7	Produção de ferro, aço e ferro-ligas em formas primárias e semi-acabados	65	155
		27.29-4	Produção de relaminados, trefilados e retrefilados de aço - exclusive tubos	65	155
	27.3		Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas		
		27.31-6	Fabricação de tubos de aço com costura	65	155
		27.39-1	Fabricação de outros tubos de ferro e aço	65	156
	27.4		Metalurgia de metais não-ferrosos		
		27.41-3	Metalurgia do alumínio e suas ligas	65	156
		27.42-1	Metalurgia dos metais preciosos	65	156
		27.49-9	Metalurgia de outros metais não-ferrosos e suas ligas	65	156
	27.5		Fundição		
		27.51-0	Fabricação de peças fundidas de ferro e aço	67	157
		27.52-9	Fabricação de peças fundidas de metais não-ferrosos e suas ligas	67	157
28			Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos		
	28.1		Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada		
		28.11-8	Fabricação de estruturas metálicas para edifícios, pontes, torres de transmissão, andaimes e outros fins	67	157
		28.12-6	Fabricação de esquadrias de metal	67	157
		28.13-4	Fabricação de obras de caldeiraria pesada	67	157
	28.2		Fabricação de tanques, caldeiras e reservatórios metálicos		
		28.21-5	Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central	67	158
		28.22-3	Fabricação de caldeiras geradoras de vapor - exclusive para aquecimento central e para veículos	68	158
	28.3		Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais		
		28.31-2	Produção de forjados de aço	68	158
		28.32-0	Produção de forjados de metais não-ferrosos e suas ligas	68	158
		28.33-9	Fabricação de artefatos estampados de metal	68	158
		28.34-7	Metalurgia do pó	68	158
		28.39-8	Têmpera, cementação e tratamento térmico do aço, serviços de usinagem, galvanotécnica e solda	68	158
	28.4		Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas manuais		
		28.41-0	Fabricação de artigos de cutelaria	69	159
		28.42-8	Fabricação de artigos de serralheria - exclusive esquadrias	69	159
		28.43-6	Fabricação de ferramentas manuais	69	159
	28.9		Fabricação de produtos diversos de metal		
		28.91-6	Fabricação de embalagens metálicas	70	160
		28.92-4	Fabricação de artefatos de trefilados	71	160
		28.93-2	Fabricação de artigos de funilaria e de artigos de metal para usos doméstico e pessoal	71	161
		28.99-1	Fabricação de outros produtos elaborados de metal	72	161
29			Fabricação de máquinas e equipamentos		
	29.1		Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão		
		29.11-4	Fabricação de motores estacionários de combustão interna, turbinas e outras máquinas motrizes não-elétricas - exclusive para aviões e veículos rodoviários	72	162
		29.12-2	Fabricação de bombas e carneiros hidráulicos	73	162
		29.13-0	Fabricação de válvulas, torneiras e registros	73	162
		29.14-9	Fabricação de compressores	73	163
		29.15-7	Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais - inclusive rolamentos	73	163

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE
Listas Geral das Atividades Industriais

(continuação)

Divisão	Grupo	Classe	Denominação	1998	1999
30	29.2		Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral		
		29.21-1	Fabricação de fornos industriais, aparelhos e equipamentos não-elétricos para instalações térmicas	74	163
		29.22-0	Fabricação de estufas e fornos elétricos para fins industriais	74	163
		29.23-8	Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas	74	164
		29.24-6	Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação de uso industrial	75	164
		29.25-4	Fabricação de aparelhos de ar-condicionado	76	164
		29.29-7	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral	76	165
	29.3		Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais		
		29.31-9	Fabricação de máquinas e equipamentos para agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais	77	165
		29.32-7	Fabricação de tratores agrícolas	77	166
	29.4		Fabricação de máquinas-ferramenta		
		29.40-8	Fabricação de máquinas-ferramenta	77	166
	29.5		Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de extração mineral e construção		
		29.51-3	Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria de prospecção e extração de petróleo	78	167
		29.52-1	Fabricação de outras máquinas e equipamentos para a extração de minérios e indústria da construção	79	167
		29.53-0	Fabricação de tratores de esteira e tratores de uso na construção e mineração	79	167
		29.54-8	Fabricação de máquinas e equipamentos de terraplanagem e pavimentação	79	167
	29.6		Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico		
		29.61-0	Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica - exclusive máquinas-ferramenta	79	168
		29.62-9	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias alimentar, de bebida e fumo	80	168
		29.63-7	Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil	80	169
		29.64-5	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário e de couro e calçados	81	169
		29.65-3	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão e artefatos	81	170
		29.69-6	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	82	170
	29.7		Fabricação de armas, munições e equipamentos militares		
		29.71-8	Fabricação de armas de fogo e munições	83	171
		29.72-6	Fabricação de equipamento bélico pesado	83	171
	29.8		Fabricação de eletrodomésticos		
		29.81-5	Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	83	171
		29.89-0	Fabricação de outros aparelhos eletrodomésticos	84	171
			Fabricação de máquinas para escritório e equipamentos de informática		
	30.1		Fabricação de máquinas para escritório		
		30.11-2	Fabricação de máquinas de escrever e calcular, copiadoras e outros equipamentos não-eletrônicos para escritório	84	172
		30.12-0	Fabricação de máquinas de escrever e calcular, copiadoras e outros equipamentos eletrônicos destinados à automação gerencial e comercial	84	172
	30.2		Fabricação de máquinas e equipamentos de sistemas eletrônicos para processamento de dados		
		30.21-0	Fabricação de computadores	85	172
		30.22-8	Fabricação de equipamentos periféricos para máquinas eletrônicas para tratamento de informações	85	172
31			Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos		
	31.1		Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos		
		31.11-9	Fabricação de geradores de corrente contínua ou alternada	85	172
		31.12-7	Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes	85	172
		31.13-5	Fabricação de motores elétricos	85	172

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE
Listas Geral das Atividades Industriais

(continuação)

Divisão	Grupo	Classe	Denominação	1998	1999
32	31.2		Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica		
		31.21-6	Fabricação de subestações, quadros de comando, reguladores de voltagem e outros aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia	86	173
		31.22-4	Fabricação de material elétrico para instalações em circuito de consumo	86	173
	31.3		Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados		
		31.30-5	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	86	174
	31.4		Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos		
		31.41-0	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos - exclusive para veículos	87	174
		31.42-9	Fabricação de baterias e acumuladores para veículos	87	174
	31.5		Fabricação de lâmpadas e equipamentos de iluminação		
		31.51-8	Fabricação de lâmpadas	87	174
		31.52-6	Fabricação de luminárias e equipamentos de iluminação - exclusive para veículos	87	174
	31.6		Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias		
		31.60-7	Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	87	174
	31.9		Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos		
		31.91-7	Fabricação de eletrodos, contatos e outros artigos de carvão e grafita para uso elétrico, eletroímãs e isoladores	87	174
		31.92-5	Fabricação de aparelhos e utensílios para sinalização e alarme	87	175
		31.99-2	Fabricação de outros aparelhos ou equipamentos elétricos	88	175
			Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações		
	32.1		Fabricação de material eletrônico básico		
		32.10-7	Fabricação de material eletrônico básico	88	175
	32.2		Fabricação de aparelhos e equipamentos de telefonia e radiotelefonia e de transmissores de televisão e rádio		
		32.21-2	Fabricação de equipamentos transmissores de rádio e televisão e de equipamentos para estações telefônicas, para radiotelefonia e radiotelegrafia - inclusive de microondas e repetidoras	89	176
		32.22-0	Fabricação de aparelhos telefônicos, sistemas de intercomunicação e semelhantes	89	176
	32.3		Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo		
		32.30-1	Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo	89	176
33			Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios		
	33.1		Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos		
		33.10-3	Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos	90	177
	33.2		Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais		
		33.20-0	Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais	91	178
	33.3		Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo		
		33.30-8	Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo	92	179
	33.4		Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos		
		33.40-5	Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos	93	179
	33.5		Fabricação de cronômetros e relógios		
		33.50-2	Fabricação de cronômetros e relógios	93	179
34			Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias		
	34.1		Fabricação de automóveis, caminhonetas e utilitários		
		34.10-0	Fabricação de automóveis, caminhonetas e utilitários	93	180

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE
Listas Geral das Atividades Industriais

(conclusão)

Divisão	Grupo	Classe	Denominação	1998	1999
35	34.2		Fabricação de caminhões e ônibus		
		34.20-7	Fabricação de caminhões e ônibus	94	180
	34.3		Fabricação de cabines, carrocerias e reboques		
		34.31-2	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhão	94	180
		34.32-0	Fabricação de carrocerias para ônibus	94	180
		34.39-8	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos	94	180
	34.4		Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores		
		34.41-0	Fabricação de peças e acessórios para o sistema motor	94	181
		34.42-8	Fabricação de peças e acessórios para os sistemas de marcha e transmissão	95	181
		34.43-6	Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios	95	181
		34.44-4	Fabricação de peças e acessórios para o sistema de direção e suspensão	95	181
		34.49-5	Fabricação de peças e acessórios de metal para veículos automotores não classificados em outra classe	95	181
	34.5		Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores		
		34.50-9	Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	95	181
			Fabricação de outros equipamentos de transporte		
	35.1		Construção e reparação de embarcações		
		35.11-4	Construção e reparação de embarcações e estruturas flutuantes	95	181
		35.12-2	Construção e reparação de embarcações para esporte e lazer	96	182
	35.2		Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários		
		35.21-1	Construção e montagem de locomotivas, vagões e outros materiais rodantes	96	182
		35.22-0	Fabricação de peças e acessórios para veículos ferroviários	96	182
		35.23-8	Reparação de veículos ferroviários	96	182
	35.3		Construção, montagem e reparação de aeronaves		
		35.31-9	Construção e montagem de aeronaves	96	182
		35.32-7	Reparação de aeronaves	96	182
	35.9		Fabricação de outros equipamentos de transporte		
		35.91-2	Fabricação de motocicletas	96	182
		35.92-0	Fabricação de bicicletas e triciclos não-motorizados	96	182
		35.99-8	Fabricação de outros equipamentos de transporte	96	182
36			Fabricação de móveis e indústrias diversas		
	36.1		Fabricação de artigos do mobiliário		
		36.11-0	Fabricação de móveis com predominância de madeira	97	182
		36.12-9	Fabricação de móveis com predominância de metal	97	183
		36.13-7	Fabricação de móveis de outros materiais	98	184
		36.14-5	Fabricação de colchões	98	184
	36.9		Fabricação de produtos diversos		
		36.91-9	Lapidação de pedras preciosas e semipreciosas, fabricação de artefatos de ourivesaria e joalheria	99	184
		36.92-7	Fabricação de instrumentos musicais	99	184
		36.93-5	Fabricação de artefatos para caça, pesca e esporte	99	184
		36.94-3	Fabricação de brinquedos e de jogos recreativos	99	185
		36.95-1	Fabricação de canetas, lápis, fitas impressoras para máquinas e outros artigos para escritório	100	185
		36.96-0	Fabricação de aviamentos para costura	100	185
		36.97-8	Fabricação de escovas, pincéis e vassouras	100	185
		36.99-4	Fabricação de produtos diversos	101	186
37			Reciclagem		
	37.1		Reciclagem de sucatas metálicas		
		37.10-9	Reciclagem de sucatas metálicas	101	186
	37.2		Reciclagem de sucatas não-metálicas		
		37.20-6	Reciclagem de sucatas não-metálicas	101	186

Apêndice



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
DIRETORIA DE PESQUISAS
Departamento de Indústria

PESQUISA INDUSTRIAL ANUAL DE PRODUTO - 1998

01

IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO (USO DO ÓRGÃO REGIONAL)

01	CÓDIGO DO MUNICÍPIO DA UL	02	CADASTRO DO TEC. DE PESQUISAS
UF	MUNICÍPIO	DIST/ SUBDIST.	
03	NÚMERO DA PASTA	04	Nº DO QUEST. NA PASTA

Informações Gerais

As informações solicitadas podem ser respondidas em **disquetes** ou em questionários como este. Para obter cópia do disquete com o programa, a empresa poderá pedir diretamente ao agente credenciado do IBGE, às Unidades Regionais ou às Agências de Coleta do IBGE. O disquete encontra-se no ambiente windows 3.XX, 95, 98 ou NT, e é compatível com equipamentos 486 ou superior.

O questionário deve ser preenchido pela sede (endereço no qual são controlados os registros contábeis da empresa como um todo) ou pelas unidades locais industriais selecionadas, no caso da sede não controlar as informações solicitadas neste questionário. De qualquer maneira, o IBGE irá reporta-se ao endereço da sede, tanto no momento da entrega quanto do recebimento do questionário.

As unidades locais produtivas industriais selecionadas devem preencher, separadamente, para cada endereço apontado na listagem de apoio, um questionário.

Registre os dados com clareza, à máquina ou à caneta estilográfica, em letras de imprensa, sem rasuras, em duas vias, ficando uma de posse da empresa informante e a outra entregue ao técnico credenciado do IBGE. O preenchimento dos valores deve ser em **REAL**, sem informar os **CENTAVOS**. Quando o dado não existir, registre "—" (traço) no campo correspondente.

OBRIGATORIEDADE E SIGILO DAS INFORMAÇÕES - a legislação vigente mantém o caráter obrigatório e confidencial atribuído às informações coletadas pelo IBGE, as quais se destinam, exclusivamente, a fins estatísticos e não poderão ser objeto de certidão e nem terão eficácia jurídica como meio de prova.

As Unidades Regionais, as Agências de Coleta e, de forma particular, os técnicos credenciados do IBGE estão à sua disposição para dirimir qualquer dúvida.

I - INFORMAÇÕES CADASTRAIS

02

DADOS CADASTRAIS

DA EMPRESA

01	FIRMA OU RAZÃO SOCIAL
----	-----------------------

DA UNIDADE LOCAL

02	CGC DA UNIDADE LOCAL (Transcreva o constante na listagem de apoio)	03	CGC ALTERADO (Preencha somente quando diferente do constante na listagem de apoio)
04	SIGLA DA UF	NOME DO MUNICÍPIO	
05	SITUAÇÃO CADASTRAL		
01 - Em operação 03 - Paralisada com informação 05 - Paralisada ou extinta sem informação 02 - Em implantação/pré-operação 04 - Extinta com informação 06 - Unidade local não produtiva industrial			

II - INFORMAÇÕES ECONÔMICAS DA UNIDADE LOCAL

03

RECEITA LÍQUIDA DE VENDA DE PRODUTOS E SERVIÇOS INDUSTRIAIS

(Valores em Reais - não inclua centavos)

,00

INFORMAÇÕES DOS PRODUTOS FABRICADOS E DOS SERVIÇOS INDUSTRIAIS PRESTADOS PELA UNIDADE LOCAL

(Antes de preencher este capítulo, leia atentamente as instruções de preenchimento das informações econômicas)

04

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
E SERVIÇOS INDUSTRIAIS

COD.

CÓDIGO DO IEGÉ

PRODUÇÃO NO
ANO

VENDAS REALIZADAS NO ANO

Produtos/Serviços

Unid. de
Medida

Quantidade

Quantidade

Valor em Reais

1

,00

2

,00

3

,00

4

,00

5

,00

6

,00

7

,00

8

,00

9

,00

10

,00

11

,00

12

,00

13

,00

14

,00

15

,00

16

,00

17

,00

18

,00

19

,00

20

,00

Total

21

05

PRINCIPAIS MATÉRIAS-PRIMAS, MATERIAIS AUXILIARES E COMPONENTES CONSUMIDOS NA PRODUÇÃO

(Descreva, em ordem decrescente de importância, as três principais matérias-primas, materiais auxiliares e componentes consumidos na produção)

01 -

02 -

03 -

III - AUTENTICAÇÃO E OBSERVAÇÕES

06

CARIMBO DO CGC DA UNIDADE LOCAL**AUTENTICAÇÃO**Após verificar se as informações foram prestadas em Reais, **sem utilizar centavos**, se estão corretas e sem rasuras.

Data da Entrega ____/____/____ Data da Devolução ____/____/____

Nome do Informante

Cargo Tel.

Fax E-Mail

Assinatura do Informante

Assinatura do Técnico de Pesquisa

OBSERVAÇÕES**Instruções de Preenchimento**

A Pesquisa Industrial Anual de Produtos (PIA-Produto), insere-se no programa de modernização das estatísticas industriais levantadas pelo IBGE. Sua importância está ligada a pelo menos dois aspectos: a PIA-Produto, ao levantar a produção nacional, por produto, possibilita uma ampla gama de análise sobre produtos e mercados; além disso se constitui numa referência para a atualização da pesquisa industrial mensal de produção física, principal fonte de informações conjunturais sobre a atividade fabril.

Instruções de Preenchimento

Capítulo 2 - Dados Cadastrais

- Item 01 - Firma ou Razão Social - Este item é de preenchimento obrigatório. Não use abreviaturas, exceto se as mesmas já constarem da Razão Social.
- Item 02 - CGC da Unidade Local - É obrigatório transcrever o CGC da UL (constante na listagem de apoio) para este item.
- Item 03 - CGC alterado - Este campo deve ser utilizado pelas unidades locais que tiveram o CGC alterado por alguma mudança estrutural (fusão, cisão total ou parcial), por simples correção ou, ainda, por atualização do CGC constante da listagem de apoio.
- Item 04 - UF e Município - Descreva neste campo a UF e o Município onde está localizada a Unidade Local. Este campo é de preenchimento obrigatório.
- Item 05 - Situação Cadastral da Unidade Local - É obrigatório assinalar o código correspondente à situação cadastral da Unidade Local:
- Código 01 - Em operação:* unidades locais que operaram normalmente durante o ano de referência da pesquisa.
- Código 02 - Em implantação/pré-operação:* unidades locais que se encontravam em fase de instalação ou pré-operação no ano de referência da pesquisa.
- Código 03 - Paralisada com informação:* unidades locais que interromperam temporariamente suas atividades e que no final do exercício continuavam nesta situação.
- As unidades locais paralisadas parte do ano por sazonalidade da produção devem ser consideradas como em operação.
- Código 04 - Extinta com informação:* unidades locais que no final do exercício encontravam-se extintas, porém tendo operado parte do ano.
- Código 05 - Paralisada ou Extinta sem informação:* unidades locais que no exercício estiveram paralisadas ou extintas, sem ter produzido ou prestado serviços industriais de qualquer espécie.
- Código 06 - Unidade Local Não Produtiva Industrial:* reservado às unidades locais que não são industriais - quer dizer, não produzem produtos e serviços industriais, apesar de funcionarem normalmente em outras atividades da empresa (comércio, serviço, transporte, agroindústria, etc.) - ou às unidades administrativas, mesmo que industriais.

Capítulo 03 - Receita Líquida de Venda de Produtos e Serviços Industriais Prestados pela Unidade Local

A Receita Líquida de Venda corresponde à receita bruta da venda de produtos produzidos pela empresa (nesta ou em outra unidade local da mesma empresa) e de serviços industriais prestados a outras empresas, deduzida dos impostos incidentes sobre estas vendas, ou seja, aqueles que guardam proporcionalidade com preços de venda (ICMS, PIS/PASEP sobre faturamento, COFINS, etc.), IPI, Simples, quando for o caso, bem como as vendas canceladas, abatimentos e descontos incondicionais. Inclua o valor dos créditos-prêmios de IPI concedidos pela exportação de produtos manufaturados nacionais (BEFIEX, por prazo determinado). Não inclua os créditos de IPI e ICMS, mantidos em decorrência de exportação, os quais não integram os custos dos produtos nem a receita de venda da empresa.

Capítulo 04 - Informações dos Produtos Produzidos e dos Serviços Industriais Prestados pela Unidade Local

A Descrição dos Produtos e Serviços Industriais, o Código dos Produtos e Serviços Industriais e a Unidade de Medida são de preenchimento obrigatório.

Em um número máximo de 20 (vinte), discrinine em ordem decrescente de importância os produtos fabricados no ano pela Unidade Local, assim como os serviços industriais prestados a outras empresas. Quando os serviços industriais forem prestados a outras unidades locais da mesma empresa, não os informe, mas chame a atenção, no campo das observações, que esta unidade faz este tipo de serviço. Discrimine também as vendas dos produtos fabricados em outras unidades locais da empresa, mas não inclua a revenda de mercadorias adquiridas de outras empresas.

Para descrever os produtos e serviços industriais e informar seus códigos e suas respectivas Unidades de Medida, consulte o PRODLIST (lista de produtos e serviços industriais) que acompanha o material entregue pelo técnico do IBGE. Quanto à Unidade de Medida, é fundamental que se respeite a unidade indicada no referido documento, não informando, em hipótese nenhuma, em uma outra unidade diferente daquela. Se necessário, faça as conversões cabíveis para adequar a unidade de medida à solicitada pelo IBGE. Podem ser informadas quantidades com até 3 (três) casas decimais, por exemplo: a unidade solicitada é t (tonelada) e os registros estão em kg, deste modo a informação convertida será 0,817 t. Caso a unidade local produza um produto ou preste um serviço industrial não constante do PRODLIST, descreva-os da forma mais explicativa possível, não utilizando, de modo algum, nomes fantasias ou comerciais.

As demais variáveis deste capítulo são:

Quantidade Produzida no Ano

Informe as quantidades produzidas no ano dos produtos desta unidade local, independente do fato de estes produtos terem sido vendidos, transferidos para outras unidades locais da mesma empresa, mantidos em estoques, incorporados ao ativo ou distribuídos gratuitamente.

Vendas Realizadas no Ano

Na coluna *Quantidade* pede-se a quantidade vendida no ano (independentemente de terem sido produzidas no ano ou não) e na coluna *Valor em Reais* pede-se o valor da Receita Líquida de Venda dos Produtos, conforme definida anteriormente. Informe as vendas, quantidade e valor, inclusive de produtos que são vendidos nesta unidade, mas são produzidos em outra unidade local da mesma empresa e não informe os produtos vendidos pela unidade local que foram produzidos por outras empresas.

ATENÇÃO: Para os produtos que foram apenas transferidos, estocados, incorporados ao ativo ou distribuídos gratuitamente, informe somente as suas quantidades produzidas no ano.

No caso dos serviços industriais, as colunas de quantidades (produzidas e vendidas) são necessariamente dispensáveis; pede-se tão-somente o valor da receita auferida com a prestação de serviços para outras empresas. Os serviços industriais prestados para outras unidades locais da mesma empresa (que não são feitos para fora da empresa) não deverão ser informados, mas anote nas observações que esta unidade faz este tipo de serviço.

Entende-se como serviços industriais, a ampliação de processos industriais na confecção de produtos ou no beneficiamento e acabamento de produtos já elaborados, desde que as matérias-primas utilizadas, assim como os artefatos que passaram por beneficiamento ou acabamento, pertençam a terceiros ou a outras unidades locais da mesma empresa.

Capítulo 05 - Principais Matérias-Primas, Materiais Auxiliares e Componentes Consumidos na Produção

Este capítulo é de preenchimento obrigatório quando o produto ou o serviço informado não constarem da lista de produtos e serviços do IBGE.



DIRETORIA DE PESQUISAS
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
Divisão de Pesquisas

PESQUISA INDUSTRIAL ANUAL DE PRODUTO - 1999

01

IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO (USO DO ÓRGÃO REGIONAL)

01	CÓDIGO DO MUNICÍPIO DA UL			02	CADASTRO DO TÊC. DE PESQUISAS		
UF		MUNICÍPIO		DIST/ SUBDIST			
03		NÚMERO DA PASTA		04		Nº DO QUEST NA PASTA	

INFORMAÇÕES GERAIS

As informações solicitadas podem ser respondidas em **disquetes** ou em questionários como este. Para obter cópia do disquete com o programa, a empresa poderá pedir diretamente ao agente credenciado do IBGE, às Unidades Regionais ou às Agências de Coleta do IBGE. O disquete encontra-se no ambiente windows 3.XX, 95, 98 ou NT, e é compatível com equipamentos 486 ou superior.

O questionário deve ser preenchido pela sede (endereço no qual são controlados os registros contábeis da empresa como um todo) ou pelas unidades locais industriais selecionadas, no caso da sede não controlar as informações solicitadas neste questionário. De qualquer maneira, o IBGE irá reportar-se ao endereço da sede, tanto no momento da entrega quanto do recebimento do questionário.

As unidades locais produtivas industriais selecionadas devem preencher, separadamente, para cada endereço, apontado na listagem de apoio, um questionário.

Registre os dados com clareza, à máquina ou à caneta esferográfica, em letras de imprensa, sem rasuras, em duas vias, ficando uma de posse da empresa informante e outra entregue ao técnico credenciado do IBGE. O preenchimento dos valores deve ser em **REAL**, **sem** informar os **CENTAVOS**. Quando o dado não existir, registre " - " (traço) no campo correspondente.

OBRIGATORIEDADE E SIGILO DAS INFORMAÇÕES - a legislação vigente mantém o caráter obrigatório e confidencial atribuído às informações coletadas pelo IBGE, as quais se destinam, exclusivamente, a fins estatísticos e não poderão ser objeto de certidão e nem terão eficácia jurídica como meio de prova.

As Unidades Regionais, as Agências de Coleta e, de forma particular, os técnicos credenciados do IBGE estão à sua disposição para dirimir qualquer dúvida.

I - INFORMAÇÕES CADASTRAIS

02

DADOS CADASTRAIS

DA EMPRESA

01	FIRMA OU RAZÃO SOCIAL

DA UNIDADE LOCAL

02	CNPJ DA UNIDADE LOCAL (Transcreva o constante na listagem de apoio)	03	CNPJ ALTERADO (Preencha somente quando diferente do constante na listagem de apoio)

04	SIGLA DA UF	NOME DO MUNICÍPIO

05	SITUAÇÃO CADASTRAL
----	--------------------

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ 01 - Em operação | ☐ 03 - Paralisada com informação | ☐ 05 - Paralisada ou extinta sem informação |
| ☐ 02 - Em implantação/pré-operação | ☐ 04 - Extinta com informação | ☐ 06 - Unidade local não produtiva industrial |

II - INFORMAÇÕES ECONÔMICAS DA UNIDADE LOCAL

03

RECEITA LÍQUIDA DE VENDA DE PRODUTOS E SERVIÇOS INDUSTRIAIS

(Valores em Reais - não inclua centavos)

,00

INFORMAÇÕES DOS PRODUTOS FABRICADOS E DOS SERVIÇOS INDUSTRIAIS PRESTADOS PELA UNIDADE LOCAL

(Antes de preencher este capítulo, leia atentamente as instruções de preenchimento das informações econômicas)

04

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
E SERVIÇOS INDUSTRIAIS

CÓD

CÓDIGO DO IBGE

PRODUÇÃO
NO ANO

VENDAS REALIZADAS NO ANO

Produtos/Serviços

Unid. de
Medida

Quantidade

Quantidade

Valores em Reais

1

,00

2

,00

3

,00

4

,00

5

,00

6

,00

7

,00

8

,00

9

,00

10

,00

11

,00

12

,00

13

,00

14

,00

15

,00

16

,00

17

,00

18

,00

19

,00

20

,00

TOTAL

21

,00

05

PRINCIPAIS MATÉRIAS-PRIMAS, MATERIAIS AUXILIARES E COMPONENTES CONSUMIDOS NA PRODUÇÃO
(Descreva, em ordem decrescente de importância, as três principais matérias-primas, materiais auxiliares e componentes consumidos na produção)

01 -

02 -

03 -

III - AUTENTICAÇÃO E OBSERVAÇÕES

06

AUTENTICAÇÃOApós verificar se as informações foram prestadas em Reais, *sem utilizar centavos*, se estão corretas e sem rasuras.

Data da Entrega ____ / ____ / ____

Data da Devolução ____ / ____ / ____

Nome do Informante

Cargo Tel.:

Fax E-mail

Assinatura do Informante

Assinatura do Técnico de Pesquisas

OBSERVAÇÕES**INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO**

A Pesquisa Industrial Anual de Produto (PIA-Produto) insere-se no programa de modernização das estatísticas industriais levantadas pelo IBGE. Sua importância está ligada a pelo menos dois aspectos: a PIA-Produto, ao levantar a produção nacional, por produto, possibilita uma ampla gama de análise sobre produtos e mercados; além disso se constitui numa referência para a atualização da pesquisa industrial mensal de produção física, principal fonte de informações conjunturais sobre a atividade fabril.

INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO

Capítulo 2 - Dados Cadastrais

Item 01 - Firma ou Razão Social - Este item é de preenchimento obrigatório. Não use abreviaturas, exceto se as mesmas já constarem da Razão Social.

Item 02 - CNPJ da Unidade Local - É obrigatório transcrever o CNPJ da UL (constante na listagem de apoio) para este item.

Item 03 - CNPJ alterado - Este campo deve ser utilizado pelas unidades locais que tiveram o CNPJ alterado por alguma mudança estrutural (fusão, cisão total ou parcial), por simples correção ou, ainda, por atualização do CNPJ constante da listagem de apoio.

Item 04 - UF e Município - Descreva neste campo a UF e o Município onde está localizada a Unidade Local. Este campo é de preenchimento obrigatório.

Item 05 - Situação Cadastral da Unidade Local - É obrigatório assinalar o código correspondente à situação cadastral da Unidade Local:

Código 01 - Em operação: unidades locais que operaram normalmente durante o ano de referência da pesquisa.

Código 02 - Em implantação/pré-operação: unidades locais que se encontravam em fase de instalação ou pré-operação no ano de referência da pesquisa.

Código 03 - Paralisada com informação: unidades locais que interromperam temporariamente suas atividades e que no final do exercício continuavam nesta situação.

As unidades locais paralisadas parte do ano por sazonalidade da produção devem ser consideradas como em operação.

Código 04 - Extinta com informação: unidades locais que no final do exercício encontravam-se extintas, porém tendo operado parte do ano.

Código 05 - Paralisada ou Extinta sem informação: unidades locais que no exercício estiveram paralisadas ou extintas, sem ter produzido ou prestado serviços industriais de qualquer espécie.

Código 06 - Unidade Local Não Produtiva Industrial: reservado às unidades locais que não são industriais - quer dizer, não produzem produtos e serviços industriais, apesar de funcionarem normalmente em outras atividades da empresa (comércio, serviço, transporte, agroindústria, etc.) - ou àquelas unidades administrativas, mesmo que industriais.

Capítulo 03 - Receita Líquida de Venda de Produtos e Serviços Industriais Prestados pela Unidade Local

A Receita Líquida de Venda corresponde à receita bruta da venda de produtos produzidos pela empresa (nesta ou em outra unidade local da mesma empresa) e de serviços industriais prestados a outras empresas, deduzida dos impostos incidentes sobre estas vendas, ou seja, aqueles que guardam proporcionalidade com preços de venda (ICMS, PIS/PASEP sobre faturamento, COFINS, etc.), IPI, Simples, quando for o caso, bem como as vendas canceladas, abatimentos e descontos incondicionais. Inclua o valor dos créditos-prêmios de IPI concedidos pela exportação de produtos manufaturados nacionais (BEFIEX, por prazo determinado). Não inclua os créditos de IPI e ICMS, mantidos em decorrência de exportação, os quais não integram os custos dos produtos nem a receita de venda da empresa.

Capítulo 04 - Informações dos Produtos Produzidos e dos Serviços Industriais Prestados pela Unidade Local

A Descrição dos Produtos e Serviços Industriais, o Código dos Produtos e Serviços Industriais e a Unidade de Medida são de preenchimento obrigatório.

Em um número máximo de 20 (vinte), discrimine em ordem decrescente de importância os produtos fabricados no ano pela Unidade Local, assim como os serviços industriais prestados a outras empresas. Quando os serviços industriais forem prestados a outras unidades locais da mesma empresa, não os informe, mas chame a atenção, no campo das observações, que esta unidade faz este tipo de serviço. Discrimine também as vendas dos produtos fabricados em outras unidades locais da empresa, mas não inclua a revenda de mercadorias adquiridas de outras empresas.

Para descrever os produtos e serviços industriais e informar seus códigos e suas respectivas Unidades de Medida, consulte o PRODLIST (lista de produtos e serviços industriais) que acompanha o material entregue pelo técnico do IBGE. Quanto à Unidade de Medida, é fundamental que se respeite a unidade indicada no referido documento, não informando, em hipótese nenhuma, em uma outra unidade diferente daquela. Se necessário, faça as conversões cabíveis para adequar a unidade de medida à solicitada pelo IBGE. Podem ser informadas quantidades com até 3 (três) casas decimais, por exemplo: a unidade solicitada é t (tonelada) e os registros estão em Kg, deste modo a informação convertida será 0,817 t. Caso a unidade local produza, e/ou preste um serviço industrial não constante do PRODLIST, descreva-os da forma mais explicativa possível, não utilizando, de modo algum, nomes fantasias ou comerciais.

As demais variáveis deste capítulo são:

Quantidade Produzida no Ano

Informe as quantidades produzidas no ano dos produtos desta unidade local, independente do fato de estes produtos terem sido vendidos, transferidos para outras unidades locais da mesma empresa, mantidos em estoques, incorporados ao ativo ou distribuídos gratuitamente.

Vendas realizadas no Ano

Na coluna *Quantidade* pede-se a quantidade vendida no ano (independentemente de terem sido produzidas no ano ou não) e na coluna *Valores em Reais* pede-se o valor da Receita Líquida de Venda dos Produtos, conforme definida anteriormente. Informe as vendas, quantidade e valor, inclusive de produtos que são vendidos nesta unidade, mas são produzidos em outra unidade local da mesma empresa e não informe os produtos vendidos pela unidade local que foram produzidos por outras empresas.

ATENÇÃO: Para os produtos que foram apenas transferidos, estocados, incorporados ao ativo ou distribuídos gratuitamente, informe somente as suas quantidades produzidas no ano.

No caso dos serviços industriais, as colunas de quantidades (produzidas e vendidas) são necessariamente dispensáveis; pede-se tão-somente o valor da receita auferida com a prestação de serviços para outras empresas. Os serviços industriais prestados para outras unidades locais da mesma empresa (que não são feitos para fora da empresa) não deverão ser informados, mas anote nas observações que esta unidade faz este tipo de serviço.

Entende-se como serviços Industriais, a ampliação de processos industriais na confecção de produtos ou no beneficiamento e acabamento de produtos já elaborados, desde que as matérias-primas utilizadas, assim como os artefatos que passaram por beneficiamento ou acabamento, pertençam a terceiros ou a outras unidades locais da mesma empresa.

Capítulo 05 - Principais Matérias-Primas, Materiais Auxiliares e Componentes Consumidos na Produção

Este capítulo é de preenchimento obrigatório quando o produto ou o serviço informado não constarem da lista de produtos e serviços do IBGE.

Equipe técnica

Coordenação das Estatísticas Econômicas

Magdalena S. C. Araújo Góes

Departamento de Indústria

Silvio Sales de Oliveira Silva

Gerência de Pesquisas Anuais; de Produto e de Empresa

Adriane Gonzalez R. D'Almeida

João Batista de Oliveira

Jurandir Carlos de Oliveira

Gerência de Análise; de Metodologia e de Informática

Mariana Martins Rebouças

Alexandre Pessoa Brandão

Regina Ferreira Paiva

Apuração

Ana Maria da Luz

Auracélia Barroso

Celestino José Rodrigues Costa

Denise Rocha Daniel de Deus Nogueira

Eliete Barcelos

Fátima Regina Becker Queiroz

Greice Damiano de Assis

Juliana Barreto Pinto

Iveti Olivieri Carneiro

Jussara Conceição Ferreira

Leila Maria Nunes Pereira

Luciano Magalhães Casemiro

Luisa Helena Nunes Cardoso

Marcos José Sannuto Louro
Maria Elena Guedes
Orion Alexandre Campello de Queiroz
Roberto Rodrigues da Silva
Severino Pedro de Oliveira
Sônia Maria de Souza
Sueli Alves Caldeira
Ulimar Welson Gomes de Lima
Vera Lúcia Fernandes dos Santos

Seleção do painel

Alexandre Pessoa Brandão
Fátima das Graças Barbosa
João Batista de Oliveira
Wasmália Bivar

Informática

Ana Flavia Zamith Garcia Medeiros
Fernando Espírito Santo Cataldo
Maria Helena Leitão da Cunha Jerusalmi
Neusa Mansour
Sônia Regina Pessoa Dias.
Claudio Machado Pinto
Elizabeth Cunha Coutinho
Francisco Paulo Ferreira dos Santos
Maria Judineide Matos de Souza
Sandra Regina Defante Wolkers

Tabulação e Preparo de Originais

Abelardo Floriano de Paulo
Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida
Alciléia Luiza da S. Santos
Eliane Maria Bigi de Aquino
Sandra Monçores

Supervisores Estaduais da Pesquisa Industrial

Adelson da Silva Uchoa
Alcides Gadelha da Silva
Angela Ilcelina Holanda Nery
Antônio Wellington Brito
Antônio Rubens R. dos Santos
Carlos Alberto D'Almeida
Elcio Sebastião Kalinowski
Eleci Raimunda X. de Oliveira
Francisco das Chagas Sotero
Gelisa Fonseca Ribeiro
Iris de Oliveira Costa
João Elias Coelho
Jorge Nazareno L. Pinto
José Arcanjo Angelina da Silva
José Monteiro da Silva
Lílio Remi Lago

Luiz Alberto Aires Corrêa
Maria Odete Dias Viana
Mariangela Montini
Martalene de Abreu e Silva
Maurício Barros Remígio
Mauro Cesar dos Anjos
Mauro Jordão da Silva
Paulina Rosemberg Kitman
Raimundo José Aguiar Ribeiro
Ruivaldo Maria P. Braga
Santino da Silveira
Sérgio Caldeira Bueno

Projeto Editorial

Centro de Documentação e Disseminação de Informações - CDDI

Coordenação

Marise Maria Ferreira

Gerência de Editoração - Departamento de Produção - DEPRO

Estruturação textual e tabular

Carmen Heloisa P. Costa
Neuza Damásio

Diagramação tabular

Neuza Damásio

Copidesque e revisão

Anna Maria dos Santos
Cristina R. C. de Carvalho
Kátia Domingos Vieira
Maria de Lourdes Amorim
Sueli Alves de Amorim

Diagramação textual

Carlos Amaro Feliciano da Silva

Programação visual da publicação

Luiz Carlos Chagas Teixeira

Gerência de Gráfica - Departamento de Produção - DEPRO

Impressão e acabamento

Jose Augusto dos Santos

Gerência de Documentação

Normalização bibliográfica e de glossário

Ana Raquel Gomes da Silva
Aparecida Tereza Rodrigues Regueira
Diva de Assis Moreira
Maria da Penha Fernandes Ferreira

Gráfica Digital

Impressão

Ednalva Maia do Monte