PESQUISA INDUSTRIAL

2 0 0 2

volume 21 número 1

EMPRESA



Presidente da República Luiz Inácio Lula da Silva

Ministro do Planejamento, Orçamento e Gestão **Guido Mantega**

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

Presidente

Eduardo Pereira Nunes

Diretor Executivo José Sant'Anna Bevilaqua

ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES

Diretoria de Pesquisas

Wasmália Socorro Barata Bivar

Diretoria de Geociências Guido Gelli

Diretoria de Informática Luiz Fernando Pinto Mariano

Centro de Documentação e Disseminação de Informações David Wu Tai

Escola Nacional de Ciências Estatísticas Pedro Luis do Nascimento Silva

UNIDADE RESPONSÁVEL

Diretoria de Pesquisas

Coordenação das Estatísticas Econômicas Magdalena Sophia Cronemberger Góes

Coordenação de Indústria Silvio Sales de Oliveira Silva

Pesquisa Industrial

volume 21 2002 número1 Empresa

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

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

ISSN 1676-2452 (CD-ROM)

ISSN 0100-5138 (meio impresso)

© IBGE. 2004

Elaboração do arquivo PDF

Roberto Cavararo

Produção da multimídia

Marisa Sigolo Mendonça Márcia do Rosário Brauns

Capa

Gerência de Criação/CDDI

Renato J. Aguiar - Coordenação de *Marketing*/Centro de Documentação e Disseminação de Informação - CDDI

Sumário

Apresentação

Notas técnicas

Âmbito da pesquisa

Unidades de investigação

Instrumentos de coleta

Classificação de atividades

Detalhamento geográfico e de atividade econômica

Aspectos da amostragem

Conceituação das variáveis investigadas e derivação dos principais agregados econômicos

Apresentação dos resultados

Análise dos resultados

Tabelas de resultados

1 Resultados das empresas industriais - Brasil

- 1.1 Variáveis selecionadas das empresas industriais, segundo a divisão de atividades -Brasil - 2001 - 2002
- 1.2 Dados gerais das empresas industriais, segundo as indústrias extrativas e de transformação e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2002
- 1.3 Emprego e salário das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

- 1.4 Gastos de pessoal das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002
- 1.5 Estrutura da receita das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil – 2002
- 1.6 Estrutura dos custos e despesas das empresas industriais, segundo o grupo de atividades
 Brasil 2002
- 1.7 Estrutura do valor da transformação industrial das empresas industriais, segundo o grupo de atividades
 - Brasil – 2002
- 1.8 Aquisições, melhorias e baixas do ativo imobilizado das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil – 2002

2 Diversificação das empresas industriais - Brasil

- 2.1 Pessoal ocupado, salários e receitas das unidades locais, segundo a divisão de atividades de atuação das empresas - Brasil – 2002
- 2.2 Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, segundo a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

3 Resultados das atividades industriais, por unidades locais

- Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação
 - 3.1 Variáveis selecionadas das unidades locais industriais, segundo a divisão de atividades Brasil - 2001-2002
 - 3.2 Variáveis selecionadas das unidades locais industriais, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - Brasil - 2001-2002
 - 3.3 Dados gerais das unidades locais industriais, segundo as Grandes Regiões e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2002
 - 3.4 Dados gerais das unidades locais industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002
 - 3.5 Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002
 - 3.6 Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002
 - 3.7 Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002
 - 3.8 Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002



3.9 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Centro-Oeste - 2002

Referências

Anexos

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE

Questionários da Pesquisa Industrial Anual - Empresa – 2002

Convenções

	3
-	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 original- mente positivo; e
-0; -0,0; -0,00	Dado numérico igual a zero resultante
	de arredondamento de um dado numérico original-
	mente negativo.

Coeficientes de variação

A letra ao lado direito da estimativa da variável significa a faixa do coeficiente de variação calculado: Intervalos de valores de CV Conceito Indicador Zero Z Exata Até 5% Ótima Α Mais de 5 a 15% В Boa Mais de 15 a 30% С Razoável Mais de 30 a 50% Pouco precisa Imprecisa Mais de 50% Ε



Apresentação

om a presente publicação, o IBGE divulga os resultados da Pesquisa Industrial Anual – Empresa, PIA-Empresa, referentes ao ano de 2002.

A pesquisa constitui a mais completa fonte de informações estatísticas sobre o setor industrial brasileiro, fornecendo aos órgãos governamentais e privados subsídios para o planejamento e a tomada de decisão e, aos usuários em geral, informações para estudos setoriais mais aprofundados.

Esta publicação está estruturada da seguinte forma: notas técnicas, análise dos resultados, tabelas consolidadas por empresa, tabelas com informações sobre a diversificação setorial das empresas, e tabelas com informações sobre a atividade industrial para o Brasil, Grandes Regiões e as Unidades da Federação.

Com o objetivo de ampliar as possibilidades de exploração dos resultados da pesquisa, a publicação traz, ainda, um CD-ROM que contém este volume em meio magnético, o plano tabular atualizado para cada ano, de 1996 a 2001, e um conjunto de tabelas para as empresas com mais de 30 pessoas ocupadas desde 1996.

A Coordenação de Indústria, vinculada a esta Diretoria, coloca-se à disposição dos usuários para esclarecimentos e sugestões que venham a contribuir para o aperfeiçoamento da pesquisa.

Wasmália Bivar Diretora de Pesquisas

Notas técnicas

Pesquisa Industrial Anual – Empresa, PIA-Empresa, tem por objetivo identificar as características estruturais básicas do segmento empresarial da atividade industrial no País e suas transformações no tempo, através de levantamentos anuais, tomando-se como base uma amostra de empresas industriais.

A série da PIA teve início em 1966 e apresenta, até 1995, resultados em anos intercensitários, com exceção dos anos de 1971 e de 1991.

A PIA-Empresa de 2002, por sua vez, dá continuidade à concepção da pesquisa, adotada a partir de 1996, adequada aos parâmetros do modelo de produção das estatísticas industriais, comerciais e de serviços. Neste modelo, os Censos Econômicos güingüenais são substituídos por pesquisas anuais.

O desenho da pesquisa leva em conta a concentração da atividade produtiva nos segmentos de maior porte, incluindo na amostra todas as empresas industriais com 30 ou mais pessoas ocupadas. As demais empresas, numericamente majoritárias, mas com pequena expressão no cômputo geral da atividade econômica, são objeto de seleção amostral. Com este procedimento viabiliza-se a produção sistemática de informações sobre a estrutura produtiva, a um custo menor e em tempo mais ágil.

É de fundamental importância, no atual modelo, a existência e atualização de um cadastro de informantes. O Cadastro Central de Empresas - CEMPRE - do IBGE é a fonte de informações para o desenho da pesquisa anual. Estas pesquisas anuais têm o duplo papel de propiciar informações essenciais relativas à atividade - a identificação das características estruturais e o acompanhamento das transformações no tempo - e de constituir o núcleo de informações em torno do qual articulam-se as demais pesquisas econômicas, tanto as de acompanhamento conjuntural como as de aprofundamento temático (pesquisas-satélites).

A PIA-Empresa é a pesquisa estrutural central do subsistema de estatísticas da Indústria.

Âmbito da pesquisa

O âmbito da PIA-Empresa inclui as empresas que atendam aos seguintes requisitos:

- estar em situação ativa no Cadastro Central de Empresas CEMPRE do IBGE, que cobre as entidades com registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ - que constam da Relação Anual de Informações Sociais - RAIS -, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- ter atividade principal compreendida nas seções CIndústrias Extrativas e DIndústrias de Transformação, da Classificação Nacional de Atividades Econômicas, -CNAE, isto é, estar identificada no CEMPRE com código CNAE nestas duas seções;
- estar sediada em qualquer parte do Território Nacional; e
- ter cinco ou mais pessoas ocupadas em 31 de dezembro do ano de referência do cadastro básico de seleção da pesquisa.

De modo geral, as empresas industriais no âmbito da PIA-Empresa estão organizadas juridicamente como entidades empresariais, tal como definido pela Tabela de Natureza Jurídica, sob os seguintes estatutos: sociedade empresária limitada, sociedade anônima fechada, sociedade anônima aberta, sociedade empresária em nome coletivo, empresa pública, sociedade de economia mista, sociedade em conta de participação, sociedade empresária em comandita simples, sociedade empresária em comandita por ações e, ainda, empresários com atividade econômica, equiparados pelo Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ -, como pessoa jurídica e algumas Cooperativas¹.

Unidades de investigação

Como indicado no próprio nome da pesquisa, a unidade de investigação é a empresa industrial. A empresa é a unidade jurídica caracterizada por uma firma ou razão social que engloba o conjunto de atividades econômicas

¹ Consultar Tabela de Natureza Jurídica, organizada no âmbito da Comissão Nacional de Classificação - CONCLA -, publicada no Diário Oficial, em 22.12.1995, e revisada e atualizada, em 2002 e 2003, no portal do IBGE na Internet em: www.ibge.gov.br/concla.



exercidas em uma ou mais unidades locais², cuja principal receita provém da atividade industrial.

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 as análises dos comportamentos dos agentes econômicos como para a investigação estatística.

Considerando-se a existência de empresas com múltiplas localizações e/ou múltiplas atividades econômicas, complementam-se as informações referentes à empresa com outras provenientes das unidades locais, de forma a permitir análises na ótica espacial/geográfica e por atividade. Deste modo, para as empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas, foi levantado, também, um número restrito de informações de cada uma de suas unidades locais produtivas (industriais ou não). Para as unidades locais administrativas, foram solicitadas as informações de pessoal ocupado, salários, retiradas e outras remunerações, consolidadas por Unidade da Federação.

Instrumentos de coleta

A PIA-Empresa utiliza dois modelos distintos de questionário para a coleta das informações: o completo e o simplificado.

O modelo completo foi aplicado às empresas que apresentavam 30 ou mais pessoas ocupadas no cadastro básico (CEMPRE), contendo uma folha anexa específica para cada uma de suas unidades locais produtivas.

O modelo simplificado foi aplicado às empresas que apresentavam entre 5 e 29 pessoas ocupadas no cadastro básico e investigou apenas as informações em nível das empresas.

Ressalta-se que os questionários foram aplicados através de formulário em papel ou eletrônico, de acordo com a opção do informante. Os dois modelos de questionário encontram-se no anexo deste volume.

Classificação de atividades

A classificação de atividades de referência da PIA-Empresa é a Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE.

As seções *C* e *D* (*Indústrias Extrativas* e de *Transformação*, respectivamente), definem o âmbito da pesquisa. A descrição das atividades industriais é apresentada no anexo³. A atividade industrial na CNAE apresenta o seguinte número de categorias:

Notas técnicas

______*&IBGE*

² Por unidade local 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 ou a um sufixo de CGC.

 $^{^{3}}$ Consultar a CNAE no portal do IBGE na Internet em: http://www.ibge.gov.br/concla

Quadro 1 - Número de categorias da CNAE

Nível	Código	Número de categorias da indústria
Seção	Alfabético de 1 dígito	2
Divisão	Numérico de 2 dígitos	27
Grupo	Numérico de 3 dígitos	106
Classe	Numérico de 4 dígitos	282

Detalhamento geográfico e de atividade econômica

As informações da PIA-Empresa são apresentadas para os seguintes detalhamentos regionais e de atividades:

- Brasil:
 - Grupo da CNAE (3 dígitos); e
 - Faixas de pessoal ocupado.
- Unidades da Federação:
 - Grandes Regiões faixas de pessoal ocupado;
 - Grupo da CNAE (3 dígitos) para São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul; e
 - Divisão da CNAE (2 dígitos) para as demais Unidades da Federação.

Para as empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas é possível se obter informações mais detalhadas, ou seja, para Classes CNAE (quatro dígitos) e para municípios.

Aspectos da amostragem

Cadastro básico

O cadastro básico de seleção da PIA-Empresa é o Cadastro Central de Empresas - CEMPRE. Para 2002, o CEMPRE foi atualizado pelos resultados da Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2001 e pela Relação Anual de Informações Sociais de 2001 - RAIS.

Plano amostral e cálculo do tamanho da amostra

A unidade de seleção da PIA-Empresa é a empresa e a população-alvo, de acordo com o âmbito da pesquisa, é definida pelo conjunto de empresas industriais, formalmente constituídas, que ocupam cinco ou mais pessoas.

A amostra, obtida por amostragem estratificada simples, tem por objetivo estimar os totais das informações econômicas de interesse, controladas para



determinados subconjuntos da população para os quais se deseja detalhar tais estimativas.

O desenho da amostra é estratificado em dois níveis:

- os estratos naturais são especificados a partir do cruzamento da Unidade da Federação da sede e da classificação de atividades da empresa; e
- os estratos finais são definidos de acordo com o número de pessoas ocupadas pelas empresas que compõem os estratos naturais. O estrato final certo é formado pelas empresas que ocupam 30 ou mais pessoas e o estrato final amostrado, pelas empresas que ocupam entre 5 e 29 pessoas.

O tamanho da amostra em cada estrato final amostrado é calculado de forma que o coeficiente de variação do estimador do total de pessoal ocupado, em cada estrato natural, seja 12%.

A amostra de empresas é obtida por amostragem aleatória simples, sem reposição em cada estrato final amostrado e pela inclusão das empresas pertencentes aos estratos finais certos. Arbitrou-se que todas as empresas de um estrato final amostrado são, automaticamente, incluídas na amostra sempre que o número de empresas daquele estrato final for menor que cinco.

O tamanho final da amostra é obtido pela soma dos tamanhos da amostra de cada estrato final (certo e aleatório).

No momento da seleção da amostra da PIA-Empresa 2002, das 148 169 empresas industriais, que compunham o cadastro básico (CEMPRE) e que atendiam aos critérios de definição da população-alvo, foram selecionadas 40 369 empresas, das quais 29 119 foram alocadas no estrato certo.

Controle da amostra

O sistema de controle da amostra da PIA-Empresa compreende a identificação e tratamento das seguintes situações:

- não-resposta total;
- mudanças de atividade;
- mudanças de localização;
- mudanças estruturais (fusões, incorporações, etc.); e
- estratos rarefeitos; etc.

De modo a considerar as situações de coleta da amostra no momento da expansão, a etapa de controle da amostra adota tratamentos previamente definidos para as ocorrências relacionadas acima:

 Expansão normal - expansão normal das informações da empresa no estrato final a que pertence. Este tratamento é adotado nas situações nas quais a empresa operou normalmente, paralisou ou extinguiu suas atividades durante o ano de referência;

- Expansão normal com atribuição de zeros expansão normal das informações da empresa no estrato final a que pertence. Este tratamento é adotado nas situações nas quais a empresa paralisou ou extinguiu suas atividades antes do ano de referência;
- Retirar da amostra retirada da empresa da contagem do tamanho da amostra do estrato final a que pertence, mantendo-a na contagem do tamanho da população. Este tratamento é adotado nas situações nas quais a empresa não foi localizada ou estava impossibilitada de prestar informações (por sinistros, por exemplo);
- Retirar da amostra e do universo retirada da empresa da contagem do tamanho da amostra, e do universo do estrato final a que pertence.
 Este tratamento é adotado na situação em que a empresa não exerce atividade do âmbito da pesquisa; e
- Nova a empresa nova é alocada no estrato final certo do estrato natural a que pertence. Este tratamento é adotado quando as informações da empresa são coletadas, embora ela não faça parte da amostra selecionada, como é o caso das empresas surgidas por mudanças estruturais ocorridas com as empresas selecionadas.

Cálculo das estimativas

A PIA-Empresa divulga resultados estimados para domínios definidos com base na Unidade da Federação e na classificação confirmadas ou alteradas pelo informante e, neste último caso, por exemplo, o domínio não corresponderá ao estrato natural definido na seleção. Além disso, há possibilidade de divulgação para alguns subconjuntos da população não identificados a *priori*, ou seja, que não foram considerados na especificação dos estratos naturais, denominados domínios de análise. Este é o caso, por exemplo, das estimativas por tamanho de empresa.

A cada empresa da amostra foi associado um peso amostral básico, obtido pela razão entre o tamanho da população e o tamanho da amostra no estrato final correspondente. No caso das empresas pertencentes ao estrato certo o peso é igual à unidade. Estes pesos são ajustados de forma a incorporar todas as correções decorrentes dos tratamentos das situações de coleta identificadas na fase de controle da amostra.

Para a obtenção das estimativas são utilizados dois estimadores distintos: o estimador de regressão e o estimador simples, que diferem entre si na obtenção do peso atribuído a cada empresa.

O estimador de regressão utiliza como variáveis auxiliares o número de empresas, o pessoal ocupado e o salário, disponíveis no cadastro básico de seleção. Este estimador permite corrigir os pesos básicos (propriedade de calibração), de modo que as estimativas das variáveis auxiliares obtidas através da expansão da amostra (utilizando-se os valores existentes no cadastro) sejam iguais à totalização destas mesmas variáveis no cadastro básico de seleção.

O estimador simples é utilizado nos estratos finais nos quais o número de informantes respondentes é menor do que cinco unidades ou quando o peso resultante do estimador de regressão para alguma empresa do estrato é negativo.



Todos os cálculos necessários para a estimação dos totais das variáveis de interesse são sempre efetuados, independentemente, dentro de cada estrato final de expansão. Os valores obtidos em cada um destes estratos finais de expansão são agregados de acordo com o domínio para o qual se deseja obter a estimativa.

O estimador de total da variável de uma variável y para um determinado domínio do estrato final h é dado por:

$$\hat{Y}_{h}^{D} = \begin{cases} \sum_{i=1}^{n_{h}} w_{hi}^{S} \cdot \delta_{hi} \cdot y_{hi} , & se \ o \ estimador \ simples \ \acute{e} \ utilizado \\ \sum_{i=1}^{n_{h}} w_{hi}^{Re} \cdot \delta_{hi} \cdot y_{hi} , & se \ o \ estimador \ de \ regressão \ \acute{e} \ utilizado \end{cases}$$

onde:

 n_h é o número de empresas respondentes na amostra pertencentes ao estrato final h;

 N_h é o tamanho populacional do estrato final h;

 $w_{hi}^S = \frac{N_h}{n_h}$ é o peso atribuído à empresa i do estrato final h no caso do estimador simples. No caso do estrato final certo onde todas as empresas responderam, $w_{hi}^S = 1$

 $w_{hi}^{Reg} = \frac{N_h}{n_h} \cdot g_{hi}$ é o peso atribuído à empresa i do estrato final h no caso do estimador de regressão;

ghi é fator de calibração associado à unidade i do estrato final h;

 \boldsymbol{y}_{hi} é o valor da variável y para a unidade i da amostra do estrato final h, denotada por u_{hi} ; e

$$\delta_{hi} = \begin{cases} 1, \text{ se } u_{hi} \in D \\ 0, \text{ se } u_{hi} \notin D \end{cases}$$

onde D é o domínio específico para o qual são obtidas as estimativas.

As estimativas de total da variável y referentes a um determinado domínio, da variância e do coeficiente de variação são obtidas, respectivamente, através dos seguintes estimadores:

$$\stackrel{\land}{Y}^{D} = \sum_{h} \stackrel{\land}{Y}_{h}^{D}, \qquad v \stackrel{\land}{Y}^{D} = \sum_{h} v \stackrel{\land}{Y}_{h}^{D}, \qquad cv \stackrel{\land}{Y}^{D} = 100. \frac{\sqrt{v \binom{\land}{Y}^{D}}}{\stackrel{\land}{Y}^{D}}.$$

Notas técnicas_____

Maiores detalhes sobre os procedimentos de estimativas utilizadas, bem como o desenvolvimento dos estimadores de variância utilizados, são encontrados em Silva e outros (1999).

O coeficiente de variação (CV) apenas foi calculado para cada estimativa das tabelas de variáveis selecionadas do plano tabular (1.1; 3.1 e 3.2). Foi classificado, segundo faixas de coeficientes de variação, representadas por uma das seguintes letras: Z, A, B, C, D e E, apresentadas após o Sumário da publicação.

Os coeficientes de variação das demais estimativas, quando de interesse do usuário, poderão ser solicitados ao Centro de Documentação e Disseminação de Informações - CDDI, no endereço eletrônico ibge@ibge.gov.br

Conceituação das variáveis investigadas e derivação dos principais agregados econômicos

Variáveis investigadas na empresa

Pessoal ocupado e salários

Pessoal ocupado

Pessoas assalariadas, com ou sem vínculo empregatício. Estão incluídas as pessoas afastadas em gozo de férias, licenças, seguros por acidentes, etc., mesmo que estes afastamentos tenham sido superiores a 15 dias. Não estão incluídos os membros do conselho administrativo, diretor ou fiscal, que não desenvolveram qualquer outra atividade na empresa, os autônomos, e, ainda, o pessoal que trabalha dentro da empresa, mas é remunerado por outras empresas.

Distingue-se:

- Pessoal não-assalariado proprietário ou sócios com atividades na empresa, inclusive os membros da família sem remuneração;
- Pessoal assalariado não-ligado à produção pessoas remuneradas diretamente pela empresa, ocupadas nas atividades de apoio indireto à produção industrial, ou seja, nas atividades administrativas, de segurança, de limpeza, contábil, de controle gerencial, e, ainda, comerciais, de serviços não-industriais, de transporte, de construção, agropastoril, etc., mesmo quando tratadas como custo pela empresa; e,
- Pessoal assalariado ligado à produção pessoas remuneradas diretamente pela empresa, efetivamente ocupadas nas atividades de produção de bens e serviços industriais; de manutenção e reparação de equipamentos industriais; de utilidades; e de apoio direto à produção industrial.

Para cada uma destas categorias são solicitadas as seguintes informações:



- Pessoal ocupado em 31.12.2002 pessoas efetivamente ocupadas na empresa, nesta data; e
- Número médio de pessoas ocupadas no ano quantidade total de pessoas ocupadas no ano dividida pelo número de meses em que a empresa operou; e
- Salários, retiradas e outras remunerações.

Salários, retiradas e outras remunerações

Importâncias pagas no ano, a título de salários fixos, *pró-labore*, retiradas de sócios e proprietário, honorários, comissões sobre vendas, ajuda de custo, décimo terceiro salário, abono de férias, gratificações e participação nos lucros.

Os salários são registrados em bruto, isto é, sem dedução das parcelas correspondentes às cotas de Previdência e Assistência Social - INSS -, recolhimento de imposto de renda ou de consignação de interesse dos empregados (aluguel de casa, contas de cooperativa, etc.). Não incluem as diárias pagas a empregados em viagem, honorários e ordenados pagos a membros dos conselhos administrativo, fiscal ou diretor que não exerçam qualquer outra atividade na empresa, indenizações por dispensa incentivada, nem participações ou comissões pagas a profissionais autônomos.

Receita líquida de vendas

Valor apurado na Demonstração de Resultados da Empresa, e é obtida da operação entre as variáveis abaixo:

- Receita bruta receitas provenientes da atividade primária e das atividades secundárias (de comércio, agropastoris, de construção e de transporte para terceiros, etc.) exercidas pela empresa, antes da dedução dos impostos e contribuições incidentes sobre estas vendas (ICMS, IPI, PIS/ PASEP, COFINS, etc.), das vendas canceladas, abatimentos e descontos incondicionais. Inclui o valor dos créditosprêmios de IPI concedidos pela exportação de produtos manufaturados nacionais (BEFIEX, por prazo determinado) e não inclui 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; e
- Deduções vendas canceladas e descontos incondicionais, aos impostos relativos à circulação de mercadorias e à prestação de serviços (ICMS) e demais impostos e contribuições incidentes sobre as vendas e serviços, que guardam proporcionalidade sobre o preço de venda (ISS, PIS), os incidentes sobre as receitas de bens e serviços e contribuição sobre faturamento (COFINS).

Outras receitas

 Receitas financeiras - receitas provenientes de juros, descontos, receitas vinculadas ao mercado aberto, prêmio de resgate de título ou debêntures, lucro na operação de reporte, etc.;

- Outras receitas operacionais demais receitas operacionais da empresa; e
- Receitas não-operacionais receitas obtidas com a venda de bens do ativo permanente e na alienação de bens e reversão do saldo de provisão na realização do investimento.

Custos e despesas

- Gastos de pessoal gastos com salários, retiradas e outras remunerações, valores referentes à parte do empregador das contribuições para a previdência social e privada, o FGTS, as indenizações trabalhistas e por dispensa incentivada, e os outros benefícios concedidos aos empregados, tais como: auxílio-refeição, transportes, despesas médicas e hospitalares, creches, educação, etc.;
- Compras de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes e de mercadorias adquiridas para revenda totalidade das compras efetuadas no exercício, ao valor do custo de aquisição, incluindo armazenagem, fretes, seguros e outras despesas inerentes, mesmo que tenham sido cobradas à parte do valor das mercadorias, deduzido de ICMS e IPI, quando recuperados; Estoques em 31.12 do ano anterior e 31.12 do ano de referência representam os valores dos estoques nas datas de 31.12 do ano anterior e do ano de referência da pesquisa, de acordo com o método de valoração adotado para fins fiscais. Incluem o valor dos estoques de produtos de propriedade da empresa, que se encontram em poder de terceiros ou em trânsito, e não incluem o valor dos estoques de produtos de propriedade de terceiros que se encontram na empresa;
- Custos diretos de produção gastos relacionados com os custos diretos de produção industrial, a título de compra de energia elétrica; consumo de combustíveis usados para acionar maquinaria e para aquecimento; consumo de peças e acessórios e pequenas ferramentas para manutenção; serviços industriais, e de manutenção prestados por terceiros; e
- Outras despesas despesas com aluguéis e arrendamentos; despesas com arrendamento mercantil no ano; impostos e taxas a título de IPTU, ITR, IPVA, etc.; depreciação, amortização e exaustão, variações monetárias passivas, despesas financeiras e resultados negativos de participações societárias, e em sociedade em cota de participação; demais custos e despesas operacionais, que incluem: despesas com propaganda, fretes e carretos, prêmios de seguro, royalties, assistência técnica, serviços prestados por terceiros (auditoria, vigilância, etc.), energia elétrica contabilizada como despesa, material de expediente, combustíveis e lubrificantes gastos com meio de transporte, diárias pagas a empregados em viagens, etc.; despesas não-operacionais, que incluem: despesas com a venda de bens do ativo permanente e na alienação de bens, despesas com a constituição de provisão para perdas prováveis na realização de investimentos e as demais despesas que por definição legal sejam consideradas não-operacionais.



Aquisições, melhorias e baixas de ativos tangíveis realizadas no ano

- Aquisições e Melhorias custo das aquisições, da produção própria e de melhorias para o ativo imobilizado. Incluem os gastos necessários para colocar os itens especificados em local e condições de uso no processo operacional da empresa; e
- Baixas valor residual dos bens, ou seja, os custos de aquisição corrigidos monetariamente e deduzidos dos saldos das contas de depreciação na data em que se dão as baixas.

Variáveis derivadas das variáveis investigadas na empresa

Algumas variáveis do plano tabular são construídas a partir das variáveis investigadas diretamente. A seguir, descrevemos estas variáveis derivadas e as derivações correspondentes:

- Receita líquida de vendas de produtos e serviços industriais as informações existentes no questionário são as receitas brutas, industriais, comerciais e outras, e a receita líquida total, ou seja, a soma das receitas brutas menos as deduções (vendas canceladas e impostos pertinentes). Assim, a receita líquida industrial é a receita líquida de vendas multiplicada pela relação entre a receita bruta industrial e a receita bruta total da empresa;
- Valor bruto da produção industrial soma de vendas de produtos, e serviços industriais (receita líquida industrial), variação dos estoques dos produtos acabados e em elaboração, e produção própria realizada para o ativo imobilizado;
- Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes dado pela soma das compras de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes e da variação dos estoques destes produtos;
- Custo das operações industriais custos ligados diretamente à produção industrial, ou seja, é o resultado da soma do consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes, da compra de energia elétrica, do consumo de combustíveis e peças e acessórios; e dos serviços industriais e de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos ligados à produção prestados por terceiros;
- Valor da transformação industrial diferença entre valor bruto da produção industrial e o custo das operações industriais;
- Custo das mercadorias adquiridas para revenda soma das compras de mercadorias adquiridas para revenda, e da variação dos estoques destes produtos; e
- Custos e despesas totais soma dos gastos de pessoal (salários, encargos e benefícios), do custo das operações industriais e dos demais custos e despesas.

Notas técnicas________

Variáveis investigadas e derivadas na unidade local

As variáveis divulgadas para as unidades locais são variáveis derivadas, com exceção do pessoal ocupado total em 31.12.2002 e dos salários, retiradas e outras remunerações. As informações investigadas nas unidades locais serviram de parâmetro para a alocação das informações investigadas ou observadas no nível da empresa, conforme quadro a seguir:

Variáveis derivadas na unidade local e respectivas variáveis de rateio

Variável derivada para a unidade local	Variável da unidade local utilizada para rateio	
	Descrição	Código
Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios (EIB)	Reproduz-se a relação EIB/salários da empresa cada uma das unidades locais produtivas, ou seja: (EIB/salários da empresa)* salários, retiradas e outras remunerações da unidade local	195
Receita líquida de vendas – industrial	Receita líquida de vendas de produtos e serviços industriais	197
Receita líquida de vendas - das atividades não-industriais	Receita líquida de vendas oriunda de outras atividades (comércio, serviços, transporte, construção e agropastoril)	198
Custos e despesas – consumo das operações industriais(1)	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes e outros custos de operação industrial	201 mais 202
Custos e despesas – consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	201
Valor bruto da produção industrial (1)	Valor das transferências efetuadas para outras unidades locais da mesma empresa de produtos fabricados e serviços industriais e receita líquida de vendas de produtos e serviços industriais	196 mais 197

⁽¹⁾ O valor da transformação industrial (VTI) é igual ao valor bruto da produção industrial menos o custo das operações industriais. Portanto, as partes que compõem o VTI são rateadas, mas o próprio é obtido diretamente.

Apresentação dos resultados

Os resultados da PIA-Empresa são apresentados em forma de tabelas, que estão estruturadas da seguinte forma:

Resultados das Empresas Industriais – Brasil: contém tabela de confronto entre o ano de referência e o ano anterior para variáveis selecionadas para divisão (2 dígitos da CNAE), tabelas com estimativas para emprego, salários,

Dúvidas em relação a aspectos metodológicos podem ser encaminhadas à Coordenação 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.



gastos de pessoal, estrutura da receita, estrutura de custos e despesas e estrutura do valor da transformação industrial das empresas, segundo grupo (3 dígitos da CNAE) e resultados por tamanho, onde as empresas são alocada, segundo faixas de pessoal ocupado para o total da indústria e seção (1 dígito da CNAE);

- Diversificação das Empresas Industriais Brasil: contém resultados para as unidades locais (ULs) de empresas diversificadas ou não por divisão (2 dígitos da CNAE). Para as empresas diversificadas apresenta estimativas (pessoal ocupado, salários, retiradas e outras remunerações, receita líquida de vendas e valor da transformação industrial) das ULs produtivas industriais, administrativas e produtivas não-industriais, e ainda, resultados das ULs para atividades não-industriais de atuação da empresa;
- Resultados das Atividades Industriais Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação: contém resultados das ULs produtivas industriais e administrativas, tabelas com estimativas de emprego, salários, receitas, custos e despesas, valor bruto da produção industrial e valor da transformação industrial. Para as Unidades da Federação: Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul, o detalhamento da CNAE é grupo (3 dígitos da CNAE) e para as demais o detalhamento é divisão (2 dígitos da CNAE). Os resultados por tamanho, segundo faixas de pessoal ocupado, são apresentados para Brasil e Grandes Regiões.

Além das tabelas em papel, no CD-ROM, constam tabelas de resultados referentes às empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas (estrato certo), estruturadas da seguinte forma:

- Resultados das Empresas Industriais Brasil: contém tabelas com estimativas para emprego, salários, gastos de pessoal, estrutura da receita, estrutura de custos e despesas, estrutura do valor da transformação industrial e estrutura do investimento das empresas industriais, segundo classe (4 dígitos da CNAE); e
- Resultados das Atividades Industriais Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação: contém resultados das unidades locais produtivas e administrativas pertencentes às empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas, são tabelas com estimativas de emprego, salários, receitas, custos e despesas, valor bruto da produção industrial e valor da transformação industrial para o total da indústria. Para Brasil, os resultados são apresentados, segundo classe (4 dígitos da CNAE).

Vale ressaltar que para essas empresas que responderam no modelo completo, é tabulado um número maior de variáveis, como também a classificação é mais desagregada, isto é, classe (4 dígitos) CNAE.

No CD-ROM deste volume constam ainda os planos tabulares atualizados de 1996 a 2001, inclusive as tabelas referentes às empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas.

É possível obter tabulações especiais das informações da pesquisa através do endereço eletrônico ibge@ibge.gov.br. O desenho amostral permite obter estimativas das variáveis pesquisadas em nível mais desagregado, associadas a estimativas de erro.

No anexo, encontram-se tabelas que permitem a identificação das variáveis de empresa e unidade local no plano tabular, tanto impresso quanto disponibilizado no CD-ROM.

Regras de arredondamento

Tendo em vista que as informações da pesquisa foram coletadas em reais (R\$) e tabuladas em mil reais (R\$ 1000), para cada linha das tabelas de resultados, as informações de uma determinada variável foram somadas, dividindo-se os valores por mil somente no momento da totalização desta linha para esta determinada variável.

O arredondamento, após a divisão, foi feito aumentando-se de uma unidade a parte inteira do total da variável, quando a parte decimal era igual ou superior a 0,5.

Por este motivo, podem ocorrer pequenas diferenças de arredondamento entre os totais apresentados e a soma das parcelas em uma mesma tabela, bem como entre os valores da mesma variável apresentados em tabelas distintas.

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:

- ⇒ grupar com outros detalhamentos nos quais existam também apenas um ou dois informantes; e
- ⇒ agregar preferencialmente com o detalhamento de menor valor da transformação industrial.

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



Análise dos resultados

variada gama de informações levantadas na Pesquisa Industrial Anual - Empresa, PIA-Empresa, permite um Lamplo conjunto de estudos e, como tem sido feito desde 1996, a Coordenação de Indústria, responsável pela elaboração desta pesquisa, apresenta análise com exploração específica de alguma das inúmeras variáveis investigadas, evidenciando assim a potencialidade dessa base de informações. Os comentários que se seguem têm por objetivo identificar os setores industriais que se destacaram em termos de gastos com investimento. Na PIA-Empresa, as empresas declaram o valor das máquinas e equipamentos; terrenos e edificações; meios de transporte; e outras aquisições incorporadas ao ativo imobilizado⁵. O total dessas aquisições, para efeito desta análise, é considerado uma proxy do investimento na indústria brasileira. A análise é realizada por setores e Unidades da Federação, além de ressaltar os resultados para as empresas de menor porte, que empregam entre 5 e 99 pessoas. Ao final, são resumidas as principais conclusões.

Entende-se por aquisições (exceto *leasing*), produção própria e melhorias de ativos tangíveis, o montante dos recursos aplicados, no ano de referência da pesquisa, na aquisição de bens de permanência duradoura destinados ao funcionamento normal da empresa, identificando-se as aquisições de terceiros, a produção própria realizada para o ativo imobilizado e melhorias. Inclui os gastos necessários para colocar os itens especificados em local e condições de uso no processo operacional da empresa. Melhorias são benfeitorias e melhoramentos que tenham aumentado a vida útil dos bens. Não inclui encargos financeiros decorrentes de financiamento. No modelo de questionário completo, os recursos aplicados em aquisições de terceiros, produção própria e melhorias estão discriminados em: terrenos e edificações; máquinas e equipamentos industriais; meios de transporte e outras aquisições (móveis, microcomputadores, etc.). No modelo de questionário simplificado, as aquisições e a produção própria realizada para o ativo imobilizado aparecem somados, sem especificação quanto ao tipo de ativo.

O panorama econômico nos anos 1990 foi marcado pela estabilização econômica e pela abertura comercial, cujos efeitos trouxeram alterações marcantes na estrutura produtiva industrial brasileira. A configuração apresentada pela indústria até o final dos anos 1980 era a de uma estrutura fechada, com elevada proteção aos produtores nacionais e ao mercado interno, em um contexto de alta inflação. Os anos finais da década de 1980 e o início da década seguinte assistiram então a algumas tentativas de contenção do processo inflacionário, que culminaram com a implantação do Plano Real, em simultâneo ao avanço da desregulamentação dos capitais, do processo de liberalização comercial e da diminuição do papel do Estado nos investimentos.

Na indústria brasileira, os efeitos destas políticas se traduziram, resumidamente, em um esforço das empresas industriais domésticas para aumentar sua capacitação produtiva, neste novo contexto de acirramento da concorrência, face ao aumento da oferta de produtos importados. Na primeira metade da década de 1990, os investimentos das empresas industriais foram direcionados ao propósito da redução de custos, através da racionalização dos processos produtivos, desverticalização e especialização. Já o período compreendido entre os anos de 1995 e 1997 foi marcado pela realização de investimentos voltados não só à redução de custos, mas também identificouse uma tendência à melhoria da qualidade e introdução de novos produtos. Entretanto, o ritmo de crescimento das inversões não se sustentou nos anos seguintes. Entre as causas para a interrupção deste processo, destacaramse as sucessivas crises externas e internas, a manutenção de altas taxas de juros e a crise energética em 2001. Entre 1998 e 2001, a produção industrial cresceu apenas 7,6%, segundo a Pesquisa Industrial Mensal – Produção Física - PIM-PF. Tais eventos contribuíram para aumentar o grau de incerteza no setor produtivo, que, em face da instabilidade no âmbito macroeconômico, protelou decisões de investimento. Por sua vez, 2002 sucedeu um ano marcado pelo racionamento de energia elétrica e de baixo crescimento da produção industrial, ao mesmo tempo em que o cenário político, com o processo eleitoral em andamento, adicionava elementos de incerteza, o que tornava os empresários mais cautelosos na mobilização de recursos para ampliar a capacidade produtiva.

Distribuição setorial do investimento

O total dos gastos com investimentos em 1996, declarado por cerca de 33 mil empresas, alcançou R\$ 26 bilhões. Essas empresas responderam por 90% do total da produção industrial⁶ naquele ano. A relação entre o total dos investimentos (R\$ 26 bilhões) e o total da produção dessas empresas (R\$ 145 bilhões) chegou aos 17,9% em 1996.

Pelos dados da tabela 1, observa-se que sete entre as 27 divisões industriais, que correspondem aos dois dígitos da Classificação Nacional

A variável considerada como *proxy* da produção é o valor da transformação industrial, que vem a ser a diferença entre o valor da produção industrial e o custo das operações industriais.



de Atividades Econômicas – CNAE, concentraram 72% dos investimentos em 1996: alimentos e bebidas (17,5%); montagem de veículos automotores (13,4%); produtos químicos (10,3%); celulose e papel (9,3%); refino de petróleo e produção de álcool (8,5%); metalurgia básica (7,9%); e produtos de minerais não-metálicos (4,7%). Vale observar que, como proporção da produção total, esses segmentos industriais tinham uma participação de 59,5%, o que significa que alguns destes setores investiram proporcionalmente bem acima de sua participação relativa no total da produção.

Tabela 1 - Aquisições e valor da transformação industrial, segundo as divisões de indústria - 1996

	1996				
Divisões de indústria	Total de aquisições	Valor da transformação industrial (1)	Aquisições (%)	Valor da transformação industrial (%)	
	(100)	0 R\$)		(%)	
Indústria geral	25 964 689	145 054 046	100,00	100,00	
Indústrias extrativas	979 563	3 197 035	3,77	2,20	
Extração de carvão mineral	2 720	102 455	0,01	0,07	
Extração de petróleo e serviços correlatos	1 589	34 771	0,01	0,02	
Extração de minerais metálicos	730 857	2 250 048	2,81	1,55	
Extração de minerais não-metálicos	244 397	809 760	0,94	0,56	
Indústrias de transformação	24 985 127	141 857 010	96,23	97,80	
Produtos alimentícios e bebidas	4 552 686	25 583 597	17,53	17,64	
Produtos do fumo	170 318	1 756 506	0,66	1,21	
Produtos têxteis	781 337	4 608 255	3,01	3,18	
Artigos do vestuário e acessórios	205 826	2 618 520	0,79	1,81	
Couros, artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	247 495	3 120 738	0,95	2,15	
Produtos de madeira	252 281	1 224 819	0,97	0,84	
Celulose, papel e produtos de papel	2 413 516	5 503 326	9,30	3,79	
Edição, impressão e reprodução de gravações	709 060	6 912 444	2,73	4,77	
Coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares					
e produção de álcool	2 196 732	11 052 039	8,46	7,62	
Produtos químicos	2 672 781	18 922 156	10,29	13,04	
Artigos de borracha e plástico	921 105	5 671 395	3,55	3,91	
Produtos de minerais não-metálicos	1 210 696	4 806 344	4,66	3,31	
Metalurgia básica	2 053 806	7 858 577	7,91	5,42	
Produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	659 564	4 725 176	2,54	3,26	
Máquinas e equipamentos	990 181	9 879 050	3,81	6,81	
Máquinas para escritório e equipamentos de informática	60 177	636 951	0,23	0,44	
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	425 188	3 681 363	1,64	2,54	
Material eletrônico e aparelhos e equipamentos de comunicações	415 050	5 491 637	1,60	3,79	
Equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instru-					
mentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação	100 628	1 199 439	0,39	0,83	
Montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	3 486 477	12 525 406	13,43	8,63	
Fabricação de outros equipamentos de transporte	89 815	1 069 692	0,35	0,74	
Móveis e indústrias diversas	353 894	2 954 375	1,36	2,04	
Reciclagem	16 515	55 205	0,06	0,04	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 1996.

A indústria de **alimentos e bebidas**, setor de maior importância na estrutura de produção, apresentou valores percentuais muito próximos nas duas variáveis, com 17,5% dos investimentos e 17,6% do total da produção global. O subsetor de bebidas concentrou 29% do investimento realizado no setor de alimentos e bebidas, vindo a seguir os de conservas de frutas, legumes

⁽¹⁾ Somente as empresas que informaram gastos com aquisições.

e outros vegetais; e o de óleos, gorduras vegetais e animais, ambos com 15% de participação. Assim, em 1996, houve o predomínio de um subsetor tipicamente voltado ao atendimento do mercado interno (bebidas). Os outros dois subsetores têm uma articulação relevante com as exportações e com o desempenho do setor agrícola. Nestes, destacam-se respectivamente, a produção de suco de laranja e o processamento de produtos derivados da soja.

O segmento de **montagem de veículos** automotores apresentou participação de 13,4% nos investimentos industriais em 1996, marca bem acima de sua participação no total da produção (8,6%), com um claro destaque para o subsetor de fabricação de automóveis, caminhonetas e utilitários, com 73% dos investimentos realizados pelo segmento como um todo. Esses resultados estão em linha com a tendência de abertura de novas plantas (unidades locais) fora do eixo São Paulo e Minas Gerais, onde concentravam-se as fábricas de automóveis até meados dos anos 1990.

A **indústria química** registrou participação de 10,3% nos investimentos e de 13,0% na produção. Seus subsetores de maior destaque no total dos investimentos foram os de produtos químicos inorgânicos (22%), produtos farmacêuticos (19%) e produtos químicos orgânicos (17%). Tipicamente produtora de bens intermediários, a indústria química é predominantemente voltada ao atendimento da demanda interna de outros ramos industriais.

As indústrias produtoras de **celulose e papel** tiveram uma participação de 9,3% no total dos investimentos, marca bem superior à sua contribuição para o total da produção (3,8%). Em 1996 o subsetor de celulose liderou os investimentos, com 46,6% do total, vindo a seguir o de papel, papelão liso, cartolinas e cartões, com 37%. A produção de celulose tem como destino predominante o mercado externo e sua produção tem elevada escala e, portanto, é feita em grandes plantas industriais. A exigência dos mercados consumidores externos, pelo processamento dos derivados da celulose sem prejudicar o meio ambiente, justificou o investimento em processos produtivos "mais limpos", com a utilização de modernos equipamentos.

A atividade de **refino de petróleo e produção de álcool** apontou participações no investimento (8,5%) e na produção (7,6%), bem próximas. O subsetor de refino de petróleo ficou com 78% dos investimentos e o de produção de álcool, com os 22% restantes.

A **metalurgia básica**, setor que na primeira metade dos anos 1990 foi influenciado sobretudo pelo processo de privatização, teve participação de 8% no investimento e de 5,4% na produção. Seus destaques foram os subsetores de metalurgia de não ferrosos (48%) e o de siderúrgicas integradas (45%).

Última das sete atividades mais importantes no investimento industrial em 1996, a fabricação de produtos de **minerais não-metálicos** respondeu por 4,7% do investimento e por 3,3% da produção. O subsetor de cimento representou 47% desses investimentos e o de vidro e produtos de vidro 21%. A indústria de minerais não-metálicos é fortemente articulada ao comportamento da atividade de construção, que nos dois anos seguintes a 1996 acumularia um crescimento de 10,6%, segundo o Sistema de Contas Nacionais, elaborado pelo IBGE.



Entre as 20 demais divisões da indústria, cabe destacar os resultados de extração de minerais metálicos, onde a participação no investimento (2,8%) superou de modo significativo à da produção (1,6%). Por outro lado, são relevantes também os casos de fabricação de máquinas e equipamentos (3,8% dos investimentos e 6,8% da produção); e de fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações (1,6% dos investimentos e 3,8% da produção). O primeiro desses segmentos ganha espaço nas vendas externas e os dois seguintes foram caracterizados pelo aumento das importações nesse período, o que provavelmente contribuiu para essa menor participação relativa nos investimentos.

As atividades de **fabricação de artigos do vestuário** (0,8% do investimento e 1,8% da produção) e de **calçados e couro** (1% e 2,2%, respectivamente), ambas com perdas de mercado para as importações, também são exemplos de baixa participação relativa nos investimentos frente à sua participação na produção.

Em 2002, os gastos com investimento que as empresas industriais informaram chegaram aos R\$ 50 bilhões, ou 16,6% da produção dessas mesmas empresas cerca de 36 mil empresas que declararam gastos com aquisições neste ano tiveram participação de 91% no total da produção industrial. Em 2002, as sete atividades que lideraram os investimentos alcançaram uma participação de 73%, com algumas diferenças em relação ao perfil de 1996. São elas, por ordem de importância: refino de petróleo e produção de álcool (18%); alimentos e bebidas (13,8%); montagem de veículos automotores (9,6%); produtos químicos (9,6%); celulose e papel (8,6%); metalurgia básica (7,2%); e extração de minerais metálicos (6,4%).

A liderança da atividade de **refino de petróleo e produção de álcool** nos investimentos em 2002 deve-se ao subsetor de refino de petróleo, responsável por 95% do investimento total desta atividade. Vale observar que, na agregação em nível de empresa, as informações são consideradas na atividade predominante da empresa. Assim, no caso em que grandes empresas atuam em mais de uma atividade industrial, esses valores estão alocados nas atividades predominantes. Entre 1996 e 2002, segundo a Agência Nacional de Petróleo – ANP, o País elevou em 85,9% sua produção de petróleo, o que explica a ampliação do investimento nas empresas cuja principal atividade é o refino de petróleo. Nesse segmento, há um considerável aumento de participação no total das aquisições industriais entre 1996 (8,5%) e 2002 (18%).

A indústria de **alimentos e bebidas** respondeu por 13,8% dos investimentos industriais em 2002 (contra 17,5% em 1996), marca abaixo dos 16,8% de sua participação na produção total da indústria. Seus subsetores mais importantes no investimento foram os de: bebidas (com 21%); fabricação e refino de açúcar (19,5%); e outros produtos alimentícios (19,4%). Observa-se então que a fabricação de bebidas liderou os gastos com investimentos realizados pelas empresas de alimentos e bebidas, tanto em 1996 como em 2002.

A atividade de **montagem de veículos automotores** ficou com 9,6% dos investimentos, marca novamente acima de sua contribuição para a produção

(7,3%), sinalizando a continuidade do processo de modernização das plantas industriais e de ampliação da capacidade produtiva do setor⁷. Em 2002, além do subsetor de fabricação de automóveis, caminhonetas e utilitários, com 59% dos investimentos, destaca-se também o de peças e acessórios, com 33%. Em ambos, são crescentes as exportações nesse período.

A indústria química mantém sua parcela nos investimentos (9,6%) ligeiramente abaixo da sua participação na produção (11,2%) e apresenta um perfil, em termos de subsetores, semelhante ao de 1996, onde destacamse: produtos químicos inorgânicos (23%); produtos farmacêuticos (23%); e produtos químicos orgânicos (18%).

Tabela 2 - Aquisições e valor da transformação industrial, segundo as divisões de indústria - 2002

	2002				
Divisões de indústria	Total de aquisições	Valor da transformação industrial (1)	Aquisições (%)	Valor da transformaçã industrial (%)	
	(1000	0 R\$)		(%)	
Indústria geral	50 388 081	303 726 334	100,00	100,0	
Indústrias extrativas	3 743 483	9 143 182	7,43	3,0	
Extração de carvão mineral	10 888	194 609	0,02	0,0	
Extração de petróleo e serviços correlatos	52 680	750 037	0,10	0,2	
Extração de minerais metálicos	3 211 404	6 767 246	6,37	2,2	
Extração de minerais não-metálicos	468 511	1 431 290	0,93	0,4	
Indústrias de transformação	46 644 598	294 583 152	92,57	96,9	
Produtos alimentícios e bebidas	6 965 139	50 941 718	13,82	16,7	
Produtos do fumo	355 190	2 817 478	0,70	0,9	
Produtos têxteis	1 136 767	6 993 158	2,26	2,3	
Artigos do vestuário e acessórios	284 978	2 976 692	0,57	0,	
Couros, artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	414 780	6 185 575	0,82	2,	
Produtos de madeira	873 543	3 507 421	1,73	1,	
Celulose, papel e produtos de papel	4 327 485	14 091 481	8,59	4,	
Edição, impressão e reprodução de gravações	750 980	9 009 831	1,49	2,	
Coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares					
e produção de álcool	9 082 566	42 361 531	18,03	13,	
Produtos químicos	4 819 361	34 151 295	9,56	11,	
Artigos de borracha e plástico	1 294 675	7 978 690	2,57	2,	
Produtos de minerais não-metálicos	1 597 574	11 257 809	3,17	3,	
Metalurgia básica	3 622 751	22 119 081	7, 19	7,2	
Produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	1 111 810	8 675 623	2,21	2,	
Máquinas e equipamentos	2 110 332	17 046 689	4,19	5,	
Máquinas para escritório e equipamentos de informática	144 172	2 534 160	0,29	0,	
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	749 963	6 895 072	1,49	2,	
Material eletrônico e aparelhos e equipamentos de comunicações	748 213	8 884 928	1,48	2,	
Equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instru-					
mentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação	356 080	2 206 808	0,71	0,	
Montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	4 829 095	22 043 515	9,58	7,:	
Fabricação de outros equipamentos de transporte	371 947	6 727 701	0,74	2,	
Móveis e indústrias diversas	657 355	4 996 468	1,30	1,	
Reciclagem	39 842	180 430	0,08	0,	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

A sustentação de uma maior participação no investimento em relação à sua participação na produção, nestes dois anos analisados, é mais uma evidência de que este setor vem operando com elevada capacidade ociosa nos últimos anos.



⁽¹⁾ Somente as empresas que informaram gastos com aquisições.

O investimento realizado pela indústria de celulose e papel continuou expressivo. Em 2002, representou 8,6% do total, ante uma participação de 4,6% na produção. Ao contrário do observado em 1996, o subsetor que liderou a realização de investimentos foi o de papel, papelão liso, cartolinas e cartões, com 53% do total. Celulose passa a ser o segundo mais importante, com 32% de participação.

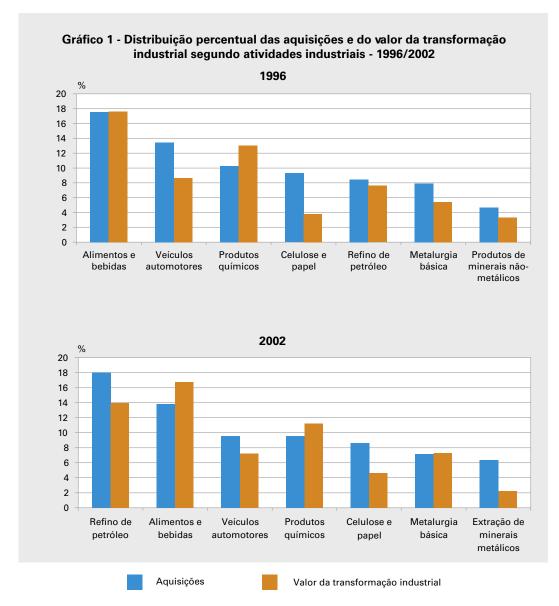
A metalurgia básica alcança 7,2% de participação no total do investimento industrial, praticamente a mesma marca que detém na produção (7,3%). Os subsetores de siderúrgicas integradas (37%); produtos siderúrgicos, exclusive fabricados em siderúrgicas integradas (31%); e metalurgia de não ferrosos (26%), são os destaques.

Em 2002, a sétima atividade mais importante, em termos de investimento realizado, é a de extração de minerais metálicos. Sua participação no total dos investimentos salta de 2,8% em 1996, para 6,4% em 2002. Esse movimento é consistente com o contínuo aumento das suas exportações, alcançado, sobretudo, a partir da abertura de novos mercados. O subsetor de minério de ferro, com 95% dos investimentos do setor, destaca-se claramente dos demais.

Entre os outros 20 setores vale destacar, no que diz respeito à diferença de participação nos investimentos e na produção, os seguintes: fabricação de artigos do vestuário (0,6% no investimento e 1% na produção); calçados e couro (0,8% e 2%, respectivamente); máquinas e equipamentos (4,2% e 5,6%, respectivamente); máquinas, aparelhos e materiais elétricos (1,5% e 2,3%, respectivamente); e material eletrônico e aparelhos e equipamentos de comunicações (1,5% e 2,9%, respectivamente).

De modo geral, observa-se que os segmentos que ganharam espaço na formação do investimento total da indústria, entre 1996 e 2002, são aqueles relativamente mais associados às exportações, os que produzem commodities e o de derivados de petróleo. Mesmo as montadoras de automóveis, cujo destino predominante das vendas é o mercado interno, devem ser incluídas na categoria de exportadoras, uma vez que é crescente a participação das vendas para o mercado externo no total de sua produção. De outro lado, as atividades com reduzida participação no total dos investimentos são, no geral, predominantemente voltadas ao mercado interno.

Os gráficos a seguir comparam, em 1996 e em 2002, as estruturas do gasto com investimento e da produção, para os sete setores que lideram o investimento em cada ano. Nesses dois conjuntos estão os mesmos setores, exceto os de produtos de minerais não-metálicos (presente apenas em 1996) e o de extração de minerais metálicos (presente em 2002).



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 1996/2002.

A composição do valor das exportações industriais, em 1996 e 2002, no corte por atividade CNAE⁸, apresentada na tabela 3, demonstra uma presença importante daquelas atividades relativamente mais investidoras, reforçando a idéia de que as exportações se constituíram num fator importante na determinação do investimento industrial nesse período. Em conjunto, as sete mais importantes em 1996 responderam por 63% das exportações, valor que chega aos 68% no total das exportações de 2002.

⁸ O valor das exportações industriais por atividade CNAE foi obtido através do cruzamento das informações do cadastro da PIA com os valores de exportação, por empresa, da Secretaria de Comércio Exterior (SECEX), do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio. Feita a correspondência entre as empresas, nas duas fontes de dados, os valores de exportação foram somados e agregados por divisão CNAE, exceto para a extrativa mineral, cujos resultados foram consolidados por seção.



Tabela 3 - Distribuição percentual do valor das exportações industriais, segundo as divisões de indústria - 1996/2002

Divisões de indústria	Distribuição percentual do valor das exportações industrais (%)			
Divisões de Ilidustifa	1996	2002		
Indústria geral	100,00	100,00		
Indústrias extrativas	8,48	6,90		
Indústrias de transformação	91,52	93,10		
Produtos alimentícios e bebidas	19,73	20,42		
Produtos do fumo	2,58	1,96		
Produtos têxteis	2,41	1,68		
Artigos do vestuário e acessórios	0,44	0,18		
Couros, artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	5,42	4,00		
Produtos de madeira	2,06	2,57		
Celulose, papel e produtos de papel	4,68	3,68		
Edição, impressão e reprodução de gravações	0,08	0,10		
Coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares				
e produção de álcool	2,68	7,25		
Produtos químicos	7,82	6,65		
Artigos de borracha e plástico	2,10	1,61		
Produtos de minerais não-metálicos	1,36	1,56		
Metalurgia básica	14,87	11,73		
Produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	1,26	0,92		
Máquinas e equipamentos	6,23	4,65		
Máquinas para escritório e equipamentos de informática	0,40	0,43		
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2,35	1,56		
Material eletrônico e aparelhos e equipamentos de comunicações	0,84	4,44		
Equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instru-				
mentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação	0,37	0,34		
Montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	11,62	11,14		
Fabricação de outros equipamentos de transporte	0,91	5,07		
Móveis e indústrias diversas	1,32	1,15		
Reciclagem	0,00	0,00		

Fontes: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, Secretaria de Comércio Exterior; IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual-Empresa1996/2002.

Tal como na produção, e um pouco menos no emprego, é possível verificar a presença marcante (e crescente) das grandes empresas no total dos investimentos realizados pela indústria. O perfil do investimento industrial está fortemente associado ao porte da empresa. A grande empresa tem maior capacidade de alavancar recursos, próprios e de terceiros, para realizar aquisições, o que fica evidente nos números a seguir. Entre as cerca de 33 mil empresas que realizaram investimentos em 1996, as 20 com os maiores valores alcançaram, neste ano, 37% do valor total dos investimentos, algo em torno de R\$ 10 bilhões, o que significa uma média de R\$ 0,5 bilhão por empresa. Em 2002, a participação das 20 primeiras passa para 40% do total do investimento industrial, num montante de R\$ 20 bilhões, ou R\$ 1 bilhão por empresa.

Das 20 empresas que mais realizaram investimentos em 1996, 19 foram importantes também no total das vendas externas naquele ano, tendo respondido por 15% das exportações totais do País. Em 2002, a participação das 20 maiores em investimento é ainda mais importante, passando a ser de 18% no total das exportações, sendo que apenas uma delas não aparece como exportadora.

Investimento por Unidade da Federação

Inicialmente, cabe explicar como se obteve informações de investimento em nível regional. Para a grande maioria das empresas, que têm apenas uma planta industrial, a informação obtida na empresa é apropriada de maneira simples no detalhamento regional. Para as que têm mais de uma planta industrial – um grupo pequeno numericamente, mas de enorme importância na estrutura fabril – o investimento declarado pela empresa é rateado segundo a participação relativa do investimento declarado em cada planta (unidade local) no total dos investimentos declarados por todas as unidades locais. Desse modo, o total do investimento no corte por unidade local, portanto no corte regional, é igual ao investimento em nível nacional declarado no âmbito da empresa. Há casos, que são exceções, onde a variável de rateio utilizada foi o número de pessoas ocupadas, quando na unidade local não houvesse sido declarado investimento.

A tabela a seguir mostra a composição percentual do investimento, em 1996 e 2002, para o total da indústria, por Unidade da Federação. Percebe-se movimento próximo ao da composição do valor da transformação industrial, já analisado em outros textos. Grosso modo, há um movimento de ganhos e perdas de participação que pode ser resumido da seguinte forma:

- A Região Norte ganha participação nos investimentos e o destaque é
 o Pará. Neste estado, destacaram-se, em 2002, os investimentos da
 extrativa mineral, setor que apresenta uma participação significativa
 na sua estrutura industrial.
- O Nordeste perde participação entre 1996 (11%) e 2002 (8,5%) e esse movimento é determinado sobretudo pelos resultados da Bahia (de 6,7% para 4,1%) e Pernambuco (de 1,3% para 1%). A participação do Ceará passou de 0,8% para 1,3% nesse período.
- O Sudeste registra ligeira perda de participação, mas com modificações internas significativas. A participação dos investimentos de São Paulo caiu 7,2 pontos percentuais, passando de 49,2%, em 1996, para 42%, em 2002, provavelmente refletindo o movimento de surgimento de novas empresas e/ou de novas plantas industriais em outros estados, onde o exemplo das montadoras de automóveis é o mais ilustrativo. Minas Gerais mantém constante sua participação no total dos investimentos, com 10,7% em ambos os períodos. A indústria do Espírito Santo, tipicamente exportadora e caracterizada pela presença de grandes plantas industriais, amplia significativamente sua participação, que salta de 1,9% para 5,6% entre 1996 e 2002. Por sua vez, a indústria fluminense também aumenta sua parcela nos investimentos, passando de 7,7% para 9,9%, movimento relacionado à situação do investimento em setores como os de extração e refino de petróleo, siderurgia e montagem de veículos automotores.
- A Região Sul eleva sua participação de 13,5% para 16,2%, com o Paraná (de 4,3% para 6,8%) representando seu principal destaque. Rio Grande do Sul, de forma mais discreta, também exibe um ganho, passando de 5,5% para 6%. A indústria catarinense reduz ligeiramente sua participação no investimento entre 1996 (3,7%) e 2002 (3,3%).



• O maior ganho relativo é observado na Região Centro-Oeste, cuja participação sai de 2% para 3,1%, com as quatro unidades apresentando o mesmo movimento positivo, com destaque para Goiás (de 1,2% para 1,8%) e Distrito Federal (de 0,2% para 0,5%). A configuração industrial desta região é fortemente marcada pela presença de segmentos articulados ao agronegócio (alimentos e fertilizantes, principalmente), que vêm apresentando desempenho positivo nos últimos anos, ampliando sua inserção no mercado externo.

Tabela 4 - Distribuição percentual do valor das aquisições, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1996/2002

Grandes Regiões	Distribuição percentual do valor das aquisições (%)			
e Unidades da Federação	1996	2002		
Brasil	100,00	100,0		
Norte	3,84	4,1		
Rondônia	0,05	0,0		
Acre	0,01	0,0		
Amazonas	2,39	2,1		
Roraima	0,00	0,0		
Pará	1,24	1,8		
Amapá	0,14	0,0		
Tocantins	0,01	0,0		
Nordeste	11,02	8,5		
Maranhão	0,32	0,13		
Piauí	0,09	0,18		
Ceará	0,83	1,3		
Rio Grande do Norte	0,53	0,4		
Paraíba	0,62	0,4		
Pernambuco	1,26	1,0		
Alagoas	0,35	0,5		
Sergipe	0,31	0,4		
Bahia	6,71	4,1		
Sudeste	69,57	68,1		
Minas Gerais	10,74	10,6		
Espírito Santo	1,92	5,6		
Rio de Janeiro	7,70	9,8		
São Paulo	49,22	41,9		
Sul	13,52	16,1		
Paraná	4,33	6,8		
Santa Catarina	3,73	3,2		
Rio Grande do Sul	5,46	6,0		
Centro-Oeste	2,04	3,1		
Mato Grosso do Sul	0,20	0,2		
Mato Grosso	0,49	0,5		
Goiás	1,16	1,8		
Distrito Federal	0,19	0,4		

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 1996/2002.

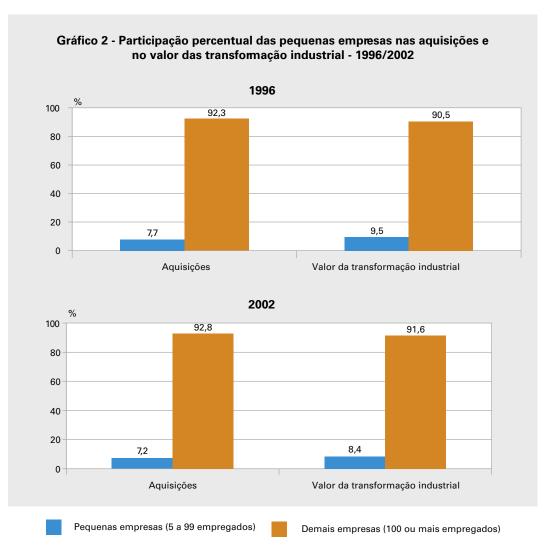
O Investimento na pequena empresa industrial

O âmbito da PIA – Empresa são as empresas industriais com 5 ou mais pessoas ocupadas. Para efeito dessa análise, considerou-se como pequena empresa aquela que ocupava entre 5 e 99 pessoas⁹.

⁹ Uma ampla gama de estudos, principalmente os que realizam comparações internacionais, utiliza a seguinte definição: microempresas são as que ocupam até 9 empregados; pequenas empresas ocupam de 10 a 99 empregados; médias empresas de 100 a 499 empregados; e grandes empresas são as que ocupam 500 ou mais empregados.

Apesar das evidências já apresentadas sobre o papel relevante da grande empresa na determinação do investimento industrial, estudos econômicos recentes vêm apontando uma importância crescente à atuação das pequenas empresas industriais. As pequenas empresas apresentam maior flexibilidade e capacidade de adaptação às mudanças no mercado, de forma que, quando organizadas em arranjos produtivos locais, apresentam um elevado desempenho inovativo. Tal constatação deriva do fato de que a proximidade e a facilidade de cooperação entre elas e instituições tecnológicas e financeiras contribuem para difundir técnicas de produção modernas e mais eficientes. Neste caso, as pequenas empresas atuariam como agentes de mudança, contrapondo-se assim à idéia de que a sua existência implica necessariamente na instalação de escalas de produção ineficientes, com baixa produtividade. Esses aspectos justificam o destaque dado a seguir ao perfil setorial do investimento nas pequenas empresas industriais.

O montante do investimento das cerca de 26,3 mil pequenas empresas que informaram esta variável em 1996 alcançou R\$ 2 bilhões, o que representou 7,7% do total do investimento naquele ano e uma média de R\$ 76 mil por



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 1996/2002.

empresa. Em 2002, o total de pequenas empresas com gastos em investimentos chegou aos 30 mil, com valor total da ordem de R\$ 3,6 bilhões, mantendo 7,2% de participação no total do investimento industrial e indicando uma média de R\$ 120 mil por empresa.

No que se refere às diferenças setoriais dos investimentos, nas informações de 1996 e 2002, segundo a tabela 5, nota-se que, em 1996, os segmentos que apresentaram os maiores percentuais de aquisições, no subgrupo das pequenas empresas, foram, em ordem decrescente: alimentos e bebidas (13,3%); produtos químicos (11,7%); edição, impressão e reprodução de gravações (8,8%); borracha e plástico (8%); produtos de minerais não-metálicos (7,2%); produtos de metal (7,1%); máquinas e equipamentos (5,8%) e móveis e diversas (5%). Em conjunto, estes oito ramos responderam por 66,9% das aquisições realizadas pelas pequenas empresas. Quanto à produção, tais setores representaram 68,6% do valor de transformação industrial, no mesmo ano.

Tabela 5 - Distribuição percentual das aquisições e do valor da transformação industrial das pequenas empresas, segundo as divisões de indústria - 1996/2002

	Distribuição percentual (%)			
Divisões de indústria	Aquisições		Valor da transformação industrial	
	1996	2002	1996	2002
Indústria geral	100,00	100,00	100,00	100,00
Indústrias extrativas	5,40	4,49	2,89	3,01
Extração de carvão mineral	0,03	0,00	0,04	0,03
Extração de petróleo e serviços correlatos	0,01	0,23	0,04	0,18
Extração de minerais metálicos	1,78	0,31	0,50	0,60
Extração de minerais não-metálicos	3,58	3,94	2,31	2,20
Indústrias de transformação	94,60	95,51	97,11	96,99
Produtos alimentícios e bebidas	13,31	11,06	10,72	14,06
Produtos do fumo	0,01	0,16	0,03	0,10
Produtos têxteis	4,29	3,64	2,76	3,18
Artigos do vestuário e acessórios	2,41	1,88	4,25	2,75
Couros, artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	1,86	1,77	2,93	2,93
Produtos de madeira	2,75	3,34	2,11	2,94
Celulose, papel e produtos de papel	2,50	2,48	2,07	2,51
Edição, impressão e reprodução de gravações	8,76	6,64	9,70	6,23
Coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares				
e produção de álcool	1,80	0,94	0,77	0,98
Produtos químicos	11,71	11,86	13,54	14,10
Artigos de borracha e plástico	8,01	8,49	6,23	6,59
Produtos de minerais não-metálicos	7,20	5,82	3,79	4,55
Metalurgia básica	2,47	2,28	2,42	2,39
Produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	7,06	8,20	8,88	7,85
Máquinas e equipamentos	5,82	11,93	10,57	10,51
Máquinas para escritório e equipamentos de informática	0,41	0,53	0,85	0,83
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	3,43	1,90	3,43	2,84
Material eletrônico e aparelhos e equipamentos de comunicações	0,93	1,48	1,81	1,65
Equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instru-				
mentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação	1,21	1,53	1,84	2,02
Montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	2,85	3,94	2,29	2,73
Fabricação de outros equipamentos de transporte	0,72	0,54	0,88	1,06
Móveis e indústrias diversas	5,00	4,80	5,19	3,91
Reciclagem	0,09	0,32	0,09	0,28

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 1996/2002.

Em 2002, estas mesmas atividades destacaram-se com as mais expressivas participações no total de aquisições das pequenas empresas, representando 68,8% das aquisições e 67,8% do total do valor de transformação industrial. As lideranças foram representadas pela fabricação de máquinas e equipamentos e produtos químicos, ambas com 11,9%.

A fabricação de máquinas e equipamentos obteve participação no total de aquisições (11,9%) acima da assinalada na produção de 2002 (10,5%), configuração contrária à apresentada em 1996 – aquisições da ordem de 5,8% e 10,6% de participação no valor produzido. As mudanças no ambiente econômico, que se seguiram à liberalização comercial, alteraram particularmente as condições de sobrevivência e desenvolvimento neste setor. Num contexto de acirramento da concorrência, as pequenas empresas tiveram que aumentar sua capacitação, através de investimentos, para permanecerem no mercado. A produção das pequenas empresas do setor de máquinas e equipamentos é voltada basicamente para os bens de capital seriados e tem como destino predominante as indústrias têxteis; de calçados; rochas; granitos; e metalurgia.

No que se refere à **fabricação dos produtos químicos**, o percentual de aquisições em 2002 foi de 11,9%, ficando, porém, abaixo da parcela destinada à produção (14,1%). Embora o dinamismo neste segmento esteja associado às grandes plantas e ao progresso técnico por elas realizado, mesmo assim notase a presença de pequenas empresas detentoras de significativa parcela dos investimentos, principalmente nos ramos de produtos químicos inorgânicos e petroquímicos.

A indústria de **alimentos e bebidas**, por sua vez, reduziu o percentual de investimentos entre os dois anos, de 13,3% para 11,1%, ao passo que sua participação na produção aumentou de 10,7%, em 1996, para 14,1%, em 2002.

Os setores de fabricação de máquinas e equipamentos, produtos químicos e alimentos e bebidas exerceram um papel preponderante tanto nos investimentos totais, quanto nas aquisições das pequenas empresas. Em conjunto, eles responderam por 35% do investimento das pequenas empresas em 2002.

As demais atividades que se destacaram, nos dois anos, com as maiores parcelas do investimento industrial foram borracha e plástico; produtos de minerais não-metálicos; edição, impressão e reprodução de gravações e produtos de metal. Tais setores produzem bens tecnologicamente mais simples, porém parecem estar equipados com máquinas relativamente recentes, constatação demonstrada nos resultados para 2002, que mostram uma maior proporção de aquisições (29,1%) em relação à produção gerada (25,2%) nesse grupo de quatro setores. Por fim, sobressai a fabricação de móveis e indústrias diversas, que, segundo o estudo de Moraes (2002), apresenta uma estrutura bastante pulverizada, em termos de porte, capacitação tecnológica e mão-de-obra. No segmento de móveis convivem tanto empresas que apresentam deficiências associadas à fabricação de produtos de pouca qualidade, com uso de equipamentos obsoletos, como pequenas empresas que produzem móveis

de qualidade e capazes de concorrer no mercado externo. As aquisições do setor de móveis e indústrias diversas representaram cerca de 5% do total do investimento das pequenas empresas nos dois anos analisados.

Do lado contrário, naquelas áreas onde os investimentos das pequenas empresas foram pouco expressivos, sobressaíram com a respectiva participação no total das aquisições em 2002, as seguintes atividades: fabricação de produtos do fumo (0,2%); extração de petróleo e serviços correlatos (0,2%); extração de carvão mineral (0%); reciclagem (0,3%); máquinas para escritório e equipamentos de informática (0,5%); outros equipamentos de transporte (0,5%) e material eletrônico e aparelhos e equipamentos de comunicações (1,2%). Algumas destas atividades operam com elevadas escalas de produção, principalmente os setores de fumo, extrativa mineral e o de produtos eletroeletrônicos. Este último e o de outros equipamentos de transportes produzem itens de elevado conteúdo tecnológico, de forma que, nestes casos, a distância entre grandes e pequenas empresas destes setores é ampliada, uma vez que as grandes têm melhor acesso à importação de componentes tecnologicamente sofisticados. A fabricação de máquinas para escritório e equipamentos de informática, por sua vez, assinala a presença de algumas empresas de pequeno porte, que empregam mão-de-obra altamente especializada e estão organizadas em *clusters*¹⁰.

Os resultados comentados nas seções anteriores permitem relacionar algumas conclusões. Do ponto de vista da análise setorial para o conjunto das empresas industriais, as informações da Pesquisa Industrial Anual-Empresa, em 1996 e 2002, confirmam o caráter concentrado dos gastos em aquisições na indústria brasileira.

- Embora sendo algo em torno de 25% do número total de empresas, aquelas que informaram ter realizado investimentos representaram 90% do total da produção industrial, tanto em 1996 como em 2002.
- Sete dos 27 ramos industriais analisados, que lideraram os investimentos, detêm uma parcela de 72% do total dos gastos com investimentos em 1996 e de 73%, em 2002. Esse grupo de sete atividades industriais é praticamente o mesmo nos dois anos e nele se destacam os setores de: alimentos e bebidas; montagem de veículos automotores; e refino de petróleo e produção de álcool.
- A indústria de alimentos e bebidas sustentou sua importância nos investimentos em função não só da sua própria participação no total da produção industrial, mas também apoiada no aumento da demanda doméstica que se seguiu à estabilização econômica e na sua importante articulação ao agronegócio exportador. O setor de fabricação e montagem de veículos passou por alterações importantes na sua composição, com a instalação de novas plantas, que se refletiram na sua posição de destaque em termos de realização de investimentos.

¹⁰ Os *clusters*, ou arranjos produtivos locais, podem ser definidos como concentrações geográficas de empresas industriais, que desempenham atividades semelhantes ou fortemente correlacionadas. Por exemplo, as empresas de um *cluster* podem utilizar mão-de-obra específica disponível em apenas determinadas regiões, utilizar as mesmas matérias-primas ou serem fornecedoras de uma mesma indústria.

- Por fim, a fabricação de derivados de petróleo e produção de álcool se destacou em função, sobretudo, dos investimentos realizados na ampliação da produção interna de petróleo e de seus derivados.
- A distribuição espacial do investimento, no corte por Unidades da Federação, esteve alinhada às modificações já observadas na dinâmica regional da produção, onde observou-se um movimento de desconcentração da produção que atingiu positivamente sobretudo as Regiões Sul e Centro-Oeste, e também alguns estados das demais regiões.
- No caso do Sul e Centro-Oeste, o fator predominante foi o dinamismo da produção agrícola e suas articulações com a indústria. A Região Norte aumentou sua participação nos investimentos em decorrência, basicamente, das inversões nos segmentos de extração de minerais metálicos e na siderurgia. O Nordeste tem como destaque o Ceará, área onde foram implantadas grandes fábricas de setores tradicionais (vestuário e calçados), voltadas principalmente para as exportações. Esse fator, foco nas exportações, também foi determinante para o aumento da participação nos investimentos em áreas do Sudeste, como os Estados do Espírito Santo e Rio de Janeiro. A indústria paulista, que detém 42% do total dos investimentos industriais, perdeu participação em decorrência do movimento de desconcentração regional que caracterizou esse período.
- Em relação ao impacto das exportações nas decisões de investimento, o cruzamento dos resultados da PIA-Empresa com os de comércio exterior mostrou que as sete atividades líderes em investimento ampliaram sua participação nas vendas externas, de 63% em 1996 para 68% em 2002.
- As 20 maiores empresas em investimentos em 1996 fizeram aquisições da ordem de R\$ 10 bilhões, que representaram 37% do total dos investimentos. Em 2002, esse valor chegou aos R\$ 20 bilhões ou 40% do total dos investimentos. Nesses grupos de empresas, tanto em 1996 como em 2002, 19 eram exportadoras e ampliaram sua participação no valor total das exportações de 15% em 1996 para 18% em 2002.
- A análise do investimento nas pequenas empresas mostrou que setores "mais próximos" dos líderes no total do investimento, como os de alimentos e bebidas; produtos químicos; e de máquinas e equipamentos responderam por 35% do investimento das pequenas empresas. As empresas de pequeno porte enfrentam maiores problemas para modernizar sua produção, uma vez que as condições de acesso ao crédito e à tecnologia são mais limitadas. Neste contexto, as pequenas empresas de setores identificados com a fabricação de bens tradicionais e com pouca participação no produto industrial seriam menos investidoras, enquanto que aquelas com destaque na geração de valor agregado, sejam intensivas em recursos naturais ou em capital, principalmente as três citadas anteriormente, têm mais recursos, inclusive nesta categoria.



Tabelas de resultados

1 Resultados das empresas industriais - Brasil

Tabela 1.1 - Variáveis selecionadas das empresas industriais, segundo a divisão de atividades - Brasil - 2001-2002

					(Custos e despesas	
0(4)		Nićasasa	Pessoal	Receita		Gastos d	e pessoal
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de empresas	ocupado em 31.12	total	Total	Total	Salários, retiradas e outras remunerações
					1 000	R\$	
			2001				
	Total	130 913 A	5 453 460 A	757 152 125 A	725 298 707 A	94 889 866 A	63 909 526 A
С	Indústrias extrativas	2 859 A	94 565 A	18 939 428 A	15 260 968 A	1 914 946 A	1 271 328 A
10	Extração de carvão mineral	29 A	4 217 A	347 426 A	353 860 A	80 462 A	53 788 A
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	21 B	5 250 B	477 938 C	451 037 C	186 821 B	112 417 B
13	Extração de minerais metálicos	105 A	25 462 A	15 041 651 A	11 476 183 A	1 026 275 A	663 625 A
14	Extração de minerais não-metálicos	2 704 A	59 636 A	3 072 413 A	2 979 889 A	621 388 A	441 498 A
D	Indústrias de transformação	128 054 A	5 358 895 A	738 212 698 A	710 037 739 A	92 974 920 A	62 638 198 A
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	19 940 A	1 042 055 A	142 210 145 A	136 376 002 A	13 032 011 A	8 675 378 A
16	Fabricação de produtos do fumo	83 A	18 798 A	5 298 016 A	4 415 003 A	487 326 A	310 271 A
17	Fabricação de produtos têxteis	4 481 A	280 515 A	19 114 410 A	19 153 014 A	3 294 465 A	2 250 652 A
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 127 A	420 997 A	11 856 595 B	11 512 653 B	2 713 190 A	2 044 130 A
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de						
	couro, artigos de viagem e calçados	5 733 A	354 080 A	15 719 563 A	14 948 504 A	2 747 351 A	1 990 967 A
20	Fabricação de produtos de madeira	7 968 A	204 235 A	7 726 928 A	7 281 491 A	1 499 483 A	1 117 067 A
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	2 118 A	139 557 A	26 154 106 A	24 476 994 A	3 154 899 A	2 113 696 A
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	7 248 A	200 232 A	19 236 507 A	20 287 245 A	4 652 532 A	
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de	7 2-10 TX	200 202 70	10 200 007 71	20 207 240 7	4 002 002 70	0104177
	álcool	185 A	77 598 A	66 425 991 A	51 888 533 A	4 224 869 A	2 685 260 A
24	Fabricação de produtos químicos	4 508 A	309 844 A	103 986 841 A	103 104 621 A	10 932 338 A	7 059 570 A
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	6 438 A	274 274 A	26 451 614 A	26 788 348 A	4 387 493 A	3 006 613 A
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	11 134 A	289 309 A	22 643 519 A	20 158 465 A	3 491 922 A	2 395 000 A
27	Metalurgia básica	2 043 A	173 893 A	45 617 424 A	43 657 868 A	4 986 134 A	3 226 653 A
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-						
	quinas e equipamentos	11 985 A	309 995 A	22 484 714 A	21 456 701 A	4 387 734 A	3 062 322 A
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	6 726 A	352 887 A	41 585 703 A	41 197 796 A	7 708 712 A	5 228 454 A
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	251 A	20 107 B	9 889 320 C	10 433 512 C	777 352 B	519 276 B
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2 292 A	157 643 A	20 763 315 A	20 506 739 A	3 465 018 A	2 320 309 A
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	812 A	74 274 A	31 806 128 B	33 831 996 B	2 990 052 B	1 938 513 B
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e						
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	1 156 A	51 868 A	4 852 539 A	4 460 018 A	971 579 A	651 213 A
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	2 555 A	273 322 A	65 520 090 A	66 867 958 A	8 828 689 A	5 977 467 A
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	642 A	47 550 A	14 288 172 A	13 057 197 A	1 459 363 A	930 640 A
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	11 290 A	278 853 A	14 263 815 A	13 926 335 A	2 710 564 A	1 963 212 A
37	Reciclagem	336 A	7 010 A	317 242 A	250 745 A	71 844 B	52 120 B



Tabela 1.1 - Variáveis selecionadas das empresas industriais, segundo a divisão de atividades - Brasil - 2001-2002

						Custos e despesas	
			Pessoal	Possita		Gastos d	e pessoal
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de empresas	ocupado em 31.12	Receita total	Total	Total	Salários, retiradas e outras remunerações
					1 00	0 R\$	
		1	2002				
	Total	135 003 A	5 680 111 A	913 361 378 A	903 490 673 A	103 944 465 A	70 277 206 A
С	Indústrias extrativas	2 959 A	98 582 A	25 054 118 A	22 818 556 A	2 494 011 A	1 643 455 A
10	Extração de carvão mineral	24 A	4 059 A	398 441 A	382 057 A	88 812 A	54 934 A
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	39 B	8 312 A	1 558 579 C	1 726 885 C	536 123 B	349 329 B
13	Extração de minerais metálicos	107 B	26 886 A	19 424 748 A	17 329 549 A	1 211 335 A	773 269 A
14	Extração de minerais não-metálicos	2 790 A	59 325 A	3 672 350 A	3 380 064 A	657 741 A	465 922 A
D	Indústrias de transformação	132 044 A	5 581 529 A	888 307 259 A	880 672 117 A	101 450 454 A	68 633 751 A
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	19 269 A	1 089 107 A	179 152 754 A	180 326 475 A	14 875 550 A	9 978 593 A
16	Fabricação de produtos do fumo	86 A	18 445 A	7 164 542 A	5 939 360 A	549 358 A	351 255 A
17	Fabricação de produtos têxteis	4 868 B	284 560 A	21 671 830 A	22 051 433 A	3 515 899 A	2 405 431 A
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 547 A	443 969 A	12 163 637 A	12 077 468 A	2 956 290 A	2 286 634 A
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de						
	couro, artigos de viagem e calçados	5 972 A	379 003 A	19 092 733 A	17 930 907 A	3 112 475 A	2 239 755 A
20	Fabricação de produtos de madeira	8 083 A	216 936 A	10 350 051 A	9 582 012 A	1 722 334 A	1 274 394 A
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-						
	pel	2 267 A	149 848 A	35 594 993 B	34 639 699 B	3 619 937 B	2 415 775 B
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	7 658 A	199 938 A	20 086 390 A	21 945 578 A	4 621 755 A	3 129 621 A
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de						
	álcool	178 A	85 011 A	81 392 712 A	68 945 688 A	4 566 175 A	2 927 901 A
24	Fabricação de produtos químicos	4 823 A	311 460 A	121 923 699 A	127 507 778 A	11 450 330 A	7 356 651 A
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	6 804 A	288 423 A	29 830 797 A	30 621 223 A	4 795 452 A	3 279 429 A
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	11 106 A	297 421 A	28 348 097 A	24 854 764 A	4 026 195 A	2 778 048 A
27	Metalurgia básica	1 995 A	178 921 A	61 834 038 A	61 366 638 A	5 551 366 A	3 711 491 A
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-						
	quinas e equipamentos	13 008 A	325 018 A	26 881 544 A	25 856 837 A	4 989 703 A	3 477 322 A
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	7 292 A	373 250 A	48 811 301 A	47 695 345 A	8 355 204 A	5 720 260 A
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-						
	mentos de informática .	263 A	19 074 A	8 523 334 B	10 031 737 B	766 833 A	501 075 A
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais	0.005.4	450.755.4	00 405 700 4	00 404 040 4	0.070.045. A	0.400.400.4
	elétricos	2 365 A	153 755 A	22 195 728 A	22 421 819 A	3 678 245 A	2 468 483 A
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	897 A	72 910 A	30 570 847 B	32 754 744 B	2 768 894 A	1 776 088 A
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação						
	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e						
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	1 232 A	54 362 A	5 579 883 B	5 300 257 B	1 076 053 A	755 696 A
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,						
	reboques e carrocerias	2 773 A	285 241 A	80 620 761 A	84 065 121 A	9 607 644 A	6 440 146 A
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	743 A	53 015 A	19 951 205 A	18 448 123 A	1 706 596 A	1 105 825 A
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	11 394 A	292 470 A	16 163 680 A	15 916 763 A	3 042 496 A	2 187 180 A
37	Reciclagem	421 A	9 389 B	402 704 A	392 347 B	95 669 B	66 700 B

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2001-2002.



Tabela 1.2 - Dados gerais das empresas industriais, segundo as indústrias extrativas e de transformação e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2002

						(continua)
					Custos e despesas	
Número de	Indústrias extrativas e de transformação e	Número de	Pessoal ocupado	Total	Gastos de	e pessoal Salários, retiradas
ordem	faixas de pessoal ocupado	empresas	em 31.12		Total	e outras remunerações
					1 000 R\$	
1	Total	135 003	5 680 111	903 490 673	103 944 465	70 277 206
2	De 5 a 29	107 660	1 204 207	40 832 733	9 129 725	7 487 967
3	De 30 a 49	11 048	419 762	22 721 521	4 023 923	3 014 913
4	De 50 a 99	8 452	583 691	45 367 528	7 037 254	4 919 141
5	De 100 a 249	4 736	727 986	101 678 366	12 199 403	8 163 703
6	De 250 a 499	1 707	588 356	102 887 511	12 376 774	8 059 925
7	Com 500 e mais	1 400	2 156 109	590 003 015	59 177 386	38 631 557
8	Indústrias extrativas	2 959	98 582	22 818 556	2 494 011	1 643 455
9	De 5 a 29	2 391	25 728	1 183 827	202 566	159 336
10	De 30 a 49	280	10 650	533 508	118 144	84 357
11	De 50 a 99	168	11 245	640 126	141 655	96 627
12	De 100 a 249	75	11 129	2 814 489	257 376	168 200
13	De 250 a 499	25	9 187	1 358 032	324 278	197 552
14	Com 500 e mais	19	30 644	16 288 573	1 449 991	937 382
15	Indústrias de transformação	132 044	5 581 529	880 672 117	101 450 454	68 633 751
16	De 5 a 29	105 269	1 178 479	39 648 906	8 927 159	7 328 631
17	De 30 a 49	10 768	409 113	22 188 012	3 905 779	2 930 556
18	De 50 a 99	8 284	572 446	44 727 402	6 895 599	4 822 514
19	De 100 a 249	4 661	716 857	98 863 877	11 942 026	7 995 503
20	De 250 a 499	1 681	579 169	101 529 478	12 052 495	7 862 373
21	Com 500 e mais	1 381	2 125 465	573 714 442	57 727 395	37 694 175

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.



Tabela 1.2 - Dados gerais das empresas industriais, segundo as indústrias extrativas e de transformação e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2002



Tabela 1.3 - Emprego e salário das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continua)

				Pessoa	I ocupado	
					Assala	nriado
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de empresas	Em	Número médio	Ligado à	produção
CNAL		empresas	31.12	no ano	Em 31.12	Número médio no ano
	Total	135 003	5 680 111	5 729 212	4 366 004	4 347 238
С	Indústrias extrativas	2 959	98 582	97 838	75 329	75 429
10	Extração de carvão mineral	24	4 059	4 083	3 768	3 800
10.0	Extração de carvão mineral	24	4 059	4 083	3 768	3 800
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	39	8 312	8 461	7 084	7 532
11.1	Extração de petróleo e gás natural	-	-	-	-	-
11.2	Serviços relacionados com a extração de petró- leo e gás - exceto a prospecção realizada por					
	terceiros	39	8 312	8 461	7 084	7 532
13	Extração de minerais metálicos	107	26 886	25 993	18 458	17 985
13.1	Extração de minério de ferro	38	22 249	21 299	14 421	13 909
13.2	Extração de minerais metálicos não-ferrosos	68	4 637	4 694	4 037	4 076
14	Extração de minerais não-metálicos	2 790	59 325	59 300	46 019	46 112
14.1	Extração de pedra, areia e argila	2 357	45 843	46 171	35 407	35 775
14.2	Extração de outros minerais não-metálicos	433	13 483	13 129	10 612	10 338
D	Indústrias de transformação	132 044	5 581 529	5 631 374	4 290 674	4 271 809
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	19 269	1 089 107	1 065 278	748 587	737 906
15.1	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	1 410	264 251	262 625	223 961	222 922
15.2	Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	664	48 202	43 652	38 621	34 806
15.3	Produção de óleos, gorduras vegetais e animais	153	35 886	36 199	22 447	22 924
15.4	Laticínios	2 085	79 995	80 425	48 329	49 215
15.5	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de	2 000	70 000	55 .25	.0 020	.0 2.10
	rações balanceadas para animais	1 838	84 830	84 985	56 383	56 685
15.6	Fabricação e refino de açúcar	169	189 369	176 237	114 504	106 469
15.7	Torrefação e moagem de café	681	21 376	21 815	9 566	9 664
15.8	Fabricação de outros produtos alimentícios	11 093	261 672	260 071	171 732	172 272
15.9	Fabricação de bebidas	1 176	103 525	99 269	63 045	62 949
16	Fabricação de produtos do fumo	86	18 445	23 824	11 590	16 633
16.0	Fabricação de produtos do fumo	86	18 445	23 824	11 590	16 633
17	Fabricação de produtos têxteis	4 868	284 560	284 933	242 677	244 607
17.1	Beneficiamento de fibras têxteis naturais	212	4 704	5 334	3 517	4 195
17.2	Fiação	299	46 537	46 472	40 711	40 754
17.3	Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem	574	71 752	72 184	61 603	63 216
17.4	Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecela- gem	501	43 625	43 278	39 115	38 743
17.5	Serviços de acabamento em fios, tecidos e arti- gos têxteis	521	21 321	21 781	18 954	19 285
17.6	Fabricação de artefatos têxteis a partir de teci-	521	2. 021	2.701	.5 504	.0 200
	dos - exclusive vestuário - e de outros artigos					
	têxteis	1 812	63 822	63 152	51 628	51 212



Tabela 1.3 - Emprego e salário das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continuação)

	(cont					Pessoal ocupado					
	ões	e outras remuneraçõ	Salários, retiradas			upado	Pessoal oc				
	Pessoal não-assalariado	salariado	Pessoal as		ariado	Não-assala	ariado	Assala			
Códi da CN	Proprietário, sócios	Não-ligado à produção	Ligado à produção	Total		Proprietário, s		Não-ligado à p			
	(1)				Número médio	Em	Número médio	Em			
		000 R\$	1 (no ano	31.12	no ano	31.12			
	2 717 442	23 236 026	44 323 739	70 277 206	222 345	222 690	1 078 436	1 091 418			
	58 976	438 460	1 146 018	1 643 455	5 376	5 335	17 552	17 918			
	2 246	6 200	46 488	54 934	43	43	239	248			
1	2 246	6 200	46 488	54 934	43	43	239	248			
	5 364	66 632	277 333	349 329	41	41	1 208	1 186			
1	-	-	-	-	-	-	-	-			
1	5 364	66 632	277 333	349 329	41	41	1 208	1 186			
	3 757	272 391	497 121	773 269	170	170	7 849	8 259			
	2 920	260 316	432 308	695 544	90	90	7 310	7 739			
	837	12 075	64 813	77 725	80	80	539	520			
	47 609	93 237	325 076	465 922	5 123	5 081	8 256	8 225			
	39 714	68 015	256 662	364 391	4 382	4 326	6 168	6 1 10			
	7 894	25 222	68 415	101 531	740	755	2 088	2 115			
	2 658 465	22 797 566	43 177 720	68 633 751	216 969	217 355	1 060 884	1 073 500			
	360 526	3 986 869	5 631 198	9 978 593	32 689	32 837	300 454	307 682			
	42 494	526 212	1 480 760	2 049 466	2 797	2 731	36 960	37 560			
	17 492	107 889	212 388	337 769	1 151	1 163	7 773	8 418			
	10 868	240 041	294 734	545 644	330	333	12 938	13 106			
	32 430	375 719	379 028	787 177	3 458	3 413	27 958	28 253			
	47 176	377 278	421 999	846 453	3 445	3 512	24 716	24 936			
	41 130	626 138	787 809	1 455 077	523	555	70 995	74 311			
	14 361	117 160	70 471	201 992	1 273	1 281	10 972	10 528			
	117 861	962 092	1 221 842	2 301 795	17 651	17 764	71 156	72 177			
	36 713	654 339	762 168	1 453 219	2 063	2 086	36 986	38 394			
	3 992	183 473	163 790	351 255	120	120	7 073	6 734			
	3 992	183 473	163 790	351 255	120	120	7 073	6 734			
	130 897	504 474	1 770 060	2 405 431	8 417	8 395	32 136	33 489			
	2 695	6 371	25 150	34 216	432	432	705	754			
	18 030	83 256	275 582	376 868	566	570	5 225	5 256			
	36 593	148 409	511 944	696 946	1 247	1 235	7 724	8 914			
	11 238	64 872	272 361	348 471	789	793	3 745	3 717			
	9 839	20 371	138 416	168 626	870	835	1 565	1 532			
	39 805		366 345								



Tabela 1.3 - Emprego e salário das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

			Pessoal ocupado Pessoal ocupado						
					Assala	riado			
Códigos da	Grupo de atividades	Número de	Em	Número médio	Ligado à p	orodução			
CNAE		empresas	31.12	no ano	Em 31.12	Número médio no ano			
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	948	32 799	32 731	27 148	27 203			
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 547	443 969	436 024	367 947	360 727			
18.1	Confecção de artigos do vestuário	17 636	424 932	416 952	351 949	344 617			
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se- gurança profissional	911	19 036	19 072	15 998	16 110			
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	5 972	379 003	374 193	341 760	332 837			
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	489	35 288	34 473	31 350	30 704			
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefa- tos diversos de couro	1 527	30 848	30 027	26 756	25 943			
19.3	Fabricação de calçados	3 956	312 866	309 693	283 655	276 190			
20	Fabricação de produtos de madeira	8 083	216 936	213 498	189 004	185 918			
20.1	Desdobramento de madeira	3 750	89 583	89 536	78 017	77 772			
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis	4 333	127 353	123 963	110 987	108 146			
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	2 267	149 848	148 697	120 459	120 655			
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	19	7 738	7 933	5 303	5 451			
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	195	42 613	42 255	35 684	35 381			
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou pape- lão	1 066	54 603	52 765	44 975	44 097			
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa- pelão, cartolina e cartão	987	44 894	45 744	34 497	35 726			
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	7 658	199 938	199 479	123 479	123 200			
22.1	Edição; edição e impressão	3 786	136 863	137 609	78 163	78 734			
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	3 803	57 818	56 867	42 229	41 522			
22.3	Reprodução de materiais gravados	69	5 256	5 003	3 087	2 943			
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	178	85 011	88 277	51 695	58 456			
23.1	Coquerias	2	(x)	(x)	(x)	(x)			
23.2	Refino de petróleo	47	39 990	38 392	24 539	27 032			
23.3	Elaboração de combustíveis nucleares	1	(x)	(x)	(x)	(x)			
23.4	Produção de álcool	129	43 969	48 791	26 531	30 761			
24	Fabricação de produtos químicos	4 823	311 460	312 755	200 098	198 776			
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	384	38 659	38 521	26 800	26 462			
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	400	28 393	28 553	22 071	22 162			
24.3	Fabricação de resinas e elastômeros	150	17 737	18 120	11 236	11 677			
24.4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais e sintéticos	37	4 326	4 195	2 810	2 732			



Tabela 1.3 - Emprego e salário das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

inuaçao)	(cont							
	ões	e outras remuneraçõ	Salários, retiradas			ocupado	Pessoal o	
	Pessoal não-assalariado	salariado	Pessoal as		alariado	Não-ass	alariado	Ass
Códigos da CNAE	Proprietário, sócios	Não-ligado	Ligado à Não-ligado produção à produção		, sócios (1)	Proprietário	a produção	Não-ligado à
	(1)	000 R\$. ,		Número médio no ano	Em 31.12	Número médio no ano	Em 31.12
17.7	12 697	45 892	180 262	238 851	1 569	1 565	4 093	4 085
17.7	190 331	414 381	1 681 922	2 286 634	27 347	27 658	46 945	48 363
	180 385	391 791	1 608 128	2 180 303	25 931	26 266	45 291	46 718
10.1	100 305	391 791	1 000 120	2 100 303	25 93 1	20 200	45 251	40 7 10
18.2	9 946	22 590	73 794	106 331	1 417	1 393	1 655	1 645
19	85 097	337 451	1 817 207	2 239 755	8 398	8 187	28 469	29 056
19.1	15 110	38 323	203 390	256 823	867	833	2 983	3 106
19.2	11 062	25 311	126 798	163 172	1 785	1 816	2 202	2 277
19.3	58 925	273 816	1 487 019	1 819 760	5 746	5 539	23 284	23 672
20	87 645	178 426	1 008 322	1 274 394	12 935	13 169	14 526	14 764
20.1	40 477	49 231	373 174	462 882	6 392	6 401	5 275	5 166
20.2	47 168	129 195	635 148	811 512	6 543	6 768	9 251	9 598
21	76 807	721 372	1 617 596	2 415 775	4 073	4 209	25 093	25 181
21.1	1 716	75 114	186 824	263 654	25	25	2 455	2 411
21.2	11 659	238 289	606 231	856 178	329	324	6 564	6 605
21.3	31 630	167 114	472 101	670 846	2 033	2 038	7 163	7 590
21.4	31 802	240 855	352 440	625 097	1 686	1 822	8 910	8 575
22	159 271	1 421 385	1 548 965	3 129 621	13 073	13 044	64 548	63 415
22.1	106 473	1 215 017	1 105 102	2 426 592	6 798	6 635	53 153	52 065
22.2	50 836	121 770	397 751	570 357	6 185	6 319	9 291	9 270
22.3	1 962	84 598	46 112	132 671	90	90	2 104	2 080
23	20 128	998 168	1 909 606	2 927 901	408	415	29 283	32 900
23.1	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
23.2	5 629	844 159	1 627 053	2 476 841	77	78	11 296	15 372
23.3	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
23.4	14 491	133 576	268 101	416 167	329	335	17 557	17 103
24	211 121	3 844 267	3 301 264	7 356 651	8 278	8 299	104 455	103 062
24.1	23 754	314 190	491 985	829 929	756	770	11 404	11 090
24.2	13 754	294 040	533 962	841 756	565	547	5 832	5 775
24.3	8 262	334 317	337 210	679 788	205	221	6 305	6 279
24.4	942	73 529	37 153	111 624	72	72	1 393	1 444



Tabela 1.3 - Emprego e salário das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

				Pessoal o	ocupado		
					Assalari	ado	
Códigos da	Grupo de atividades	Número de	Em	Número médio	Ligado à produção		
CNAE		empresas	31.12	no ano	Em 31.12	Número médio no ano	
24.5	Fabricação de produtos farmacêuticos	816	89 131	88 977	51 045	50 133	
24.6	Fabricação de defensivos agrícolas	93	8 178	8 192	3 418	3 340	
24.7	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	1 379	64 164	63 514	44 771	44 416	
24.8	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	553	25 477	25 313	15 344	15 219	
24.9	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	1 011	35 396	37 370	22 604	22 634	
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	6 804	288 423	284 234	234 218	231 934	
25.1	Fabricação de artigos de borracha	1 545	76 564	75 235	59 457	58 736	
25.2	Fabricação de produtos de plástico	5 259	211 859	208 998	174 761	173 198	
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	11 106	297 421	325 022	237 549	238 714	
26.1	Fabricação de vidro e de produtos do vidro	342	28 326	28 351	21 362	21 470	
26.2	Fabricação de cimento	34	16 431	15 425	10 641	10 874	
26.3	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fi- brocimento, gesso e estuque	3 561	64 585	64 303	50 227	50 389	
26.4	Fabricação de produtos cerâmicos	4 613	135 612	136 141	115 005	115 722	
26.9	Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos	2 556	52 468	80 802	40 314	40 259	
27	Metalurgia básica	1 995	178 921	176 125	141 696	139 221	
27.1	Siderúrgicas integradas	12	45 379	45 327	34 955	34 395	
27.2	Fabricação de produtos siderúrgicos - exclusive em siderúrgicas integradas	206	42 077	41 125	33 800	32 556	
27.3	Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas	168	16 946	16 864	13 211	13 676	
27.4	Metalurgia de metais não-ferrosos	529	45 625	43 847	35 657	34 390	
27.5	Fundição	1 081	28 895	28 962	24 073	24 204	
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	13 008	325 018	345 966	257 117	263 006	
28.1	Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	3 623	70 253	71 290	55 388	56 887	
28.2	Fabricação de tanques, caldeiras e reservatórios metálicos	387	13 556	13 807	10 811	10 605	
28.3	Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	2 702	63 500	62 778	51 027	50 440	
28.4	Fabricação de artigos de cutelaria, de serralhe- ria e ferramentas manuais	1 843	51 527	72 157	40 348	39 744	
28.9	Fabricação de produtos diversos de metal	4 452	126 182	125 934	99 543	105 330	
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	7 292	373 250	419 992	291 255	291 797	
29.1	Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	711	75 489	74 857	58 938	58 308	
29.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	2 720	89 992	91 018	67 332	69 372	



Tabela 1.3 - Emprego e salário das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continuação)

Í	oes	e outras remuneraçõ	Salarios, retiradas			ıpado	Assalariado Não-assalariado						
	Pessoal não-assalariado	salariado	Pessoal as		ariado	Não-assal	ariado	Assala					
Código: da CNAE	Proprietário, sócios	Não-ligado à produção	Ligado à produção	Total		Proprietário,		Não-ligado à p					
	(1)		p ,		Número médio	Em	Número médio	Em					
		000 R\$	1 (no ano	31.12	no ano	31.12					
24.	60 510	1 503 490	830 073	2 394 073	1 478	1 494	37 283	36 592					
24.6	7 820	267 096	74 987	349 902	133	133	4 728	4 627					
24.7	39 943	426 984	460 034	926 961	2 462	2 482	16 991	16 910					
24.8	26 233	246 408	213 186	485 827	1 055	1 072	9 041	9 061					
24.9	29 904	384 214	322 674	736 792	1 551	1 508	11 477	11 284					
2!	176 214	823 277	2 279 938	3 279 429	11 345	11 290	42 517	42 915					
25.	36 054	295 465	730 151	1 061 670	2 722	2 717	14 126	14 390					
25.2	140 160	527 812	1 549 787	2 217 759	8 622	8 573	28 391	28 526					
26	147 054	703 361	1 927 632	2 778 048	18 551	18 403	40 589	41 469					
26.	10 279	128 835	302 792	441 907	601	599	6 281	6 365					
26.2	3 229	96 907	236 843	336 979	35	35	5 472	5 755					
26.3	33 995	124 055	360 861	518 910	5 756	5 877	8 115	8 481					
26.4	59 456	201 673	679 769	940 898	7 930	7 801	12 597	12 805					
26.9	40 095	151 891	347 367	539 354	4 229	4 090	8 124	8 063					
27	70 032	1 176 340	2 465 119	3 711 491	3 502	3 667	33 490	33 558					
27.1	384	549 795	932 723	1 482 902	2	2	10 920	10 422					
27.2	18 774	212 334	543 403	774 510	420	411	7 594	7 865					
27.3	15 729	80 799	189 779	286 307	282	289	3 375	3 446					
27.4	12 985	299 587	602 220	914 792	849	933	8 828	9 034					
27.5	22 161	33 825	196 994	252 979	1 949	2 032	2 773	2 791					
28	246 070	767 988	2 463 264	3 477 322	21 759	21 692	45 998	46 210					
28.	42 802	117 971	453 091	613 864	5 830	5 967	8 958	8 898					
28.2	9 111	35 540	96 538	141 189	654	625	2 116	2 119					
28.3	54 237	110 037	489 748	654 021	4 671	4 637	7 736	7 836					
28.4	34 301	180 828	422 946	638 074	2 970	2 995	8 300	8 184					
28.9	105 620	323 613	1 000 941	1 430 174	7 633	7 468	18 888	19 171					
29	234 531	1 734 231	3 751 498	5 720 260	12 740	12 702	69 108	69 293					
29.	33 307	485 373	848 460	1 367 139	1 183	1 166	15 646	15 385					



Tabela 1.3 - Emprego e salário das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

				Pessoa	locupado	
		_			Assalaı	riado
Códigos da	Grupo de atividades	Número de	Em	Número médio	Ligado à p	produção
CNAE		empresas	31.12	no ano	Em 31.12	Número médio no ano
29.3	Fabricação de tratores e de máquinas e equipa- mentos para a agricultura, avicultura e obten- ção de produtos animais	741	41 414	40 857	31 970	31 381
29.4	Fabricação de máquinas-ferramenta	487	18 675	18 160	14 305	13 982
29.5	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de extração mineral e construção	231	24 286	23 504	19 443	18 806
29.6	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	2 143	78 646	128 566	62 826	65 187
29.7	Fabricação de armas, munições e equipamentos militares	11	6 626	6 473	5 714	5 576
29.8	Fabricação de eletrodomésticos	248	38 122	36 557	30 727	29 184
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	263	19 074	20 045	11 948	12 443
30.1	Fabricação de máquinas para escritório	50	1 321	1 354	966	902
30.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de sis- temas eletrônicos para processamento de dados	213	17 753	18 691	10 983	11 541
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2 365	153 755	152 180	117 897	116 196
31.1	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	438	35 683	35 710	26 335	26 578
31.2	Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	386	28 577	28 403	21 429	21 356
31.3	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	224	16 711	16 808	13 210	13 176
31.4	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	84	6 774	6 639	5 270	5 152
31.5	Fabricação de lâmpadas e equipamentos de ilu- minação	458	16 397	16 603	12 462	12 246
31.6	Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	160	36 172	34 814	29 389	28 135
31.9	Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos	615	13 440	13 204	9 801	9 553
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	897	72 910	74 341	51 220	51 577
32.1	Fabricação de material eletrônico básico	435	25 674	25 341	20 239	20 072
32.2	Fabricação de aparelhos e equipamentos de te- lefonia e radiotelefonia e de transmissores de televisão e rádio	274	24 702	26 234	13 684	14 306
32.3	Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplifi- cação de som e vídeo	189	22 534	22 766	17 297	17 199



Tabela 1.3 - Emprego e salário das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

	ões	e outras remuneraçõ	Salários, retiradas			upado	Pessoal oc	
1	Pessoal não-assalariado	salariado	Pessoal as		lariado	Não-assa	ariado	Assal
Códig da CNA	Proprietário, sócios	Não-ligado à produção				Proprietário,		Não-ligado à
	(1)				Número médio	Em 31.12	Número médio	Em 31.12
		000 R\$	1 (no ano	31.12	no ano	31.12
5 2	21 305	172 552	371 014	564 871	1 299	1 324	8 212	8 120
2	15 621	89 968	230 256	335 845	916	915	3 290	3 456
3 2	9 208	158 069	254 579	421 856	416	420	4 274	4 423
7 2	54 077	247 729	727 286	1 029 092	3 857	3 855	11 871	11 965
5 2	7 755	28 608	77 916	114 278	30	29	866	882
) 2	13 120	163 528	362 648	539 296	411	415	7 055	6 980
)	22 999	256 549	221 527	501 075	469	450	7 095	6 676
1 3	2 444	7 326	13 494	23 265	81	79	309	277
5 3	20 555	249 222	208 033	477 810	388	372	6 786	6 399
3	84 476	810 133	1 573 874	2 468 483	4 391	4 384	31 506	31 473
' 3	12 187	173 964	469 997	656 148	755	754	8 467	8 594
3	16 044	153 117	246 311	415 472	703	711	6 338	6 437
2 3	8 172	91 327	138 315	237 814	403	400	3 319	3 100
2 3	3 802	35 818	58 664	98 285	154	157	1 326	1 348
3	11 378	118 570	124 689	254 636	839	825	3 164	3 109
3	8 006	183 088	444 286	635 380	289	288	6 435	6 495
7 3	24 887	54 249	91 612	170 748	1 247	1 249	2 458	2 389
)	38 500	752 256	985 332	1 776 088	1 492	1 483	21 420	20 207
3	12 186	126 545	276 718	415 448	713	713	4 562	4 723
3	15 013	494 916	467 382	977 312	445	437	11 629	10 581
3:	11 301	130 795	241 232	383 328	335	333	5 229	4 903



Tabela 1.3 - Emprego e salário das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

				Pessoal	ocupado	
					Assalar	iado
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de empresas	Em	Número médio –	Ligado à p	rodução
CNAE		empresas	31.12	no ano	Em 31.12	Número médio no ano
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	1 232	54 362	53 893	38 530	38 236
33.1	Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos	593	22 577	22 003	16 146	15 705
33.2	Fabricação de aparelhos e instrumentos de me- dida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais	170	15 012	15 482	10 428	10 798
33.3	Fabricação de máquinas, aparelhos e equipa- mentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo	197	4 973	4 904	3 726	3 722
33.4	Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos	226	8 708	8 455	6 441	6 248
33.5	Fabricação de cronômetros e relógios	46	3 092	3 048	1 789	1 763
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,					
	reboques e carrocerias	2 773	285 241	284 118	225 375	225 424
34.1	Fabricação de automóveis, caminhonetas e utili- tários	25	68 648	68 751	51 466	51 281
34.2	Fabricação de caminhões e ônibus	13	18 978	19 802	13 745	14 348
34.3	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	627	35 770	35 641	28 826	28 962
34.4	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	1 364	149 012	147 168	121 360	120 848
34.5	Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	744	12 834	12 756	9 979	9 985
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	743	53 015	51 570	42 242	41 194
35.1	Construção e reparação de embarcações	252	13 539	13 190	11 518	11 266
35.2	Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários	53	4 561	4 614	3 918	3 960
35.3	Construção, montagem e reparação de aeronaves	107	14 737	14 731	10 207	10 271
35.9	Fabricação de outros equipamentos de trans- porte	331	20 178	19 036	16 600	15 697
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	11 394	292 470	287 850	236 426	234 709
36.1	Fabricação de artigos do mobiliário	8 198	209 115	205 580	171 282	170 131
36.9	Fabricação de produtos diversos	3 195	83 355	82 270	65 144	64 578
37	Reciclagem	421	9 389	9 079	7 904	7 643
37.1	Reciclagem de sucatas metálicas	71	3 022	3 054	2 597	2 602
37.2	Reciclagem de sucatas não-metálicas	349	6 367	6 026	5 307	5 041

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

Nota: Adotou-se como referencial de linha os códigos da CNAE.

⁽¹⁾ Inclusive membros da família sem remuneração.



Tabela 1.3 - Emprego e salário das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(conclusão)

	ões	Pessoal ocupado Salários, retiradas e outras remunerações							
	Pessoal não-assalariado	salariado	Pessoal as		lariado	Não-assa	lariado	Assa	
Códi da CNA	Proprietário, sócios (1)	Não-ligado à produção	Ligado à produção	Total	sócios (1)	Proprietário,	produção Número	Não-ligado à	
					médio	Em 31.12	médio	Em 31.12	
		000 R\$	1 (no ano		no ano		
	41 080	315 475	399 141	755 696	2 117	2 163	13 658	13 669	
3	16 366	118 321	153 767	288 454	946	974	5 459	5 458	
. 3	7 664	120 512	138 100	266 277	329	322	4 361	4 261	
3	7 582	16 095	42 630	66 307	380	391	799	856	
. 3	6 054	33 719	51 699	91 471	380	392	1 835	1 875	
3	3 414	26 828	12 945	43 187	81	84	1 204	1 219	
	84 604	2 018 726	4 336 816	6 440 146	5 053	5 013	54 814	54 853	
3	353	882 894	1 624 929	2 508 176	16	16	17 454	17 166	
3	3 003	273 431	570 300	846 733	16	16	5 438	5 217	
3	15 638	140 052	314 580	470 270	1 175	1 099	5 642	5 845	
. 3	52 664	709 128	1 750 707	2 512 499	2 586	2 570	24 760	25 082	
3	12 946	13 221	76 300	102 467	1 259	1 311	1 520	1 544	
	19 453	320 149	766 223	1 105 825	1 236	1 244	9 315	9 529	
. 3	5 564	26 006	136 869	168 438	476	475	1 465	1 546	
3	1 895	15 300	48 074	65 268	84	83	574	561	
3	3 299	198 046	406 810	608 155	170	174	4 295	4 356	
3	8 696	80 797	174 470	263 963	506	512	2 982	3 066	
	163 442	518 322	1 505 416	2 187 180	17 936	17 878	37 604	38 166	
3	98 999	321 558	1 035 108	1 455 664	12 459	12 467	25 271	25 366	
. 3	64 444	196 764	470 308	731 516	5 477	5 411	12 332	12 799	
	4 197	10 491	52 011	66 700	641	650	786	835	
3	976	7 223	26 441	34 639	111	107	270	318	
3	3 221	3 269	25 571	32 061	530	543	516	517	



Tabela 1.4 - Gastos de pessoal das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002



Tabela 1.4 - Gastos de pessoal das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

									(continuação)	
					Gas	stos de pessoa	ı			
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de empresas	Total	Salários, retiradas e outras remunera- ções	Contribui- ções para previdência social	FGTS	Contribui- ções para previdência privada	Indeniza- ções traba- Ihistas	Benefícios concedidos aos empregados	
						1 000 R\$				
17.3	Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem	574	1 022 236	696 946	152 312	53 480	3 095	15 953	100 451	
17.4	Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecela gem	501	505 526	348 471	83 223	28 087	36	6 995	38 714	
17.5	Serviços de acabamento em fios, tecidos e arti- gos têxteis	521	238 240	168 626	32 973	14 148	373	4 809	17 311	
17.6	Fabricação de artefatos têxteis a partir de teci- dos - exclusive vestuário - e de outros artigos têxteis	1 812	787 596	541 453	112 430	43 335	3 738	14 440	72 201	
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	948	345 467	238 851	48 726	19 950	1 258	8 253	28 428	
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 547	2 956 290	2 286 634	270 882	183 229	7 273	45 639	162 634	
18.1	Confecção de artigos do vestuário	17 636	2 815 495	2 180 303	255 956	174 813	7 211	43 412	153 799	
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se- gurança profissional	911	140 796	106 331	14 925	8 416	62	2 227	8 835	
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	5 972	3 112 475	2 239 755	433 548	181 626	11 812	54 097	191 638	
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	489	367 672	256 823	59 597	19 940	1 782	5 070	24 459	
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefa- tos diversos de couro	1 527	211 410	163 172	17 527	12 684	469	3 190	14 367	
19.3	Fabricação de calçados	3 956	2 533 394	1 819 760	356 424	149 001	9 560	45 838	152 812	
20	Fabricação de produtos de madeira	8 083	1 722 334	1 274 394	205 235	100 809	8 263	30 315	103 319	
20.1	Desdobramento de madeira	3 750	608 497	462 882	59 545	36 190	4 325	13 226	32 329	
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis	4 333	1 113 837	811 512	145 690	64 619	3 937	17 089	70 990	
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	2 267	3 619 937	2 415 775	540 546	192 528	38 400	61 797	370 891	
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	19	413 481	263 654	45 515	19 681	5 887	13 222	65 521	
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	195	1 276 934	856 178	193 950	63 792	16 296	18 315	128 402	
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou pape- lão	1 066	991 034	670 846	158 465	56 711	10 237	10 738	84 037	
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa- pelão, cartolina e cartão	987	938 488	625 097	142 616	52 343	5 980	19 521	92 931	
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	7 658	4 621 755	3 129 621	641 407	259 692	45 429	118 367	427 239	
22.1	Edição; edição e impressão	3 786	3 618 657	2 426 592	528 012	203 897	42 312	101 064	316 781	
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	3 803	783 062	570 357	78 675	44 540	1 676	10 021	77 793	
22.3	Reprodução de materiais gravados	69	220 035	132 671	34 721	11 255	1 441	7 282	32 665	
22.1 22.2	Edição; edição e impressão Impressão e serviços conexos para terceiros	3 786 3 803	3 618 657 783 062	2 426 592 570 357	528 012 78 675	203 897 44 540	42 312 1 676	101 064 10 021		



Tabela 1.4 - Gastos de pessoal das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continuação)

	I								(continuação)
					Gas	tos de pessoa	ı		
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de empresas	Total	Salários, retiradas e outras remunera- ções	Contribui- ções para previdência social	FGTS	Contribui- ções para previdência privada	Indeniza- ções traba- Ihistas	Benefícios concedidos aos empregados
						1 000 R\$			
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	178	4 566 175	2 927 901	585 483	182 804	204 026	50 289	615 671
23.1	Coquerias	2	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
23.2	Refino de petróleo	47	3 954 365	2 476 841	504 362	150 294	199 842	37 909	585 116
23.3	Elaboração de combustíveis nucleares	1	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
23.4	Produção de álcool	129	572 985	416 167	79 679	32 007	3 731	11 945	29 455
24	Fabricação de produtos químicos	4 823	11 450 330	7 356 651	1 770 372	598 848	203 362	288 116	1 232 981
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	384	1 308 346	829 929	213 803	66 721	20 797	21 489	155 607
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	400	1 312 388	841 756	188 661	63 671	39 459	32 328	146 514
24.3	Fabricação de resinas e elastômeros	150	1 059 539	679 788	161 812	59 071	16 735	13 244	128 888
24.4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais e sintéticos	37	167 757	111 624	27 505	8 760	3 953	3 371	12 544
24.5	Fabricação de produtos farmacêuticos	816	3 670 305	2 394 073	600 480	202 544	62 168	85 651	325 390
24.6	Fabricação de defensivos agrícolas	93	551 027	349 902	83 560	27 554	14 712	14 766	60 532
24.7	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	1 379	1 503 198	926 961	195 538	69 725	17 110	92 863	201 002
24.8	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	553	751 973	485 827	123 253	41 281	8 133	9 378	84 102
24.9	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	1 011	1 125 798	736 792	175 760	59 521	20 295	15 027	118 403
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	6 804	4 795 452	3 279 429	725 426	261 092	20 853	75 331	433 322
25.1	Fabricação de artigos de borracha	1 545	1 564 903	1 061 670	251 972	85 133	6 730	22 489	136 909
25.2	Fabricação de produtos de plástico	5 259	3 230 549	2 217 759	473 454	175 959	14 124	52 841	296 413
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	11 106	4 026 195	2 778 048	544 582	225 927	50 171	71 084	356 382
26.1	Fabricação de vidro e de produtos do vidro	342	681 797	441 907	104 182	37 305	10 826	11 007	76 570
26.2	Fabricação de cimento	34	559 289	336 979	86 270	28 160	5 703	12 023	90 154
26.3	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fi- brocimento, gesso e estuque	3 561	734 594	518 910	92 854	41 876	11 035	13 228	56 690
26.4	Fabricação de produtos cerâmicos	4 613	1 281 871	940 898	160 179	74 691	14 688	19 226	72 189
26.9	Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos	2 556	768 644	539 354	101 096	43 896	7 919	15 601	60 779



Tabela 1.4 - Gastos de pessoal das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002



Tabela 1.4 - Gastos de pessoal das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continuação) Gastos de pessoal Salários, Contribui-Contribui-Indeniza-Benefícios Códigos Número retiradas ções ções ções concedidos Grupo de atividades FGTS da de Total e outras para para traba-CNAE empresas remuneraprevidência previdência Ihistas empregados social ções privada 1 000 R\$ 30 Fabricação de máquinas para escritório e equipa-501 075 mentos de informática 263 766 833 113 419 38 991 12 327 24 884 76 138 30 1 Fabricação de máquinas para escritório 50 31 460 23 265 3 414 1 414 351 3 0 1 6 30.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de sis-735 373 477 810 110 004 37 577 12 327 24 532 73 122 temas eletrônicos para processamento de dados 213 31 Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos 2 365 3 678 245 2 468 483 563 587 196 754 38 800 62 021 348 600 31.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos 438 970 554 656 148 151 629 49 011 10 086 12 256 91 424 31.2 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica 610 673 415 472 36 188 6 208 386 94 605 4 001 54 199 31.3 Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados 224 374 991 237 814 56 476 20 593 1 405 9 571 49 132 31.4 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos 84 148 372 98 285 24 576 8 702 138 3 794 12 878 31.5 Fabricação de lâmpadas e equipamentos de iluminação 458 388 672 254 636 59 313 21 066 11 342 9 9 0 5 32 409 Fabricação de material elétrico para veículos -31.6 935 208 635 380 141 807 48 062 10 348 16 784 82 827 exclusive baterias 160 31.9 Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos 615 249 774 170 748 35 181 13 131 1 480 3 502 25 731 32 Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações 897 2 768 894 1 776 088 423 457 143 501 52 722 88 167 284 959 32.1 Fabricação de material eletrônico básico 435 633 939 415 448 90 043 34 994 8 076 7 238 78 139 32.2 Fabricação de aparelhos e equipamentos de telefonia e radiotelefonia e de transmissores de 274 1 543 993 977 312 244 205 78 280 39 840 62 165 142 193 32.3 Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplifi-189 590 961 383 328 4 806 cação de som e vídeo 89 209 30 227 18 764 64 627 33 Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, 1 076 053 755 696 2 832 cronômetros e relógios 1 232 143 491 54 778 12 753 106 502 33.1 Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos 593 401 585 288 454 52 490 19 919 859 2 991 36 874



Tabela 1.4 - Gastos de pessoal das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

									(conclusão)
					Gas	stos de pessoa	I		
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de empresas	Total	Salários, retiradas e outras remunera- ções	Contribui- ções para previdência social	FGTS	Contribui- ções para previdência privada	Indeniza- ções traba- Ihistas	Benefícios concedidos aos empregados
						1 000 R\$			
33.2	Fabricação de aparelhos e instrumentos de me-								
	dida, teste e controle - exclusive equipamentos	.							
	para controle de processos industriais	170	372 921	266 277	45 790	18 397	1 506	5 233	35 718
33.3	Fabricação de máquinas, aparelhos e equipa-								
	mentos de sistemas eletrônicos dedicados à								
	automação industrial e controle do processo	407	00.000	00.007	10.000	F 000	477	1.000	10.004
	produtivo	197	96 220	66 307	13 623	5 082	177	1 008	10 024
33.4	Fabricação de aparelhos, instrumentos e mate-								
	riais ópticos, fotográficos e cinematográficos	226	138 693	91 471	21 748	7 795	289	2 547	14 843
33.5	Fabricação de cronômetros e relógios	46	66 633	43 187	9 840	3 585	1	975	9 044
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,	,							
	reboques e carrocerias	2 773	9 607 644	6 440 146	1 535 944	567 283	51 016	147 510	865 744
34.1	Fabricação de automóveis, caminhonetas e utili-	-							
	rios	25	3 761 868	2 508 176	685 147	212 874	25 443	10 017	320 211
34.2	Fabricação de caminhões e ônibus	13	1 295 144	846 733	163 462	100 670	3 564	67 704	113 011
34.3	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	627	680 267	470 270	109 612	37 357	4 117	6 175	52 736
34.4	Fabricação de peças e acessórios para veícu-								
	los automotores	1 364	3 744 419	2 512 499	569 712	208 740	17 798	61 504	374 166
34.5	Recondicionamento ou recuperação de motores								
	para veículos automotores	744	125 946	102 467	8 010	7 643	95	2 110	5 621
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	743	1 706 596	1 105 825	282 066	90 345	18 652	39 724	169 986
35.1	Construção e reparação de embarcações	252	239 548	168 438	36 624	11 619	271	4 554	18 041
35.2	Construção, montagem e reparação de veículos								
	ferroviários	53	96 836	65 268	14 612	5 039	443	1 496	9 978
35.3	Construção, montagem e reparação de aeronaves	107	915 302	608 155	159 009	49 309	14 935	8 810	75 084
25.0									
35.9	Fabricação de outros equipamentos de trans- porte	331	454 911	263 963	71 821	24 379	3 003	24 863	66 882
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	11 394	3 042 496	2 187 180	376 920	177 893	9 827	58 838	231 838
36.1	Fabricação de artigos do mobiliário	8 198	1 990 192	1 455 664	247 215	118 698	6 430	30 403	131 781
36.9	Fabricação de produtos diversos	3 195	1 052 303	731 516	129 705	59 194	3 397	28 435	100 057
37	Reciclagem	421	95 669	66 700	10 432	5 548	919	798	11 272
37.1	Reciclagem de sucatas metálicas	71	55 537	34 639	8 237	3 053	841	153	8 613
37.2	Reciclagem de sucatas não-metálicas	349	40 133	32 061	2 195	2 496	78	645	2 659

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.



Tabela 1.5 - Estrutura da receita das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

					Receita	bruta
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de empresas	Receita total	Receita líquida de vendas	Da venda de produtos industrias	Da revenda de mercadorias (1)
				1 00	0 R\$	
	Total	135 003	913 361 378	797 226 731	915 861 702	57 929 541
С	Indústrias extrativas	2 959	25 054 118	19 723 607	18 372 724	2 566 494
10	Extração de carvão mineral	24	398 441	385 116	378 647	27 713
10.0	Extração de carvão mineral	24	398 441	385 116	378 647	27 713
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	39	1 558 579	1 422 929	1 332 179	175 431
11.1	Extração de petróleo e gás natural	-	-	-	-	-
11.2	Serviços relacionados com a extração de petró- leo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros	39	1 558 579	1 422 929	1 332 179	175 431
13	Extração de minerais metálicos	107	19 424 748	14 477 584	12 935 893	2 211 208
13.1	Extração de minério de ferro	38	18 310 461	13 465 026	11 804 503	2 210 099
13.2	Extração de minerais metálicos não-ferrosos	68	1 114 287	1 012 557	1 131 391	1 109
14	Extração de minerais não-metálicos	2 790	3 672 350	3 437 979	3 726 005	152 143
14.1	Extração de pedra, areia e argila	2 357	2 719 118	2 531 783	2 717 171	136 513
14.2	Extração de outros minerais não-metálicos	433	953 232	906 196	1 008 835	15 629
D	Indústrias de transformação	132 044	888 307 259	777 503 124	897 488 978	55 363 047
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	19 269	179 152 754	160 256 351	181 659 584	11 075 336
15.1	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	1 410	38 503 269	35 382 207	37 214 920	1 571 016
15.2	Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	664	8 133 136	6 157 206	6 008 004	756 450
15.3	Produção de óleos, gorduras vegetais e animais	153	30 179 082	26 738 419	25 647 386	2 640 243
15.4	Laticínios	2 085	12 676 324	12 261 287	14 203 821	781 638
15.5	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais	1 838	17 622 391	16 582 014	18 047 369	1 257 079
15.6	Fabricação e refino de açúcar	169	20 273 671	17 998 110	19 147 270	537 679
15.7	Torrefação e moagem de café	681	2 604 119	2 321 961	2 353 229	271 810
15.8	Fabricação de outros produtos alimentícios	11 093	24 027 869	21 774 050	26 167 666	1 469 495
15.9	Fabricação de bebidas	1 176	25 132 895	21 041 098	32 869 920	1 789 926
16	Fabricação de produtos do fumo	86	7 164 542	5 881 011	8 083 525	473 352
16.0	Fabricação de produtos do fumo	86	7 164 542	5 881 011	8 083 525	473 352
17	Fabricação de produtos têxteis	4 868	21 671 830	20 034 583	23 283 183	532 396
17.1	Beneficiamento de fibras têxteis naturais	212	412 241	381 339	343 347	74 881
17.2	Fiação	299	3 936 460	3 646 125		119 292
17.3	Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem	574	6 797 474	6 149 247	7 282 317	33 914
17.4	Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecela- gem	501	2 978 107	2 729 055	3 177 710	23 376
17.5	Serviços de acabamento em fios, tecidos e arti- gos têxteis	521	891 251	856 497	967 196	8 865
17.6	Fabricação de artefatos têxteis a partir de teci- dos - exclusive vestuário - e de outros artigos têxteis	1 812	4 506 462	4 208 950	4 878 665	240 389
		1 012	7 000 402	÷ 200 000	4 07 0 000	240 000



Tabela 1.5 - Estrutura da receita das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002



Tabela 1.5 - Estrutura da receita das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

					Receita	bruta (continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de empresas	Receita total	Receita líquida de vendas	Da venda de produtos industrias	Da revenda de mercadorias (1)
				1 00	0 R\$	
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	948	2 149 834	2 063 369	2 465 347	31 680
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 547	12 163 637	11 759 802	13 128 830	986 283
18.1	Confecção de artigos do vestuário	17 636	11 505 029	11 113 726	12 415 564	919 987
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se- gurança profissional	911	658 608	646 077	713 266	66 296
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	5 972	19 092 733	17 697 638	19 581 545	476 286
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	489	4 892 914	4 467 646	4 866 156	65 033
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefatos diversos de couro	1 527	846 043	808 465	909 943	34 779
19.3	Fabricação de calçados	3 956	13 353 775	12 421 528	13 805 446	376 474
20	Fabricação de produtos de madeira	8 083	10 350 051	9 423 344	10 237 378	249 023
20.1	Desdobramento de madeira	3 750	3 120 637	3 000 006	3 143 740	125 785
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis	4 333	7 229 414	6 423 338	7 093 638	123 238
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	2 267	35 594 993	29 793 540	33 670 476	1 560 519
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	19	7 220 061	5 030 900	5 214 825	3 795
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	195	14 041 106	11 240 697	13 057 592	182 951
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou pape- lão	1 066	7 094 972	6 739 900	8 024 653	305 113
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa- pelão, cartolina e cartão	987	7 238 855	6 782 042	7 373 406	1 068 659
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	7 658	20 086 390	18 559 625	20 372 607	825 927
22.1	Edição; edição e impressão	3 786	15 408 108	14 110 785	15 466 452	563 501
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	3 803	3 009 080	2 904 553	3 000 673	175 675
22.3	Reprodução de materiais gravados	69	1 669 203	1 544 287	1 905 483	86 750
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	178	81 392 712	66 726 128	91 117 136	6 065 212
23.1	Coquerias	2	(x)	(x)	(x)	(x)
23.2	Refino de petróleo	47	75 685 727	61 419 270	85 661 660	5 651 529
23.3	Elaboração de combustíveis nucleares	1	(x)	(x)	(x)	(x)
23.4	Produção de álcool	129	5 583 386	5 188 082	5 292 383	413 684
24	Fabricação de produtos químicos	4 823	121 923 699	105 016 501	120 403 641	12 121 700
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	384	20 461 458	17 405 075	18 865 399	943 483
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	400	21 211 179	18 565 685	21 489 978	1 606 286
24.3	Fabricação de resinas e elastômeros	150	18 736 073	16 017 295	18 798 619	1 593 403
24.4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais e sintéticos	37	2 596 064	2 108 443	1 682 054	785 418



Tabela 1.5 - Estrutura da receita das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continuação)

ntinuação)	(cont			
Códigos da CNAE	Receitas não-operacionais	Outras receitas operacionais	Receitas financeiras	Deduções
) R\$	1 00	
4 17.7	29 904	5 369	51 192	433 658
5 18	62 555	110 501	230 779	2 355 128
5 18.1	59 635	107 328	224 341	2 221 642
0 18.2	2 920	3 172	6 439	133 485
4 19	93 514	494 759	806 821	2 360 193
0 19.1	32 080	150 467	242 722	463 542
9 19.2	3 709	7 390	26 480	136 258
5 19.3	57 725	336 903	537 619	1 760 393
9 20	108 779	247 541	570 387	1 062 957
3 20.1	24 093	40 211	56 327	269 518
6 20.2	84 686	207 330	514 060	793 439
7 21	557 047	2 335 313	2 909 093	5 437 455
4 21.1	37 244	1 044 139	1 107 778	187 720
6 21.2	416 466	1 018 735	1 365 208	1 999 846
0 21.3	71 770	70 237	213 064	1 589 866
7 21.4	31 567	202 202	223 043	1 660 023
3 22	278 538	365 355	882 871	2 638 909
4 22.1	253 374	261 578	782 371	1 919 169
	16 990	24 421	63 116	271 795
4 22.3	8 174	79 357	37 384	447 946
9 23	326 229	2 904 227	11 436 128	30 456 220
) 23.1	(x)	(x)	(x)	(x)
2 23.2	273 762	2 784 205	11 208 489	29 893 919
23.3	(x)	(x)	(x)	(x)
3 23.4	51 438	119 760	224 105	517 984
3 24	955 078	4 907 664	11 044 456	27 508 840
	150 938	531 681	2 373 764	2 403 807
	253 423	778 391	1 613 680	4 530 580
7 24.3	139 687	977 558	1 601 533	4 374 727
1 24.4	2 381	16 894	468 346	359 029



Tabela 1.5 - Estrutura da receita das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

					Receita	(continuação) bruta
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de empresas	Receita total	Receita líquida de vendas	Da venda de produtos industrias	Da revenda de mercadorias (1)
				1 00	0 R\$	
24.5	Fabricação de produtos farmacêuticos	816	21 413 205	18 284 810	21 386 849	3 012 468
24.6	Fabricação de defensivos agrícolas	93	9 260 232	7 164 235	8 012 312	1 028 602
24.7	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	1 379	11 8 <i>7</i> 6 794	10 284 288	13 601 314	1 038 225
24.8	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	553	6 124 388	5 747 749	6 795 252	560 724
24.9	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	1 011	10 244 307	9 438 922	9 771 864	1 553 090
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	6 804	29 830 797	27 762 127	32 975 422	1 456 834
25.1	Fabricação de artigos de borracha	1 545	9 505 998	8 812 492	9 649 260	673 516
25.2	Fabricação de produtos de plástico	5 259	20 324 799	18 949 634	23 326 162	783 319
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	11 106	28 348 097	25 023 409	29 442 381	1 407 501
26.1	Fabricação de vidro e de produtos do vidro	342	4 437 975	4 029 939	4 774 444	248 857
26.2	Fabricação de cimento	34	8 880 593	7 284 668	9 251 300	337 239
26.3	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fi- brocimento, gesso e estuque	3 561	4 606 159	4 253 881	4 693 191	188 310
26.4	Fabricação de produtos cerâmicos	4 613	5 643 503	5 076 658	6 071 735	103 096
26.9	Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos	2 556	4 779 868	4 378 262	4 651 711	530 000
27	Metalurgia básica	1 995	61 834 038	53 645 749	62 107 832	879 100
27.1	Siderúrgicas integradas	12	25 492 227	20 919 042	25 575 081	114 335
27.2	Fabricação de produtos siderúrgicos - exclusive em siderúrgicas integradas	206	13 597 194	12 517 832	13 666 969	323 091
27.3	Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas	168	4 463 739	3 994 662	4 553 397	163 950
27.4	Metalurgia de metais não-ferrosos	529	16 952 461	14 916 904	16 775 622	260 143
27.5	Fundição	1 081	1 328 415	1 297 308	1 536 763	17 581
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	13 008	26 881 544	24 064 634	27 978 239	1 421 854
28.1	Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	3 623	3 610 200	3 419 964	3 808 404	163 889
28.2	Fabricação de tanques, caldeiras e reservató- rios metálicos	387	1 142 155	1 095 881	1 254 715	72 341
28.3	Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	2 702	3 982 979	3 690 749	4 272 858	89 099
28.4	Fabricação de artigos de cutelaria, de serralhe- ria e ferramentas manuais	1 843	4 901 150	3 971 524	4 369 020	482 367
28.9	Fabricação de produtos diversos de metal	4 452	13 245 059	11 886 516	14 273 243	614 158
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	7 292	48 811 301	45 105 499	50 750 288	2 873 982
29.1	Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	711	11 918 724	10 756 951	11 720 366	842 739
29.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	2 720	9 368 152	8 750 419	10 182 448	383 055



Tabela 1.5 - Estrutura da receita das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

			(cont	tinuação)
Deduções	Receitas financeiras	Outras receitas operacionais	Receitas não-operacionais	Códigos da CNAE
	1 000	D R\$		-
6 114 508	1 471 639	1 416 420	240 336	24.5
1 876 679	1 454 821	619 914	21 262	24.6
4 355 251	1 198 647	336 728	57 131	24.7
1 608 227	250 742	65 370	60 526	24.8
1 886 032	611 283	164 707	29 395	24.9
6 670 130	1 210 266	582 842	275 562	25
1 510 283	418 068	192 219	83 219	25.1
5 159 847	792 198	390 623	192 343	25.2
5 826 474	1 826 895	835 798	661 995	26
993 361	309 950	82 745	15 341	26.1
2 303 871	778 379	332 470	485 076	26.2
627 621	144 648	157 312	50 318	26.3
1 098 172	247 097	235 683	84 064	26.4
803 449	346 822	27 588	27 196	26.9
9 341 183	4 592 756	3 181 346	414 187	27
4 770 374	2 407 885	1 954 442	210 858	27.1
1 472 228	560 796	468 266	50 300	27.2
722 684	208 826	217 660	42 591	27.3
2 118 861	1 396 754	535 828	102 975	27.4
257 036	18 494	5 151	7 462	27.5
5 335 459	1 866 312	800 756	149 842	28
552 329	72 238	99 108	18 891	28.1
231 175	25 488	12 265	8 521	28.2
671 207	247 928	20 490	23 812	28.3
879 863	825 961	85 937	17 728	28.4
3 000 885	694 698	582 956	80 889	28.9
8 518 771	2 596 579	836 020	273 203	29
1 806 153	901 252	220 006	40 515	29.1
1 815 085	383 371	180 575	53 787	29.2



Tabela 1.5 - Estrutura da receita das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

					Receita	(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de empresas	Receita total	Receita líquida de vendas	Da venda de produtos industrias	Da revenda de mercadorias (1)
				1 000) R\$	
29.3	Fabricação de tratores e de máquinas e equipa-					
	mentos para a agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais	741	7 424 716	6 910 684	7 611 218	513 676
29.4	Fabricação de máquinas-ferramenta	487	1 971 226	1 823 309	2 006 058	119 327
29.5	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de extração mineral e construção	231	4 309 640	3 983 952	3 993 076	460 977
29.6	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	2 143	7 093 116	6 578 811	7 396 684	276 465
29.7	Fabricação de armas, munições e equipamentos militares	11	674 659	602 110	702 451	3 020
29.8	Fabricação de eletrodomésticos	248	6 051 068	5 699 263	7 137 987	274 723
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	263	8 523 334	7 723 500	8 428 943	672 559
30.1	Fabricação de máquinas para escritório	50	347 074	342 126	418 957	9 530
30.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de sis- temas eletrônicos para processamento de dados	213	8 176 260	7 381 374	8 009 986	663 029
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2 365	22 195 728	19 358 748	21 371 535	1 959 200
31.1	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	438	4 966 949	4 637 182	5 167 339	447 980
31.2	Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	386	4 051 347	3 450 916	3 640 348	481 299
31.3	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	224	3 659 073	2 791 229	3 492 827	38 469
31.4	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	84	991 206	795 743	845 616	145 578
31.5	Fabricação de lâmpadas e equipamentos de ilu- minação	458	2 019 620	1 573 185	1 475 781	415 132
31.6	Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	160	5 188 408	4 909 875	5 383 475	349 569
31.9	Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos	615	1 319 125	1 200 620	1 366 149	81 172
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	897	30 570 847	25 867 909	28 442 881	1 719 339
32.1	Fabricação de material eletrônico básico	435	4 575 910	4 300 361	4 624 092	239 129
32.2	Fabricação de aparelhos e equipamentos de te- lefonia e radiotelefonia e de transmissores de					
	televisão e rádio	274	18 442 792	14 952 960	16 133 147	1 315 178
32.3	Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplifi- cação de som e vídeo	189	7 552 145	6 614 587	7 685 642	165 031



Tabela 1.5 - Estrutura da receita das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continua	ção
-----------	-----

			(cont	inuação)
Deduções	Receitas financeiras	Outras receitas operacionais	Receitas não-operacionais	Códigos da CNAE
	1 00	D R\$		
1 214 210	374 843	115 031	24 158	29.3
302 077	104 394	30 510	13 012	29.4
470 101	229 895	32 546	63 247	29.5
1 094 338	346 304	113 489	54 513	29.6
103 361	43 752	26 824	1 973	29.7
1 713 447	212 768	117 038	21 999	29.8
1 378 002	565 906	184 574	49 353	30
86 361	3 219	702	1 027	30.1
1 291 641	562 687	183 872	48 326	30.2
3 971 987	1 637 317	701 921	497 741	31
978 138	200 934	33 986	94 848	31.1
670 731	166 535	371 648	62 248	31.2
740 068	752 286	49 549	66 009	31.3
195 451	131 091	61 811	2 562	31.4
317 728	194 018	61 289	191 128	31.5
823 169	142 262	63 254	73 017	31.6
246 702	50 191	60 384	7 930	31.9
4 294 312	3 477 630	772 995	452 314	32
562 860	171 297	88 927	15 325	32.1
2 495 365	2 744 206	498 888	246 737	32.2
1 236 087	562 127	185 179	190 252	32.3



Tabela 1.5 - Estrutura da receita das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

	Grupo de atividades				Receita bruta		
Códigos da CNAE		Número de empresas	Receita total	Receita líquida de vendas	Da venda de produtos industrias	Da revenda de mercadorias (1)	
			1 000 R\$				
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	1 232	5 579 883	5 289 706	5 719 086	696 417	
33.1	Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos	593	1 887 346	1 800 239	1 877 922	275 146	
33.2	Fabricação de aparelhos e instrumentos de me- dida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais	170	2 047 026	1 946 561	2 144 018	200 512	
33.3	Fabricação de máquinas, aparelhos e equipa- mentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo	197	425 504	401 768	435 615	38 841	
33.4	Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos	226	757 664	712 119	742 412	174 711	
33.5	Fabricação de cronômetros e relógios	46	462 344	429 020	519 119	7 208	
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	2 773	80 620 761	67 843 480	75 237 701	6 382 735	
34.1	Fabricação de automóveis, caminhonetas e utili- tários	25	43 914 971	36 166 158	39 513 138	4 844 935	
34.2	Fabricação de caminhões e ônibus	13	10 842 967	8 291 246	8 772 794	920 664	
34.3	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	627	3 888 761	3 576 714	4 087 881	58 979	
34.4	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	1 364	21 579 474	19 422 461	22 506 949	475 249	
34.5	Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	744	394 589	386 901	356 940	82 908	
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	743	19 951 205	15 067 938	15 810 451	425 202	
35.1	Construção e reparação de embarcações	252	1 177 087	1 114 197	1 133 681	23 974	
35.2	Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários	53	456 586	419 069	470 127	16 429	
35.3	Construção, montagem e reparação de aeronaves	107	13 118 391	8 670 515	8 776 046	175 121	
35.9	Fabricação de outros equipamentos de trans- porte	331	5 199 142	4 864 156	5 430 597	209 678	
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	11 394	16 163 680	15 222 998	17 282 789	1 071 944	
36.1	Fabricação de artigos do mobiliário	8 198	11 181 558	10 602 386	12 228 763	484 502	
36.9	Fabricação de produtos diversos	3 195	4 982 122	4 620 612	5 054 026	587 442	
37	Reciclagem	421	402 704	378 905	403 523	30 345	
37.1	Reciclagem de sucatas metálicas	71	225 658	209 446	207 309	27 756	
37.2	Reciclagem de sucatas não-metálicas	349	177 046	169 459	196 214	2 590	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

Nota: Adotou-se como referencial de linha os códigos da CNAE.

⁽¹⁾ Inclusive da prestação de serviços não industriais, etc.



Tabela 1.5 - Estrutura da receita das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(conc	lusão)	

onclusão)	(co				
Códigos da CNAE	Receitas não-operacionais	Outras receitas operacionais	Receitas financeiras	Deduções	
		D R\$	1 00		
33	19 987	87 837	182 352	1 125 797	
33.1	3 899	34 050	49 158	352 829	
33.2	9 496	22 545	68 424	397 970	
33.3	2 703	8 488	12 545	72 687	
33.4	1 419	10 669	33 457	205 004	
33.5	2 470	12 084	18 769	97 306	
34	589 322	3 221 046	8 966 913	13 776 956	
34.1	143 791	2 570 484	5 034 538	8 191 915	
34.2	41 818	175 126	2 334 778	1 402 212	
34.3	10 930	76 436	224 681	570 146	
34.4	390 326	395 707	1 370 979	3 559 737	
34.5	2 457	3 292	1 938	52 947	
35	34 357	305 395	4 543 515	1 167 715	
35.1	11 129	8 276	43 485	43 458	
35.2	958	16 221	20 338	67 487	
35.3	12 895	124 919	4 310 061	280 652	
35.9	9 376	155 979	169 631	776 118	
36	90 181	202 051	648 450	3 131 735	
36.1	57 117	97 520	424 536	2 110 879	
36.9	33 064	104 531	223 914	1 020 856	
37	4 387	6 122	13 290	54 963	
37.1	989	2 499	12 725	25 619	
37.2	3 399	3 623	565	29 344	



Tabela 1.6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002



Tabela 1.6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002



Tabela 1.6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

							(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de empresas	Custos e despesas total	Gastos de pessoal	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Custo das mercadorias adquiridas para revenda	Compra de energia elétrica e consumo de combustíveis
					1 000 R\$		
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	948	2 340 578	345 467	1 112 967	4 706	72 199
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 547	12 077 468	2 956 290	5 500 010	513 489	151 589
18.1	Confecção de artigos do vestuário	17 636	11 447 493	2 815 495	5 195 268	480 860	137 452
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se- gurança profissional	911	629 975	140 796	304 742	32 629	14 137
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	5 972	17 930 907	3 112 475	9 213 913	232 060	225 890
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	489	4 654 357	367 672	3 118 893	36 968	71 541
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefatos diversos de couro	1 527	799 243	211 410	382 397	11 022	10 214
19.3	Fabricação de calçados	3 956	12 477 308	2 533 394	5 712 624	184 070	144 136
20	Fabricação de produtos de madeira	8 083	9 582 012	1 722 334	3 624 283	90 337	428 718
20.1	Desdobramento de madeira	3 750	2 744 975	608 497	996 946	28 046	172 008
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis	4 333	6 837 036	1 113 837	2 627 337	62 291	256 710
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	2 267	34 639 699	3 619 937	11 163 304	830 371	1 172 644
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	19	7 308 264	413 481	1 353 457	890	117 136
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	195	13 663 130	1 276 934	3 660 418	135 406	592 470
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou pape- lão	1 066	6 684 444	991 034	3 230 356	100 975	246 564
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa- pelão, cartolina e cartão	987	6 983 861	938 488	2 919 073	593 100	216 474
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	7 658	21 945 578	4 621 755	5 487 831	213 776	170 952
22.1	Edição; edição e impressão	3 786	17 142 299	3 618 657	4 142 387	172 786	111 620
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	3 803	2 926 233	783 062	964 614	25 389	49 686
22.3	Reprodução de materiais gravados	69	1 877 046	220 035	380 831	15 601	9 646
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	178	68 945 688	4 566 175	12 908 509	6 758 613	641 987
23.1	Coquerias	2	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
23.2	Refino de petróleo	47	63 323 452	3 954 365	10 257 360	6 441 974	578 148
23.3	Elaboração de combustíveis nucleares	1	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
23.4	Produção de álcool	129	5 479 542	572 985	2 603 957	316 639	61 205
24	Fabricação de produtos químicos	4 823	127 507 778	11 450 330	54 834 544	6 504 135	2 549 985
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	384	20 471 555	1 308 346	9 338 341	415 544	923 218
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	400	22 387 947	1 312 388	11 329 663	994 885	644 830
24.3	Fabricação de resinas e elastômeros	150	20 360 568	1 059 539	9 919 446	817 398	362 404
24.4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais e sintéticos	37	3 284 804	167 757	835 950	587 262	42 583



Tabela 1.6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

							(con	tinuação)
Consumo de peças, acessórios e pequenas ferramentas	Serviços industriais pretados por terceiros e de manutenção (1)	Aluguéis e arrendamentos	Despesas com arrendamento mercantil	Impostos e taxas	Depreciação (2)	Demais custos e despesas operacionais	Despesas não- operacionais	Códigos da CNAE
			1 000) R\$				
24 057	79 104	9 624	1 843	11 392	273 647	393 085	12 487	17.7
59 370	404 666	189 593	13 000	69 837	1 012 614	1 137 198	69 811	18
55 736	393 587	180 867	11 484	65 540	974 518	1 068 070	68 616	18.1
3 634	11 079	8 726	1 516	4 297	38 097	69 128	1 195	18.2
129 025	731 101	70 176	16 417	121 433	1 888 159	2 122 634	67 624	19
45 089	83 999	11 868	2 768	23 175	577 490	304 302	10 592	19.1
4 310	22 262	12 253	1 371	3 222	42 469	91 774	6 540	19.2
79 626	624 840	46 055	12 277	95 036	1 268 200	1 726 559	50 492	19.3
190 487	286 006	40 619	11 798	62 166	1 708 939	1 258 521	157 806	20
64 865	121 243	13 536	4 943	20 268	285 617	388 993	40 013	20.1
125 622	164 763	27 082	6 855	41 898	1 423 322	869 528	117 792	20.2
549 775	1 056 635	230 955	63 666	137 709	11 066 188	4 454 264	294 252	21
102 873	250 639	32 990	273	45 019	4 232 883	731 707	26 917	21.1
255 286	536 662	116 199	7 008	32 564	5 024 976	1 820 408	204 798	21.2
108 609	153 822	39 561	46 805	33 875	981 459	728 623	22 760	21.3
83 006	115 512	42 204	9 580	26 250	826 870	1 173 526	39 777	21.4
150 412	1 034 197	308 480	62 848	126 638	4 187 306	4 898 827	682 555	22
116 582	739 612	225 861	50 957	99 338	3 610 648	3 690 775	563 075	22.1
26 741	137 576	65 644	11 083	16 215	321 595	408 718	115 911	22.2
7 089	157 009	16 975	809	11 084	255 063	799 335	3 570	22.3
851 581	6 359 324	1 539 063	817 708	865 802	15 739 925	17 864 896	32 106	23
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	23.1
692 948	6 131 755	1 511 398	810 236	838 679	14 884 822	17 205 021	16 746	23.2
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	23.3
156 135	211 108	27 370	7 422	27 069	825 976	655 329	14 347	23.4
798 813	2 072 337	577 774	139 564	575 349	31 815 985	15 047 819	1 141 143	24
192 215	535 067	192 056	20 881	65 125	4 927 815	2 470 300	82 648	24.1
220 896	390 647	48 223	9 312	101 528	5 312 130	1 415 256	608 190	24.2
103 319	376 667	43 063	3 245	78 771	6 265 846	1 160 485	170 387	24.3
4 702	31 373	1 946	840	5 610	1 376 533	228 704	1 544	24.4



Tabela 1.6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002



Tabela 1.6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

							(con	tinuação)
Consumo de peças, acessórios e pequenas ferramentas	Serviços industriais pretados por terceiros e de manutenção (1)	Aluguéis e arrendamentos	Despesas com arrendamento mercantil	Impostos e taxas	Depreciação (2)	Demais custos e despesas operacionais	Despesas não- operacionais	Códigos da CNAE
			1 000) R\$				
97 395	268 789	121 441	50 552	159 735	3 862 893	4 209 400	105 615	24.5
29 708	110 652	24 195	5 193	36 068	4 455 563	1 170 900	22 929	24.6
44 598	119 406	60 227	30 652	44 350	3 068 836	2 351 136	35 453	24.7
35 696	55 266	31 010	8 513	30 801	867 712	703 974	69 295	24.8
70 284	184 471	55 613	10 375	53 362	1 678 658	1 337 664	45 082	24.9
337 862	576 371	205 374	68 011	175 613	4 947 536	3 112 202	223 455	25
118 599	128 773	76 268	14 023	75 482	1 871 024	1 047 305	72 714	25.1
219 263	447 598	129 106	53 988	100 132	3 076 511	2 064 897	150 741	25.2
615 176	737 282	111 472	37 247	154 630	5 212 615	3 786 686	208 909	26
132 094	90 636	18 872	3 077	27 660	693 675	797 672	44 253	26.1
225 461	323 490	22 400	4 588	30 825	2 462 458	1 095 136	33 669	26.2
82 830	88 676	31 720	17 587	24 844	430 118	539 083	49 986	26.3
99 503	135 865	23 602	7 049	39 219	850 616	650 354	43 600	26.4
75 287	98 615	14 878	4 946	32 083	775 749	704 441	37 402	26.9
1 568 429	2 055 870	309 136	53 011	339 634	17 908 398	5 681 248	722 463	27
707 516	1 001 492	178 544	16 637	89 917	9 483 110	2 566 156	455 422	27.1
398 136	429 253	71 964	20 559	74 683	2 640 072	1 591 948	87 092	27.2
45 741	83 419	12 918	3 952	13 871	502 816	313 281	42 315	27.3
391 123	490 697	34 968	8 572	155 355	5 202 644	1 108 505	112 023	27.4
25 914	51 009	10 743	3 291	5 809	79 755	101 357	25 612	27.5
335 236	830 444	197 852	58 023	161 354	3 933 873	3 429 613	247 635	28
42 253	198 009	48 267	8 258	25 125	263 073	487 605	17 576	28.1
11 975	114 770	6 743	2 905	6 807	80 064	101 504	28 376	28.2
68 831	135 989	33 591	7 531	17 820	988 394	442 335	56 436	28.3
52 709	100 547	21 364	12 939	23 518	581 922	975 457	33 200	28.4
159 467	281 128	87 887	26 390	88 084	2 020 420	1 422 711	112 046	28.9
376 384	1 312 579	313 939	67 182	317 148	7 395 028	6 532 289	376 733	29
133 806	290 981	42 531	11 775	63 754	1 770 921	1 255 994	55 043	29.1
52 720	307 834	80 232	13 358	70 218	1 385 986	1 428 800	85 398	29.2



Tabela 1.6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continuação) Consumo de Custo das Compra de Custos Gastos matérias-primas. mercadorias energia Códigos Número e despesas materiais adquiridas elétrica e Grupo de atividades de da total pessoal auxiliares e para consumo de CNAE empresas componentes revenda combustíveis 1 000 R\$ 29.3 Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura, avicultura e obten-228 515 ção de produtos animais 741 7 315 646 814 489 3 606 312 62 583 29.4 Fabricação de máquinas-ferramenta 1 845 731 480 334 702 742 65 934 487 26 146 29.5 Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de extração mineral e construção 231 4 512 065 609 195 1 730 348 291 672 36 412 29 6 Fabricação de outras máquinas e equipamentos 6 677 665 1 468 142 2 791 449 95 321 61 970 de uso específico 2 143 29.7 Fabricação de armas, munições e equipamentos militares 11 630 714 167 116 115 093 745 8 807 6 052 098 3 047 878 138 085 29.8 Fabricação de eletrodomésticos 248 799 049 43 650 Fabricação de máquinas para escritório e equipa-30 mentos de informática 263 10 031 737 766 833 4 264 527 301 056 45 989 30.1 Fabricação de máquinas para escritório 50 301 688 31 460 153 864 2 606 31 884 30.2 Fabricação de máguinas e equipamentos de sistemas eletrônicos para processamento de dados 213 9 730 049 735 373 4 110 663 298 450 14 105 31 Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos 2 365 22 421 819 3 678 245 9 325 245 847 519 259 697 31.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos 438 4 817 653 970 554 2 054 263 97 780 51 747 31.2 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica 3 979 188 610 673 1 568 870 249 784 29 392 31.3 Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados 224 3 957 055 374 991 1 904 190 13 599 55 416 31.4 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores 1 128 503 148 372 340 195 73 522 elétricos 84 22 742 31.5 Fabricação de lâmpadas e equipamentos de ilu-458 1 981 151 388 672 516 263 203 395 25 765 minação 31.6 Fabricação de material elétrico para veículos exclusive baterias 160 5 407 027 935 208 2 474 349 187 639 54 502 31.9 Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos 615 1 151 243 249 774 467 115 21 801 20 133 32 Fabricação de material eletrônico e de aparelhos 32 754 744 2 768 894 14 411 258 949 691 108 689 e equipamentos de comunicações 897 32.1 Fabricação de material eletrônico básico 435 4 543 274 633 939 2 419 217 81 651 49 686 32.2 Fabricação de aparelhos e equipamentos de telefonia e radiotelefonia e de transmissores de 274 20 881 532 1 543 993 7 734 388 845 220 37 418 televisão e rádio 32.3 Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplifi-7 329 937 cação de som e vídeo 189 590 961 4 257 652 22 820 21 584



Tabela 1.6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

							(con	tinuação)
Consumo de peças, acessórios e pequenas ferramentas	Serviços industriais pretados por terceiros e de manutenção (1)	Aluguéis e arrendamentos	Despesas com arrendamento mercantil	Impostos e taxas	Depreciação (2)	Demais custos e despesas operacionais	Despesas não- operacionais	Códigos da CNAE
	()		1 000) R\$		-		
36 301	130 911	24 755	7 554	51 911	1 282 340	1 035 204	34 771	29.3
23 856	58 823	9 398	4 085	16 489	253 895	192 751	11 278	29.4
37 812	62 045	20 133	2 541	29 656	1 097 227	544 368	50 656	29.5
56 521	389 871	45 744	10 376	50 497	777 986	879 810	49 976	29.6
6 389	7 794	3 636	365	8 288	144 356	110 654	57 471	29.7
28 978	64 320	87 509	17 128	26 334	682 316	1 084 708	32 140	29.8
235 308	138 897	47 680	8 944	50 932	2 540 452	1 446 661	184 457	30
3 178	25 080	1 758	161	814	28 644	21 875	363	30.1
232 131	113 818	45 922	8 783	50 118	2 511 808	1 424 785	184 094	30.2
151 882	520 953	98 688	35 685	126 734	4 117 165	2 911 692	348 314	31
38 713	172 286	13 875	5 280	43 695	651 860	644 671	72 928	31.1
15 481	101 349	20 446	5 440	14 304	581 621	676 871	104 958	31.2
16 936	48 038	17 669	4 332	9 577	1 152 105	329 968	30 233	31.3
9 767	25 522	3 506	1 066	7 544	322 968	169 028	4 270	31.4
18 882	43 364	17 581	1 602	10 721	518 161	216 452	20 293	31.5
41 337	74 505	16 404	12 839	33 026	770 674	698 004	108 539	31.6
10 766	55 889	9 208	5 125	7 867	119 775	176 698	7 093	31.9
72 476	693 855	146 310	20 800	311 178	7 942 739	4 912 024	416 831	32
23 415	114 579	23 089	2 595	23 257	649 720	444 505	77 621	32.1
29 944	540 991	109 438	14 544	209 655	6 111 604	3 503 568	200 768	32.2
19 117	38 285	13 784	3 661	78 266	1 181 415	963 951	138 441	32.3



Tabela 1.6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continuação) Consumo de Custo das Compra de Custos Gastos matérias-primas. mercadorias energia Códigos Número e despesas de materiais adquiridas elétrica e Grupo de atividades de total pessoal auxiliares e para consumo de CNAE empresas componentes revenda combustíveis 1 000 R\$ 33 Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, 5 300 257 1 076 053 2 097 208 cronômetros e relógios 1 232 302 303 53 074 33.1 Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos 593 1 748 146 401 585 595 424 116 922 21 534 33.2 Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais 170 1 962 303 372 921 951 044 75 291 18 620 33.3 Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo 197 380 025 96 220 129 699 15 983 3 509 33.4 Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos 226 800 360 138 693 235 606 90 819 7 622 33.5 Fabricação de cronômetros e relógios 46 409 424 66 633 185 435 3 288 1 790 34 Fabricação e montagem de veículos automotores, 84 065 121 9 607 644 37 672 352 4 041 933 820 818 reboques e carrocerias 2 773 34.1 Fabricação de automóveis, caminhonetas e utili-46 968 081 3 761 868 21 987 227 3 228 025 208 202 25 34.2 11 238 843 1 295 144 4 423 530 496 587 41 452 Fabricação de caminhões e ônibus 13 34.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques 627 4 007 774 680 267 1 953 201 20 885 35 485 34.4 Fabricação de peças e acessórios para veícu-21 491 709 3 744 419 9 215 821 248 872 527 454 1 364 los automotores 34.5 Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores 744 358 714 125 946 92 573 47 562 8 225 35 743 18 448 123 1 706 596 7 164 944 257 742 86 481 Fabricação de outros equipamentos de transporte 35.1 Construção e reparação de embarcações 902 548 239 548 249 975 4 235 17 609 252 35.2 Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários 53 449 558 96 836 144 863 11 428 15 296 35.3 Construção, montagem e reparação de aerona-12 480 680 3 661 915 131 860 107 915 302 23 667 35.9 Fabricação de outros equipamentos de trans-331 4 615 337 454 911 3 108 192 110 219 29 909 36 Fabricação de móveis e indústrias diversas 11 394 15 916 763 3 042 496 7 508 814 429 389 234 911 11 288 915 1 990 192 5 842 540 188 389 36.1 Fabricação de artigos do mobiliário 8 198 152 422 36.9 Fabricação de produtos diversos 3 195 4 627 848 1 052 303 1 666 273 241 001 82 489 37 Reciclagem 421 392 347 95 669 86 745 26 332 21 451 37.1 Reciclagem de sucatas metálicas 71 230 457 55 537 14 696 26 083 12 000 37.2 Reciclagem de sucatas não-metálicas 349 161 890 40 133 72 049 250 9 451

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

Nota: Adotou-se como referencial de linha os códigos da CNAE.

⁽¹⁾ Inclusive reparação de máquinas e equipamentos ligados à produção. (2) Compreende variações monetárias passivas, despesas financeiras e resultados negativos de participações societárias e em cota de participação.



Tabela 1.6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(conclusão)

onclusão)	(c							
Códigos da CNAE	Despesas não- operacionais	Demais custos e despesas operacionais	Depreciação (2)	Impostos e taxas	Despesas com arrendamento mercantil	Aluguéis e arrendamentos	Serviços industriais pretados por terceiros e de manutenção (1)	Consumo de peças, acessórios e pequenas ferramentas
) R\$	1 000			
3 33	69 168	805 804	656 787	45 909	14 487	37 921	104 835	36 707
33.1	19 118	281 769	236 785	13 582	3 383	12 694	29 374	15 975
4 33.2	12 854	242 609	199 834	14 482	9 209	12 836	42 068	10 537
4 33.3	5 244	59 682	42 012	1 678	1 051	4 555	17 754	2 638
9 33.4	30 059	131 501	134 265	7 862	644	5 178	11 851	6 260
33.5	1 893	90 243	43 892	8 306	200	2 658	3 788	1 298
34	1 016 430	12 021 704	16 301 745	284 758	70 011	212 915	1 418 742	596 068
34.1	293 393	8 386 351	8 327 468	112 325	3 972	52 424	479 213	127 613
1 34.2	200 201	1 094 388	3 323 166	64 627	31 879	14 488	223 335	30 147
34.3	21 850	433 374	715 347	26 914	4 160	16 330	65 716	34 242
2 34.4	499 042	2 070 794	3 918 339	77 829	29 161	124 114	639 472	396 392
34.5	2 043	36 797	17 425	3 063	840	5 559	11 007	7 674
7 35	33 197	2 123 139	6 530 029	51 640	41 134	59 200	309 954	84 066
35.1	5 038	102 004	84 756	5 044	558	29 181	154 271	10 328
35.2	3 868	88 538	36 708	2 123	896	3 177	20 794	25 032
35.3	11 568	1 458 009	6 110 501	11 656	36 152	20 958	67 322	31 769
2 35.9	12 722	474 588	298 064	32 817	3 528	5 883	67 567	16 937
1 36	112 241	1 873 722	2 073 014	102 635	21 790	142 192	245 447	130 112
7 36.1	55 637	1 131 683	1 528 727	54 241	15 533	90 620	158 303	80 627
4 36.9	56 604	742 039	544 288	48 393	6 257	51 572	87 143	49 485
37	1 230	48 079	70 790	2 160	1 298	5 815	15 712	17 065
37.1	668	29 504	64 854	809	656	1 571	11 306	12 774
3 37.2	563	18 575	5 936	1 351	642	4 244	4 406	4 291



Tabela 1.7 - Estrutura do valor da transformação industrial das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continua)

			Valor	Receita líquid	la de vendas	Estoques de produtos acabados	
Códigos		Número	bruto da	Tatal	De produtos	e em elab	
da CNAE	Grupo de atividades	de empresas	produção industrial	Total	e serviços industriais	Em 31.12.2001	Em 31.12.2002
				-	1 000 R\$		
	Total	135 003	758 530 460	797 226 731	749 657 841	42 015 563	49 638 506
С	Indústrias extrativas	2 959	17 316 591	19 723 607	17 272 159	717 691	752 739
10	Extração de carvão mineral	24	353 813	385 116	358 607	10 592	5 797
10.0	Extração de carvão mineral	24	353 813	385 116	358 607	10 592	5 797
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	39	1 262 021	1 422 929	1 257 007	231	430
11.1	Extração de petróleo e gás natural	-	-	-	-	-	-
11.2	Serviços relacionados com a extração de petró- leo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros	39	1 262 021	1 422 929	1 257 007	231	430
40							
13 13.1	Extração de minerais metálicos Extração de minério de ferro	107 38	12 368 909 11 343 382	14 477 584 13 465 026	12 352 510 11 340 728	568 098 544 577	584 420 547 154
13.1	•	68	1 025 527	1 012 557	1 011 782	23 521	37 266
	Extração de minerais metálicos não-ferrosos					138 771	
14 14.1	Extração de minerais não-metálicos Extração de pedra, areia e argila	2 790 2 357	3 331 848 2 435 216	3 437 979 2 531 783	3 304 035 2 410 915	86 400	162 091 108 390
14.1	Extração de pedra, areia e argira Extração de outros minerais não-metálicos	433	896 632	906 196	893 120	52 371	53 701
14.2	Extração de outros filinerais mao-inecandos	433	030 032	300 130	033 120	32 371	33 701
D	Indústrias de transformação	132 044	741 213 869	777 503 124	732 385 682	41 297 872	48 885 767
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	19 269	153 330 160	160 256 351	150 584 144	7 435 664	9 974 100
15.1	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	1 410	34 627 093	35 382 207	33 920 968	1 270 986	1 952 083
15.2	Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	664	5 973 561	6 157 206	5 429 770	860 887	1 402 515
15.3	Produção de óleos, gorduras vegetais e animais	153	24 825 349	26 738 419	24 208 385	893 782	1 451 981
15.4	Laticínios	2 085	11 624 731	12 261 287	11 552 407	374 761	446 159
15.5	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais	1 838	15 610 453	16 582 014	15 467 557	279 304	401 235
15.6	Fabricação e refino de açúcar	169	17 700 469	17 998 110	17 517 449	2 150 567	2 250 783
15.7	Torrefação e moagem de café	681	2 111 965	2 321 961	2 085 575	93 035	117 132
15.8	Fabricação de outros produtos alimentícios	11 093	20 935 210	21 774 050	20 560 540	771 974	1 138 766
15.9	Fabricação de bebidas	1 176	19 921 329	21 041 098	19 841 492	740 368	813 445
16	Fabricação de produtos do fumo	86	5 559 737	5 881 011	5 466 069	676 030	769 399
16.0	Fabricação de produtos do fumo	86	5 559 737	5 881 011	5 466 069	676 030	769 399
17	Fabricação de produtos têxteis	4 868	19 821 172	20 034 583	19 596 450	1 889 987	2 103 828
17.1	Beneficiamento de fibras têxteis naturais	212	321 734	381 339	313 676	18 069	26 128
17.2	Fiação	299	3 593 501	3 646 125	3 550 309	270 129	313 032
17.3	Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem	574	6 171 362	6 149 247	6 121 215	702 041	751 474
17.4	Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecela- gem	501	2 745 545	2 729 055	2 709 575	253 390	289 360
17.5	Serviços de acabamento em fios, tecidos e arti- gos têxteis	521	854 465	856 497	848 916	27 873	31 629
17.6	Fabricação de artefatos têxteis a partir de teci- dos - exclusive vestuário - e de outros artigos têxteis	1 812	4 023 643	4 208 950	4 012 902	348 471	352 190



Tabela 1.7 - Estrutura do valor da transformação industrial das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continuação)

Custos das operações industriais 424 027 246 6 812 131 146 776 146 776 437 119 4 802 869 4 433 853	378 126 848 2 942 087 77 195	Estoqu Em 31.12.2001		Compra de energia elétrica e consumo de combustíveis	Consumo de peças, acessórios e pequenas ferramentas	Serviços industriais prestados por terceiros e de manutenção (1)	Valor da transformação industrial	Código da CNAE
424 027 246 6 812 131 146 776 146 776 437 119 437 119 4 802 869	378 126 848 2 942 087 77 195	31.12.2001 46 097 319	31.12.2002	consumo de combustíveis	e pequenas	terceiros e de	-	da
6 812 131 146 776 146 776 437 119 - 437 119 4 802 869	2 942 087 77 195		55 427 687	1 000 R\$				3147 (L
6 812 131 146 776 146 776 437 119 - 437 119 4 802 869	2 942 087 77 195		55 427 687					
146 776 146 776 437 119 - 437 119 4 802 869	77 195	222 222		19 788 171	10 262 812	25 179 783	334 503 214	
146 776 437 119 - 437 119 4 802 869		336 066	395 157	1 572 282	1 103 226	1 253 626	10 504 460	
437 119 - 437 119 4 802 869		6 551	7 084	23 455	25 282	21 377	207 037	
437 119 4 802 869	77 195	6 551	7 084	23 455	25 282	21 377	207 037	10
4 802 869	166 808	38 027	46 645	13 442	39 642	225 845	824 902	
4 802 869	-	-	-	-	-	-	-	. 11
	166 808	38 027	46 645	13 442	39 642	225 845	824 902	! 11
4 433 853	1 970 417	170 272	198 097	1 171 579	847 362	841 336	7 566 040	
	1 890 011	140 673	169 751	1 069 287	779 089	724 544	6 909 528	1:
369 016	80 406	29 599	28 347	102 292	68 273	116 792	656 512	1:
1 425 367	727 668	121 215	143 330	363 805	190 940	165 068	1 906 481	
1 056 085	478 013	76 165	90 245	300 016	160 149	131 988	1 379 132	1-
369 282	249 655	45 051	53 084	63 790	30 791	33 080	527 350	14
417 215 115	375 184 761	45 761 252	55 032 530	18 215 889	9 159 586	23 926 157	323 998 754	
98 811 739	94 477 001	6 663 385	9 257 363	3 079 372	1 497 584	2 351 761	54 518 421	
23 630 801	22 736 128	888 265	1 362 470	688 004	245 572	435 302	10 996 292	. 1
3 960 365	3 666 282	221 624	301 822	201 362	53 446	119 472	2 013 196	1!
18 680 420	18 931 840	844 653	1 699 937	373 632	113 198	117 035	6 144 929	1
7 903 741	7 548 924	375 173	474 787	273 313	59 327	121 791	3 720 991	1
11 148 041	10 807 200	821 096	1 147 750	388 741	109 256	169 496	4 462 412	1
10 639 647	9 437 324	1 206 343	1 304 299	199 127	544 634	556 518	7 060 823	1
1 261 243	1 173 765	169 952	244 479	71 251	20 055	70 700	850 721	1
11 794 183	11 237 510	957 939	1 382 907	479 068	188 304	314 270	9 141 027	1
9 793 298	8 938 027	1 178 340	1 338 911	404 875	163 792	447 176	10 128 031	1
2 714 543	2 651 335	148 194	188 210	42 210	24 382	36 632	2 845 193	
2 714 543	2 651 335	148 194	188 210	42 210	24 382	36 632	2 845 193	1
11 566 768	9 791 479	1 901 134	2 167 646	1 057 856	351 388	632 557	8 254 404	
191 964	167 147	19 836	25 126	17 995	6 288	5 824	129 770	1
2 257 009	1 949 228	362 500	391 349	203 853	55 059	77 718	1 336 493	1
3 703 331	3 082 477	558 215	702 942	389 443	130 566	245 571	2 468 031	1
1 372 207	1 057 103	246 819	240 903	163 039	65 295	80 855	1 373 338	10
462 529	322 400	44 038	47 465	93 581	15 110	34 864	391 936	17
2 291 402		372 962			55 013	108 621		



Tabela 1.7 - Estrutura do valor da transformação industrial das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

							(continuação)
			Valor bruto	Receita líquid		Estoques de prod e em elab	
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de empresas	da produção industrial	Total	De produtos e serviços industriais	Em 31.12.2001	Em 31.12.2002
					1 000 R\$	01.12.2001	01.12.2002
477	Established and the state of th	040	0.440.004	0.000.000	0.000.050	070.040	242.045
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	948	2 110 921	2 063 369	2 039 856	270 013	340 015
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 547	11 103 055	11 759 802	10 976 721	989 855	1 110 944
18.1	Confecção de artigos do vestuário	17 636	10 506 145	11 113 726	10 384 073	951 320	1 068 713
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se- gurança profissional	911	596 911	646 077	592 648	38 535	42 231
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	5 972	17 520 062	17 697 638	17 282 917	703 158	918 823
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	489	4 535 270	4 467 646	4 409 699	288 361	397 546
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefa- tos diversos de couro	1 527	788 572	808 465	779 934	55 718	63 894
19.3	Fabricação de calçados	3 956	12 196 220	12 421 528	12 093 285	359 079	457 382
20	Fabricação de produtos de madeira	8 083	9 290 748	9 423 344	9 204 000	465 022	531 041
20.1	Desdobramento de madeira	3 750	2 945 310	3 000 006	2 885 196	130 425	182 370
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis	4 333	6 345 438	6 423 338	6 318 804	334 597	348 672
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-	2 267	28 916 590	29 793 540	28 516 370	766 349	871 868
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	19	5 287 608	5 030 900	5 027 666	77 862	68 619
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	195	11 145 736	11 240 697	11 085 949	368 614	418 128
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou pape-	1 066	6 502 594	6 739 900	6 486 174	132 859	147 851
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa-						
	pelão, cartolina e cartão	987	5 980 651	6 782 042	5 916 580	187 015	237 270
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	7 658	17 976 980	18 559 625	17 849 601	708 057	830 023
22.1	Edição; edição e impressão	3 786	13 728 899	14 110 785	13 637 424	634 816	720 979
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	3 803	2 752 580	2 904 553	2 740 765	27 856	39 570
22.3	Reprodução de materiais gravados	69	1 495 501	1 544 287	1 471 412	45 385	69 474
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	178	63 500 900	66 726 128	62 500 716	2 710 340	3 690 768
23.1	Coquerias	2	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
23.2	Refino de petróleo	47	58 534 501	61 419 270	57 587 449	1 873 024	2 817 192
23.3	Elaboração de combustíveis nucleares	1	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
23.4	Produção de álcool	129	4 833 840	5 188 082	4 794 491	822 626	845 103
24	Fabricação de produtos químicos	4 823	96 685 083	105 016 501	95 487 713	5 575 988	6 715 401
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	384	16 714 914	17 405 075	16 601 807	477 499	586 933
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	400	17 348 719	18 565 685	17 244 076	766 772	870 776
24.2	Fabricação de resinas e elastômeros	150	14 831 919	16 017 295	14 767 044	1 017 191	1 058 750
24.4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos	130		.5 017 250	, . , . , . , . , . ,	. 017 101	. 000 700
	contínuos artificiais e sintéticos	37	1 458 640	2 108 443	1 421 742	177 365	214 264



Tabela 1.7 - Estrutura do valor da transformação industrial das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

			componentes	Compra de	Consumo de	Serviços	Valor	
Custos das operações industriais	Compras	Estoqu	ues Em	energia elétrica e consumo de	peças, acessórios e pequenas	industriais prestados por terceiros e de	da transformação	Código:
		31.12.2001	31.12.2002	combustíveis	ferramentas	manutenção (1)	industrial	CNAE
				1 000 R\$				
1 288 327	1 127 357	296 764	311 154	72 199	24 057	79 104	822 594	17.7
6 115 635	5 665 806	1 568 766	1 734 563	151 589	59 370	404 666	4 987 421	18
5 782 043	5 344 835	1 479 083	1 628 650	137 452	55 736	393 587	4 724 102	18.
333 592	320 972	89 683	105 913	14 137	3 634	11 079	263 319	18.2
10 299 929	9 432 787	1 239 984	1 458 858	225 890	129 025	731 101	7 220 133	19
3 319 522	3 228 125	223 423	332 655	71 541	45 089	83 999	1 215 748	19.1
419 182	388 570	84 191	90 364	10 214	4 310	22 262	369 390	19.2
6 561 225	5 816 092	932 370	1 035 839	144 136	79 626	624 840	5 634 995	19.3
4 529 494	3 754 075	687 475	817 267	428 718	190 487	286 006	4 761 254	. 20
1 355 062	1 032 242	229 761	265 057	172 008	64 865	121 243	1 590 247	20.1
3 174 431	2 721 832	457 714	552 210	256 710	125 622	164 763	3 171 007	20.2
13 942 358	11 555 846	1 161 631	1 554 173	1 172 644	549 775	1 056 635	14 974 231	2
1 824 105	1 397 963	159 805	204 311	117 136	102 873	250 639	3 463 504	21.
5 044 837	3 795 769	348 740	484 092	592 470	255 286	536 662	6 100 899	21.:
3 739 351	3 331 311	341 878	442 833	246 564	108 609	153 822	2 763 242	21.
3 334 065	3 030 802	311 208	422 937	216 474	83 006	115 512	2 646 586	21.4
6 843 392	5 648 765	869 799	1 030 733	170 952	150 412	1 034 197	11 133 588	2:
5 110 201	4 238 893	666 939	763 445	111 620	116 582	739 612	8 618 698	22.
1 178 617	1 012 109	135 630	183 126	49 686	26 741	137 576	1 573 963	22.
554 574	397 763	67 230	84 162	9 646	7 089	157 009	940 927	22.3
20 761 401	14 473 732	2 490 076	4 055 300	641 987	851 581	6 359 324	42 739 499	23
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	23.
17 660 211	11 828 972	2 328 900	3 900 512	578 148	692 948	6 131 755	40 874 291	23.
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	23.3
3 032 405	2 597 943	153 676	147 662	61 205	156 135	211 108	1 801 435	23.
60 255 679	56 020 535	5 699 647	6 885 638	2 549 985	798 813	2 072 337	36 429 404	. 2
10 988 841	9 471 010	1 337 797	1 470 466	923 218	192 215	535 067	5 726 073	24.
12 586 035	11 597 804	488 451	756 592	644 830	220 896	390 647	4 762 684	24.
10 761 835	10 033 909	697 703	812 166	362 404	103 319	376 667	4 070 084	24.3



Tabela 1.7 - Estrutura do valor da transformação industrial das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

							(continuação)
Códigos		Número	Valor bruto da	Receita líquid	la de vendas De produtos	Estoques de prod e em elab	
da CNAE	Grupo de atividades	de empresas	produção industrial	Total	e serviços industriais	Em 31.12.2001	Em 31.12.2002
			'	'	1 000 R\$	'	
24.5	Fabricação de produtos farmacêuticos	816	16 362 304	18 284 810	16 006 024	1 510 461	1 856 269
24.6	Fabricação de defensivos agrícolas	93	6 550 955	7 164 235	6 360 667	418 941	600 515
24.7	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	1 379	9 771 912	10 284 288	9 629 208	424 605	563 339
24.8	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	553	5 401 796	5 747 749	5 307 697	279 743	367 534
24.9	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	1 011	8 243 923	9 438 922	8 149 450	503 411	597 022
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	6 804	26 619 547	27 762 127	26 547 764	1 371 378	1 405 259
25.1	Fabricação de artigos de borracha	1 545	8 183 799	8 812 492	8 220 188	416 414	365 445
25.2	Fabricação de produtos de plástico	5 259	18 435 748	18 949 634	18 327 576	954 964	1 039 814
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	11 106	23 999 230	25 023 409	23 893 370	1 417 023	1 495 515
26.1	Fabricação de vidro e de produtos do vidro	342	3 842 121	4 029 939	3 831 908	303 624	313 379
26.2	Fabricação de cimento	34	7 066 639	7 284 668	7 031 060	169 358	204 937
26.3	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fi- brocimento, gesso e estuque	3 561	4 113 646	4 253 881	4 097 084	224 333	231 452
26.4	Fabricação de produtos cerâmicos	4 613	4 996 359	5 076 658	4 991 554	465 589	460 901
26.9	Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos	2 556	3 980 465	4 378 262	3 941 764	254 119	284 846
27	Metalurgia básica	1 995	53 411 369	53 645 749	52 909 107	3 524 852	4 007 347
27.1	Siderúrgicas integradas	12	20 758 933	20 919 042	20 828 364	1 576 645	1 507 215
27.2	Fabricação de produtos siderúrgicos - exclusive em siderúrgicas integradas	206	12 489 847	12 517 832	12 250 876	633 418	866 517
27.3	Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas	168	3 915 378	3 994 662	3 852 316	171 548	233 610
27.4	Metalurgia de metais não-ferrosos	529	14 951 922	14 916 904	14 694 827	1 098 391	1 343 274
27.5	Fundição	1 081	1 295 290	1 297 308	1 282 724	44 850	56 731
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	13 008	23 037 327	24 064 634	22 898 176	1 190 388	1 294 319
28.1	Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	3 623	3 317 340	3 419 964	3 277 494	165 519	203 403
28.2	Fabricação de tanques, caldeiras e reservatórios metálicos	387	1 041 748	1 095 881	1 035 615	47 091	52 598
28.3	Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	2 702	3 641 461	3 690 749	3 615 996	139 221	151 486
28.4	Fabricação de artigos de cutelaria, de serralhe- ria e ferramentas manuais	1 843	3 602 766	3 971 524	3 573 252	324 982	349 089
28.9	Fabricação de produtos diversos de metal	4 452	11 434 013	11 886 516	11 395 820	513 575	537 743
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	7 292	43 256 143	45 105 499	42 690 245	3 607 392	4 067 253
29.1	Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	711	10 273 445	10 756 951	10 064 150	972 343	1 128 295
29.2	· · · Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	2 720	8 497 259	8 750 419	8 436 723	556 911	597 037



Tabela 1.7 - Estrutura do valor da transformação industrial das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

							(con	tinuação)
0	Matérias-primas,	materiais auxiliares e	componentes	Compra de	Consumo de	Serviços	Valor	
Custos das operações industriais	Compras	Estoqu	Em	energia elétrica e consumo de combustíveis	peças, acessórios e pequenas ferramentas	industriais prestados por terceiros e de manutenção (1)	da transformação industrial	Códigos da CNAE
		31.12.2001	31.12.2002	1 000 R\$	Torrumentas	manatonção (1)		
7 292 229	7 013 131	1 072 720	1 284 190	124 385	97 395	268 789	9 070 075	24.5
4 170 407	4 065 361	488 591	574 281	50 375	29 708	110 652	2 380 549	24.6
5 232 221	5 120 378	582 757	745 859	110 940	44 598	119 406	4 539 691	24.7
3 620 185	3 518 039	421 650	488 802	78 336	35 696	55 266	1 781 611	24.8
4 689 317	4 349 048	554 992	682 392	212 914	70 284	184 471	3 554 606	24.9
16 180 978	14 788 760	1 789 270	2 223 093	911 808	337 862	576 371	10 438 569	25
4 643 841	4 214 483	452 202	533 628	263 413	118 599	128 773	3 539 958	25.1
11 537 136	10 574 276	1 337 068	1 689 465	648 396	219 263	447 598	6 898 612	25.2
10 655 156	7 758 402	1 263 505	1 504 506	1 785 298	615 176	737 282	13 344 074	26
1 839 846	1 403 498	216 776	256 824	253 666	132 094	90 636	2 002 275	26.1
2 085 391	983 289	309 981	360 070	603 240	225 461	323 490	4 981 248	26.2
2 581 362	2 348 117	227 815	280 903	114 827	82 830	88 676	1 532 284	26.3
2 398 634	1 566 637	256 174	292 241	632 697	99 503	135 865	2 597 725	26.4
1 749 923	1 456 861	252 759	314 468	180 868	75 287	98 615	2 230 543	26.9
30 421 670	23 938 105	3 578 921	4 101 086	3 381 431	1 568 429	2 055 870	22 989 698	27
11 278 812	8 660 341	1 316 732	1 536 489	1 129 221	707 516	1 001 492	9 480 121	27.1
6 891 608	5 458 174	1 051 105	1 094 147	649 088	398 136	429 253	5 598 239	27.2
2 675 110	2 535 505	308 260	344 389	46 573	45 741	83 419	1 240 268	27.3
8 882 753	6 719 173	837 574	1 046 743	1 490 929	391 123	490 697	6 069 169	27.4
693 388	564 913	65 250	79 318	65 621	25 914	51 009	601 902	27.5
12 204 553	10 790 510	1 787 725	2 043 425	504 062	335 236	830 444	10 832 775	28
1 820 847	1 560 213	325 274	367 681	62 779	42 253	198 009	1 496 492	28.1
549 617	429 568	60 213	80 030	13 121	11 975	114 770	492 131	28.2
1 697 828	1 416 606	208 213	245 871	114 059	68 831	135 989	1 943 633	28.3
1 554 802	1 390 059	300 671	358 519	69 335	52 709	100 547	2 047 964	28.4
6 581 459	5 994 064	893 355	991 324	244 769	159 467	281 128	4 852 554	28.9
22 977 538	21 365 633	3 318 258	3 876 290	480 975	376 384	1 312 579	20 278 605	29
5 404 378	4 709 200	773 226	673 230	170 394	133 806	290 981	4 869 067	29.1
4 436 147	4 145 359	746 053	886 831	71 013	52 720	307 834	4 061 112	29.2



Tabela 1.7 - Estrutura do valor da transformação industrial das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continuação)

							(continuação)
Códigos		Número	Valor bruto	Receita líquid	a de vendas De produtos	Estoques de prod e em elab	
da CNAE	Grupo de atividades	de empresas	da produção industrial	Total	e serviços industriais	Em 31.12.2001	Em 31.12.2002
					1 000 R\$		
29.3	Fabricação de tratores e de máquinas e equipa- mentos para a agricultura, avicultura e obten- ção de produtos animais	741	6 537 718	6 910 684	6 476 675	288 865	339 736
29.4	Fabricação de máquinas-ferramenta	487	1 715 838	1 823 309	1 719 867	238 785	233 518
29.5	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de extração mineral e construção	231	3 567 823	3 983 952	3 564 781	545 682	538 782
29.6	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	2 143	6 441 524	6 578 811	6 344 408	426 784	520 614
29.7	Fabricação de armas, munições e equipamentos militares	11	575 194	602 110	599 457	90 783	66 118
29.8	Fabricação de eletrodomésticos	248	5 647 342	5 699 263	5 484 184	487 239	643 152
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	263	7 292 747	7 723 500	7 161 917	515 796	619 725
30.1	Fabricação de máquinas para escritório	50	325 573	342 126	334 074	27 455	18 954
30.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de sis- temas eletrônicos para processamento de dados	213	6 967 174	7 381 374	6 827 843	488 341	600 771
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2 365	17 777 950	19 358 748	17 710 537	1 214 439	1 236 785
31.1	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	438	4 283 155	4 637 182	4 264 995	347 767	352 744
31.2	Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	386	3 046 016	3 450 916	3 036 384	257 227	257 154
31.3	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	224	2 773 164	2 791 229	2 764 288	200 376	207 870
31.4	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	84	660 711	795 743	670 649	58 236	47 954
31.5	Fabricação de lâmpadas e equipamentos de ilu- minação	458	1 207 805	1 573 185	1 227 774	95 746	68 765
31.6	Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	160	4 659 151	4 909 875	4 608 355	178 630	223 267
31.9	Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos	615	1 147 949	1 200 620	1 138 092	76 458	79 030
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	897	24 501 719	25 867 909	24 416 116	1 448 238	1 517 563
32.1	Fabricação de material eletrônico básico	435	4 177 471	4 300 361	4 093 074	135 136	213 166
32.2	Fabricação de aparelhos e equipamentos de te- lefonia e radiotelefonia e de transmissores de televisão e rádio	274	13 801 565	14 952 960	13 847 857	1 048 038	995 838
32.3	Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplifi- cação de som e vídeo	189	6 522 683	6 614 587	6 475 184	265 065	308 559



Tabela 1.7 - Estrutura do valor da transformação industrial das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continuação)

							(con	tınuaçao)
Custos das operações	Matérias-primas, r	materiais auxiliares e Estoqu		Compra de energia elétrica e	Consumo de peças, acessórios	Serviços industriais prestados por	Valor da transformação	Códigos
industriais	Compras	Em 31.12.2001	Em 31.12.2002	consumo de combustíveis	e pequenas ferramentas	terceiros e de manutenção (1)	industrial	da CNAE
				1 000 R\$				
3 836 107	3 837 599	418 941	650 228	62 583	36 301	130 911	2 701 611	29.3
811 566	710 888	186 151	194 297	26 146	23 856	58 823	904 271	29.4
1 866 618	1 750 377	152 394	172 423	36 412	37 812	62 045	1 701 205	29.5
3 299 811	2 918 151	491 789	618 491	61 970	56 521	389 871	3 141 713	29.6
138 083	129 682	39 613	54 202	8 807	6 389	7 794	437 111	29.7
3 184 827	3 164 378	510 090	626 589	43 650	28 978	64 320	2 462 516	29.8
4 684 722	4 176 696	728 996	641 165	45 989	235 308	138 897	2 608 025	30
214 006	163 071	33 913	43 120	31 884	3 178	25 080	111 567	30.1
4 470 716	4 013 625	695 083	598 045	14 105	232 131	113 818	2 496 458	30.2
10 257 778	9 430 723	1 469 038	1 574 516	259 697	151 882	520 953	7 520 172	31
2 317 010	2 043 032	329 450	318 219	51 747	38 713	172 286	1 966 145	31.1
1 715 093	1 586 299	240 053	257 483	29 392	15 481	101 349	1 330 923	31.2
2 024 580	1 875 751	202 232	173 793	55 416	16 936	48 038	748 584	31.3
398 227	342 303	89 882	91 990	22 742	9 767	25 522	262 484	31.4
604 273	528 378	108 050	120 166	25 765	18 882	43 364	603 532	31.5
2 644 693	2 564 988	373 473	464 113	54 502	41 337	74 505	2 014 458	31.6
553 902	489 971	125 898	148 754	20 133	10 766	55 889	594 047	31.9
15 286 277	13 952 065	3 334 014	2 874 821	108 689	72 476	693 855	9 215 442	32
2 606 898	2 013 982	991 336	586 101	49 686	23 415	114 579	1 570 574	32.1
8 342 741	7 539 776	1 810 530	1 615 918	37 418	29 944	540 991	5 458 823	32.2
4 336 638	4 398 306	532 148	672 802	21 584	19 117	38 285	2 186 045	32.3



Tabela 1.7 - Estrutura do valor da transformação industrial das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

					1	(continuaçã	
Códigos		Número	Valor bruto da	Receita líquio	la de vendas De produtos	Estoques de prod e em elal	
da CNAE	Grupo de atividades	de empresas	produção industrial	Total	e serviços industriais	Em 31.12.2001	Em 31.12.2002
					1 000 R\$		
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	1 232	4 814 709	5 289 706	4 730 092	365 282	437 464
33.1	Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos	593	1 627 724	1 800 239	1 571 766	114 837	159 492
33.2	Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais	170	1 793 436	1 946 561	1 785 421	95 345	102 695
33.3	Fabricação de máquinas, aparelhos e equipa- mentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo	197	374 721	401 768	369 270	8 684	13 998
33.4	Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos	226	595 881	712 119	580 551	78 085	93 086
33.5	Fabricação de cronômetros e relógios	46	422 947	429 020	423 083	68 331	68 194
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	2 773	63 289 990	67 843 480	62 553 859	2 489 136	2 986 907
34.1	Fabricação de automóveis, caminhonetas e utili- tários	25	32 609 361	36 166 158	32 165 348	1 300 972	1 681 736
34.2	Fabricação de caminhões e ônibus	13	7 514 432	8 291 246	7 519 320	254 457	235 939
34.3	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	627	3 557 523	3 576 714	3 527 398	115 225	139 070
34.4	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	1 364	19 294 042	19 422 461	19 026 391	813 859	926 353
34.5	Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	744	314 631	386 901	315 401	4 623	3 810
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	743	14 649 679	15 067 938	14 699 520	1 308 893	1 250 667
35.1	Construção e reparação de embarcações	252	1 109 227	1 114 197	1 091 749	7 064	24 050
35.2	Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários	53	408 660	419 069	404 867	14 408	18 018
35.3	Construção, montagem e reparação de aeronaves	107	8 420 814	8 670 515	8 521 466	1 191 816	1 083 883
35.9	Fabricação de outros equipamentos de transporte	331	4 710 978	4 864 156	4 681 438	95 604	124 716
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	11 394	14 500 576	15 222 998	14 356 642	918 957	1 040 360
36.1	Fabricação de artigos do mobiliário	8 198	10 300 352	10 602 386	10 213 546	352 400	424 584
36.9	Fabricação de produtos diversos	3 195	4 200 224	4 620 612	4 143 096	566 557	615 776
37	Reciclagem	421	358 398	378 905	353 636	5 646	10 408
37.1	Reciclagem de sucatas metálicas	71	186 724	209 446	186 454	382	652
37.2	Reciclagem de sucatas não-metálicas	349	171 674	169 459	167 182	5 264	9 755

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

Nota: Adotou-se como referencial de linha os códigos da CNAE.

⁽¹⁾ Inclusive reparação de máquinas e equipamentos ligados à produção.



Tabela 1.7 - Estrutura do valor da transformação industrial das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(conclusão)

onclusão)	Valor	Serviços	Consumo de	Compra de	componentes	materiais auxiliares e	Matérias-primas,	
Códigos da	da transformação industrial	industriais prestados por terceiros e de	peças, acessórios e pequenas	energia elétrica e consumo de	ues Em	Estoq	Compras	Custos das operações industriais
CNAE		manutenção (1)	ferramentas	combustíveis	31.12.2002	31.12.2001		
				1 000 R\$				
33	2 522 884	104 835	36 707	53 074	510 469	421 617	2 186 060	2 291 825
33.1	965 417	29 374	15 975	21 534	127 449	102 759	620 114	662 307
33.2	771 167	42 068	10 537	18 620	179 598	167 389	963 253	1 022 269
33.3	221 121	17 754	2 638	3 509	40 490	30 590	139 600	153 600
33.4	334 542	11 851	6 260	7 622	94 989	72 774	257 822	261 339
33.5	230 636	3 788	1 298	1 790	67 943	48 107	205 272	192 311
34	22 782 010	1 418 742	596 068	820 818	3 437 561	2 875 309	38 234 604	40 507 980
34.1	9 807 107	479 213	127 613	208 202	1 303 183	1 072 826	22 217 583	22 802 254
34.2	2 795 969	223 335	30 147	41 452	691 746	514 330	4 600 945	4 718 463
34.3	1 468 879	65 716	34 242	35 485	243 669	213 084	1 983 786	2 088 644
34.4	8 514 903	639 472	396 392	527 454	1 151 868	1 032 229	9 335 460	10 779 139
34.5	195 151	11 007	7 674	8 225	47 096	42 840	96 830	119 480
35	7 004 233	309 954	84 066	86 481	1 683 006	1 582 382	7 265 568	7 645 445
35.1	677 044	154 271	10 328	17 609	64 571	34 666	279 881	432 183
35.2	202 675	20 794	25 032	15 296	32 575	33 409	144 029	205 984
35.3	4 636 141	67 322	31 769	23 667	1 142 187	1 111 652	3 692 449	3 784 673
35.9	1 488 373	67 567	16 937	29 909	443 673	402 655	3 149 210	3 222 605
	6 381 293	245 447	130 112	234 911	1 397 708	1 172 717	7 733 805	8 119 283
	4 066 460	158 303	80 627	152 422	969 682	802 009	6 010 213	6 233 892
	2 314 833	87 143	49 485	82 489	428 026	370 708	1 723 592	1 885 391
37	217 424	15 712	17 065	21 451	15 131	9 408	92 469	140 973
37.1	135 947	11 306	12 774	12 000	2 658	2 173	15 181	50 776
37.2	81 477	4 406	4 291	9 451	12 473	7 234	77 288	90 197



Tabela 1.8 - Aquisições, melhorias e baixas do ativo imobilizado das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

				Ativo im	obilizado		
Códigos da	Grupo de atividades	Aquisi	ções	Melho	orias	Baix	as
CNAE	Cropo do dividades	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)
	Total	36 289	50 388 081	7 789	3 203 428	14 116	9 162 217
С	Indústrias extrativas	912	3 743 483	246	44 839	480	114 064
10	Extração de carvão mineral	11	10 888	-	-	8	2 833
10.0	Extração de carvão mineral	11	10 888	-	-	8	2 833
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	27	52 680	1	1	14	2 133
11.1	Extração de petróleo e gás natural	-	-	-	-	-	
11.2	Serviços relacionados com a extração de petró- leo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros	27	52 680	1	1	14	2 133
13	Extração de minerais metálicos	48	3 211 404	8	15 361	27	50 674
13.1	Extração de minério de ferro	28	3 063 132	4	15 029	18	44 715
13.2	Extração de minerais metálicos não-ferrosos	20	148 272	4	332	8	5 959
14	Extração de minerais não-metálicos	826	468 511	237	29 477	432	58 425
14.1	Extração de pedra, areia e argila	677	429 303	190	27 622	364	50 498
14.2	Extração de outros minerais não-metálicos	149	39 208	47	1 855	68	7 927
	Indústrias de transformação	35 376	46 644 598	7 543	3 158 588	13 635	9 048 152
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	4 664	6 965 139	1 315	429 939	1 769	2 361 436
15.1	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	457	856 189	179	41 228	209	200 670
15.2	Processamento, preservação e produção de	100	105 710	50	04.054	00	00.404
15.3	conservas de frutas, legumes e outros vegetais	193 88	195 710 760 212	58 41	34 654 15 933	82 43	30 134 284 021
15.4	Produção de óleos, gorduras vegetais e animais Laticínios	606	278 360	180	45 585	196	132 659
15.5	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de	000	270 300	100	43 303	130	132 030
	rações balanceadas para animais	690	600 559	170	79 728	339	121 179
15.6	Fabricação e refino de açúcar	140	1 357 117	39	155 411	121	196 651
15.7	Torrefação e moagem de café	229	94 474	35	13 854	106	44 941
15.8	Fabricação de outros produtos alimentícios	1 803	1 353 730	538	29 366	458	926 246
15.9	Fabricação de bebidas	459	1 468 789	74	14 181	214	424 935
16	Fabricação de produtos do fumo	34	355 190	8	9 210	20	11 490
16.0	Fabricação de produtos do fumo	34	355 190	8	9 210	20	11 490
17	Fabricação de produtos têxteis	1 636	1 136 767	260	32 958	650	357 336
17.1	Beneficiamento de fibras têxteis naturais	54	7 645	5	812	15	536
17.2	Fiação	138	134 924	20	10 162	77	44 526
17.3	Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem	257	462 137	27	4 255	135	229 138
17.4	Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecela- gem	131	194 015	6	5 324	69	15 250
17.5	Serviços de acabamento em fios, tecidos e arti- gos têxteis	167	45 897	42	1 797	66	7 512
17.6	Fabricação de artefatos têxteis a partir de teci- dos - exclusive vestuário - e de outros artigos têxteis	515	219 489	113	8 249	183	47 695



Tabela 1.8 - Aquisições, melhorias e baixas do ativo imobilizado das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

		Ativo imobilizado								
Códigos		Aquisi	ções	Melho	orias	Baix	as			
da CNAE	Grupo de atividades	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)			
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	374	72 660	47	2 359	105	12 679			
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	2 631	284 978	441	15 405	610	79 314			
18.1	Confecção de artigos do vestuário	2 442	275 563	427	13 968	587	69 813			
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se- gurança profissional	188	9 415	14	1 437	22	9 502			
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	1 719	414 780	261	23 146	733	82 360			
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	219	122 076	51	4 343	117	24 054			
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefatos diversos de couro	257	13 383	27	414	46	1 846			
19.3	Fabricação de calçados	1 243	279 320	183	18 389	570	56 460			
20	Fabricação de produtos de madeira	1 561	873 543	501	35 336	583	85 808			
20.1	Desdobramento de madeira	771	163 108	244	9 464	278	33 366			
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis	790	710 436	257	25 873	305	52 442			
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	900	4 327 485	214	50 807	412	262 330			
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	9	1 394 558	2	50	7	17 079			
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	92	2 334 660	22	17 722	57	186 952			
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou pape- lão	394	296 625	59	11 029	218	27 091			
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa- pelão, cartolina e cartão	405	301 642	131	22 006	130	31 207			
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	1 868	750 980	305	32 939	703	197 441			
22.1	Edição; edição e impressão	1 153	508 025	254	27 114	441	178 873			
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	687	175 672	46	792	242	12 851			
22.3	Reprodução de materiais gravados	28	67 283	6	5 032	20	5 717			
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	144	9 082 566	34	60 831	98	553 496			
23.1	Coquerias	2	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)			
23.2	Refino de petróleo	40	8 610 990	9	21 550	25	513 757			
23.3	Elaboração de combustíveis nucleares	1	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)			
23.4	Produção de álcool	102	458 361	24	39 256	71	38 742			
24	Fabricação de produtos químicos	2 109	4 819 361	484	866 202	937	861 535			
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	238	1 128 409	69	151 970	134	83 582			
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	146	893 930	39	345 426	82	296 542			
24.3	Fabricação de resinas e elastômeros	92	321 438	28	267 773	69	105 392			
24.4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos									



Tabela 1.8 - Aquisições, melhorias e baixas do ativo imobilizado das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

				Ativo imo	obilizado		
Códigos da	Grupo de atividades	Aquisi	ções	Melhorias		Baix	as
CNAE	Grupo de atividades	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)
24.5	Fabricação de produtos farmacêuticos	378	1 120 390	109	34 943	174	157 680
24.6	Fabricação de defensivos agrícolas	62	123 069	12	20 547	28	16 171
24.7	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	474	523 170	106	25 754	155	83 408
24.8	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	219	162 098	35	3 360	94	32 680
24.9	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	486	376 026	81	15 701	191	79 541
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	2 431	1 294 675	451	63 203	801	342 753
25.1	Fabricação de artigos de borracha	566	381 708	143	14 332	159	181 029
25.2	Fabricação de produtos de plástico	1 864	912 967	307	48 870	642	161 724
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	2 014	1 597 574	395	100 753	937	221 269
26.1	Fabricação de vidro e de produtos do vidro	141	182 478	24	29 001	61	62 645
26.2	Fabricação de cimento	28	533 988	6	39 852	21	25 377
26.3	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fi- brocimento, gesso e estuque	459	232 807	80	2 882	311	53 326
26.4	Fabricação de produtos cerâmicos	772	367 635	166	21 746	304	49 022
26.9	Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos	614	280 665	118	7 272	241	30 900
27	Metalurgia básica	811	3 622 751	182	906 123	266	415 411
27.1	Siderúrgicas integradas	12	1 345 899	5	74 404	11	69 264
27.2	Fabricação de produtos siderúrgicos - exclu- sive em siderúrgicas integradas	136	1 119 356	38	164 756	82	153 808
27.3	Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integrada	79	157 860	9	9 081	39	44 302
27.4	Metalurgia de metais não-ferrosos	174	947 212	41	656 259	72	141 525
27.5	Fundição	411	52 424	89	1 624	62	6 512
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	3 580	1 111 810	856	44 659	1 350	604 308
28.1	Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	880	100 254	206	6 004	251	52 870
28.2	Fabricação de tanques, caldeiras e reservató- rios metálicos	140	22 761	29	771	51	3 842
28.3	Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	620	239 378	191	8 972	178	31 453
28.4	Fabricação de artigos de cutelaria, de serralhe- ria e ferramentas manuais	442	195 019	146	4 542	319	414 038
28.9	Fabricação de produtos diversos de metal	1 498	554 398	284	24 370	550	102 106
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	2 990	2 110 332	626	253 201	1 419	343 604
29.1	Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	281	927 751	58	178 138	182	39 022
29.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	932	288 286	191	14 231	411	68 238



Tabela 1.8 - Aquisições, melhorias e baixas do ativo imobilizado das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

		(continuação Ativo imobilizado								
Códigos		Aquis	ioõos	Melho		Baixas				
da CNAE	Grupo de atividades	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)			
29.3	Fabricação de tratores e de máquinas e equipa- mentos para a agricultura, avicultura e obten-									
	ção de produtos animais	318	308 759	62	14 431	138	23 954			
29.4	Fabricação de máquinas-ferramenta	268	97 257	39	4 664	81	13 721			
29.5	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de extração mineral e construção	109	140 844	20	5 880	52	67 047			
29.6	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	954	203 665	241	32 003	494	64 362			
29.7	Fabricação de armas, munições e equipamentos militares	11	19 159	5	3 430	7	4 275			
29.8	Fabricação de eletrodomésticos	116	124 610	11	424	54	62 985			
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	122	144 172	29	3 606	66	525 036			
30.1	Fabricação de máquinas para escritório	14	1 999	2	24	9	343			
30.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de sis- temas eletrônicos para processamento de dados	109	142 173	27	3 582	57	524 692			
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	917	749 963	154	96 889	363	272 474			
31.1	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	152	148 074	36	4 357	51	79 099			
31.2	Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	194	66 814	26	3 416	90	61 760			
31.3	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	128	112 726	33	19 757	55	21 673			
31.4	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	20	27 243	3	255	16	15 647			
31.5	Fabricação de lâmpadas e equipamentos de ilu- minação	150	51 932	26	1 709	40	14 634			
31.6	Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	87	294 222	9	66 550	37	68 323			
31.9	Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos	187	48 951	21	845	75	11 339			
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	407	748 213	88	27 221	162	302 911			
32.1	Fabricação de material eletrônico básico	208	309 208	37	4 744	73	14 279			
32.2	Fabricação de aparelhos e equipamentos de te- lefonia e radiotelefonia e de transmissores de televisão e rádio	110	332 002	22	17 484	49	265 604			
32.3	Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplifi- cação de som e vídeo	89	107 002	28	4 993	41	23 027			



Tabela 1.8 - Aquisições, melhorias e baixas do ativo imobilizado das empresas industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(conclusão)

		Ativo imobilizado									
Códigos da	Grupo de atividades	Aquis	ições	Melhorias		Baix	as				
CNAE	Grupo de atividades	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)				
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	488	356 080	87	9 149	209	43 941				
33.1	Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos	210	102 029	48	1 276	81	19 108				
33.2	Fabricação de aparelhos e instrumentos de me- dida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais	78	203 787	15	1 028	46	13 235				
33.3	Fabricação de máquinas, aparelhos e equipa- mentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo	90	15 704	15	5 692	40	1 835				
33.4	Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos	86	29 745	7	1 037	32	9 273				
33.5	Fabricação de cronômetros e relógios	25	4 815	2	117	10	490				
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	1 097	4 829 095	257	61 558	545	944 107				
34.1	Fabricação de automóveis, caminhonetas e utili- tários	16	2 855 872	6	7 846	16	676 090				
34.2	Fabricação de caminhões e ônibus	8	285 285	2	7 004	9	67 826				
34.3	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	162	83 856	42	2 676	50	9 872				
34.4	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	727	1 597 727	117	42 622	390	188 720				
34.5	Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	184	6 355	89	1 410	80	1 599				
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	265	371 947	48	9 458	86	69 335				
35.1	Construção e reparação de embarcações	77	34 385	14	3 015	17	1 264				
35.2	Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários	35	10 368	1	200	10	7 885				
35.3	Construção, montagem e reparação de aeronaves	38	150 507	10	4 623	16	34 987				
35.9	Fabricação de outros equipamentos de transporte	116	176 687	23	1 620	43	25 199				
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	2 842	657 355	522	25 166	884	107 635				
36.1	Fabricação de artigos do mobiliário	1 876	421 172	358	15 274	635	59 725				
36.9	Fabricação de produtos diversos	966	236 182	164	9 892	249	47 910				
37	Reciclagem	146	39 842	25	828	32	2 820				
37.1	Reciclagem de sucatas metálicas	23	30 740	5	166	5	440				
37.2	Reciclagem de sucatas não-metálicas	123	9 102	20	662	27	2 381				

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.



2 Diversificação das empresas industriais - Brasil

Tabela 2.1 - Pessoal ocupado, salários e receitas das unidades locais, segundo a divisão de atividades de atuação das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local (continua)

							(continua)
		Número		Empresas que a	tuam em apenas u	ıma divisão de atividad	е
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	de empresas classificadas na atividade	Número de empresas	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Receita líquida de vendas
						1 000	R\$
	Total	135 003	132 707	142 885	4 657 216	53 254 773	544 636 544
С	Indústrias extrativas	2 959	2 902	3 318	73 987	878 479	9 029 182
10	Extração de carvão mineral	24	21	37	3 009	43 713	251 210
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	39	35	58	6 242	209 961	850 877
13	Extração de minerais metálicos	107	102	179	10 355	206 746	4 876 282
14	Extração de minerais não-metálicos	2 790	2 745	3 044	54 381	418 060	3 050 813
D	Indústrias de transformação	132 044	129 805	139 568	4 583 229	52 376 293	535 607 362
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	19 269	18 786	21 593	751 631	6 588 656	95 140 355
16	Fabricação de produtos do fumo	86	79	105	6 340	80 753	1 694 443
17	Fabricação de produtos têxteis	4 868	4 775	5 076	221 598	1 820 679	14 885 616
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 547	17 907	18 233	377 978	1 812 193	8 799 849
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de						
	couro, artigos de viagem e calçados	5 972	5 901	6 157	299 175	1 658 052	12 994 941
20	Fabricação de produtos de madeira	8 083	8 023	8 301	203 437	1 131 685	8 032 331
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	2 267	2 231	2 674	132 979	2 012 739	24 379 150
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	7 658	7 612	8 103	190 076	2 917 230	17 004 788
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de	470	400		40.000	400.400	0.007.400
	álcool	178	166	235	43 620	492 102	8 897 123
24	Fabricação de produtos químicos	4 823	4 694	5 954	272 561	6 270 226	86 419 326
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	6 804	6 758	7 114	276 205	3 097 151	25 419 270
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	11 106	10 977	11 957	265 438	2 216 789	17 359 712
27	Metalurgia básica	1 995	1 941	2 133	119819	2 115 487	32 052 345
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má- quinas e equipamentos	13 008	12 930	13 237	305 441	3 159 254	21 178 383
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	7 292	7 207	7 714	324 053	4 800 295	37 106 441
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	263	256	369	16 537	429 516	6 471 881
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2 365	2 326	2 530	97 804	1 210 437	9 884 063
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	897	885	994	62 279	1 375 527	18 134 146
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	1 232	1 215	1 353	46 403	624 785	4 197 417
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	2 773	2 726	2 937	247 009	5 558 064	58 203 918
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	743	734	772	52 116	1 097 652	14 901 826
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	11 394	11 257	11 567	261 392	1 840 796	12 080 515
37	Reciclagem	421	420	460	9 338	66 224	369 526



Tabela 2.1 - Pessoal ocupado, salários e receitas das unidades locais, segundo a divisão de atividades de atuação das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local

tinuação	(conti				
		atividade	am em mais de uma divisão de	Empresas que at	
Código da CNAI	Receita líquida de vendas	Salários, retiradas e outras remunerações	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	Número de empresas
	1	1 000 R\$			
	238 380 206	17 022 433	1 022 895	12 384	2 296
	10 680 516	764 975	24 596	273	57
1	131 136	11 222	1 050	17	3
1	572 052	139 368	2 070	28	4
1	9 601 302	566 523	16 531	72	5
1	376 026	47 862	4 945	156	45
	227 699 689	16 257 458	998 299	12 111	2 239
1	60 142 581	3 389 937	337 475	3 680	483
1	4 173 852	270 502	12 106	121	7
1	5 068 628	584 751	62 962	463	93
1	2 820 378	474 441	65 991	2 706	640
1	4 627 048	581 703	79 828	425	72
2	1 362 497	142 709	13 499	197	61
2	5 263 151	403 036	16 870	261	35
2	986 440	212 391	9 862	285	46
2	57 778 728	2 435 799	41 391	97	12
2	14 483 365	1 086 425	38 899	732	128
2	1 569 391	182 277	12 219	132	46
	7 417 479	561 259	31 984	664	128
2	21 518 370	1 596 004	59 103	491	53
2	2 747 890	318 068	19 578	257	79
2	7 629 558	919 964	49 197	434	85
3	1 154 703	71 559	2 538	36	6
3	8 959 713	1 258 046	55 950	291	40
3	7 331 829	400 561	10 631	53	13
3	906 306	130 911	7 958	65	18
3	8 901 039	882 082	38 232	168	47
3	43 644	8 173	899	25	9
3	2 803 721	346 384	31 078	524	137
3	9 380	476	51	2	1



Tabela 2.1 - Pessoal ocupado, salários e receitas das unidades locais, segundo a divisão de atividades de atuação das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local (continuação)

		Unidades locais industriai	is produtivas das empresas	que atuam em mais de uma div	visão de atividade
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Receita líquida de vendas
	Total	4 650	857 167	12 631 918	227 638 037
С	Indústrias extrativas	171	17 150	507 673	8 818 886
10	Extração de carvão mineral	9	939	9 793	121 976
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	13	1 532	91 900	472 217
13	Extração de minerais metálicos	37	10 476	367 174	7 891 740
14	Extração de minerais não-metálicos	112	4 203	38 806	332 953
1-4	Extração de minerais não-metalicos	112	4 203	30 000	332 333
D	Indústrias de transformação	4 478	840 017	12 124 245	218 819 151
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	1 150	268 520	2 359 335	55 362 774
16	Fabricação de produtos do fumo	17	6 595	111 870	4 102 952
17	Fabricação de produtos têxteis	173	59 294	499 796	4 957 250
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	725	52 813	360 334	2 466 790
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	198	76 928	545 117	4 370 228
20	Fabricação de produtos de madeira	107	12 760	134 117	1 299 371
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	84	13 326	265 544	4 549 060
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	62	6 735	136 192	861 229
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora-	02	0 733	130 132	801 229
25	ção de combustíveis nucleares e produção de				
	álcool	40	25 522	1 630 787	57 532 792
24	Fabricação de produtos químicos	305	31 331	725 767	13 665 759
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	80	11 339	164 502	1 553 734
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	412	29 021	492 045	7 139 230
27	Metalurgia básica	190	50 056	1 093 672	21 457 917
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	171	18 624	293 789	2 708 161
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	228	44 699	805 665	7 600 105
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
	mentos de informática	9	1 192	14 998	1 148 146
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	147	50 691	1 057 790	8 909 732
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos	177	30 031	1 007 730	0 303 732
02	e equipamentos de comunicações	21	7 732	217 975	7 178 382
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação				
	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial				
	cronômetros e relógios	29	7 564	117 854	897 750
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	112	36 783	803 257	8 406 456
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	18	838	7 527	35 396
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	199	27 604	285 834	2 606 556
					9 380
37	Reciclagem	1	51	476	9 380

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

Nota: Adotou-se como referencial de linha os códigos da CNAE.



Tabela 2.1 - Pessoal ocupado, salários e receitas das unidades locais, segundo a divisão de atividades de atuação das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local

onclus	(cc						
	s	io-industriais das empresas ma divisão de atividade	•		·	lustriais administrativa mais de uma divisão d	
Códi d CN	Receita líquida de vendas	Salários, retiradas e outras remunerações	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	Salários, retiradas e outras remunerações (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais
	\$	1 000 R\$			(1 000 R\$)		
,	10 742 168	997 638	80 543	5 282	3 392 877	85 185	2 452
j	1 861 630	194 684	5 788	55	62 618	1 657	46
)	9 160	322	70	6	1 107	41	2
j	99 835	30 753	354	12	16 715	184	3
!	1 709 562	158 008	4 985	7	41 341	1 070	28
;	43 073	5 602	379	30	3 454	362	13
į.	8 880 538	802 954	74 755	5 226	3 330 260	83 527	2 406
,	4 779 807	313 262	37 537	1 638	717 340	31 419	892
)	70 900	13 096	2 145	14	145 536	3 366	90
	111 379	15 197	1 823	208	69 759	1 844	82
;	353 588	99 689	12 188	1 899	14 418	990	82
ı	256 820	27 703	2 344	209	8 883	556	18
i	63 126	4 239	567	79	4 353	172	11
	714 091	41 037	1 433	34	96 456	2 111	142
ı	125 210	40 199	1 975	164	36 000	1 152	60
j	245 936	26 237	2 192	44	778 776	13 676	13
ì	817 606	57 744	2 353	235	302 914	5 215	192
,	15 657	8 340	557	37	9 436	322	14
	278 249	7 375	1 007	85	61 839	1 956	168
	60 452	12 579	1 099	62	489 753	7 948	240
}	39 728	5 126	357	49	19 152	596	37
;	29 453	29 397	2 341	77	84 902	2 157	130
,	6 557	1 395	70	13	55 166	1 276	14
	49 981	10 348	660	33	189 908	4 599	111
,	153 447	23 386	367	6	159 199	2 532	25
,	8 557	2 573	121	18	10 485	274	18
	494 583 8 248	33 483 640	662 60	28	45 342	787 1	27
	8 248 197 165	29 910	2 895	6 286	6 30 640	579	1 39
	137 100	23 310	2 033	200	30 040	5/9	33



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, segundo a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local (continua)

						(continua)			
		Número	Empre	sas que atuam em apena	as que atuam em apenas uma divisão de atividade				
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	de empresas classificadas na atividade	Número de empresas	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)			
	Total	135 003	132 707	142 885	4 657 216	222 116 349			
С	Indústrias extrativas	2 959	2 902	3 318	73 987	4 878 421			
10	Extração de carvão mineral	24	21	37	3 009	147 420			
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	39	35	58	6 242	414 030			
13	Extração de minerais metálicos	107	102	179	10 355	2 585 680			
14	Extração de minerais não-metálicos	2 790	2 745	3 044	54 381	1 731 290			
D	Indústrias de transformação	132 044	129 805	139 568	4 583 229	217 237 929			
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	19 269	18 786	21 593	751 631	35 794 666			
16	Fabricação de produtos do fumo	86	79	105	6 340	611 684			
17	Fabricação de produtos têxteis	4 868	4 775	5 076	221 598	5 861 952			
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 547	17 907	18 233	377 978	3 756 744			
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de								
	couro, artigos de viagem e calçados	5 972	5 901	6 157	299 175	5 230 738			
20	Fabricação de produtos de madeira	8 083	8 023	8 301	203 437	4 096 312			
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-								
	pel	2 267	2 231	2 674	132 979	12 444 106			
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	7 658	7 612	8 103	190 076	10 440 243			
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora-								
	ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	178	166	235	43 620	2 903 955			
24	Fabricação de produtos químicos	4 823	4 694	5 954	272 561	30 689 310			
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	6 804	6 758	7 114	276 205	9 755 853			
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	11 106	10 977	11 957	265 438	8 778 165			
27	Metalurgia básica	1 995	1 941	2 133	119 819	13 483 240			
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-								
	quinas e equipamentos	13 008	12 930	13 237	305 441	9 623 142			
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	7 292	7 207	7 714	324 053	16 667 362			
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-								
	mentos de informática	263	256	369	16 537	2 209 702			
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais	0.005	0.000	0.500	07.004	0.007.740			
22	elétricos	2 365	2 326	2 530	97 804	3 837 743			
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	897	885	994	62 279	6 671 452			
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação	30.	333	00.	02 270	0 07 1 102			
00	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e								
	ópticos, equipamentos para automação industrial,								
	cronômetros e relógios	1 232	1 215	1 353	46 403	2 172 144			
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	2 773	2 726	2 937	247 009	19 809 074			
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	743	734	2 937 772	52 116	6 982 675			
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	11 394	11 257	11 567	261 392	5 207 228			
		421	420	460	9 338	210 440			
37	Reciclagem	421	420	400	9 338	210 440			



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, segundo a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local

tinuaç												
		ndustriais produtivas da mais de uma divisão de		Empresas que atuam em mais de uma divisão de atividade								
Códi da CN	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	Número de empresas					
	112 278 468	857 167	4 650	112 386 865	1 022 895	12 384	2 296					
	5 625 983	17 150	171	5 626 039	24 596	273	57					
	59 616	939	9	59 616	1 050	17	3					
	410 872	1 532	13	410 872	2 070	28	4					
	4 980 360	10 476	37	4 980 360	16 531	72	5					
	175 135	4 203	112	175 191	4 945	156	45					
	106 652 485	840 017	4 478	106 760 826	998 299	12 111	2 239					
	18 665 789	268 520	1 150	18 723 755	337 475	3 680	483					
	2 233 509	6 595	17	2 233 509	12 106	121	7					
	2 392 004	59 294	173	2 392 451	62 962	463	93					
	1 223 413	52 813	725	1 230 677	65 991	2 706	640					
	1 989 264	76 928	198	1 989 395	79 828	425	72					
	664 869	12 760	107	664 942	13 499	197	61					
	2 528 667	13 326	84	2 530 126	16 870	261	35					
	690 152	6 735	62	693 345	9 862	285	46					
	39 835 544	25 522	40	39 835 544	41 391	97	12					
	5 730 719	31 331	305	5 740 095	38 899	732	128					
	682 547	11 339	80	682 716	12 219	132	46					
	4 556 289	29 021	412	4 565 909	31 984	664	128					
	9 506 459	50 056	190	9 506 459	59 103	491	53					
	1 205 822	18 624	171	1 209 633	19 578	257	79					
	3 598 194	44 699	228	3 611 243	49 197	434	85					
	398 323	1 192	9	398 323	2 538	36	6					
	3 682 429	50 691	147	3 682 429	55 950	291	40					
	2 543 990	7 732	21	2 543 990	10 631	53	13					
	350 691	7 564	29	350 740	7 958	65	18					
i	2 972 906	36 783	112	2 972 935	38 232	168	47					
	21 559	838	18	21 559	899	25	9					
	1 172 362	27 604	199	1 174 066	31 078	524	137					
	6 984	51	1	6 984	51	2	1					



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, segundo a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local (continuação)

		Unidades locais industriais produtivas das empresas que atuam em mais de uma divisão de atividade							
Códigos da	Divisão de atividades		10		11				
CNAE		Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)		
	Total	6	837	56 500	20	14 929	10 776 169		
С	Indústrias extrativas	6	837	56 500	13	1 532	410 872		
10	Extração de carvão mineral	6	837	56 500	-	-	-		
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	13	1 532	410 872		
13	Extração de minerais metálicos	-	-	-	-	-	-		
14	Extração de minerais não-metálicos	-	-	-	-	-	-		
D	Indústrias de transformação	-	-	-	7	13 397	10 365 297		
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	-	-	-	-	-	-		
16	Fabricação de produtos do fumo	-	-	-	-	-	-		
17	Fabricação de produtos têxteis	-	-	-	-	-	-		
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-	-	_	-	_	-		
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de								
	couro, artigos de viagem e calçados	-	-	-	-	-	-		
20	Fabricação de produtos de madeira	-	-	-	-	-	-		
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-								
	pel	-	-	-	-	-	-		
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-		
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora-								
	ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	-	-	-	7	13 397	10 365 297		
24	Fabricação de produtos químicos	-	-	-	-	-	-		
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	-	-	-	-	-	-		
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	-	-	-	-	-	-		
27	Metalurgia básica	-	-	-	-	-	-		
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-								
	quinas e equipamentos	-	-	-	-	-	-		
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	-	-	-	-	-	-		
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	-	-	-	-	-	-		
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	-	-	-	_	-	-		
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações						_		
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	-	-	-	-	-	-		
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	-	-	-	-	-	-		
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	-	-	-	-	-	-		
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	-	-	-	-	-			
37	Reciclagem								



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, segundo a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local (continuação)

		Unidades locais industriais produtivas das empresas que atuam em mais de uma divisão de atividade							
Códigos da	Divisão de atividades		16		17				
CNAE		Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)		
	Total	15	5 777	2 160 794	193	57 486	2 342 686		
С	Indústrias extrativas	-	-	-	-	-	-		
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-	-	-		
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-	-	-		
13	Extração de minerais metálicos	-	-	-	-	-	-		
14	Extração de minerais não-metálicos	-	-	-	-	-	-		
D	Indústrias de transformação	15	5 777	2 160 794	193	57 486	2 342 686		
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	_	_	_	-	_	-		
16	Fabricação de produtos do fumo	15	5 777	2 160 794	-	_	-		
17	Fabricação de produtos têxteis	-	-		147	51 379	2 182 082		
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	_	_	_	32	2 867	49 788		
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				32	2 00.	10 700		
	couro, artigos de viagem e calçados	-	-	_	1	247	4 088		
20	Fabricação de produtos de madeira	-	-	-	-	-	-		
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-								
	pel	-	-	-	1	218	1 376		
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-		
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora-								
	ção de combustíveis nucleares e produção de								
	álcool	-	-	-	1	237	2 505		
24	Fabricação de produtos químicos	-	-	-	2	404	9 964		
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	-	-	-	6	1 487	81 619		
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	-	-	-	-	-	-		
27	Metalurgia básica	-	-	-	-	-	-		
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-					50	4 500		
	quinas e equipamentos	-	-	-	1	56	1 538		
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	-	-	-	1	4	95		
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	_	_	_	_	_	_		
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais								
	elétricos	-	-	-	-	-	-		
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos								
	e equipamentos de comunicações	-	-	-	-	-	-		
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação								
	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e								
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios								
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,	-	-	-	-	-	-		
J4	reboques e carrocerias	-	_	-	-	-	-		
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	-	_	-	-	-	-		
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	-	-	-	2	588	9 632		
37	Reciclagem				_				



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, segundo a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local

(conti	nua	ção)

Códi		20		19			18				
CNA	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais		
í	782 293	15 719	128	1 877 159	74 724	178	1 288 440	55 825	712		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
:	782 293	15 719	128	1 877 159	74 724	178	1 288 440	55 825	712		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	- 00.004		-		
	-	-	-	78	554	- 1	96 284 1 173 260	5 744 49 360	15 690		
	-	-	-	1 869 294	73 752	173	16 200	644	4		
	600 882	12 016	96	38	9	1	-	-	-		
i	23 517	613	8	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	19 804	60	1	7 707	406	1	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	1 063	359	4	-	-	-	2 246	68	2		
	109 174	1 254	3	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ı	440	53	1	-	-	-	-	-	-		
	-	Ē	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
į	27 413	1 364	14	43	3	1	450	9	1		
	- 27 413	1 304	-	-			-		-		



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, segundo a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local (continuação)

		Unidades locais industriais produtivas das empresas que atuam em mais de uma divisão de atividade							
Códigos da	Divisão de atividades		21		22				
CNAE		Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)		
	Total	77	13 415	2 605 052	62	7 159	727 436		
С	Indústrias extrativas	-	-	-	-	-	-		
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-	-	-		
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-	-	-		
13	Extração de minerais metálicos	-	-	-	-	-	-		
14	Extração de minerais não-metálicos	-	-	-	-	-	-		
D		77	13 415	2 605 052	62	7 159	727 436		
	Indústrias de transformação	"	13 4 15	2 003 032	02	7 159	727 430		
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	-	-	-	-	-			
16	Fabricação de produtos do fumo	1	416	36 169	1	402	36 547		
17	Fabricação de produtos têxteis	-	-	-	-	-	-		
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-	-	-	-	-	-		
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de								
	couro, artigos de viagem e calçados	-	-	-	-	-	-		
20	Fabricação de produtos de madeira	2	84	36 506	-	-	-		
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-	C4	12.010	2 413 957	4	00	26.402		
00	pel	64	12 019			96	26 483		
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	4	147	18 656	53	6 539	660 249		
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	-	-	_	-	-	-		
24	Fabricação de produtos químicos	1	12	3 690	-	_	-		
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	5	700	96 071	1	35	644		
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	-	-	-		-	-		
27	Metalurgia básica	_	_	_	_	_	_		
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-	-	-	_	-	_			
20	quinas e equipamentos	_	_	-	2	25	327		
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	_	_	_	_				
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-								
	mentos de informática	-	-	-	-	-	-		
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais								
	elétricos	-	-	-	-	-	-		
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos								
	e equipamentos de comunicações	-	-	-	-	-	-		
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação								
	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e								
	ópticos, equipamentos para automação industrial,								
24	cronômetros e relógios	-	-	-	-	-	-		
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	-	_	_	-	_	-		
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	_	_	_	_	_	_		
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	_	_	_	1	61	3 185		
37	Reciclagem	-	-	-	'	01	5 100		



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, segundo a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local

(continuação)
(continuação)

4									
Códig da		25			24			23	
CNA	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais
)	832 050	14 248	105	5 864 481	32 589	280	29 164 407	10 285	24
	-	-	-	148 857	378	1	2 661	52	2
	-	-	-	-	-	-	2 661	52	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	148 857	378	1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
)	832 050	14 248	105	5 715 624	32 211	279	29 161 746	10 233	22
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
)	15 279	191	3	64 429	1 762	4	-	-	-
,	287	32	2	-	-	-	-	-	-
ļ	4 474	269	4	23 222	141	2	-	-	-
	-	-	-	1 639	50	1	-	-	-
)	47 130	84	2	2 591	54	4	-	_	_
	-	-	-	10 709	30	2	-	-	-
	-	-	-	185 306	679	1	29 161 746	10 233	22
	2 717	83	2	5 188 392	25 239	224	-	-	-
	492 011 103 120	8 671 846	57 4	6 3 840	9 97	1	_	-	-
	25 716	313	4	98 801	1 055	23	-	-	-
	2 264	401	5	5 000	28	2	-	-	-
1	11 666	492	5	66 131	914	3	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
)	3 909	106	2	35 661	320	3	-	-	-
	-	_	-	-	-	_	-	-	-
	-	-	-	17 902	827	2	-	-	-
ı	400.074	4 444	•						
	100 971 1 693	1 444 40	9	-	-	-	-	-	-
	20 811	1 277	5	11 995	1 006	3	-	-	-
	20011	12//	3	11 000	1 000	3	_	_	-



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, segundo a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local (continuação)

		Unidades locais industriais produtivas das empresas que atuam em mais de uma divisão de atividade							
Códigos da	Divisão de atividades		26		27				
CNAE		Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)		
	Total	320	29 326	4 524 051	158	44 477	9 089 914		
С	Indústrias extrativas	24	587	18 469	2	553	117 895		
10	Extração de carvão mineral	1	50	456	-	-	-		
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-	-	-		
13	Extração de minerais metálicos	-	-	-	2	553	117 895		
14	Extração de minerais não-metálicos	23	537	18 013	-	-	-		
D	Indústrias de transformação	296	28 739	4 505 582	156	43 924	8 972 019		
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	-	-	-	-	-	-		
16	Fabricação de produtos do fumo	-	-	-	-	-	-		
17	Fabricação de produtos têxteis	-	-	-	-	-	-		
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-	_	-	_	_	-		
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de								
	couro, artigos de viagem e calçados	-	-	-	1	1	-		
20	Fabricação de produtos de madeira	-	-	-	-	-	-		
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-								
	pel	-	-	-	-	-	-		
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-		
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	-	-	-	-	-	-		
24	Fabricação de produtos químicos	5	119	4 775	1	5	-		
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	-	-	-	-	-	-		
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	271	25 290	4 305 539	-	-	-		
27	Metalurgia básica	2	103	13 948	111	39 088	8 735 853		
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-								
	quinas e equipamentos	1	2	74	11	460	15 467		
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	5	1 549	108 612	24	2 995	117 285		
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	-	-	-	-	-	-		
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais								
	elétricos	6	527	34 322	3	380	18 198		
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	-	_	_	_	_	_		
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	-	-	-	-	-	-		
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	3	1 025	31 532	5	967	84 140		
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	-	-	-	-	-	-		
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	2	125	6 780	1	27	1 076		
37	Reciclagem	_	_	-	_	_	_		



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, segundo a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local

(conti	nuação)	
,		aayao,	

Códig da			30		29			28		
CNA	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	pado transformação un		Número de unidades locais	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	
;	335 075	35 391 2 841 146 8 779		35 391 2 841 146 8 779		198	1 902 820	26 005	193	
	-	-	-	-	-	-		-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
;	335 075	779	8	2 841 146	35 391	198	1 902 820	26 005	193	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	16 417	428	2	24 510	417	2	
	-	-	-	-	-	-	7 137	161	2	
	-	-	-	-	-	-	682	29	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	1 983	8	2	19 218	366	3	
	-	-	-	3 610	36	2	7 402	344	5	
-	-	-	-	11 880	121	2	745	15	1	
	-	-	-	271	22	1	349 135	2 347	13	
	-	-	-	26 200	734	16	1 092 432	15 664	110	
-	-	-	-	2 593 971	31 350	142	45 240	1 583	20	
2	334 762	755	7	-	-	-	5 656	82	1	
-	-	-	-	63 670	998	16	241 411	3 161	12	
3	313	24	1	72	4	1	-	-	-	
-	-	-	-	14 280	502	3	839	74	1	
_				103 534	899	6	71 278	1 118	12	
	-	-	-	2 603	200	5	1 891	17	12	
	-	-	-	2 654	88	1	35 246	627	7	
				2 034	-		-	-	-	



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, segundo a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local (continuação)

							(continuação)				
		Unidades locais industriais produtivas das empresas que atuam em mais de uma divisão de atividade									
Códigos da	Divisão de atividades		31		32						
CNAE		Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)				
	Total	109	42 540	3 451 705	19	7 490	2 332 584				
С	Indústrias extrativas	-	-	-	-	-	-				
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-	-	-				
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-	-	-				
13	Extração de minerais metálicos	-	-	-	-	-	-				
14	Extração de minerais não-metálicos	-	-	-	-	-	-				
D	Indústrias de transformação	109	42 540	3 451 705	19	7 490	2 332 584				
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	-	-	-	-	-	-				
16	Fabricação de produtos do fumo	-	-	-	-	-	-				
17	Fabricação de produtos têxteis	1	139	16 520	-	-	-				
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-	-	-	-	-	-				
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de										
	couro, artigos de viagem e calçados	-	-	-	-	-	-				
20	Fabricação de produtos de madeira	-	-	-	-	-	-				
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	-	-	-	_	-	_				
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	-	-	-	-	-	-				
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora-										
	ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	-	-	-	-	-	-				
24	Fabricação de produtos químicos	-	-	-	-	-	-				
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	-	-	-	-	-	-				
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	2	442	14 364	-	-	-				
27	Metalurgia básica	-	-	-	-	-	-				
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-										
	quinas e equipamentos	2	242	32 807	1	88	8 990				
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	12	2 028	359 525	2	756	15 438				
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	-	-	-	1	355	57 905				
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais										
	elétricos	82	36 965	2 625 665	3	107	32 081				
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	5	1 466	324 996	13	6 184	2 218 170				
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação										
	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial,										
	cronômetros e relógios	1	17	699	-	-	-				
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	4	1 241	77 128	-	-	-				
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	-	-	-	-	-	-				
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	-	-	-	-	-	-				
37	Reciclagem	-	-	-	-	-	-				



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local

(continuação)

Códigos da		35			34			33		
CN	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Pessoal ocupado em 31.12	Número de unidades locais	
,	181 417	2 121	14	3 059 955	38 736	110	433 528	6 989	32	
-	-	-	-		-	-		-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
,	181 417	2 121	14	3 059 955	38 736	110	433 528	6 989	32	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	·		-	-		•	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	54	11	1	-	-	-	
_			_	_		_	_	_	_	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	136	12	1	
-	-	-	-	4.555	-	-	-	-	-	
•	-	-	-	1 555 19 076	65 600	2	-	-	-	
	_	-		13 070	000	3				
)	1 729	133	2	15 535	276	8	-	-	-	
1	133 564	1 229	1	13 249	205	6	24 243	340	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
)	31 719	218	1	475 445	6 929	15	120 348	980	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	28 687	518	1	288 283	5 625	22	
-	-	1	1	2 504 324	30 087	72	-	-	-	
1	14 404	540	9	-	-	-	518	32	1	
		_	_	1 948	42	2				



Tabela 2.2 - Pessoal ocupado e valor da transformação industrial das unidades locais, segundo a divisão de atividades das empresas - Brasil - 2002

Unidades de investigação: Empresa e unidade local

(conclusão)

										(conclusão)
				locais industriais am em mais de u	Unidades locais produtivas não- industriais das empresas que atuam em mais de uma divisão de atividade					
Códigos da	Divisão de atividades	36			37			Número		Valor
CNAE		Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor da transformação industrial (1 000 R\$)	de	Pessoal ocupado em 31.12	da transformação industrial (1 000 R\$)
	Total	176	24 289	1 113 599	5	79	7 101	5 282	80 543	108 397
С	Indústrias extrativas	-	-	-	-	-	-	55	5 788	56
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-	-	-	6	70	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-	-	-	12	354	-
13	Extração de minerais metálicos	-	-	-	-	-	-	7	4 985	-
14	Extração de minerais não-metálicos	-	-	-	-	-	-	30	379	56
D	Indústrias de transformação	176	24 289	1 113 599	5	79	7 101	5 226	74 755	108 340
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	-	-	-	-	-	-	1 638	37 537	57 966
16	Fabricação de produtos do fumo	-	-	-	-	-	-	14	2 145	-
17	Fabricação de produtos têxteis	-	-	-	-	-	-	208	1 823	447
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-	-	-	-	-	-	1 899	12 188	7 264
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de									
	couro, artigos de viagem e calçados	6	969	29 597	-	-	-	209	2 344	131
20	Fabricação de produtos de madeira	2	395	17 507	-	-	-	79	567	73
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-									
	pel	1	212	12 931	-	-	-	34	1 433	1 459
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	2	10	245	-	-	-	164	1 975	3 193
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora-									
	ção de combustíveis nucleares e produção de							44	0.400	
	álcool	-	-	-	-	-	-	44	2 192	
24	Fabricação de produtos químicos	-	-	-	3	9		235	2 353	
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	2	38	986	1	19	116	37	557	169
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	-	-	-	-	-	-	85	1 007	
27	Metalurgia básica	1	181	603	-	-	-	62	1 099	-
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má- quinas e equipamentos	3	88	150				49	357	3 811
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	-	-	150		_	_	77	2 341	13 050
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-		_	_			_	,,	2 341	13 030
00	mentos de informática	-	-	-	-	_	_	13	70	-
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais									
	elétricos	-	-	-	-	-	-	33	660	-
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos									
	e equipamentos de comunicações	-	-	-	-	-	-	6	367	-
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação									
	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e									
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	_	_	_	_	_	_	18	121	50
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,	-		·	-		-	10	121	30
-	reboques e carrocerias	-	-	-	-	-	-	28	662	29
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	-	-	-	-	-	-	6	60	-
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	159	22 396	1 051 580	-	-	-	286	2 895	1 703
37	Reciclagem	_	_	-	1	51	6 984	1	_	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

Nota: Adotou-se como referencial de linha os códigos da CNAE.



3 Resultados das atividades industriais, por unidades locais - Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação

Tabela 3.1 - Variáveis selecionadas das unidades locais industriais, segundo a divisão de atividades - Brasil - 2001-2002

Salários,

Receita

Valor

Unidade de investigação: Unidade local industrial

Custos

(continua	

Códigos da	Divisão de atividades	Número de unidades	Pessoal ocupado em	retiradas e outras remunerações	líquida de vendas	vaior bruto da produção industrial	das operações industriais	valor da transformação industrial		
CNAE		locais	31.12	,	1 000 R\$					
			2001							
	Total	146 226 A	5 371 777 A	63 047 846 A	670 134 595 A	653 945 991 A	363 354 144 A	290 591 847 A		
С	Indústrias extrativas	3 630 A	111 702 A	2 192 063 A	15 181 162 A	23 260 754 A	6 251 615 A	17 009 139 A		
10	Extração de carvão mineral	47 B	4 1 19 A	52 799 A	310 668 A	299 073 A	128 191 A	170 882 A		
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	55 B	18 659 A	1 072 602 A	1 895 414 A	9 713 230 A	1 171 553 A	8 541 678 A		
13	Extração de minerais metálicos	257 A	24 485 B	579 019 A	9 729 876 A	9 816 151 A	3 424 057 A	6 392 094 A		
14	Extração de minerais não-metálicos	3 272 A	64 439 A	487 643 A	3 245 204 A	3 432 300 A	1 527 814 B	1 904 486 A		
D	Indústrias de transformação	142 596 A	5 260 075 A	60 855 783 A	654 953 433 A	630 685 237 A	357 102 529 A	273 582 708 A		
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	24 226 A	995 078 A	8 375 434 A	126 021 414 A	124 059 123 A	77 209 261 A	46 849 862 A		
16	Fabricação de produtos do fumo	218 A	16 379 A	289 045 A	4 472 559 A	4 263 693 A	1 752 581 A	2 511 112 A		
17	Fabricação de produtos têxteis	5 031 A	280 529 A	2 273 649 A	17 784 771 A	18 313 434 A	10 842 107 A	7 471 326 A		
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 741 A	410 461 A	1 941 295 A	11 307 725 B	10 756 538 B	5 809 627 B	4 946 911 A		
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de									
	couro, artigos de viagem e calçados	6 111 A	352 651 A	1 955 666 A	15 024 572 A	15 091 611 A	9 076 592 A			
20	Fabricação de produtos de madeira	8 331 A	206 039 A	1 142 304 A	7 399 479 A	7 402 039 A	3 605 262 A	3 796 777 A		
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	2 738 A	139 025 A	2 118 138 A	22 254 373 B	22 235 582 B	11 028 935 A	11 206 646 B		
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	7 871 A	198 288 A	3 080 367 A	17 273 074 A	17 445 575 A	6 739 239 B	10 706 336 A		
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de	000 A	05 500 D	1 004 000 A	FF 000 F74 A	40.770.400.4	45.044.550.4	00.455.000.4		
24	álcool	290 A 6 224 A	65 520 B	1 664 896 A	55 093 574 A	43 770 482 A	15 614 550 A			
24 25	Fabricação de produtos químicos Fabricação de artigos de borracha e plástico	6 224 A	307 949 A 272 686 A	7 042 935 A 2 981 429 A	89 651 932 A 24 537 401 A	85 581 264 A 24 283 343 A	52 569 395 A 14 837 465 A			
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	12 515 A	290 625 A	2 434 932 A	20 969 784 A	20 914 792 A	9 704 623 A			
27	Metalurgia básica	2 594 A	167 541 A	3 116 415 A	41 002 959 A	40 872 123 A	23 256 902 A			
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-	2 334 A	107 541 A	3110413 A	41 002 333 A	40 072 123 A	23 230 302 A	17 013 221 A		
20	quinas e equipamentos	12 462 A	319 306 A	3 264 431 A	22 394 953 A	21 873 360 A	11 570 745 A	10 302 615 A		
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	7 465 A	344 193 A	5 104 083 A	37 705 269 A	36 781 045 A	19 971 671 A	16 809 374 A		
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	361 A	19 654 B	512 759 B	8 873 467 C	8 471 551 C	4 608 820 C	3 862 732 D		
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2 670 A	145 727 A	2 157 375 A	18 283 684 B	17 494 523 B	9 665 126 B	7 829 397 B		
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	1 006 A	71 662 A	1 859 477 B	26 451 327 B	24 798 257 B	16 137 442 B	8 660 814 C		
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	1 340 A	51 897 A	655 718 A	4 576 552 A	4 338 597 A	1 980 940 B	2 357 657 A		
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	2 860 A	275 083 A	5 973 433 A	56 940 875 A	54 814 417 A	35 783 475 A	19 030 941 A		
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	692 A	49 048 A	948 664 A	13 490 955 A	13 951 779 A	7 915 523 A	6 036 255 A		
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	11 604 A	273 689 A	1 911 085 A	13 167 955 A	12 895 716 A	7 312 531 B	5 583 185 A		
37	Reciclagem	366 A	7 045 A	52 255 B	274 780 B	276 393 B	109 716 B	166 677 B		



Tabela 3.1 - Variáveis selecionadas das unidades locais industriais, segundo a divisão de atividades - Brasil - 2001-2002

Salários,

Receita

Unidade de investigação: Unidade local industrial

Custos

(conclusão
Valor

Códigos		Número de	Pessoal ocupado	Salários, retiradas e outras	Receita líquida de	Valor bruto da produção	Custos das	Valor da	
da CNAE	Divisão de atividades	unidades locais	em 31.12	remunerações	vendas	industrial	operações industriais	transformação industrial	
		locals	31.12	1 000 R\$					
			2002						
	Total	149 987 A	5 599 568 A	69 279 568 A	772 274 581 A	758 407 957 A	424 013 140 A	334 394 817 A	
С	Indústrias extrativas	3 723 A	116 063 A	2 591 207 A	25 945 844 A	29 654 846 A	8 525 881 A	21 128 964 A	
10	Extração de carvão mineral	45 A	3 887 A	53 638 A	355 538 A	336 324 A	132 404 A	203 920 A	
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	81 B	21 355 A	1 350 486 A	9 530 576 A	13 021 198 A	1 830 999 B	11 190 199 A	
13	Extração de minerais metálicos	268 A	26 324 B	675 820 A	12 362 485 A	12 424 926 A	4 840 958 A	7 583 969 A	
14	Extração de minerais não-metálicos	3 329 A	64 497 A	511 263 A	3 697 245 A	3 872 397 A	1 721 521 A	2 150 876 A	
D	Indústrias de transformação	146 264 A	5 483 505 A	66 688 361 A	746 328 737 A	728 753 111 A	415 487 258 A	313 265 853 A	
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	23 577 A	1 040 774 A	9 620 260 A	149 515 747 A	151 714 076 A	97 815 417 A	53 898 659 A	
16	Fabricação de produtos do fumo	211 A	15 657 A	322 254 A	5 755 169 A	5 365 611 A	2 591 431 A	2 774 180 A	
17	Fabricação de produtos têxteis	5 366 B	282 485 A	2 405 801 A	19 706 809 A	20 084 091 A	11 769 342 A	8 314 749 A	
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	19 029 A	434 826 A	2 196 137 A	11 505 133 A	11 11 6 11 4 A	6 070 862 B	5 045 252 A	
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	6 374 A	379 034 A	2 215 760 A	18 035 273 A	18 253 094 A	10 876 537 B	7 376 558 A	
20	Fabricação de produtos de madeira	8 445 A	219 472 A		9 578 351 A	9 528 041 A	4 648 094 B	4 879 947 A	
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-								
	pel	2 893 A	148 505 A	2 388 611 B	28 967 827 B	29 068 201 B	14 019 043 B	15 049 157 B	
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	8 225 A	198 388 A	3 097 849 A	17 904 533 A	18 066 387 A	6 898 706 A	11 167 681 A	
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	279 A	72 437 A	1 831 053 A	57 870 428 A	51 507 030 A	19 335 908 A	32 171 122 A	
24	Fabricação de produtos químicos	6 442 A	311 323 A		100 896 175 A	97 675 767 A	60 665 599 A		
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	7 241 A	291 464 A		27 496 566 A	27 002 499 A	16 401 161 A		
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	12 446 A	296 725 A		24 318 145 A	23 883 024 A	10 580 803 A		
27	Metalurgia básica	2 531 A	172 243 A	3 601 345 A	53 003 854 A	52 580 654 A	30 007 501 A		
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-								
	quinas e equipamentos	13 473 A	332 558 A	3 638 341 A	25 477 859 A	24 628 227 A	13 065 040 A	11 563 188 A	
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	8 042 A	361 601 A	5 545 639 A	43 446 505 A	41 978 493 A	22 469 986 A	19 508 508 A	
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	391 B	18 592 A	495 265 A	7 297 202 B	6 959 411 B	4 414 635 C	2 544 776 B	
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2 750 A	144 944 A	2 282 912 A	18 070 013 B	16 867 094 A	9 577 645 A	7 289 449 B	
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	1 039 A	72 301 A	1 729 519 A	24 697 556 B	24 156 352 B	15 152 316 B	9 004 036 B	
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	1 403 A	53 666 A	762 801 A	5 472 730 A	5 077 257 A	2 471 585 B	2 605 672 A	
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	3 074 A	286 532 A	6 467 462 A	67 002 597 A	63 639 433 A	40 770 403 A	22 869 029 A	
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	787 A	54 238 A		15 291 019 A	14 970 184 A	7 806 093 A		
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	11 783 A	286 322 A		14 640 339 A	14 273 487 A	7 938 109 A		
37	Reciclagem	465 A	9 417 B	66 927 B	378 905 B	358 584 B	141 043 B		

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2001-2002.



Tabela 3.2 - Variáveis selecionadas das unidades locais industriais, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - Brasil - 2001-2002

Salários,

Receita

Valor

Unidade de investigação: Unidade local industrial

Custos

(со	nt	in	ua	9

Grandes Regiões e Unidades da Federação	Número de unidades locais	de ocupado		Receita líquida de vendas	Valor bruto da produção industrial	Custos das operações industriais	Valor da transformação industrial				
	100010	02	1 000 R\$								
			2001								
Brasil	146 226 A	5 371 777 A	63 047 846 A	670 134 595 A	653 945 991 A	363 354 144 A	290 591 847 A				
Norte	3 762 A	158 619 A	1 517 598 A	32 568 651 B	31 702 766 B	17 275 068 B	14 427 700 B				
Rondônia	803 A	21 263 B	101 912 B	1 049 196 C	1 044 322 C	635 549 D	408 774 C				
Acre	152 A	2 768 B	12 550 B	71 247 C	73 526 D	40 546 D	32 980 C				
Amazonas	680 A	58 513 A	824 732 A	22 781 465 B	21 968 996 B	12 178 206 B	9 790 791 B				
Roraima	61 A	1 110 B	5 115 B	25 048 B	19 424 B	8 625 B	10 799 C				
Pará	1 680 A	66 959 A	519 781 A	7 930 307 B	7 891 824 B	3 947 751 B	3 944 072 B				
Amapá	88 A	1 602 B	12 604 C	102 205 B	102 473 B	33 739 B	68 735 B				
Tocantins	298 A	6 404 B	40 904 D	609 183 C	602 201 C	430 652 C	171 549 B				
Nordeste	14 980 A	631 427 A	4 480 278 A	55 608 413 A	54 231 458 A	29 127 969 B	25 103 488 A				
Maranhão	626 A	17 838 B	127 327 B	2 209 821 C	2 264 127 B	1 243 157 B	1 020 970 C				
Piauí	660 A	17 219 A	84 400 A	867 150 B	840 629 B	391 619 B	449 010 B				
Ceará	3 024 A	145 961 A	738 209 A	8 674 905 A	7 379 975 B	4 148 646 B	3 231 329 B				
Rio Grande do Norte	1 130 A	49 239 A	328 797 A	2 026 206 B	2 712 498 A	1 149 150 B	1 563 349 A				
Paraíba	1 229 A	44 062 A	253 729 A	2 946 688 A	2 957 084 A	1 741 927 A	1 215 156 A				
Pernambuco	3 432 A	137 888 B	932 434 A	8 297 009 A	8 234 088 A	4 639 623 A	3 594 465 A				
Alagoas	532 A	71 742 C	284 652 B	2 923 307 C	3 002 512 C	1 549 628 D	1 452 884 C				
Sergipe	633 A	24 840 A	252 067 A	1 855 868 B	2 263 582 A	959 173 B	1 304 408 A				
Bahia	3 714 A	122 638 A	1 478 663 A	25 807 459 B	24 576 963 B	13 305 046 B	11 271 917 A				
Sudeste	81 068 A	3 010 805 A	43 605 940 A	422 906 789 A	411 322 312 A	223 673 021 A	187 649 290 A				
Minas Gerais	17 952 A	551 940 A	5 128 671 A	64 830 972 A	63 601 954 A	35 782 538 A	27 819 415 A				
Espírito Santo	3 065 A	82 885 A	820 486 B	10 581 028 B	10 390 016 B	5 343 825 B	5 046 192 B				
Rio de Janeiro	9 654 A	342 405 A	5 481 271 A	43 290 980 A	47 181 250 A	20 224 393 A	26 956 857 A				
São Paulo	50 397 A	2 033 575 A	32 175 512 A	304 203 809 A	290 149 092 A	162 322 265 A	127 826 826 A				
Sul	38 439 A	1 347 270 A	11 983 243 A	138 082 578 A	135 200 267 A	79 366 719 A	55 833 549 A				
Paraná	12 120 A	372 198 A	3 442 326 A	45 137 861 A	43 272 818 A	26 052 888 A	17 219 930 A				
Santa Catarina	11 410 A	413 183 A	3 380 883 A	29 787 937 A	30 322 633 A	16 194 435 A	14 128 199 A				
Rio Grande do Sul	14 909 A	561 889 A	5 160 034 A	63 156 780 A	61 604 816 A	37 119 396 A	24 485 420 A				
Centro-Oeste	7 976 A	223 656 A	1 460 784 A	20 968 163 A	21 489 189 A	13 911 369 A	7 577 820 A				
Mato Grosso do Sul	1 061 A	34 859 B	207 423 B	3 914 147 B	4 283 361 B	3 156 127 B	1 127 234 B				
Mato Grosso	1 789 A	52 675 B	333 019 B	5 004 541 B	5 265 874 B	3 378 533 B	1 887 341 B				
Goiás	4 240 A	115 953 A	700 219 A	10 482 784 B	10 447 445 B	6 680 685 B	3 766 760 A				
Distrito Federal	886 A	20 169 A	220 123 A	1 566 691 B	1 492 509 A	696 024 B	796 485 A				



Tabela 3.2 - Variáveis selecionadas das unidades locais industriais, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - Brasil - 2001-2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (conclusão) Salários, Receita Valor Custos Valor Número Pessoal retiradas líquida bruto da das da Grandes Regiões de ocupado e outras produção operações transformação unidades em remunerações vendas industrial industriais industrial Unidades da Federação locais 31.12 1 000 R\$ 2002 Brasil 149 987 A 5 599 568 A 69 279 568 A 772 274 581 A 758 407 957 A 424 013 140 A 334 394 817 A 3 807 A 169 199 A 1 656 603 A 37 952 272 A 37 395 703 A 20 984 138 A 16 411 565 A Norte 1 205 756 B 634 345 B 571 411 B Rondônia 925 A 23 055 A 122 948 B 1 172 199 B 156 A 14 305 B 81 809 B 88 117 C 48 820 D 39 297 B Acre 2 793 B Amazonas 756 A 66 255 A 954 219 A 26 327 418 A 25 798 040 A 14 925 659 A 10 872 381 A Roraima 64 A 1 224 B 5 887 B 38 449 B 37 688 C 17 715 C 19 972 C Pará 1 521 A 66 628 A 501 725 B 9 564 485 B 9 498 382 B 4 874 999 B 4 623 383 B Amapá 89 A 2 297 C 19 594 D 159 157 D 169 783 D 35 625 D 134 159 D 608 755 A 150 962 B Tocantins 296 A 6 947 A 37 925 B 597 937 A 446 975 A Nordeste 15 083 A 655 834 A 5 070 504 A 72 149 825 A 66 672 460 A 37 365 179 A 29 307 280 A

Mara	anhão	640 A	19 645 A	149 505 B	2 963 283 B	3 063 335 B	1 929 766 B	1 133 570 B
Piau	í	661 A	20 857 A	96 489 A	1 075 377 B	1 100 548 B	541 373 B	559 175 B
Cear	á	3 197 A	151 356 A	818 401 A	11 267 048 A	8 910 824 A	4 873 400 A	4 037 424 A
Rio (Grande do Norte	1 140 A	47 178 A	403 614 A	2 211 251 A	2 754 569 A	1 209 478 B	1 545 090 A
Para	íba	1 241 A	49 440 A	263 520 A	2 716 526 A	2 743 033 A	1 501 737 A	1 241 296 B
Pern	ambuco	3 336 A	135 115 A	997 008 A	9 908 852 A	9 817 144 A	5 460 645 B	4 356 499 A
Alag	oas	567 A	75 164 A	347 325 B	3 343 652 C	3 398 187 C	1 925 538 C	1 472 649 C
Serg	ipe	653 A	26 388 A	282 884 A	2 197 563 A	2 603 591 A	1 059 134 A	1 544 456 A
Bahi	а	3 648 A	130 691 A	1 711 758 A	36 466 273 B	32 281 229 B	18 864 108 B	13 417 121 A
	Sudeste	82 863 A	3 086 930 A	46 822 278 A	479 250 196 A	468 888 128 A	254 410 228 A	214 477 902 A
Mina	as Gerais	18 650 A	572 878 A	5 632 348 A	81 718 202 A	77 904 834 A	44 572 674 A	33 332 161 A
Espí	rito Santo	3 137 A	90 208 A	1 032 887 B	13 964 566 B	13 960 552 B	7 516 710 B	6 443 843 C
Rio	de Janeiro	9 684 A	356 508 A	6 158 701 A	56 718 758 A	56 301 506 A	24 100 788 A	32 200 718 A
São	Paulo	51 392 A	2 067 336 A	33 998 342 A	326 848 670 A	320 721 236 A	178 220 056 A	142 501 180 A
	Sul	40 313 A	1 450 069 A	13 954 719 A	157 345 396 A	158 231 779 A	93 990 789 A	64 240 990 A
Para	ná	12 319 A	406 761 A	4 062 468 A	50 712 826 A	50 780 114 A	29 855 165 A	20 924 949 A
Sant	a Catarina	12 137 A	434 684 A	3 871 219 A	33 139 169 A	35 510 932 A	19 431 326 A	16 079 607 A
Rio (Grande do Sul	15 857 A	608 624 A	6 021 032 A	73 493 401 A	71 940 733 A	44 704 298 A	27 236 434 A
	Centro-Oeste	7 921 A	237 539 A	1 775 465 A	25 576 893 A	27 219 885 B	17 262 806 B	9 957 079 A
Mato	o Grosso do Sul	1 104 A	38 556 B	254 873 B	4 154 368 B	4 486 264 B	3 082 988 B	1 403 277 B
Mato	o Grosso	1 915 A	57 863 B	394 323 B	5 624 300 B	6 378 328 B	4 306 335 B	2 071 992 B

14 110 947 A

1 687 278 B

14 737 001 A

1 618 292 B

893 228 A

233 041 B

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2001-2002.

4 100 A

802 A

122 054 A

19 066 A



9 042 601 B

830 882 B

5 694 400 A

787 410 B

Distrito Federal

Goiás

Tabela 3.3 - Dados gerais das unidades locais industriais, segundo as Grandes Regiões e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continua)

					(continua)
Número de ordem	Grandes Regiões e faixas de pessoal ocupado	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
				1 000	R\$
1	Brasil	149 987	5 599 568	69 279 568	33 181 647
2 3	De 5 a 29 De 30 a 49	118 335 12 467	1 307 603 473 849	9 848 462 4 347 346	2 901 238 1 815 586
4	De 50 a 99	9 809	678 295	7 295 697	3 466 862
5	De 100 a 249	5 915	914 419	12 267 665	6 336 795
6	De 250 a 499	2 134	736 737	10 651 522	5 808 557
7	Com 500 e mais	1 328	1 488 666	24 868 875	12 852 609
8	Norte	3 807	169 199	1 656 603	932 785
9	De 5 a 29	2 826	35 969	222 564	67 149
10	De 30 a 49	348	13 308	83 821	34 001
11	De 50 a 99	326	23 080	175 323	102 234
12	De 100 a 249	180	27 284	230 153	125 655
13	De 250 a 499	84	29 586	303 301	197 385
14	Com 500 e mais	43	39 971	641 440	406 361
15	Nordeste	15 083	655 834	5 070 504	2 436 757
16	De 5 a 29	12 024	125 906	649 705	195 861
17	De 30 a 49	1 208	45 856	286 662	117 745
18	De 50 a 99	920	63 930	462 706	218 439
19	De 100 a 249	530	81 648	800 105	421 791
20 21	De 250 a 499 Com 500 e mais	225 176	79 172 259 321	768 787 2 102 539	420 709 1 062 212
21	Com 500 e mais	170	255 521	2 102 555	1 002 212
22	Sudeste	82 863	3 086 930	46 822 278	22 976 818
23	De 5 a 29	64 796	723 402	6 146 108	1 878 356
24	De 30 a 49	7 055	268 700	2 888 207	1 267 740
25 26	De 50 a 99 De 100 a 249	5 745 3 351	397 273	5 025 170	2 446 367 4 484 344
27	De 250 a 499	1 219	519 707 415 729	8 500 641 7 355 779	4 067 012
28	Com 500 e mais	698	762 118	16 906 375	8 832 999
29	Sul	40 313	1 450 069	13 954 719	6 071 190
30	De 5 a 29	32 121	345 579	2 391 312	635 553
31	De 30 a 49	3 236	122 485	934 909	342 668
32	De 50 a 99	2 436	167 862	1 461 615	625 062
33	De 100 a 249	1 623	251 850	2 451 324	1 161 919
34	De 250 a 499	540	189 583	2 025 381	1 016 059
35	Com 500 e mais	356	372 710	4 690 179	2 289 929
36	Centro-Oeste	7 921	237 539	1 775 465	764 098
37	De 5 a 29	6 568	76 746	438 774	124 319
38	De 30 a 49	620	23 499	153 748	53 433
39	De 50 a 99	382	26 149	170 884	74 760
40 41	De 100 a 249	230	33 931 22 667	285 441	143 086 107 392
41 42	De 250 a 499 Com 500 e mais	66 55	22 667 54 546	198 276 528 342	261 108
42	Com 500 € mais	ນ 5	04 040	520 342	201 108

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

⁽¹⁾ Exclui as variações monetárias passivas, as despesas financeiras, os resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação e as despesas não-operacionais.



Tabela 3.3 - Dados gerais das unidades locais industriais, segundo as Grandes Regiões e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2002

				Custos e despesas		s	eita líquida de vendas	Rece
	Valor	Valor	ções industriais	Custos das opera				
Núr oro	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
L			·	R\$	1 000			·
,	334 394 817	758 407 957	368 789 595	424 013 140	714 399 816	27 170 549	745 123 128	772 274 581
,	27 391 004	60 284 746	28 864 296	32 893 742	56 015 689	2 596 639	57 867 793	60 464 432
	11 942 392	29 287 345	15 152 990	17 344 952	28 635 004	1 202 049	28 751 056	29 953 104
,	25 773 827	63 725 241	33 932 824	37 951 414	62 088 758	2 110 046	60 905 471	62 996 421
	52 081 481	135 046 548	74 089 707	82 965 067	133 169 205	6 031 206	134 811 959	140 843 165
	57 115 1 99	133 192 516	66 659 508	76 077 317	122 756 033	4 497 551	130 897 294	135 394 845
1	160 090 913	336 871 561	150 090 270	176 780 648	311 735 127	10 733 058	331 889 555	342 622 613
i	16 411 565	37 395 703	18 142 715	20 984 138	31 330 748	1 051 390	36 900 884	37 952 272
	783 984	1 924 192	978 895	1 140 208	1 769 307	61 007	1 969 053	2 030 060
	664 064	1 123 075	390 601	459 012	730 344	32 400	1 115 233	1 147 633
	2 095 848	3 906 025	1 583 904	1 810 177	3 075 602	48 598	3 901 684	3 950 282
	1 348 116	3 216 979	1 666 594	1 868 863	3 177 915	143 805	3 121 432	3 265 237
	3 391 952	7 527 925	3 444 254	4 135 973	6 167 610	375 160	7 721 023	8 096 183
	8 127 602	19 697 508	10 078 467	11 569 906	16 409 970	390 420	19 072 459	19 462 878
,	29 307 280	66 672 460	31 052 761	37 365 179	64 390 544	3 779 562	68 370 263	72 149 825
	1 868 287	4 601 023	2 363 025	2 732 736	4 239 161	224 507	4 376 530	4 601 037
	932 815	2 119 575	967 440	1 186 759	1 984 846	59 567	2 079 775	2 139 343
	1 923 312	5 352 284	3 036 587	3 428 972	5 213 833	119 388	5 135 753	5 255 141
	6 124 612	16 507 424	9 330 295	10 382 812	14 441 056	1 279 611	16 709 696	17 989 307
	5 074 423	11 335 946	5 129 772	6 261 523	10 204 039	145 287	10 709 090	11 067 572
	13 383 830	26 756 206	10 225 642	13 372 376	28 307 609	1 951 202	29 146 223	31 097 425
,	214 477 902	468 888 128	219 324 717	254 410 228	446 902 068	17 456 351	461 812 942	479 250 196
	16 428 510	34 227 255	15 380 064	17 798 745	32 519 036	1 587 525	33 527 329	35 114 854
	7 136 042	17 525 592	9 018 775	10 389 550	17 710 001	844 087	17 313 709	18 157 796
	14 722 353	35 931 080	18 810 566	21 208 727	36 708 923	1 268 054	34 421 866	35 670 824
	30 952 662	76 590 780	40 207 501	45 638 118	77 254 510	3 225 430	77 972 990	81 198 420
	36 173 329	83 807 814	42 041 545	47 634 485	78 877 235	3 104 092	82 587 201	85 691 293
	109 065 006	220 805 608	93 866 266	111 740 601	203 832 363	7 427 163	215 989 847	223 417 011
)	64 240 990	158 231 779	84 521 864	93 990 789	147 322 692	3 931 521	153 413 874	157 345 396
	6 808 414	15 904 881	8 192 690	9 096 468	14 418 818	610 549	14 892 439	15 502 988
	2 772 899	7 236 600	4 004 041	4 463 701	6 980 501	228 248	7 053 561	7 281 809
i	6 241 376	16 097 891	8 995 791	9 856 515	14 816 495	617 591	15 174 177	15 791 768
	11 211 186	31 359 028	18 438 810	20 147 841	31 826 961	953 282	30 773 317	31 726 599
,	10 834 540	25 919 102	13 346 088	15 084 562	23 279 467	595 856	25 369 870	25 965 726
	26 372 576	61 714 277	31 544 444	35 341 702	56 000 450	925 995	60 150 510	61 076 506
1	9 957 079	27 219 885	15 747 539	17 262 806	24 453 763	951 727	24 625 166	25 576 893
	1 501 810	3 627 394	1 949 623	2 125 585	3 069 367	113 052	3 102 442	3 215 494
	436 571	1 282 502	772 134	845 931	1 229 312	37 747	1 188 777	1 226 523
	790 938	2 437 961	1 505 976	1 647 023	2 273 905	56 416	2 271 991	2 328 407
	2 444 904	7 372 338	4 446 508	4 927 434	6 468 763	429 078	6 234 525	6 663 603
	1 640 957	4 601 729	2 697 848	2 960 772	4 227 682	277 157	4 296 915	4 574 072
	3 141 899	7 897 962	4 375 450	4 756 063	7 184 734	38 277	7 530 516	7 568 793



Tabela 3.4 - Dados gerais das unidades locais industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações 1 00	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
	Total	149 987	5 599 568	69 279 568	33 181 647
С	Indústrias extrativas	3 723	116 063	2 591 207	1 423 097
10	Extração de carvão mineral	45	3 887	53 638	33 319
10.0	Extração de carvão mineral	45	3 887	53 638	33 319
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	81	21 355	1 350 486	783 410
11.1	Extração de petróleo e gás natural	7	13 397	1 031 910	613 570
11.2	Serviços relacionados com a extração de petró- leo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros	74	7 958	318 576	169 840
13	Extração de minerais metálicos	268	26 324	675 820	391 920
13.1	Extração de minério de ferro	142	17 045	522 035	300 369
13.2	Extração de minerais metálicos não-ferrosos	125	9 279	153 784	91 551
14	Extração de minerais não-metálicos	3 329	64 497	511 263	214 448
14.1	Extração de pedra, areia e argila	2 766	46 592	364 707	144 597
14.2	Extração de outros minerais não-metálicos	564	17 905	146 556	69 851
_					
D	Indústrias de transformação	146 264	5 483 505	66 688 361	31 758 551
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	23 577	1 040 774	9 620 260	4 750 697
15.1	Abate e preparação de produtos de carne e de	1 955	244 015	1 880 059	944 158
15.2	pescado Processamento, preservação e produção de	1 955	244 015	1 880 059	944 158
13.2	conservas de frutas, legumes e outros vegetais	808	46 747	353 053	179 553
15.3	Produção de óleos, gorduras vegetais e animais	635	30 958	490 519	270 590
15.4	Laticínios	3 318	75 503	772 747	401 525
15.5	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de				
45.0	rações balanceadas para animais	2 444	82 237	855 824	
15.6	Fabricação e refino de açúcar	411	178 551	1 386 311	547 745
15.7 15.8	Torrefação e moagem de café Fabricação de outros produtos alimentícios	789 11 688	19 747 261 727	192 359 2 275 617	
15.9	Fabricação de bebidas	1 530	101 290	1 413 772	
	•				
16 16.0	Fabricação de produtos do fumo Fabricação de produtos do fumo	211	15 657 15 657	322 254 322 254	
	•				
17	Fabricação de produtos têxteis	5 366	282 485	2 405 801	1 113 133
17.1	Beneficiamento de fibras têxteis naturais	240	4 959	37 502	
17.2 17.3	Fiação	418 694	53 175 66 634	426 878 644 012	
17.3	Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecela-	094	00 034	044 012	307 211
	gem	542	37 770	322 478	141 175
17.5	Serviços de acabamento em fios, tecidos e arti-				
	gos têxteis	571	23 097	182 779	75 530
17.6	Fabricação de artefatos têxteis a partir de teci- dos - exclusive vestuário - e de outros artigos têxteis	1 898	64 239	553 656	254 080



Tabela 3.4 - Dados gerais das unidades locais industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continuação)

Re	ceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
				Custos das opera	ações industriais	Valor	Valor	4 C 10 10 10.0 9 11 11.1 12 11.2 19 13 15 13.1 14 13.2 16 14 14.1 19 15 15 15.1 14 15.2 15 15.3
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	da
			1 000) R\$				
772 274 581	745 123 128	27 170 549	714 399 816	424 013 140	368 789 595	758 407 957	334 394 817	
25 945 844	25 367 030	578 814	35 241 363	8 525 881	3 150 770	29 654 846	21 128 964	С
355 538	340 958	14 580	308 224	132 404	63 697	336 324	203 920	10
355 538	340 958	14 580	308 224	132 404	63 697	336 324	203 920	10.0
9 530 576	9 464 476	66 100	21 996 764	1 830 999	227 241	13 021 198	11 190 199	11
8 207 483	8 207 469	14	20 623 133	1 393 880	69 051	11 759 177	10 365 297	11.1
1 323 093	1 257 007	66 086	1 373 632	437 119	158 190	1 262 021	824 902	11.2
12 362 485	11 946 649	415 836	9 383 130	4 840 958	2 039 656	12 424 926	7 583 969	13
11 289 695	10 874 959	414 736	8 113 476	4 238 303	1 821 980	10 962 348	6 724 045	13.1
1 072 790	1 071 689	1 100	1 269 653	602 654	217 676	1 462 578	859 924	13.2
3 697 245	3 614 947	82 298	3 553 245	1 721 521	820 176	3 872 397	2 150 876	14
2 523 036	2 442 277	80 759	2 296 187	1 102 569	469 594	2 532 636	1 430 067	14.1
1 174 210	1 172 670	1 539	1 257 059	618 953	350 582	1 339 762	720 809	14.2
746 328 737	719 756 098	26 591 734	679 158 453	415 487 258	365 638 826	728 753 111	313 265 853	D
149 515 747	145 892 818	3 622 929	144 898 273	97 815 417	90 934 541	151 714 076	53 898 659	15
26 653 182	26 498 962	154 220	28 693 593	20 707 457	19 411 715	29 623 813	8 916 356	15.1
7 221 309	7 049 493	171 816	7 358 842	5 251 771	4 791 019	7 828 195	2 576 424	15.2
23 359 134	22 584 644	774 489	20 150 015	15 766 214	15 255 868	21 630 958	5 864 744	15.3
15 646 985	15 187 825	459 160	13 455 463	8 344 413	7 880 181	12 696 043	4 351 630	15.4
18 912 370	18 427 159	485 211	19 298 686	14 368 587	13 672 864	20 093 556	5 724 969	15.5
17 769 781	17 467 086	302 696	16 042 626	10 531 286	9 240 629	17 603 541	7 072 255	15.6
2 199 851	2 074 861	124 990	2 108 609	1 260 028	1 099 370	2 106 766	846 738	15.7
17 462 025	16 921 950	540 075	19 899 869	11 939 116	10 941 782	20 451 413	8 512 297	15.8
20 291 111	19 680 838	610 273	17 890 570	9 646 545	8 641 115	19 679 790	10 033 245	15.9
5 755 169	5 423 843	331 326	4 339 374	2 591 431	2 491 455	5 365 611	2 774 180	16
5 755 169	5 423 843	331 326	4 339 374	2 591 431	2 491 455	5 365 611	2 774 180	16.0
19 706 809	19 427 906	278 903	18 956 158	11 769 342	9 739 456	20 084 091	8 314 749	17
444 682	397 953	46 729	387 905	240 834	208 644	436 578	195 744	17.1
3 855 746	3 772 272	83 473	4 039 563	2 661 593	2 259 290	4 145 857	1 484 265	17.2
5 798 025	5 780 469	17 556	5 227 003	3 317 068	2 630 198	5 671 491	2 354 423	17.3
2 392 697	2 379 547	13 150	2 136 824	1 219 677	954 625	2 439 291	1 219 614	17.4
791 946	790 089	1 857	893 454	501 764	333 444	957 001	455 238	17.5
4 284 305	4 175 781	108 524	4 049 005	2 478 398	2 185 701	4 250 970	1 772 572	17.6



Tabela 3.4 - Dados gerais das unidades locais industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
				1 00/	D R\$
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	1 002	32 610	238 497	103 906
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	19 029	434 826	2 196 137	631 546
18.1	Confecção de artigos do vestuário	18 096	415 487	2 087 845	596 520
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se- gurança profissional	933	19 340	108 291	35 026
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	6 374	379 034	2 215 760	855 774
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	562	37 893	280 652	116 328
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefa-				
40.0	tos diversos de couro	1 541	31 559	159 847	45 390
19.3	Fabricação de calçados	4 271	309 583	1 775 261	694 056
20	Fabricação de produtos de madeira	8 445	219 472	1 306 269	470 446
20.1	Desdobramento de madeira	3 938	93 490	486 146	158 938
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis	4 507	125 982	820 123	311 508
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	2 893	148 505	2 388 611	1 188 063
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	67	7 466	260 031	146 807
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	538	38 764	810 518	396 603
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou pape- lão	1 158	58 289	724 821	349 499
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa- pelão, cartolina e cartão	1 130	43 985	593 241	295 154
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	8 225	198 388	3 097 849	1 478 607
22.1	Edição; edição e impressão	4 267	135 147	2 388 889	1 175 285
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	3 873	58 015	576 707	216 171
22.3	Reprodução de materiais gravados	86	5 226	132 254	87 152
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de				
22.1	álcool	279	72 437	1 831 053	995 374
23.1	Coquerias Refino de petróleo	3 111	131 25 891	1 242 1 396 981	551 835 491
23.2	Elaboração de combustíveis nucleares	4	690	27 164	2 911
23.4	Produção de álcool	160	45 726	405 667	156 421
24	Fabricação de produtos químicos	6 442	311 323	7 363 796	4 073 316
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	878	37 889	893 100	509 690
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	532	26 644	793 004	444 768
24.3	Fabricação de resinas e elastômeros	215	15 621	589 298	332 442
24.4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais e sintéticos	54	7 610	167 317	83 653



Tabela 3.4 - Dados gerais das unidades locais industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(continuação)

							(con	tınuaçao,
Red	eita líquida de vend	as		Custos e despesas				
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Códigos da CNAE
			1 000	R\$				
2 139 408	2 131 795	7 613	2 222 403	1 350 009	1 167 554	2 182 902	832 894	17.7
11 505 133	11 130 018	375 116	10 696 592	6 070 862	5 450 959	11 11 6 11 4	5 045 252	. 18
10 855 459	10 523 651	331 808	10 094 429	5 731 105	5 141 363	10 507 415	4 776 310	18.1
649 674	606 366	43 307	602 163	339 757	309 596	608 699	268 942	18.2
18 035 273	17 924 582	110 692	16 641 003	10 876 537	9 787 795	18 253 094	7 376 558	19
5 193 846	5 152 576	41 270	4 890 613	3 945 790	3 725 938	5 404 263	1 458 474	19.1
839 261	824 566	14 696	768 222	447 242	409 586	824 933	377 691	19.2
12 002 166	11 947 440	54 726	10 982 168	6 483 505	5 652 270	12 023 898	5 540 394	19.3
9 578 351	9 438 119	140 231	8 223 488	4 648 094	3 697 576	9 528 041	4 879 947	20
3 121 722	3 037 014	84 708	2 686 044	1 452 763	1 071 992	3 164 764	1 712 001	20.1
6 456 629	6 401 106	55 523	5 537 444	3 195 331	2 625 584	6 363 277	3 167 946	20.2
28 967 827	28 544 451	423 376	24 420 276	14 019 043	11 236 955	29 068 201	15 049 157	21
5 048 020	5 048 020	-	3 670 706	1 850 724	1 368 299	5 321 320	3 470 595	21.1
10 039 212	9 918 253	120 959	8 467 085	4 532 179	3 186 738	10 075 111	5 542 931	21.2
8 075 524	7 822 616	252 907	6 782 468	4 393 342	3 837 879	7 807 608	3 414 267	21.3
5 805 072	5 755 562	49 510	5 500 017	3 242 798	2 844 038	5 864 162	2 621 364	21.4
17 904 533	17 439 885	464 648	17 506 097	6 898 706	5 542 124	18 066 387	11 167 681	22
13 437 173	13 171 082	266 092	13 228 977	5 138 931	4 174 429	13 772 262	8 633 331	22.7
2 935 197	2 797 392	137 805	2 589 601	1 205 300	986 963	2 809 432	1 604 133	22.2
1 532 163	1 471 412	60 751	1 687 519	554 475	380 732	1 484 693	930 218	22.3
57 870 428	53 929 253	3 941 174	32 614 685	19 335 908	12 893 981	51 507 030	32 171 122	23
24 522	24 522	-	23 091	18 600	17 176	24 308	5 707	23.1
52 764 029	48 976 140	3 787 889	27 810 096	16 171 812	10 188 309	46 495 499	30 323 687	23.2
77 559	77 559	-	105 441	56 648	32 633	85 669	29 021	23.3
5 004 318	4 851 033	153 285	4 676 056	3 088 848	2 655 862	4 901 554	1 812 706	23.4
100 896 175	96 124 583	4 771 592	95 929 537	60 665 599	55 167 492	97 675 767	37 010 168	24
18 460 473	18 159 691	300 782	18 665 509	11 657 911	9 917 598	18 468 298	6 810 387	24.
16 625 069	16 374 854	250 216	15 497 857	11 984 955	10 823 176	16 343 471	4 358 516	24.
14 322 179	13 640 292	681 887	12 890 238	9 892 706	9 220 584	13 805 295	3 912 589	24.3
1 899 198	1 895 499	3 699	1 960 935	1 329 355	1 083 856	1 866 984	537 629	24.4



Tabela 3.4 - Dados gerais das unidades locais industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
				1 00	0 R\$
24.5	Fabricação de produtos farmacêuticos	1 185	88 931	2 385 210	1 273 883
24.6	Fabricação de defensivos agrícolas	184	8 121	347 153	196 406
24.7	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	1 542	64 183	923 116	557 376
24.8	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas	702	25 830	E12.0E0	278 573
24.9	e produtos afins Fabricação de produtos e preparados químicos	702	25 830	512 850	2/8 5/3
24.5	diversos	1 150	36 494	752 749	396 524
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	7 241	291 464	3 332 227	1 540 692
25.1	Fabricação de artigos de borracha	1 691	78 498	1 091 393	517 130
25.2	Fabricação de produtos de plástico	5 550	212 967	2 240 834	1 023 562
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	12 446	296 725	2 764 320	1 239 365
26.1	Fabricação de vidro e de produtos do vidro	403	28 383	442 510	240 712
26.2	Fabricação de cimento	297	14 130	300 858	198 574
26.3	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fi- brocimento, gesso e estuque	4 231	66 325	548 548	233 547
26.4	Fabricação de produtos cerâmicos	4 767	136 791	962 076	351 914
26.9	Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos	2 748	51 095	510 328	214 619
27	Metalurgia básica	2 531	172 243	3 601 345	1 787 106
27.1	Siderúrgicas integradas	222	44 045	1 453 909	681 913
27.2	Fabricação de produtos siderúrgicos - exclusive em siderúrgicas integradas	307	40 026	773 574	427 430
27.3	Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas	206	14 292	239 993	116 218
27.4	Metalurgia de metais não-ferrosos	671	41 796	845 428	453 153
27.5	Fundição	1 125	32 085	288 442	108 391
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	13 473	332 558	3 638 341	1 591 011
28.1	Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	3 702	71 766	658 424	272 005
28.2	Fabricação de tanques, caldeiras e reservató- rios metálicos	409	14 263	164 737	90 162
28.3	Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	2 788	66 727	703 195	288 775
28.4	Fabricação de artigos de cutelaria, de serralhe- ria e ferramentas manuais	1 900	51 038	635 318	288 063
28.9	Fabricação de produtos diversos de metal	4 674	128 764	1 476 666	652 005
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	8 042	361 601	5 545 639	2 541 898
29.1	Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	892	68 416	1 226 965	603 356
29.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	2 968	88 584	1 324 829	612 538



Tabela 3.4 - Dados gerais das unidades locais industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

tinuação)	(con							
				Custos e despesas		as	eita líquida de venda	Rec
	Valor da	Valor	ações industriais	Custos das oper				
Códigos da CNAE	transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
) R\$	1 000			
24.5	9 015 432	15 965 262	6 490 382	6 949 831	16 342 502	1 564 997	15 592 702	17 157 699
	2 474 912	6 861 731	4 171 033	4 386 820	6 687 173	398 836	6 651 907	7 050 743
24.7	4 305 056	9 497 615	4 921 287	5 192 558	8 997 053	608 279	9 326 091	9 934 371
24.8	1 812 429	5 953 676	3 910 656	4 141 248	6 200 660	311 438	5 833 284	6 144 722
24.9	3 783 219	8 913 434	4 628 922	5 130 215	8 687 612	651 459	8 650 263	9 301 722
25	10 601 338	27 002 499	14 561 782	16 401 161	26 377 094	462 095	27 034 471	27 496 566
25.1	3 643 674	8 385 434	4 235 279	4 741 760	8 102 039	125 632	8 411 042	8 536 673
25.2	6 957 664	18 617 065	10 326 503	11 659 401	18 275 055	336 464	18 623 429	18 959 893
26	13 302 221	23 883 024	7 488 567	10 580 803	20 289 405	613 032	23 705 113	24 318 145
26.1	2 004 383	3 845 736	1 363 245	1 841 353	3 704 420	95 956	3 832 107	3 928 062
26.2	4 592 995	6 552 697	860 987	1 959 702	4 186 064	46 218	6 537 098	6 583 316
26.3	1 872 898	4 536 353	2 358 264	2 663 455	4 261 615	96 104	4 537 424	4 633 529
26.4	2 652 537	5 057 603	1 543 361	2 405 066	4 670 794	47 305	5 060 675	5 107 980
26.9	2 179 408	3 890 635	1 362 709	1 711 227	3 466 512	327 449	3 737 808	4 065 257
27	22 573 153	52 580 654	23 067 128	30 007 501	45 903 428	561 297	52 442 557	53 003 854
27.1	9 202 254	20 064 191	8 116 642	10 861 936	18 225 790	88 998	20 289 367	20 378 365
27.2	5 658 379	13 037 543	5 858 965	7 379 163	11 277 178	212 835	12 732 332	12 945 167
27.3	1 102 269	3 466 812	2 223 349	2 364 542	3 121 377	100 825	3 441 902	3 542 727
27.4	5 887 048	14 493 182	6 224 946	8 606 134	11 901 281	140 871	14 551 095	14 691 966
27.5	723 203	1 518 927	643 226	795 724	1 377 802	17 769	1 427 861	1 445 630
28	11 563 188	24 628 227	11 270 521	13 065 040	23 456 839	1 021 996	24 455 864	25 477 859
28.1	1 646 267	3 769 804	1 780 879	2 123 537	3 901 457	143 767	3 742 367	3 886 133
28.2	568 544	1 243 344	513 235	674 801	1 078 909	39 645	1 231 095	1 270 739
28.3	2 083 141	3 971 636	1 548 754	1 888 494	3 624 973	51 415	3 911 101	3 962 515
28.4	2 076 828	3 586 318	1 288 912	1 509 490	3 777 052	380 118	3 580 877	3 960 994
28.9	5 188 408	12 057 126	6 138 741	6 868 719	11 074 447	407 052	11 990 425	12 397 477
29	19 508 508	41 978 493	20 362 638	22 469 986	39 745 643	1 984 308	41 462 196	43 446 505
29.1	4 138 750	8 929 579	4 249 045	4 790 829	8 409 536	439 389	8 731 814	9 171 203
29.2	4 029 286	8 475 193	4 016 727	4 445 907	8 176 747	251 164	8 422 600	8 673 764



Tabela 3.4 - Dados gerais das unidades locais industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações 1 000	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
29.3	Fabricação de tratores e de máquinas e equipa- mentos para a agricultura, avicultura e obten- ção de produtos animais	791	39 835	532 534	233 285
29.4	Fabricação de máquinas-ferramenta	527	18 697	335 262	143 555
29.5	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de extração mineral e construção	278	22 895	430 321	191 575
29.6	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	2 262	78 860	1 043 767	450 195
29.7	Fabricação de armas, munições e equipamentos militares	18	5 178	99 403	43 738
29.8	Fabricação de eletrodomésticos	306	39 136	552 557	263 655
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	391	18 592	495 265	263 154
30.1	Fabricação de máquinas para escritório	55	1 215	22 851	8 310
30.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de sis- temas eletrônicos para processamento de dados	336	17 377	472 414	254 844
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2 750	144 944	2 282 912	1 129 629
31.1	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	541	30 909	538 439	261 190
31.2	Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	489	29 263	445 608	211 010
31.3	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	267	17 153	250 789	146 789
31.4	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	96	6 484	95 850	48 500
31.5	Fabricação de lâmpadas e equipamentos de ilu- minação	515	15 342	232 308	119 790
31.6	Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	195	29 095	473 612	225 711
31.9	Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos	648	16 698	246 306	116 639
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	1 039	72 301	1 729 519	962 914
32.1	Fabricação de material eletrônico básico	460	26 268	424 035	223 072
32.2	Fabricação de aparelhos e equipamentos de te- lefonia e radiotelefonia e de transmissores de televisão e rádio	370	23 291	922 427	533 473
32.3	Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplifi- cação de som e vídeo	209	22 743	383 057	206 368



Tabela 3.4 - Dados gerais das unidades locais industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002



Tabela 3.4 - Dados gerais das unidades locais industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
				1 000	R\$
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial,				
33.1	cronômetros e relógios Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos	1 403	53 666 21 777	762 801 277 201	329 064 105 967
33.2	Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos				
33.3	para controle de processos industriais Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo	221	14 188	255 805	109 478
33.4	produtivo Fabricação de aparelhos, instrumentos e mate-	211	6 006	97 650	44 474
33.5	riais ópticos, fotográficos e cinematográficos Fabricação de cronômetros e relógios	242 86	8 603 3 092	88 957 43 187	45 700 23 446
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	3 074	286 532	6 467 462	3 172 569
34.1	Fabricação de automóveis, caminhonetas e utili- tários	85	68 852	2 474 791	1 241 175
34.2	Fabricação de caminhões e ônibus	32	17 934	827 470	434 022
34.3	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	681	35 253	463 483	207 982
34.4	Fabricação de peças e acessórios para veícu- los automotores	1 521	151 630	2 599 037	1 265 600
34.5	Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	756	12 864	102 680	23 790
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	787	54 238	1 138 972	615 023
35.1	Construção e reparação de embarcações	261	13 510	168 174	71 002
35.2	Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários	64	5 843	99 913	46 431
35.3	Construção, montagem e reparação de aeronaves	114	14 662	606 970	306 696
35.9	Fabricação de outros equipamentos de trans- porte	348	20 222	263 915	190 894
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	11 783	286 322	2 114 843	816 843
36.1	Fabricação de artigos do mobiliário	8 440	204 317	1 398 808	508 360
36.9	Fabricação de produtos diversos	3 342	82 004	716 035	308 483
37	Reciclagem	465	9 417	66 927	29 073
37.1	Reciclagem de sucatas metálicas	109	3 006	34 566	20 866
37.2	Reciclagem de sucatas não-metálicas	355	6 411	32 362	8 208

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

Nota: Adotou-se como referencial de linha os códigos da CNAE.

⁽¹⁾ Exclui as variações monetárias passivas, as despesas financeiras, os resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação e as despesas não-operacionais.



Tabela 3.4 - Dados gerais das unidades locais industriais, segundo o grupo de atividades - Brasil - 2002

(conclusão)

CNAE CNAE 3 3 4 4 7 0 3 3 3 . 3 8 8 9 3 3 3 .	Valor da transformação industrial	Valor bruto da produção industrial	nções industriais	Custos das opera		as	eita líquida de venda	Rec
da CNAE 3 470 33.	da transformação	bruto da produção	eções industriais	Custos das opera				
da CNAE 3 470 33.	transformação	da produção		Custos das operações industriais				
470 33. 8809 33.			Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
470 33. 8809 33.			·) R\$	1 000	·	·	·
470 33. 8809 33.								
8 809 33.	2 605 672	5 077 257	2 274 782	2 471 585	4 880 355	480 329	4 992 401	5 472 730
	947 470	1 592 505	581 157	645 035	1 414 615	92 635	1 540 820	1 633 454
264 33.	743 809	1 665 625	856 649	921 815	1 671 600	115 888	1 652 250	1 768 138
	349 264	800 349	415 934	451 085	775 651	143 805	795 696	939 502
493 33.	334 493	595 831	235 606	261 339	641 496	122 530	580 551	703 081
	230 636	422 947	185 435	192 311	376 992	5 472	423 083	428 555
0 029 3	22 869 029	63 639 433	37 941 283	40 770 403	68 919 931	4 058 012	62 944 585	67 002 597
3 577 34.	9 428 577	32 106 864	21 846 991	22 678 287	38 774 020	3 203 157	31 605 280	34 808 438
8 857 34.	3 133 857	7 684 666	4 270 826	4 550 809	7 707 492	499 969	7 750 561	8 250 529
3430 34.	1 463 430	3 551 281	1 952 916	2 087 851	3 353 247	31 096	3 522 733	3 553 828
' 631 34.	8 647 631	19 981 415	9 777 873	11 333 784	18 740 965	253 152	19 750 051	20 003 203
5 535 34.	195 535	315 207	92 677	119 672	344 207	70 638	315 960	386 599
091 3	7 164 091	14 970 184	7 301 290	7 806 093	12 404 476	279 798	15 011 221	15 291 019
6 686 35.	676 686	1 108 597	249 975	431 911	830 286	20 567	1 091 089	1 111 656
271 35.	364 271	726 679	276 658	362 408	731 582	49 858	716 295	766 153
000 35.	4 634 000	8 418 284	3 661 704	3 784 284	6 430 082	37 789	8 519 536	8 557 325
134 35.	1 489 134	4 716 624	3 112 953	3 227 490	4 412 525	171 584	4 684 302	4 855 886
378 3	6 335 378	14 273 487	7 333 546	7 938 109	13 357 094	331 093	14 309 246	14 640 339
925 36.	4 012 925	10 099 901	5 704 098	6 086 976	9 453 300	138 843	10 130 348	10 269 191
453 36.	2 322 453	4 173 586	1 629 448	1 851 133	3 903 794	192 250	4 178 898	4 371 148
541 3	217 5/1	358 584	86 817	141 043	345 230	25 269	353 636	378 905
074 37.	217 541	330 304		546				
2 467 37.2	135 074	185 695	14 617	50 621	186 622	22 992	185 425	208 417



Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continua)

					(continua)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Rondô	nia		75 TIQ
	Total	925	23 055	5 122 948	37 199
С	Indústrias extrativas	23	386	3 239	1 336
10	Extração de carvão mineral	-		-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-			-
13	Extração de minerais metálicos	6	173	1 790	1 089
14	Extração de minerais não-metálicos	17	213	1 449	247
D	Indústrias de transformação	902	22 669	119 709	35 863
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	192	6 174	37 205	13 390
16	Fabricação de produtos do fumo	1	(x) (x)	(x)
17	Fabricação de produtos têxteis	2	(x) (x)	(x)
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	36	492	2 1 793	155
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	7	407	1 052	545
20	Fabricação de produtos de madeira	374	11 376	58 967	16 683
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	5	54	350	30
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	53	881	5 290	1 814
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora-				
	ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	1	l»	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(11)
24	Fabricação de produtos químicos	8	(x 78		
25		21	351		
26	Fabricação de artigos de borracha e plástico	66			
27	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	9			
28	Metalurgia básica Fabricação de produtos de metal - exclusive má-	9	223	1 450	505
20	quinas e equipamentos	36	396	5 1 770	268
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	9	107		53
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
	mentos de informática	1	(x) (x)	(x)
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais				
	elétricos	2	(x) (x)	(x)
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos				
	e equipamentos de comunicações	4	22	2 86	7
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	-			-
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,				
	reboques e carrocerias	13	200	1 005	94
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	3	26	84	5
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	57	645	2 340	317
37	Reciclagem	1	(x) (x)	(x)



Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

(continuação)

unuaç									
				Custos e despesas		as	eita líquida de venda	Red	
	Valor	Valor	Custos das operações industriais						
Códi da CN	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total	
				R\$	1 000				
				Rondônia	ı				
	571 411	1 205 756	497 302	634 345	1 056 930	28 368	1 143 831	1 172 199	
	10 662	19 010	2 223	8 347	16 423	509	7 353	7 861	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5 374	11 470	1 553	6 096	11 908	-	421	421	
	5 288	7 539	670	2 251	4 515	509	6 931	7 440	
	560 749	1 186 747	495 079	625 998	1 040 507	27 859	1 136 479	1 164 338	
	283 191	670 290	308 714	387 099	637 838	24 864	650 265	675 129	
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
	2 307	7 138	4 643	4 831	7 185	233	7 097	7 330	
	42 672	100 648	57 165	57 976	60 378	-	85 825	85 825	
	174 239	295 654	77 646	121 416	238 975	590	282 550	283 140	
	662	1 781	1 037	1 119	1 556	-	1 781	1 781	
	10 351	18 734	7 370	8 383	21 436	-	18 571	18 571	
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
	5 266	5 974	682	709	1 788	-	5 938	5 938	
	4 422	9 999	5 180	5 578	7 643	-	10 332	10 332	
	14 426	28 326	11 003	13 900	24 842	122	26 122	26 244	
	13 029	18 519	3 399	5 490	9 411	408	18 503	18 911	
	3 932	11 083	6 593	7 151	9 821	403	11 024	11 427	
	829	1 739	825	910	2 020	563	1 692	2 256	
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
	94	300	180	206	319	63	283	346	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	807	1 656	673	849	2 199	428	1 656	2 084	
	97	309	207	212	307	-	309	309	
	3 525	13 398	9 543	9 873	12 832	-	13 350	13 350	
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(v)	(x)	(x)	
	(*)	(^/	(2)	(*/	(*)	(x)	(X)	(X)	



Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações 1 00	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Acre			
	Total	156	2 793	14 305	3 699
С	Indústrias extrativas	4	65	423	115
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-		-
13	Extração de minerais metálicos	-	-	-	-
14	Extração de minerais não-metálicos	4	65	423	115
D	Indústrias de transformação	153	2 728	13 882	3 584
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	43	1 016	5 725	1 962
16	Fabricação de produtos do fumo	2	(x)	(x)	(x)
17	Fabricação de produtos têxteis	1	(x)	(x)	(x)
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	5	58	165	13
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de	5	56	105	13
.0	couro, artigos de viagem e calçados	1	(x)	(x)	(x)
20	Fabricação de produtos de madeira	31	534	2 577	522
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-	.	00.	20	022
	pel	1	(x)	(x)	(x)
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	14	228	1 602	356
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de				
	álcool	-	-	-	-
24	Fabricação de produtos químicos	2	(x)	(x)	(x)
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	2	(x)	(x)	(x)
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	23	376	1 398	144
27	Metalurgia básica	-	-	-	-
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	5	57	323	89
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	2	(x)	(x)	(x)
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
	mentos de informática	1	(x)	(x)	(x)
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	1	()	()	()
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos	1	(x)	(x)	(x)
32	e equipamentos de comunicações	-	-	_	-
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação				
00	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	-	-	-	-
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,				
	reboques e carrocerias	2	(x)	(x)	(x)
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	-	-	-	-
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	15	190	757	92
37	Reciclagem	-	-	-	-
	Outros (2)	16	269	1 334	405



Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

(continuação)

							(0011	tınua
Receita líquida de vendas Custos e despesas								
			Custos das operações industriais			Valor	Valor	
Fotal	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Cód CN
			1 000) R\$				
				Acre				
81 809	72 044	9 766	83 574	48 820	40 754	88 117	39 297	
8 012	8 012	-	3 441	2 648	513	8 012	5 364	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
8 012	8 012	-	3 441	2 648	513	8 012	5 364	
73 797	64 031	9 766	80 133	46 172	40 242	80 105	33 933	
38 113	28 785	9 328	34 592	15 396		28 899	13 503	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)		(x)	(x)	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)		(x)	(x)	
529	529	-	439	245	188	529	284	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)		(x)	(x)	
9 270	9 249	21	8 454	3 516	1 907	9 668	6 153	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
6 169	6 169	-	4 177	1 558	1 240	6 171	4 613	
-	-	-	-	-	-	-	-	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
4 813	4 691	123	3 603	1 944	1 421	4 656	2 712	
-	-	-	-	-	-	-	-	
2 822	2 822	-	1 809	1 334	1 294	2 822	1 488	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
-	-	-	-	-		-	-	
2 337	2 199	138	1 810	763	624	2 276	1 514	
-	-	-	-	-	-	-	-	
9 744	9 588	155	25 248	21 417	20 728	25 084	3 666	



Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

			1		(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
				1 00	00 R\$
		Amazo	nas		
	Total	756	66 255	954 219	625 395
С	Indústrias extrativas	6	1 234	57 383	41 606
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	3	554	47 633	28 555
13	Extração de minerais metálicos	1	(x)	(x)	(x)
14	Extração de minerais não-metálicos	1	(x)	(x)	(x)
D	Indústrias de transformação	751	65 021	896 835	583 789
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	148	6 111	69 909	30 472
16	Fabricação de produtos do fumo	1	(x)	(x)	(x)
17	Fabricação de produtos têxteis	9	715	3 453	2 190
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18	509	1 894	669
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	-	-	-	-
20	Fabricação de produtos de madeira	32	2 630	12 842	6 901
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	16	1 049	9 103	5 396
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	49	2 863	30 305	17 859
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de				
	álcool	1	(x)	(x)	(x)
24	Fabricação de produtos químicos	34		39 436	
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	67	6 784	65 554	
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	45		12 579	
27	Metalurgia básica	13		5 047	
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	57	3 005	80 562	38 664
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	38	1 921	33 403	13 739
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
	mentos de informática	22	1 341	24 970	12 802
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais				
	elétricos	22	2 183	20 952	14 893
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	61	17 525	277 944	170 682
22		61	17 525	277 944	170 002
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial,	22	2 404	97.500	17.004
34	cronômetros e relógios Fabricação e montagem de veículos automotores,	33	2 191	27 526	17 934
J- 1	reboques e carrocerias	13	1 555	15 185	13 030
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	30		114 293	107 379
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	40		25 330	
37	Reciclagem	3		2 178	
	Outros (2)	5		34 122	
		5	340	34 122	27 344



a divisão de atividades - Região Norte - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial

(continuação)

							(0011	tillua
Re	eceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
		Das ndustrial atividades Total não-industriais (1)		Custos das operações industriais		Valor	Valor	
Total	Industrial ativ			Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Cód Cľ
			1 00	0 R\$				
				Amazonas				
26 327 418	25 418 742	908 676	22 347 620	14 925 659	14 131 422	25 798 040	10 872 381	
117 751	117 751	-	526 409	105 665	46 017	641 048	535 383	1
-	-	-	-	-	-	-	-	
20 944	20 944	-	402 994	31 959	17 085	544 241	512 282	
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	!
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	1
26 209 667	25 300 990	908 676	21 821 211	14 819 994	14 085 405	25 156 992	10 336 998	;
2 178 975	2 171 680	7 294	1 357 613	585 484	543 784	2 226 699	1 641 215	i
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	,
38 080	38 080	-	31 262	23 573	22 345	41 872	18 299	,
10 475	10 360	115	9 657	5 695	5 223	10 432	4 737	
-	-	-	-	-	-	-	-	
54 579	54 511	68	57 506	20 126	10 877	56 201	36 076	i
94 054	93 721	333	102 486	63 011	50 257	94 077	31 065	j
606 075	598 202	7 873	520 973	245 862	231 175	639 455	393 593	1
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x))
970 343	914 798	55 545	885 789	577 011	519 660	916 802	339 791	
811 945	803 026	8 919	728 954	498 620	446 290	814 524	315 905	í
190 967	181 555	9 412	169 131	68 781	37 882	183 968	115 188	;
475 285	474 754	531	447 610	426 215	423 848	480 101	53 886	į
759 221	568 673	190 548	899 305	136 308	117 633	568 175	431 867	,
573 317	570 474	2 843	544 696	320 683	303 417	553 856	233 173	,
771 243	757 657	13 585	687 874	587 390	501 404	854 689	267 299	ı
329 814	315 826	13 988	314 164	213 262	205 373	317 008	103 747	,
10 798 677	10 669 581	129 096	9 805 751	7 283 073	7 159 707	10 755 436	3 472 362	!
572 759	544 037	28 722	442 750	242 595	235 924	552 789	310 194	
290 532	285 216	5 316	283 156	208 674	199 414	332 317	123 643	i
3 968 920	3 845 224	123 695	3 549 999	2 764 528	2 705 217	3 887 239	1 122 711	
373 790	369 210	4 581	333 918	185 056	169 520	377 746	192 690)



1 146 736

1 579 541

2 426 137

2 120 358

305 779

761 269

432 805

221 582

Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

				I I	(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Rorair	na		
	Total	64	1 224	5 887	1 796
С	Indústrias extrativas	1	(x)	(x)	(x)
10	Extração de carvão mineral	-		-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	_	_	_	_
13	Extração de minerais metálicos	_	_	_	_
14	Extração de minerais não-metálicos	1	(x)	(x)	(x)
			, ,		
D	Indústrias de transformação	63			(x)
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	19	338		430
16	Fabricação de produtos do fumo	1	(x)	(x)	(x)
17	Fabricação de produtos têxteis	-	-	- 	-
18 19	Confecção de artigos do vestuário e acessórios Preparação de couros e fabricação de artefatos de	2	(x)	(x)	(x)
19	couro, artigos de viagem e calçados	3	35	176	37
20	Fabricação de produtos de madeira	11	545		794
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-		343	2 332	754
	pel	-	-	-	-
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	6	86	554	171
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de				
	álcool	-	-	-	-
24	Fabricação de produtos químicos	1	(x)	(x)	(x)
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	-	-	-	-
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	7	92	446	65
27	Metalurgia básica	-	-	-	-
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	6	38	105	27
29 30	Fabricação de máquinas e equipamentos	-	-	-	-
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	_	_	_	_
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais	_	_		-
	elétricos	-	_	-	-
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos				
	e equipamentos de comunicações	-	-	-	-
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios				
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,	•	•	_	-
	reboques e carrocerias	3	24	99	22
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	-		-	-
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	4	28	133	31
37	Reciclagem	-	-	-	-
	Outros (2)	5	38	455	219



Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

inuaç	(cont							
				Custos e despesas		as	eita líquida de venda	Rec
	Valor	Valor	ações industriais	Custos das opera				
Códig da CNA	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
) R\$	1 000			
				Roraima				
	19 972	37 688	15 075	17 715	27 754	880	37 569	38 449
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	880	(x)	(x)
	6 529	13 553	6 116	7 024	10 032	596	13 502	14 098
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
	-	-	-	-	-	-	-	-
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
	1 633	4 862	2 897	3 229	3 676	-	4 825	4 825
	8 460	11 541	2 131	3 081	6 983	60	11 551	11 611
	-	-	-	-	-	-	-	-
	804	1 606	718	802	1 786	152	1 606	1 758
	-	-	-	-	-	-	-	_
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
	-	-	-	-	-	-	-	-
	745	1 522	611	777	1 309	72	1 520	1 592
	-	-	-	-	-	-	-	-
	419	957	439	538	713	-	957	957
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 037	2 947	1 878	1 910	2 037	-	2 947	2 947
	-	-	-	-	-	-	-	-
	289	586	236	297	482	-	547	547
	-	-		-	-	-	-	-
	58	114	49	57	736	-	114	114



Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

	I				(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Pará	i	1 00	0 R\$
	Total	1 521	66 628	501 725	237 960
С	Indústrias extrativas	22	3 238	79 967	41 525
10	Extração de carvão mineral	1	(x)	(x)	(x)
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-
13	Extração de minerais metálicos	4	2 444	73 181	35 359
14	Extração de minerais não-metálicos	17	(x)	(x)	(x)
D	Indústrias de transformação	1 499	63 390	421 758	196 435
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	364	16 824	103 993	47 592
16	Fabricação de produtos do fumo	2	(x)	(x)	(x)
17	Fabricação de produtos têxteis	16	1 711	7 267	3 711
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	33	742	3 456	417
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	11	485	2 004	500
20	Fabricação de produtos de madeira	553	27 275	131 107	49 229
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	7	834	16 499	9 687
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	99	1 563	16 678	6 183
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora-				
	ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	2	(x)	(x)	(x)
24	Fabricação de produtos químicos	49	1 416		7 932
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	28	755		1 503
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	137	4 149		12 635
27	Metalurgia básica	19	3 303		46 826
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-	10	0 000	00 004	40 020
	quinas e equipamentos	41	947	5 358	1 721
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	11	512	3 852	1 774
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
	mentos de informática	3	79	965	501
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais				
	elétricos	5	111	713	99
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos	1	()	()	()
22	e equipamentos de comunicações	'	(x)	(x)	(x)
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial,				
	cronômetros e relógios	6	114	1 923	1 133
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,				
	reboques e carrocerias	19	292		262
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	10	438		
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	79	1 565		1 913
37	Reciclagem	1	(x)		(x)
	Outros (2)	25	1 070	10 365	7 759



Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

(continuação)

tinuaç	(COIII							
				Custos e despesas		as	eita líquida de venda	Rece
	Valor	Valor	ıções industriais	Custos das opera				
Códi da CN	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
		,	<u>'</u>) R\$	1 000		'	1
				Pará				
}	4 623 383	9 498 382	3 018 937	4 874 999	7 095 617	81 762	9 482 723	9 564 485
į.	2 123 623	3 159 988	124 524	1 036 365	1 694 933	_	3 224 964	3 224 964
)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
	-	-	-	-	-	-	-	-
i	1 880 265	2 766 412	74 335	886 147	1 458 403	-	2 847 226	2 847 226
)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
,	2 499 760	6 338 395	2 894 413	3 838 635	5 400 684	81 762	6 257 759	6 339 521
	532 617	1 638 370	1 035 170	1 105 753	1 557 895	50 661	1 635 070	1 685 730
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
	17 648	44 354	21 142	26 707	42 885	-	43 971	43 971
	4 045	9 358	4 765	5 313	9 683	88	9 231	9 319
;	16 888	41 111	21 056	24 223	34 996	-	43 577	43 577
,	486 354	900 856	307 219	414 502	772 025	11 602	887 362	898 965
	00.400	200 474	450 704	005 000	400 470		202.000	202.000
	90 193	386 174	159 761	295 982	409 176		380 989	380 989
	26 399	45 862	13 549	19 463	53 326	5 702	46 278	51 980
١	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
i	58 426	137 249	51 043	78 823	141 791	6 278	127 432	133 711
į	11 833	30 776	17 017	18 943	28 475	885	30 064	30 950
į	212 263	347 589	73 225	135 326	260 732	67	359 591	359 658
i	970 546	2 626 330	1 140 507	1 655 784	1 964 670	4	2 564 528	2 564 532
!	10 482	25 427	13 142	14 945	27 250	3 414	25 203	28 618
	9 802	15 022	4 629	5 220	14 382	-	14 741	14 741
	3 801	4 642	412	841	5 142	287	4 454	4 740
ŀ	893	1 494	509	601	1 754	-	1 059	1 059
١	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
	(*)	(x)	(*)	(X)	(X)	-	(x)	
	4 884	5 394	421	510	5 044	-	5 394	5 394
)	1 720	2 631	547	910	3 443	945	2 631	3 576
i	8 270	11 746	2 982	3 477	14 442	370	11 746	12 116
i	22 498	46 271	21 888	23 773	40 285	1 458	45 614	47 072
1	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
	253 557	411 312	55 617	157 755	249 820	-	396 561	396 561



Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

			I		(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Ama	 pá		
	Total	89	2 297	19 594	14 454
С	Indústrias extrativas	1	(x)	(x)	(x)
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-
13	Extração de minerais metálicos	1	(x)	(x)	(x)
14	Extração de minerais não-metálicos	-	-	-	-
D	Indústrias de transformação	88	(x)	(x)	(x)
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	29	552	3 800	1 797
16	Fabricação de produtos do fumo	1	(x)	(x)	(x)
17	Fabricação de produtos têxteis	1	(x)		(x)
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-	-	-	-
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	-	-	-	-
20	Fabricação de produtos de madeira	8	946	11 276	11 099
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	2	(x)	(x)	(x)
22 23	Edição, impressão e reprodução de gravações Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de	8	96	600	208
	álcool	-	-	-	-
24	Fabricação de produtos químicos	4			73
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	2			(x)
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	11	204	872	126
27	Metalurgia básica	-	-	-	-
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-	0	00	204	104
	quinas e equipamentos	6			124
29 30	Fabricação de máquinas e equipamentos Fabricação de máquinas para escritório e equipa-	1	(x)	(x)	(x)
30	mentos de informática	1	(x)	(x)	(x)
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais	•	(^/	(*)	(~)
	elétricos	-	-	-	-
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos				
00	e equipamentos de comunicações	-	-	-	-
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial,				
	cronômetros e relógios	1	(x)	(x)	(x)
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,				
	reboques e carrocerias	1	(x)	(x)	(x)
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	-	-	-	-
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	13	159	626	158
37	Reciclagem	-	-	-	-
	Outros (2)	11	246	1 907	869



Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

(continuação)

							(cont	tinua
Rece	eita líquida de venda	as		Custos e despesas				
			Custos das operações industriais		Valor	Valor		
otal	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Cód CN
	'		1 000	0 R\$				
				Amapá				
159 157	152 123	7 034	148 302	35 625	16 848	169 783	134 159	
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
-	-	-	-	-	-	-	-	
(x)	(x)	7 034	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
28 709	21 977	6 732	23 296	7 138	6 101	28 267	21 129	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
-	-	-	-	-	-	-	-	
_	_	_	-	_	-	-	_	
80 379	80 311	68	80 786	18 027	2 818	92 696	74 669	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
2 646	2 646	-		1 282		2 646	1 364	
-	-	-	-	-	-	-	-	
408	408	-	363	71	46	408	338	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
3 215	3 215	-	2 957	1 887	1 587	3 210	1 323	
-	-	-	-	-	-	-	-	
1 958	1 771	187	1 334	534	490	1 771	1 237	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
(%)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(\(\times\)	(A)	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
-	-	-	-	-	-	-	-	
1 416	1 416	-	1 383	554	504	1 438	884	
-	-	-		-		-	-	
40 426	40 378	47	35 563	6 132	4 214	39 346	33 214	



Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

					(continuação)	
Códigos da CNAE	: Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios	
				1 000 R\$		
		Tocanti	ns			
	Total	296	6 947	37 925	12 281	
С	Indústrias extrativas	20	268	1 923	576	
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-	
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-	
13	Extração de minerais metálicos	1	(x)	(x)	(x)	
14	Extração de minerais não-metálicos	19	(x)	(x)	(x)	
D	Indústrias de transformação	276	6 679	36 002	11 705	
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	66	2 624	13 655	5 448	
16	Fabricação de produtos do fumo	-	-	-	-	
17	Fabricação de produtos têxteis	3	12	39	3	
18 19	Confecção de artigos do vestuário e acessórios Preparação de couros e fabricação de artefatos de	26	322	1 087	105	
	couro, artigos de viagem e calçados	4	194	924	428	
20 21	Fabricação de produtos de madeira Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-	5	33	108	7	
	pel	-	-	-	-	
22 23	Edição, impressão e reprodução de gravações Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	27	527	3 693	1 229	
24	Fabricação de produtos químicos	7	128	1 227	561	
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	14	292	2 595	563	
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	68	1 898	9 853	2 678	
27	Metalurgia básica	3	66	322	86	
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-					
	quinas e equipamentos	17	204	852	129	
29 30	Fabricação de máquinas e equipamentos Fabricação de máquinas para escritório e equipa-	2	(x)	(x)	(x)	
	mentos de informática	1	(x)	(x)	(x)	
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais					
32	elétricos Fabricação de material eletrônico e de aparelhos	3	33	220	108	
	e equipamentos de comunicações	1	(x)	(x)	(x)	
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e		.,	,		
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	1	(x)	(x)	(x)	
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,	·	(*/	(*/	(*/	
	rebogues e carrocerias	9	80	327	62	
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	-	-	-	-	
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	19	206	704	111	
37	Reciclagem	1	(x)	(x)	(x)	
	Outros (2)	27	328	2 316	762	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

Nota: Adotou-se como referencial de linha os códigos da CNAE.

⁽¹⁾ Exclusive as variações monetárias passivas, as despesas financeiras, os resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação e as despesas não-operacionais. (2) Vide notas técnicas, regras de desidentificação.



Tabela 3.5 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Norte - 2002

(conclusão)

Valor bruto da produção industrial 597 937 10 666 - (x) (x) (x) 587 270 426 977 -	Consumo de matérias-primas, nateriais auxiliares e componentes 422 379 2 240 - (x) (x)	Total m ma e	Total (1)	Das atividades não-industriais 14 904	eita líquida de vendas Industrial 593 851 10 640	Total 608 755
bruto da produção industrial 597 937 10 666 (x) (x) (x) 587 270 426 977	Consumo de matérias-primas, nateriais auxiliares e componentes 422 379 2 240 - (x) (x)	Total ma e R\$ Cocantins 446 975 4 252 - (x)	1 000 To 570 951 7 260	atividades não-industriais	593 851	
597 937 10 666	matérias-primas, nateriais auxiliares e componentes 422 379 2 240 (x) (x)	Total mma e O R\$ Tocantins 446 975 4 252 - (x)	1 000 To 570 951 7 260	atividades não-industriais	593 851	
10 666 - (x) (x) 587 270 426 977	2 240 - - (x) (x)	446 975 4 252 - (x)	7 260 -	14 904		608 755
10 666 - (x) (x) 587 270 426 977	2 240 - - (x) (x)	446 975 4 252 - - (x)	570 951 7 260	14 904		608 755
10 666 - (x) (x) 587 270 426 977	2 240 - - (x) (x)	4 252 - - (x)	7 260	14 904		608 755
(x) (x) 587 270 426 977	(x) (x)	- - (x)	-		10 640	
(x) (x) 587 270 426 977	(x) (x)	- - (x)	-			10 640
(x) (x) 587 270 426 977	(x) (x)	(x)		-	_	-
(x) 587 270 426 977	(x)		_	-	-	_
587 270 426 977		(x)	(x)	-	(x)	(x)
426 977			(x)	-	(x)	(x)
426 977						
	420 139	442 723	563 691	14 904	583 211	598 114
-	346 864	358 956	422 043	3 860	424 873	428 733
208	106	- 110	- 155	-	208	208
5 062	2 832	3 090	4 822	89	5 059	5 148
0 002	2 002	0 000	4 022	00	0 000	0 140
6 365	2 246	3 569	5 588	-	6 365	6 365
736	142	163	464	18	748	766
-	-	-	-	-	-	-
17 476	3 517	5 955	18 551	4 025	17 463	21 488
-	-	-	-	-	-	-
14 802	8 234	8 613	11 654	2	14 212	14 213
36 793	24 007	24 869	30 635	282	36 504	36 785
56 064	18 871	23 552	49 451	5 439	55 871	61 310
5 752	2 973	3 016	5 259	969	4 857	5 826
5 781	3 408	3 657	5 094	-	5 781	5 781
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
275	89	112	468		075	275
				-	2/5	2/3
76 - 22 - 33 - 54 - 52 - 31 - x)	14 80 36 79 56 00 5 79 6 70 (3 517 17 47 - 8 234 14 80 24 007 36 79 18 871 56 00 2 973 5 79 3 408 5 76 (x) (x) (5 955 3 517 17 47	18 551 5 955 3 517 17 47	4 025 18 551 5 955 3 517 17 47	17 463



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continua)

					(continua)	
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios	
		Maranh	ão	1 000 R\$		
С	Total	640	19 645	149 505	62 878	
10	Indústrias extrativas	17	628	3 623	1 669	
11	Extração de carvão mineral	-	-	-	-	
13	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-	
14	Extração de minerais metálicos	-	-	-	-	
D	Extração de minerais não-metálicos	17	628	3 623	1 669	
15	Indústrias de transformação	623	19 018	145 882	61 209	
16	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	134	3 107	24 073	13 290	
17	Fabricação de produtos do fumo	2	(x)	(x)	(x)	
18	Fabricação de produtos têxteis	9	558	2 180	685	
19	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	45	568	1 523	201	
00	Preparação de couros e fabricação de artefatos de	-	047	4.047	470	
20	couro, artigos de viagem e calçados	5	317	1 347	472	
21	Fabricação de produtos de madeira Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-	51	1 581	6 708	2 619	
22	pel	4	171	771	365	
23	Edição, impressão e reprodução de gravações	63	1 193	8 953	3 484	
	Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de					
24	álcool	3	1 057	8 460	1 983	
25	Fabricação de produtos químicos	51	1 581	10 386	5 175	
26	Fabricação de artigos de borracha e plástico	17	509	2 912	1 015	
27	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	95	2 714	13 452	6 446	
28	Metalurgia básica	19	2 905	51 449	21 325	
20	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-		2000	0.1.0	21020	
29	quinas e equipamentos	39	702	3 720	1 229	
30	Fabricação de máquinas e equipamentos	10	282	1 971	441	
	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-					
31	mentos de informática Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais	1	(x)	(x)	(x)	
32	elétricos	4	474	2 139	781	
	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos					
33	e equipamentos de comunicações	1	(x)	(x)	(x)	
	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e					
34	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	1	(x)	(x)	(x)	
	Fabricação e montagem de veículos automotores,					
35	reboques e carrocerias	7	65	236	39	
36	Fabricação de outros equipamentos de transporte	3	41	180	61	
37	Fabricação de móveis e indústrias diversas	57	1 092	4 442	1 109	
	Reciclagem	2	(x)	(x)	(x)	
	Outros (2)	7	102	978	488	



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

tinuaç	(cont		T			Т		
				Receita líquida de vendas Custos e despesas				
	Valor	Valor	ções industriais	Custos das opera				
Códi da CN	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Das atividades Total não-industriais (1)		Total	
				R\$	1 000			
				aranhão	М			
)	1 133 570	3 063 335	1 454 736	1 929 766	2 608 621	10 158	2 953 125	2 963 283
:	21 353	33 692	1 860	12 339	26 782	-	33 885	33 885
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	21 353	33 692	1 860	12 339	26 782	-	33 885	33 885
	1 112 217	3 029 643	1 452 876	1 917 427	2 581 838	10 158	2 919 240	2 929 398
i	175 386	415 181	220 744	239 795	359 594	1 429	420 716	422 145
1	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
	6 941	16 219	7 813	9 278	15 582	-	19 740	19 740
	1 757	3 990	2 016	2 233	4 941	444	3 985	4 429
ļ	5 694	55 817	49 415	50 123	52 684	-	25 286	25 286
;	31 613	53 655	16 394	22 042	45 878	23	55 159	55 182
	2 271	7 324	3 513	5 054	7 321	-	7 618	7 618
1	18 419	29 868	8 977	11 450	30 784	559	31 111	31 670
i	24 075	49 469	16 764	25 393	62 052	-	54 945	54 945
	71 787	249 067	165 853	177 279	230 180	6 952	249 250	256 202
,	11 924	22 233	7 267	10 309	17 658	-	22 342	22 342
1	56 605	99 507	22 809	42 901	91 562	173	97 670	97 843
)	681 333	1 971 066	903 186	1 289 733	1 605 318	-	1 875 940	1 875 940
;	8 863	19 521	9 440	10 657	17 672	355	19 172	19 527
	3 661	5 241	1 381	1 580	4 667	36	5 241	5 276
1	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
	1 114	4 666	3 225	3 553	7 238	-	4 205	4 205
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
	460	561	76 107	101	406	-	561	561 666
	474	622	107	148	459	44	622	666
	7 740	22 961	13 571	15 220	24 743	143	23 088	23 232
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
1	2 099	2 676	327	577	3 098	-	2 589	2 589



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Piau	<u> </u> ú		70 TIQ
	Total	661	20 857	96 489	37 449
С	Indústrias extrativas	10	135	710	332
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-
13	Extração de minerais metálicos	_	_	_	-
14	Extração de minerais não-metálicos	10	135	710	332
D	Indústrias de transformação	651	20 723	95 779	37 117
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	204	7 881	41 187	17 182
16	Fabricação de produtos do fumo	1	(x)	(x)	(x)
17	Fabricação de produtos têxteis	13		1 000	
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	93		13 189	
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	9	403	2 877	834
20	Fabricação de produtos de madeira	18	143	387	32
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	7	134	865	302
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	44	720	2 793	878
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de				
	álcool	1	(x)	(x)	(x)
24	Fabricação de produtos químicos	30	665	3 546	995
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	15	310	1 083	442
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	90	3 009	12 929	7 178
27	Metalurgia básica	-	-	-	
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	47	681	2 493	659
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	6	76	368	104
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
	mentos de informática	3	33	356	199
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais				
	elétricos	3	61	313	93
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos		, ,		
	e equipamentos de comunicações	1	(x)	(x)	(x)
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	4	57	162	18
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,	4	57	102	10
٠.	reboques e carrocerias	8	152	833	258
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	4	426	1 273	
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	47	1 290	5 131	
37		47	1 250	5 151	. 447
37	Reciclagem	-		-	-
	Outros (2)	3	743	4 994	1 041



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

inuação	(COIII							
				Custos e despesas		as	ita líquida de venda	Rece
Cádigo	Valor da	Valor bruto	ıções industriais	Custos das opera				
Código da CNAE	transformação industrial	da produção industrial		Total	Total (1)	não-industriais (1)	Total	
			•	R\$	1 000	<u> </u>		
				Piauí				
	559 175	1 100 548	486 752	541 373	880 676	9 675	1 065 702	1 075 377
	3 819	5 314	697	1 494	2 794	-	5 294	5 294
1	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-
1	3 819	5 314	697	1 494	2 794	-	5 294	5 294
1	555 356	1 095 234	486 055	539 878	877 882	9 675	1 060 409	1 070 084
1	348 690	648 209	274 757	299 519	465 990	5 819	618 848	624 667
1	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
1	1 409	9 086	3 056	7 677	10 570	147	8 790	8 936
1	28 655	58 351	28 028	29 696	53 308	34	60 863	60 897
1	15 790	63 163	45 647	47 373	57 752	-	56 845	56 845
2	529	917	365	388	841	-	917	917
2	6 022	9 247	2 786	3 226	6 121	71	9 247	9 318
2	8 099	14 946	5 909	6 848	12 376	71 330	15 424	15 754
-	0 000	14 040	0 000	0 040	12 070	300	10 424	10 704
2	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
2	19 138	43 884	24 197	24 746	32 759	330	41 502	41 832
2	2 804	10 368	6 693	7 565	10 864	-	10 339	10 339
2	80 857	104 428	9 920	23 571	95 634	1 380	104 719	106 099
2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3 314	10 612	6 872	7 298	11 140	51	10 541	10 592
2	9 782	33 471	23 277	23 688	29 608	7	33 530	33 537
3	1 271	1 482	110	211	1 371	-	1 421	1 421
3	539	1 201	640	663	1 548	339	1 194	1 532
3	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
3	1 271 539	1 482 1 201		110 640	211 110 663 640	1 371 211 110 1 548 663 640	- 1 371 211 110 339 1 548 663 640	1 421 - 1 371 211 110 1 194 339 1 548 663 640
3	289	653	347	365	595	19	641	
3	1 193	2 879	1 503	1 685	3 570	513	2 859	3 373
	7 132	22 903	15 080	15 771	21 142	9	22 424	22 433
3	12 507	43 043	29 656	30 536	44 477	627	42 636	43 263
3	-	-	-	-	-	-	-	-
-								



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Cear	<u> </u>	1 00	00 R\$
	Total	3 197	151 356	818 401	385 233
С	Indústrias extrativas	57	1 490	9 544	5 099
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	1	(x)	(x)	(x)
13	Extração de minerais metálicos	1	(x)	(x)	(x)
14	Extração de minerais não-metálicos	55	1 432	7 125	3 338
D	Indústrias de transformação	3 140	149 865	808 857	380 133
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	671	30 348	183 641	91 911
16	Fabricação de produtos do fumo	3	(x)	(x)	(x)
17	Fabricação de produtos têxteis	109	16 323	115 988	54 912
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	867	25 494	97 827	34 582
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	156	41 114	170 134	90 493
20	Fabricação de produtos de madeira	83	1 058	3 039	526
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-	25	1 200	0.204	2 205
22	pel	35		8 284	
22 23	Edição, impressão e reprodução de gravações Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora-	157	3 382	25 411	9 766
	ção de combustíveis nucleares e produção de				
	álcool	2	(x)	(x)	(x)
24	Fabricação de produtos químicos	110	4 688	41 624	21 276
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	112	2 776	15 137	6 895
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	288	6 497	34 343	15 754
27	Metalurgia básica	29	1 028	8 741	3 929
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	130	3 000	19 008	
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	67	4 659	27 613	14 662
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-	7	132	1 412	684
31	mentos de informática Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais	,	132	1 412	684
01	elétricos	24	783	6 459	2 573
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos				
	e equipamentos de comunicações	4	90	1 315	758
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação				
	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial,				
	cronômetros e relógios	27	818	6 897	2 397
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,				
	reboques e carrocerias	31	1 222	9 809	4 126
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	18	417	2 559	1 377
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	200	4 280	15 838	4 552
37	Reciclagem	9	153	756	301
	Outros (2)	7	291	15 441	9 436



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

iiiuaçao)	(con							
				Custos e despesas		as	eita líquida de venda	Rece
	Valor	Valor	ções industriais	Custos das opera				
Códigos da CNAE	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
				0 R\$	1 00			
				Ceará				
	4 037 424	8 910 824	4 228 903	4 873 400	8 063 931	1 259 944	10 007 104	11 267 048
С	33 079	94 619	20 324	61 540	93 192	2 341	93 408	95 749
10 11	- (x)	- (x)	- (24)	- (x)	-	-	-	-
13	(x)	(x)	(x) (x)	(x)	(x) (x)	-	(x) (x)	(x) (x)
14	24 411	53 449	17 338	29 038	52 828	2 341	52 237	54 578
D	4 004 346	8 816 205	4 208 579	4 811 860	7 970 739	1 257 603	9 913 696	11 171 299
15	861 574	2 473 335	1 428 905	1 611 761	2 458 845	49 697	3 320 229	3 369 927
16	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
17	697 732	1 482 034	658 611	784 302	1 402 470	6 884	1 638 367	1 645 251
18	251 547	566 133	291 152	314 587	542 406	6 503	553 917	560 420
19	909 832	1 756 581	789 895	846 749	1 348 615	822	1 776 568	1 777 390
20	3 383	11 078	6 459	7 695	13 958	2 390	11 1 0 0	13 490
21	63 208	142 191	71 050	78 982	115 336	9	146 751	146 760
22	68 502	127 810	53 704	59 308	127 638	8 078	128 424	136 502
23	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
24	164 544	339 137	164 457	174 593	306 295	2 066	330 292	332 358
25	33 396	167 230	120 982	133 834	175 836	944	144 877	145 822
26	261 761	407 471	84 341	145 711	307 375	43 086	403 036	446 121
27	75 573	230 531	135 719	154 959	186 204	38	223 104	223 142
28	77 333	218 946	123 790	141 613	206 107	758	220 159	220 917
29	106 904	255 029	134 562	148 125	251 337	3 912	248 746	252 657
30	4 379	6 631	1 774	2 252	7 601	1 397	6 448	7 845
31	16 057	37 907	18 737	21 850	45 195	5 541	38 481	44 021
32	267	580	269	313	2 465	-	580	580
33	20 913	35 795	13 167	14 882	35 561	378	35 490	35 868
34	41 050	85 177	38 127	44 127	93 434	3 645	84 326	87 971
35	9 135	21 106	10 142	11 971	17 399	60	21 214	21 274
36	41 159	100 494	53 457	59 335	87 051	82	95 325	95 407
37	1 491	2 780	804	1 288	2 638	-	2 780	2 780
	303 274	389 399	11 460	86 125	277 339	1 121 313	524 654	1 645 967



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		D's Constitution	I. No. co	1 00	0 R\$
	T	Rio Grande o		400.044	404.044
	Total	1 140	47 178	403 614	194 841
C 10	Indústrias extrativas	112	6 304	176 564	101 967
11	Extração de carvão mineral	10	2 561	155 390	91 425
	Extração de petróleo e serviços correlatos				
13	Extração de minerais metálicos	4	28	131	33
14	Extração de minerais não-metálicos	98	3 716	21 043	10 509
D	Indústrias de transformação	1 028	40 874	227 050	92 873
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	302	9 100	43 518	22 086
16	Fabricação de produtos do fumo	1	(x)	(x)	(x)
17	Fabricação de produtos têxteis	75	6 470	38 248	18 284
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	178	10 814	45 639	17 188
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	17	2 351	38 844	11 982
20	Fabricação de produtos de madeira	30	306	1 101	123
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-	_			
	pel	9	213	850	322
22 23	Edição, impressão e reprodução de gravações Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora-	55	1 148	7 236	3 128
23	ção de combustíveis nucleares e produção de				
	álcool	1	(x)	(x)	(x)
24	Fabricação de produtos químicos	26	648	3 166	1 266
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	33	1 183	7 700	3 685
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	143	3 945	16 499	5 957
27	Metalurgia básica	8	144	847	238
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	39	1 067	4 757	1 877
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	20	663	5 235	2 237
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
	mentos de informática	1	(x)	(x)	(x)
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais				
00	elétricos	6	75	448	58
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações				
22		-	_		-
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial,				
24	cronômetros e relógios	4	29	125	43
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,	9	207	1 131	231
25	reboques e carrocerias				
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	1	(x)	(x)	(x)
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	67	1 359	7 452	2 595
37	Reciclagem	4	64	174	13
	Outros (2)	5	1 086	4 080	1 560



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

	(001)							
				le vendas Custos e despesas		eita líquida de venda	Rec	
	Valor	Valor	ações industriais	Custos das opera				
Códig da CNAI	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
			·	0 R\$	1 00			
				rande do Norte	Rio G			
	1 545 090	2 754 569	916 173	1 209 478	3 276 232	20 627	2 190 624	2 211 251
	773 265	990 912	91 820	217 648	1 603 998	-	466 316	466 316
	-	-	-	-	-	-	-	-
	637 610	777 242	33 221	139 632	1 411 072	-	258 167	258 167
1	990	1 503	362	513	1 344	-	1 478	1 478
1	134 665	212 167	58 237	77 503	191 582	-	206 671	206 671
	771 826	1 763 657	824 352	991 831	1 672 235	20 627	1 724 308	1 744 935
	298 232	663 912	331 749	365 680	555 853	6 500	690 642	697 143
1	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
1	113 912	354 212	193 181	240 300	369 188	101	272 130	272 231
1	129 549	305 635	131 285	176 086	273 686	751	322 555	323 305
1	25 348	63 233	34 009	37 885	125 177	1	63 813	63 814
2	1 349	2 801	1 277	1 452	2 759	-	2 743	2 743
:	1 936	5 242	2 453	3 306	4 774	-	5 369	5 369
2	25 754	37 264	9 584	11 510	31 807	116	37 241	37 357
:	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
:	7 444	20 197	12 053	12 753	23 718	3 792	20 370	24 162
:	21 620	97 271	66 246	75 652	99 184	2 271	96 226	98 497
:	87 888	125 750	19 537	37 862	107 824	1 412	125 814	127 226
:	844	1 156	264	312	1 463	-	1 152	1 152
:	9 064	13 256	2 487	4 192	12 936	2 504	13 086	15 590
:	21 422	24 358	2 172	2 936	14 206	14	24 798	24 813
;	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
;	971	1 726	643	755	1 478	52	1 726	1 777
	-	_	-	-	-	-	-	_
3	-	-	-	-	-	-	-	-
3	71	137	55	66	270	-	137	137
;	2 036	3 714	1 317	1 679	3 277	-	3 603	3 603
;	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
	40.700	30 909	12 997	14 174	30 266	2 861	30 396	33 257
3	16 736	30 303	12 997	14 174	30 200	2 001		
	16 736	570	321	362	579	-	570	570



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Paraít	oa		
	Total	1 241	49 440	263 520	106 072
С	Indústrias extrativas	54	1 389	15 221	7 714
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-
13	Extração de minerais metálicos	1	(x)	(x)	(x)
14	Extração de minerais não-metálicos	52	(x)	(x)	(x)
D	Indústrias de transformação	1 187	48 051	248 299	98 358
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	424	10 671	50 802	21 958
16	Fabricação de produtos do fumo	7	151	1 881	1 114
17	Fabricação de produtos têxteis	41	8 901	56 146	25 119
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	118	2 833	10 200	3 462
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	90	8 844	37 579	11 285
20	Fabricação de produtos de madeira	17	222	903	92
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	14	615	4 358	1 586
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	66	1 956	12 527	5 043
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora-				
	ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	8	3 362	16 550	4 983
24	Fabricação de produtos químicos	38	1 218	5 999	2 910
25		68			5 512
	Fabricação de artigos de borracha e plástico		2 168	12 382	
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	128	3 944	24 429	11 055
27 28	Metalurgia básica	7	61	458	156
20	Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	56	1 093	5 143	1 470
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	19	288	1 778	702
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-	10	200	1773	702
	mentos de informática	1	(x)	(x)	(x)
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais				
	elétricos	8	152	716	166
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos				
	e equipamentos de comunicações	2	(x)	(x)	(x)
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial,	7	040	4.004	530
34	cronômetros e relógios Fabricação e montagem de veículos automotores,	7	318	1 631	572
J -1	reboques e carrocerias	9	118	464	42
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	2	(x)	(x)	(x)
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	54	958	3 480	663
	Reciclagem	4	120	3 480 434	299
37		4	120	434	799



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

tinuaçã 	(con	Т	I						
			Custos e despesas			Receita líquida de vendas			
	Valor da	Valor bruto	ções industriais	Custos das opera					
Códig da CNA	transformação industrial	da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Das atividades Total não-industriais (1)	Industrial	Total		
				R\$	1 000				
				Paraíba					
	1 241 296	2 743 033	1 285 338	1 501 737	2 563 997	53 745	2 662 781	2 716 526	
	68 430	124 943	34 579	56 513	138 499	23	114 932	114 955	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)	
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	23	(x)	(x)	
	1 172 866	2 618 090	1 250 759	1 445 224	2 425 498	53 722	2 547 849	2 601 572	
	154 579	587 495	396 803	432 916	706 319	27 830	559 901	587 731	
	185	4 161	4 097	3 977	6 972	178	370	548	
	305 350	582 553	232 029	277 203	488 298	352	526 932	527 284	
	19 296	55 650	33 543	36 354	52 970	558	54 063	54 620	
	242 766	436 375	178 832	193 609	348 769	184	454 843	455 027	
	871	2 700	1 725	1 828	3 060	191	2 720	2 911	
	17 129	48 005	27 220	30 876	43 907	676	47 578	48 254	
	44 331	79 963	29 932	35 633	75 176	3	79 766	79 769	
	79 968	194 922	103 082	114 954	176 136	11 431	197 270	208 701	
	20 475	63 628	40 419	43 153	85 446	3 588	64 347	67 935	
	34 250	134 970	91 220	100 719	136 050	3 441	135 792	139 233	
	205 444	321 256	59 009	115 812	199 091	1 329	322 062	323 391	
i	226	336	100	110	752	-	336	336	
	13 467	34 066	19 041	20 600	34 289	365	33 985	34 351	
	10 125	17 427	6 320	7 302	13 205	1 128	17 424	18 551	
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
	619	1 553	832	934	2 438	196	1 804	2 000	
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
ı	(x) 619	(x) 1 553		(x) 832	(x) (x) 934 832	(x) (x) (x) 2 438 934 832	(x) (x) (x) (x) (x) 196 2 438 934 832	(x) (x) (x) (x) (x) (x) 1804 196 2 438 934 832	
i	7 075	11 974	4 170	4 899	11 572	1 530	0 782	11	
								12 312	
	794	2 872	2 015	2 077	3 037	544	2 872	3 415	
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
	7 742	19 366	11 108	11 624	18 970	160	19 447	19 608	
	5 843	15 466	8 374	9 623	16 620	-	12 301	12 301	
	70 761	128 296	35 469	57 535	140 920	40	118 186	118 249	



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

					(continuação)
Código da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Pernam	buco		
	Total	3 336	135 115	997 008	458 383
С	Indústrias extrativas	59	1 334	10 818	5 501
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	1	(x)	(x)	(x)
13	Extração de minerais metálicos	-	-	-	-
14	Extração de minerais não-metálicos	58	(x)	(x)	(x)
D	Indústrias de transformação	3 277	133 780	986 190	452 883
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	1 048	63 542	344 462	143 642
16	Fabricação de produtos do fumo	4	62	1 757	1 042
17	Fabricação de produtos têxteis	92	4 988	30 815	15 995
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	487	10 758	41 275	9 200
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	50	2 365	13 652	5 110
20	Fabricação de produtos de madeira	61	598	2 660	301
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	52	3 492	38 835	23 065
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	177	3 965	54 532	20 451
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de				
	álcool	11	1 446	7 206	4 572
24	Fabricação de produtos químicos	175	8 507	144 922	77 102
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	139	4 565	36 711	15 623
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	372	10 350	67 890	26 798
27	Metalurgia básica	34	2 088	32 545	16 143
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	164	3 736	30 206	15 918
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	88	2 284	30 247	14 124
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	4	164	2 488	1 343
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais				
	elétricos	45	3 854	44 430	32 120
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos				
	e equipamentos de comunicações	6	1 005	14 110	10 142
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	26	403	4 329	1 590
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,				
	reboques e carrocerias	29	622	7 898	3 251
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	9	1 100	13 745	8 169
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	195	3 634	19 571	6 220
37	Reciclagem	8	252	1 903	960
	Outros (2)	59	1 334	10 818	5 501



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

Tillue	(cont								
				Custos e despesas	(as	Receita líquida de vendas		
	Valor	Valor	ções industriais	Custos das opera					
Cóc Cl	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total	
			·	R\$	1 000	·	·		
				rnambuco	Per				
1	4 356 499	9 817 144	4 794 460	5 460 645	8 945 398	221 572	9 687 280	9 908 852	
i	36 465	70 149	21 457	33 684	87 426	2 809	72 629	75 438	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	(x)	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	36 465	70 149	21 457	33 684	(x)	2 809	72 629	75 438	
ļ	4 320 034	9 746 995	4 773 003	5 426 961	8 857 972	218 763	9 614 651	9 833 413	
J	1 512 389	3 500 244	1 806 180	1 987 855	3 275 618	81 640	3 512 814	3 594 454	
j	16	22	6	6	2 806	-	22	22	
j	90 796	257 745	135 272	166 949	276 735	2 731	220 089	222 820	
í	65 623	180 446	109 429	114 823	204 962	513	195 210	195 723	
ı	41 674	115 158	67 570	73 484	114 548	836	110 941	111 778	
	3 505	6 005	2 305	2 500	6 212	946	5 970	6 916	
j.	153 093	327 898	124 225	174 805	295 771	16	303 537	303 552	
	161 106	253 944	78 355	92 839	247 625	7 832	252 593	260 426	
ı	10 149	97 799	77 405	87 651	175 983	54 602	107 764	162 365	
į	607 053	1 637 230	928 749	1 030 178	1 520 158	29 115	1 608 625	1 637 740	
,	192 764	397 091	178 764	204 327	316 293	9 416	387 646	397 062	
	259 724	549 361	196 903	289 637	555 386	1 707	534 694	536 401	
	381 534	547 404	120 687	165 870	265 609	1 765	528 261	530 025	
i	383 066	838 260	432 091	455 194	572 523	4 275	840 332	844 607	
	82 904	143 805	51 377	60 901	142 336	3 494	138 539	142 033	
i	1 515	7 220	4 545	5 705	13 519	-	7 002	7 002	
1	166 628	450 022	259 110	283 394	464 717	15 336	443 524	458 860	
	64 611	125 365	50 972	60 754	102 761	-	107 373	107 373	
	0.000	0.000	F 004	F 400	40 457	240	0.704	0.004	
	3 362	8 829	5 061	5 466	13 457	240	8 764	9 004	
	10 605	24 184	13 194	13 579	28 590	2 479	23 558	26 038	
	83 915	176 089	78 886	92 174	157 663	243	175 785	176 028	
	38 188	93 956	51 024	55 767	96 515	1 575	92 691	94 267	
	5 815	8 918	893	3 103	8 185	-	8 918	8 918	
	-	-	-	-	87 426	-	-	-	



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Al.		1 000) R\$
	Total	Alago:	as 75 164	347 325	134 607
С	Indústrias extrativas	12	431	4 236	2 092
10	Extração de carvão mineral	12	431	4 230	2 092
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	1	(x)	(x)	(x)
13		,	(*/	(x)	(A)
14	Extração de minerais metálicos	- 11	- (w)	- (2)	- (w)
14	Extração de minerais não-metálicos	11	(x)	(x)	(x)
D	Indústrias de transformação	556	74 733	343 088	132 515
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	266	57 442	235 283	84 743
16	Fabricação de produtos do fumo	8	717	2 690	842
17	Fabricação de produtos têxteis	12	1 411	8 394	4 339
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	24	375	1 064	154
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	5	113	462	108
20	Fabricação de produtos de madeira	7	171	1 024	519
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	7	121	625	203
22 23	Edição, impressão e reprodução de gravações Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de	32	797	6 877	3 052
	álcool	8	8 320	26 203	10 591
24	Fabricação de produtos químicos	20	967	38 178	18 848
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	24	1 298	4 746	1 918
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	49	1 096	5 409	2 835
27	Metalurgia básica	5	108	715	211
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	18	379	2 047	890
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	20	453	4 022	1 596
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
	mentos de informática	2	(x)	(x)	(x)
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais				
	elétricos	-	-	-	-
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos		()	()	4.3
33	e equipamentos de comunicações Fabricação de equipamentos de instrumentação	1	(x)	(x)	(x)
33	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	2	(x)	(x)	(x)
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,	_	(11)	(2)	(11)
	reboques e carrocerias	10	196	1 428	516
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	4	51	369	55
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	30	646	2 897	815
37	Reciclagem	1	(x)	(x)	(x)
	Outros (2)	19	503	4 890	2 372



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

inuação)	((0)11							
				Custos e despesas		as	eita líquida de venda	Rece
	Valor	Valor	ações industriais	Custos das opera				
Códigos da CNAE	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1) Total	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
) R\$	1 000			
				Alagoas				
	1 472 649	3 398 187	1 649 937	1 925 538	3 163 676	61 025	3 282 627	3 343 652
С	14 568	22 440	3 473	7 872	18 769	164	19 002	19 166
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
13 14	- (x)	- (x)	- (x)	- (x)	- (x)	164	- (x)	- (x)
D	1 458 081	3 375 746	1 646 463	1 917 666	3 144 907	60 861	3 263 625	3 324 486
15	882 511	1 865 227	814 504	982 716	1 780 210	34 134	1 785 553	1 819 687
16	10 323	26 066	15 182	15 743	21 243	474	25 187	25 660
17	25 382	94 151	45 736	68 770	113 052	1 745	92 993	94 738
18	1 754	3 591	1 747	1 837	4 703	1 774	3 666	5 440
19	893	1 603	681	710	1 528	-	1 613	1 613
20	1 143	3 543	2 218	2 401	4 531	157	3 551	3 708
21	1 441	6 565	4 906	5 124	6 556	-	6 527	6 527
22	17 402	23 046	4 945	5 644	20 637	-	23 041	23 041
23	57 005	153 969	82 192	96 964	188 742	18 388	140 301	158 690
24	345 661	992 981	599 698	647 321	837 096	27	980 626	980 653
25	18 363	54 940	33 816	36 576	48 527	44	52 798	52 842
26	65 157	99 699	24 811	34 542	70 731	486	99 062	99 548
27	1 240	1 548	222	309	1 297	-	1 586	1 586
28	4 501	7 860	2 443	3 359	7 226	139	7 959	8 098
29	14 248	18 721	3 182	4 473	14 091	312	18 410	18 722
30	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
31	-	-	-	-	-	-	-	-
32	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
					, .		, .	
33	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
34	5 150	7 881	2 168	2 732	7 982	2 991	7 789	10 780
35	715	1 147	385	432	1 007	50	1 197	1 247
36 37	3 297	9 744	6 191	6 448	12 375	136	8 360	8 496
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

			T		(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Sergip	e	1 000	
	Total	653	26 388	282 884	147 103
С	Indústrias extrativas	17	2 753	137 801	81 974
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	7	2 524	136 528	81 548
13	Extração de minerais metálicos	-	-	-	-
14	Extração de minerais não-metálicos	10	229	1 273	426
D	Indústrias de transformação	636	23 635	145 083	65 129
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	209	7 159	38 320	15 942
16	Fabricação de produtos do fumo	3	245	1 152	489
17	Fabricação de produtos têxteis	27	4 063	27 356	13 588
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	42	2 033	6 781	2 170
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	7	467	2 583	955
20	Fabricação de produtos de madeira	28	394	1 360	159
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	6	141	661	300
22 23	Edição, impressão e reprodução de gravações Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de	36	549	5 121	1 798
	álcool	1	(x)	(x)	(x)
24	Fabricação de produtos químicos	22	674	16 813	8 529
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	25	810	3 379	1 100
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	89	2 943	21 879	12 887
27	Metalurgia básica	1	(x)	(x)	(x)
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	48	805	5 019	2 194
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	11	472	2 772	1 746
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
	mentos de informática	2	(x)	(x)	(x)
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais				40
32	elétricos Fabricação de material eletrônico e de aparelhos	3	59	222	43
32	e equipamentos de comunicações	2	(x)	(x)	(x)
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação	-	(A)	(A)	(~)
	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial,	•		()	
34	cronômetros e relógios Fabricação e montagem de veículos automotores,	2	(x)	(x)	(x)
٠.	reboques e carrocerias	9	159	680	98
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	4	83	537	307
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	59	1 144	4 020	999
37	Reciclagem	-		. 320	-
	Outros (2)	9	1 435	6 429	1 823
		9	1 435	0 429	1 023



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

	(con							
				Custos e despesas	1	as	eita líquida de venda	Rece
	Valor	Valor	ıções industriais	Custos das operações industriais				
Có	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial atividades	Total
		·	·) R\$	1 000			
				Sergipe				
6	1 544 456	2 603 591	759 799	1 059 134	3 344 370	17 191	2 180 372	2 197 563
5	456 715	545 343	9 000	88 628	1 743 318	826	153 401	154 227
-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	454 949	540 805	8 115	85 856	1 736 456	14	148 981	148 995
		-	-	-	-	-	-	-
6	1 766	4 539	886	2 772	6 862	812	4 420	5 232
ı	1 087 741	2 058 247	750 799	970 506	1 601 052	16 365	2 026 971	2 043 336
2	321 362	727 446	370 809	406 084	621 999	10 293	683 289	693 582
3	1 858	9 736	7 633	7 878	10 771	-	9 810	9 810
6	114 636	295 764	141 871	181 128	281 503	319	319 241	319 560
4	15 214	36 134	20 398	20 919	33 515	115	38 784	38 899
1	12 951	17 188	3 738	4 237	11 185	79	15 188	15 266
0	1 870	3 645	1 528	1 775	4 462	1 376	3 618	4 994
4	3 014	9 373	6 006	6 358	8 363	-	9 371	9 371
3	11 866	14 758	1 949	2 892	12 192	19	14 351	14 370
1	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
	184 879	292 084	36 529	107 206	170 491	442	282 296	282 738
	10 753	47 845	33 709	37 092	45 109	-	46 544	46 544
2	278 632	382 683	42 095	104 052	252 969	2 548	382 285	384 833
)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
2	86 942	137 768	47 767	50 826	69 031	694	133 093	133 786
1	20 701	31 577	10 449	10 876	18 682	26	36 049	36 075
)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
5	795	1 581	695	786	1 257	26	1 581	1 607
)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
	826	2 212	1 303	1 386	2 255	18	2 212	2 230
3	1 883	3 377	980	1 494	3 058	322	3 358	3 680
	7 949	28 734	19 476	20.705	27 029	69	28 189	28 258
	7 948	20 734	-	20 785		-	20 109	20 200



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Bahia			
	Total	3 648	130 691	1 711 758	910 194
_					
C	Indústrias extrativas	162	8 191	233 959	135 362
10	Extração de carvão mineral	2	(x)	(x)	(x)
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	9	3 258	184 792	110 941
13	Extração de minerais metálicos	7	(x)	(x)	(x)
14	Extração de minerais não-metálicos	144	3 325	23 962	11 381
D	Indústrias de transformação	3 486	122 500	1 477 799	774 832
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	918	23 477	192 144	96 525
16	Fabricação de produtos do fumo	44	2 711	11 700	3 834
17	Fabricação de produtos têxteis	109	8 330	56 627	34 184
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	410	8 386	36 581	9 760
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	102	14 299	64 146	29 426
20	Fabricação de produtos de madeira	168	2 349	14 816	5 084
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	69	3 315	60 502	29 653
22 23	Edição, impressão e reprodução de gravações Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de	222	3 491	41 550	15 477
	álcool	7	3 229	130 420	76 918
24	Fabricação de produtos químicos	211	13 051	418 537	240 710
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	163	5 746	55 359	28 690
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	375	8 669	45 424	16 239
27	Metalurgia básica	42	3 777	89 229	54 942
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-		•	30 220	0.0.2
	quinas e equipamentos	184	4 476	34 109	18 086
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	91	3 977	44 078	22 269
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
31	mentos de informática Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais	30	1 024	19 107	10 864
32	elétricos Fabricação de material eletrônico e de aparelhos	43	3 213	69 723	39 535
	e equipamentos de comunicações	16	527	7 634	4 196
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial,				
34	cronômetros e relógios Fabricação e montagem de veículos automotores,	19	876	6 744	3 802
	reboques e carrocerias	44	2 703	52 406	24 033
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	10	2703	1 301	24 033
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	199	4 490	24 477	9 543
37	Reciclagem	9	109	1 186	618

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

Nota: Adotou-se como referencial de linha os códigos da CNAE.

⁽¹⁾ Exclusive as variações monetárias passivas, as despesas financeiras, os resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação e as despesas não-operacionais. (2) Vide notas técnicas, regras de desidentificação.



Tabela 3.6 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Nordeste - 2002

(conclusão)

nclusão	100							
				Custos e despesas	C	s	eita líquida de venda	Rece
	Valor	Valor	ções industriais	Custos das opera				
Códigos da CNAE	da transformação industrial		Consumo de da produção tr	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total	
				R\$	1 000			
				Bahia				
	13 417 121	32 281 229	15 476 663	18 864 108	31 543 643	2 125 624	34 340 649	36 466 273
(865 051	1 154 568	103 222	289 517	1 343 305	988	655 720	656 707
10	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
11	638 246	747 962	12 247	109 716	1 010 685	-	330 377	330 377
13	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
14	118 391	224 292	44 823	105 901	187 393	988	173 228	174 216
	12 552 070	31 126 661	15 373 441	18 574 591	30 200 338	2 124 637	33 684 929	35 809 566
15	1 321 773	4 401 650	2 927 338	3 079 877	3 985 526	34 615	4 580 196	4 614 811
16	38 133	60 312	19 638	22 178	44 047	1 452	52 382	53 834
17	298 005	735 599	363 814	437 594	670 614	9 226	738 676	747 901
18	97 954	170 113	64 602	72 159	157 582	108	165 122	165 230
19	262 681	641 842	359 768	379 161	573 090	438	650 706	651 144
20	29 423	82 191	45 161	52 768	90 766	4 875	88 130	93 005
20	25 425	02 131	43 101	32 700	30 700	40/3	00 100	33 003
21	869 591	1 172 372	194 685	302 781	696 583	84	1 175 568	1 175 652
22	97 064	149 416	35 635	52 352	157 695	9 682	148 314	157 996
23	3 524 430	5 752 696	1 170 743	2 228 266	4 159 251	533 150	8 275 174	8 808 324
24	3 250 789	11 122 601	6 959 611	7 871 812	11 767 094	17 704	11 110 022	11 127 726
25	272 857	797 493	484 875	524 637	740 349	4 966	831 442	836 408
26	191 623	380 088	144 174	188 465	363 210	4 673	377 864	382 537
27	967 039	2 540 938	974 331	1 573 899	2 253 081	-	2 457 320	2 457 320
28	131 880	350 277	198 660	218 397	345 956	6 512	348 363	354 875
29	157 204	214 110	41 234	56 906	173 909	1 401	214 099	215 500
30	113 580	451 356	313 444	337 776	490 433	72 320	367 919	440 238
31	161 333	321 426	128 483	160 093	374 446	1 469	302 843	304 313
32	45 685	108 936	62 890	63 250	123 361	40 968	115 553	156 521
33	35 491	76 007	37 810	40 516	64 608	1 165	76 216	77 382
34	565 357	1 337 362	717 590	772 004	2 751 789	1 374 893	1 350 575	2 725 468
35	6 491	16 327	9 494	9 836	12 656	328	16 357	16 685
36	110 418	238 905	119 320	128 487	200 156	4 607	237 443	242 050
37	3 270	4 646	141	1 376	4 136		4 646	4 646
	0 2 7 0	7 070	1-71	1 070	4 100		7 040	F 0-10



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

					(continua)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Minas Gerais	3	1 000	0 K\$
	Total	18 650	572 878	5 632 348	2 743 134
С	Indústrias extrativas	866	31 353	502 169	267 122
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
10.0	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	1	(x)	(x)	(x)
11.1	Extração de petróleo e gás natural	-	-	-	-
11.2	Serviços relacionados com a extração de petró-				
	leo e gás - exceto a prospecção realizada por				
	terceiros	1	(x)	(x)	(x)
13	Extração de minerais metálicos	183	16 560	406 033	229 411
13.1	Extração de minério de ferro	115	12 580	347 883	195 462
13.2 14	Extração de minerais metálicos não-ferrosos	69 681	3 980 (x)	58 150 (x)	33 949 (x)
14.1	Extração de minerais não-metálicos Extração de pedra, areia e argila	509	(x)	(x)	(x)
14.2	Extração de outros minerais não-metálicos	173	6 792	48 075	20 664
	zanagao ao oanoo iiiino ao iiao iiioanoo		0 702		
D	Indústrias de transformação	17 785	541 524	5 130 180	2 476 012
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	3 765	101 945	743 481	350 004
15.1	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	248	17 167	106 480	44 974
15.2	Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	69	2 507	20 748	12 518
15.3	Produção de óleos, gorduras vegetais e animais	39	1 880	29 631	21 075
15.4	Laticínios	773	19 666	174 707	89 732
15.5	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais	304	7 746	68 795	35 778
15.6	Fabricação e refino de açúcar	16	5 110	53 147	20 478
15.7	Torrefação e moagem de café	138	2 865	21 272	10 204
15.8	Fabricação de outros produtos alimentícios	1 974	36 598	179 636	64 153
15.9	Fabricação de bebidas	204	8 406	89 065	51 093
16	Fabricação de produtos do fumo	17	1 241	26 753	15 855
16.0	Fabricação de produtos do fumo	17	1 241	26 753	15 855
17	Fabricação de produtos têxteis	758	35 755	236 927	105 018
17.1	Beneficiamento de fibras têxteis naturais	17	295	2 098	636
17.2	Fiação	46	5 219	31 870	14 586
17.2	Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem	85	16 501	125 801	62 156
7.4	Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecela- gem	65	2 803	14 960	5 526
17.5	Serviços de acabamento em fios, tecidos e arti- gos têxteis	59	1 859	9 328	3 408
17.6	Fabricação de artefatos têxteis a partir de teci- dos - exclusive vestuário - e de outros artigos	55	. 550	3 020	3 400
	têxteis	194	4 821	27 746	12 885



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

Industrial Ind	Re	ceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
Industrial Ind					Custos das opei	ações industriais			
	otal	Industrial	atividades		Total matérias-primas, materiais auxiliares		da produção	transformação	Códi da CN
81 718 202 79 669 232 2 048 870 70 141 919 44 572 674 37 192 296 77 904 834 33 33 21 61 6 191 042 6 178 815 14 228 4 725 985 2 022 289 740 480 6 886 277 4 864 017 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 00	0 R\$				1
6 191 042 6 176 815 14 228 4 725 985 2 022 259 740 480 6 886 277 4 864 017 -				Minas	Gerais				
	81 718 202	79 669 232	2 048 970	70 141 919	44 572 674	37 192 296	77 904 834	33 332 161	
(x) (x) <td>6 191 042</td> <td>6 176 815</td> <td>14 228</td> <td>4 725 985</td> <td>2 022 259</td> <td>740 480</td> <td>6 886 277</td> <td>4 864 017</td> <td>,</td>	6 191 042	6 176 815	14 228	4 725 985	2 022 259	740 480	6 886 277	4 864 017	,
(x) (x) <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td>	-	-	-	-	-	-	-	-	
(x) (x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	1
5 636 424 5 635 679 746 4 005 110 1 686 947 591 536 6 210 314 4 523 367 5 699 166 5 508 756 410 3 620 067 1 539 333 547 608 5 906 083 4 366 749 127 258 126 923 336 385 043 147 613 443 728 505 0831 157 618 (x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 636 424 5 635 679 746 4 005 110 1 686 947 591 536 6 210 314 4 523 367 5 699 166 5 508 756 410 3 620 067 1 539 333 547 608 5 906 083 4 366 749 127 258 126 923 336 385 043 147 613 443 728 505 0831 157 618 (x)									
5 636 424 5 635 679 746 4 005 110 1 686 947 591 536 6 210 314 4 523 367 5 699 166 5 508 756 410 3 620 067 1 539 333 547 608 5 906 083 4 366 749 127 258 126 923 336 385 043 147 613 443 728 505 0831 157 618 (x)	(v)	(v)	(×)	(v)	(v)	(v)	(2)	(v)	,
5 509 166 5 508 756 410 3 620 067 1 539 333 547 808 5 905 083 4 365 749 127 258 126 923 336 385 043 147 613 43 728 305 231 157 618 (x) (x) <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
127 258									
(x) (x) <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
(x) (x) <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
292 442 291 269 1 173 449 521 213 603 101 587 386 933 173 330 75 527 160 73 492 418 2 034 743 65 415 934 42 550 414 36 451 816 71 018 558 28 468 144 18 444 215 18 040 703 403 512 15 464 246 11 736 694 11 204 121 16 188 745 4 452 050 1 639 436 1 630 710 8 726 1 412 937 975 817 914 411 1 388 939 413 121 1 69 460 1 68 583 8 77 430 661 213 668 185 209 368 516 154 849 5 917 130 - 5 159 917 4 975 023 4 923 104 5 580 822 605 799 5 282 402 5 226 115 56 286 3 445 774 2 532 565 2 399 365 3 507 118 974 553 1 272 605 1 234 885 37 720 1 329 870 1 016 677 958 919 1 473 129 456 452 647 776 647 774 2 665 808 348 936 307 025 666 135 307 199 216 630									
18 444 215 18 040 703 403 512 15 464 246 11 736 694 11 204 121 16 188 745 4 452 050 1 639 436 1 630 710 8 726 1 412 937 975 817 914 411 1 388 939 413 121 1 69 460 1 68 583 877 430 661 213 668 185 209 368 516 154 849 5 917 130 5 917 130 - 5 159 917 4 975 023 4 923 104 5 580 822 605 799 5 282 402 5 226 115 56 286 3 445 774 2 532 565 2 399 365 3 507 118 974 553 1 272 605 1 234 885 37 720 1 329 870 1 016 677 958 919 1 473 129 456 452 647 776 647 774 2 665 808 348 936 307 025 656 135 307 199 215 630 213 882 1747 233 399 129 902 116 979 216 891 86 989 1 961 002 1 847 342 113 660 1 748 923 1 084 222 985 519 1 903 501 819 279 1									
18 444 215 18 040 703 403 512 15 464 246 11 736 694 11 204 121 16 188 745 4 452 050 1 639 436 1 630 710 8 726 1 412 937 975 817 914 411 1 388 939 413 121 1 69 460 1 68 583 877 430 661 213 668 185 209 368 516 154 849 5 917 130 5 917 130 - 5 159 917 4 975 023 4 923 104 5 580 822 605 799 5 282 402 5 226 115 56 286 3 445 774 2 532 565 2 399 365 3 507 118 974 553 1 272 605 1 234 885 37 720 1 329 870 1 016 677 958 919 1 473 129 456 452 647 776 647 774 2 665 808 348 936 307 025 656 135 307 199 215 630 213 882 1 747 233 399 129 902 116 979 216 891 86 989 1 961 002 1 847 342 113 660 1 748 923 1 084 222 985 519 1 903 501 819 279 1	75 527 160	73 492 418						28 468 144	
1 639 436 1 630 710 8 726 1 412 937 975 817 914 411 1 388 939 413 121 1 69 460 1 68 583 8 77 430 661 213 668 185 209 368 516 154 849 5 917 130 5 917 130 - 5 159 917 4 975 023 4 923 104 5 580 822 605 799 5 282 402 5 226 115 56 286 3 445 774 2 532 565 2 399 365 3 507 118 974 553 1 272 605 1 234 885 37 720 1 329 870 1 016 677 958 919 1 473 129 456 452 647 776 647 774 2 665 808 348 936 307 025 656 135 307 199 215 630 213 882 1 747 233 399 129 902 116 979 216 891 86 989 1 961 002 1 847 342 113 660 1 748 923 1 084 222 985 519 1 903 501 819 279 1 338 775 1 154 282 184 494 1 036 956 459 884 413 591 1 093 693 633 809 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073									
169 460 168 583 877 430 661 213 668 185 209 368 516 154 849 5 917 130 5 917 130 - 5 159 917 4 975 023 4 923 104 5 580 822 605 799 5 282 402 5 226 115 56 286 3 445 774 2 532 565 2 399 365 3 507 118 974 553 1 272 605 1 234 885 37 720 1 329 870 1 016 677 958 919 1 473 129 456 452 647 776 647 774 2 665 808 348 936 307 025 656 135 307 199 215 630 213 882 1 747 233 399 129 902 116 979 216 891 86 989 1 961 002 1 847 342 113 660 1 748 923 1 084 222 985 519 1 903 501 819 279 1 338 775 1 154 282 184 494 1 036 956 459 884 413 591 1 093 693 633 809 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 1 992 925	10 444 215	18 040 703	403 512	13 404 240	11 730 034	11 204 121	10 100 743	4 432 050	
5 917 130 5 917 130 - 5 159 917 4 975 023 4 923 104 5 580 822 605 799 5 282 402 5 226 115 56 286 3 445 774 2 532 565 2 399 365 3 507 118 974 553 1 272 605 1 234 885 37 720 1 329 870 1 016 677 958 919 1 473 129 456 452 647 776 647 774 2 665 808 348 936 307 025 656 135 307 199 215 630 213 882 1 747 233 399 129 902 116 979 216 891 86 989 1 961 002 1 847 342 113 660 1 748 923 1 084 222 985 519 1 903 501 819 279 1 338 775 1 154 282 184 494 1 036 956 459 884 413 591 1 093 693 633 809 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 1 992 925 1 984 732 8 192 1 821 942 1 179 563 927 839 2 002 132 822 569 25 553	1 639 436	1 630 710	8 726	1 412 937	975 817	914 411	1 388 939	413 121	
5 282 402 5 226 115 56 286 3 445 774 2 532 565 2 399 365 3 507 118 974 553 1 272 605 1 234 885 37 720 1 329 870 1 016 677 958 919 1 473 129 456 452 647 776 647 774 2 665 808 348 936 307 025 656 135 307 199 215 630 213 882 1 747 233 399 129 902 116 979 216 891 86 989 1 961 002 1 847 342 113 660 1 748 923 1 084 222 985 519 1 903 501 819 279 1 338 775 1 154 282 184 494 1 036 956 459 884 413 591 1 093 693 633 809 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 1 992 925 1 984 732 8 192 1 821 942 1 179 563 927 839 2 002 132 822 569 25 563 21 517 4 036 19 947 14 202 11 850 21 352 7 150 187 274 18	169 460	168 583	877	430 661	213 668	185 209	368 516	154 849	ı
1 272 605 1 234 885 37 720 1 329 870 1 016 677 958 919 1 473 129 456 452 647 776 647 774 2 665 808 348 936 307 025 656 135 307 199 215 630 213 882 1 747 233 399 129 902 116 979 216 891 86 989 1 961 002 1 847 342 113 660 1 748 923 1 084 222 985 519 1 903 501 819 279 1 338 775 1 154 282 184 494 1 036 956 459 884 413 591 1 093 693 633 809 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 1 992 925 1 984 732 8 192 1 821 942 1 179 563 927 839 2 002 132 822 569 25 553 21 517 4 036 19 947 14 202 11 850 21 352 7 150 187 274 186 857 417 250 255 160 027 129 526 236 065 76 038 <td>5 917 130</td> <td>5 917 130</td> <td>-</td> <td>5 159 917</td> <td>4 975 023</td> <td>4 923 104</td> <td>5 580 822</td> <td>605 799</td> <td>1</td>	5 917 130	5 917 130	-	5 159 917	4 975 023	4 923 104	5 580 822	605 799	1
647 776 647 774 2 665 808 348 936 307 025 656 135 307 199 215 630 213 882 1 747 233 399 129 902 116 979 216 891 86 989 1 961 002 1 847 342 113 660 1 748 923 1 084 222 985 519 1 903 501 819 279 1 338 775 1 154 282 184 494 1 036 956 459 884 413 591 1 093 693 633 809 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 1 992 925 1 984 732 8 192 1 821 942 1 179 563 927 839 2 002 132 822 569 25 553 21 517 4 036 19 947 14 202 11 850 21 352 7 150 187 274 186 857 417 250 255 160 027 129 526 236 065 76 038 1 164 992 1 164 365 627 1 080 779 716 984 531 690 1 123 762 406 778 294 868 294 868 <t< td=""><td>5 282 402</td><td>5 226 115</td><td>56 286</td><td>3 445 774</td><td>2 532 565</td><td>2 399 365</td><td>3 507 118</td><td>974 553</td><td>í</td></t<>	5 282 402	5 226 115	56 286	3 445 774	2 532 565	2 399 365	3 507 118	974 553	í
647 776 647 774 2 665 808 348 936 307 025 656 135 307 199 215 630 213 882 1 747 233 399 129 902 116 979 216 891 86 989 1 961 002 1 847 342 113 660 1 748 923 1 084 222 985 519 1 903 501 819 279 1 338 775 1 154 282 184 494 1 036 956 459 884 413 591 1 093 693 633 809 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 1 992 925 1 984 732 8 192 1 821 942 1 179 563 927 839 2 002 132 822 569 25 553 21 517 4 036 19 947 14 202 11 850 21 352 7 150 187 274 186 857 417 250 255 160 027 129 526 236 065 76 038 1 164 992 1 164 365 627 1 080 779 716 984 531 690 1 123 762 406 778 294 868 294 868 <t< td=""><td>1 272 605</td><td>1 224 995</td><td>27 720</td><td>1 220 970</td><td>1 016 677</td><td>059 010</td><td>1 472 120</td><td>456 452</td><td>,</td></t<>	1 272 605	1 224 995	27 720	1 220 970	1 016 677	059 010	1 472 120	456 452	,
215 630 213 882 1 747 233 399 129 902 116 979 216 891 86 989 1 961 002 1 847 342 113 660 1 748 923 1 084 222 985 519 1 903 501 819 279 1 338 775 1 154 282 184 494 1 036 956 459 884 413 591 1 093 693 633 809 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 1 992 925 1 984 732 8 192 1 821 942 1 179 563 927 839 2 002 132 822 569 25 553 21 517 4 036 19 947 14 202 11 850 21 352 7 150 187 274 186 857 417 250 255 160 027 129 526 236 065 76 038 1 164 992 1 164 365 627 1 080 779 716 984 531 690 1 123 762 406 778									
1 961 002 1 847 342 113 660 1 748 923 1 084 222 985 519 1 903 501 819 279 1 338 775 1 154 282 184 494 1 036 956 459 884 413 591 1 093 693 633 809 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 1 992 925 1 984 732 8 192 1 821 942 1 179 563 927 839 2 002 132 822 569 25 553 21 517 4 036 19 947 14 202 11 850 21 352 7 150 187 274 186 857 417 250 255 160 027 129 526 236 065 76 038 1 164 992 1 164 365 627 1 080 779 716 984 531 690 1 123 762 406 778 294 868 294 868 - 67 445 27 592 24 948 230 138 202 546									
1 338 775 1 154 282 184 494 1 036 956 459 884 413 591 1 093 693 633 809 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 1 992 925 1 984 732 8 192 1 821 942 1 179 563 927 839 2 002 132 822 569 25 553 21 517 4 036 19 947 14 202 11 850 21 352 7 150 187 274 186 857 417 250 255 160 027 129 526 236 065 76 038 1 164 992 1 164 365 627 1 080 779 716 984 531 690 1 123 762 406 778 294 868 294 868 - 67 445 27 592 24 948 230 138 202 546									
840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 1 992 925 1 984 732 8 192 1 821 942 1 179 563 927 839 2 002 132 822 569 25 553 21 517 4 036 19 947 14 202 11 850 21 352 7 150 187 274 186 857 417 250 255 160 027 129 526 236 065 76 038 1 164 992 1 164 365 627 1 080 779 716 984 531 690 1 123 762 406 778 294 868 294 868 - 67 445 27 592 24 948 230 138 202 546									
840 892 834 789 6 104 833 905 466 317 440 828 711 073 244 757 1 992 925 1 984 732 8 192 1 821 942 1 179 563 927 839 2 002 132 822 569 25 553 21 517 4 036 19 947 14 202 11 850 21 352 7 150 187 274 186 857 417 250 255 160 027 129 526 236 065 76 038 1 164 992 1 164 365 627 1 080 779 716 984 531 690 1 123 762 406 778 294 868 294 868 - 67 445 27 592 24 948 230 138 202 546	1 338 775	1 154 282	184 494	1 036 956	459 884	413 591	1 093 693	633 809	1
1 992 925 1 984 732 8 192 1 821 942 1 179 563 927 839 2 002 132 822 569 25 553 21 517 4 036 19 947 14 202 11 850 21 352 7 150 187 274 186 857 417 250 255 160 027 129 526 236 065 76 038 1 164 992 1 164 365 627 1 080 779 716 984 531 690 1 123 762 406 778 294 868 294 868 - 67 445 27 592 24 948 230 138 202 546	840 892	834 789	6 104	833 905	466 317	440 828	711 073	244 757	
25 553 21 517 4 036 19 947 14 202 11 850 21 352 7 150 187 274 186 857 417 250 255 160 027 129 526 236 065 76 038 1 164 992 1 164 365 627 1 080 779 716 984 531 690 1 123 762 406 778 294 868 294 868 - 67 445 27 592 24 948 230 138 202 546	840 892	834 789	6 104	833 905	466 317	440 828	711 073	244 757	
187 274 186 857 417 250 255 160 027 129 526 236 065 76 038 1 164 992 1 164 365 627 1 080 779 716 984 531 690 1 123 762 406 778 294 868 294 868 - 67 445 27 592 24 948 230 138 202 546	1 992 925	1 984 732	8 192	1 821 942	1 179 563	927 839	2 002 132	822 569	ı
1 164 992 1 164 365 627 1 080 779 716 984 531 690 1 123 762 406 778 294 868 294 868 - 67 445 27 592 24 948 230 138 202 546	25 553	21 517	4 036	19 947	14 202	11 850	21 352	7 150)
294 868 294 868 - 67 445 27 592 24 948 230 138 202 546	187 274	186 857	417	250 255	160 027	129 526	236 065	76 038	;
	1 164 992	1 164 365	627		716 984		1 123 762	406 778	1
40 933 39 621 1 312 41 064 20 899 11 949 38 832 17 933	294 868	294 868	-	67 445	27 592	24 948	230 138	202 546	i
	40 933	39 621	1 312	41 064	20 899	11 949	38 832	17 933	;
169 742 169 313 429 251 403 170 499 155 858 239 545 69 045	169 742	169 313	429	251 403	170 499	155 858	239 545	69 045	i



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

			1		(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações 1 00	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Minas Ge	rais		
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	292	4 257	25 123	5 820
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	2 861	50 150	183 921	38 691
18.1	Confecção de artigos do vestuário	2 759	48 512	177 463	37 360
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se gurança profissional	- 102	1 639	6 458	1 331
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos d couro, artigos de viagem e calçados	e 958	23 667	101 366	31 731
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	70	3 265	24 296	8 820
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefa tos diversos de couro	a- 155	2 781	10 589	3 285
19.3	Fabricação de calçados	733	17 620	66 481	19 626
20	Fabricação de produtos de madeira	445	8 128	40 607	16 195
20.1	Desdobramento de madeira	145	3 367	18 186	8 022
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça material trançado - exclusive móveis	e 300	4 762	22 421	8 172
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa pel	a- 171	8 412	102 224	53 080
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	a 3	1 565	44 469	28 215
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina cartão	e 17	1 116	9 817	4 846
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou papel lão	9-	3 823	30 221	11 869
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa pelão, cartolina e cartão	- 65	1 907	17 717	8 151
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	861	14 297	142 530	54 413
22.1	Edição; edição e impressão	386	7 822	91 750	40 894
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	472	6 445	50 275	13 359
22.3	Reprodução de materiais gravados	4	30	505	160
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabor ção de combustíveis nucleares e produção d álcool		4 734	95 500	45 389
23.1	Coquerias	-	-	-	-
23.2	Refino de petróleo	8	1 124	58 145	33 559
23.3	Elaboração de combustíveis nucleares	-	-	-	-
23.4	Produção de álcool	10	3 610	37 355	11 829
24	Fabricação de produtos químicos	795	31 942	333 495	179 882
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	123	6 345	96 086	58 548
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	220	6 828	32 440	12 126
24.3	Fabricação de resinas e elastômeros	7	673	15 942	8 231
24.4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamento contínuos artificiais e sintéticos	s 2	(x)	(x)	(x)



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

							(con	tinuaçã		
Re	ceita líquida de vend	as		Custos e despesas						
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor			
Гotal	Das Industrial atividades não-industriais		Industrial atividades		Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Código da CNAI
			1 00	0 R\$						
			Minas	Gerais						
109 563	108 192	1 371	111 049	69 360	62 017	112 437	43 078	17.		
744 736	725 399	19 338	687 402	382 444	351 068	738 129	355 685			
711 284	701 201	10 084	656 750	367 716	337 163	713 078	345 362	18		
33 452	24 198	9 254	30 652	14 728	13 905	25 051	10 322	18		
910 617	904 696	5 921	862 060	617 809	590 437	925 854	308 045			
439 300	438 462	838	421 108	332 016	322 274	452 678	120 662	1		
49 721	47 229	2 492	44 334	26 139	24 795	46 954	20 815	19		
421 596	419 005	2 590	396 619	259 653	243 368	426 221	166 568			
273 318	268 641	4 677	271 356	147 559	125 001	286 661	139 102			
65 824	65 268	556	75 168	31 609	23 294	76 840	45 232	2		
207 493	203 373	4 121	196 188	115 950	101 707	209 820	93 870	2		
1 879 402	1 871 055	8 347	1 388 561	791 169	656 035	1 928 449	1 137 280			
1 313 996	1 313 996	-	803 032	377 892	332 421	1 289 842	911 950	2		
53 390	53 390	-	109 364	80 307	49 504	116 730	36 423	2		
298 692	297 170	1 522	271 148	183 780	138 160	297 203	113 423	2		
213 324	206 500	6 824	205 017	149 190	135 951	224 673	75 483	2		
716 801	702 924	13 877	679 008	309 949	262 980	711 221	401 272			
506 638	493 908	12 730	481 818	208 184	175 897	500 802	292 617	2		
209 554	208 411	1 143	196 454	101 718	87 043	209 815	108 097	:		
608	604	4	736	47	40	604	557	:		
3 865 395	3 862 010	3 386	2 200 889	1 187 305	690 781	2 847 270	1 659 965			
-	-	-	-	-	-	-	-	. :		
3 638 715	3 635 998	2 718	1 994 661	1 077 234	604 450	2 621 351	1 544 117	:		
-	-	-	-	-	-	-	-	. 2		
226 680	226 012	668	206 228	110 071	86 331	225 918	115 848	2		
6 301 342	6 235 986	65 356		3 942 352	3 430 243	6 324 605	2 382 253			
3 087 260	3 058 479	28 781		2 003 589	1 685 123	3 001 541	997 952			
144 532	140 258	4 274		65 375		153 310	87 935			
735 489	735 078	411	658 678	538 225	506 828	698 576	160 351	2		
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	2		



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Minas Ger	rais	1 00	00 R\$
24.5	Fabricação do cuadroto formação tico.	113	5 786	81 869	43 754
24.5 24.6	Fabricação de produtos farmacêuticos Fabricação de defensivos agrícolas	12	406	14 788	9 139
24.7	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	149	4 938	40 633	25 770
24.8	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	37	(x)	(x)	(x)
24.9	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	133	5 972	42 248	17 147
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	471	16 939	135 270	65 504
25.1	Fabricação de artigos de borracha	172	4 262	39 253	17 432
25.2	Fabricação de produtos de plástico	299	12 677	96 016	48 072
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1 782	36 597	324 861	157 665
26.1	Fabricação de vidro e de produtos do vidro	30	1 444	12 914	6 759
26.2	Fabricação de cimento	58	2 635	61 387	43 333
26.3	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fi- brocimento, gesso e estuque	697	7 380	51 980	23 483
26.4	Fabricação de produtos cerâmicos	545	18 988	157 034	67 761
26.9	Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos	451	6 150	41 546	16 328
27	Metalurgia básica	436	51 708	980 871	516 184
27.1	Siderúrgicas integradas	55	18 622	517 407	262 501
27.2	Fabricação de produtos siderúrgicos - exclu- sive em siderúrgicas integradas	108	17 335	264 088	151 042
27.3	Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas	25	1 878	20 817	10 447
27.4	Metalurgia de metais não-ferrosos	66	7 256	137 659	78 288
27.5	Fundição	182	6 617	40 899	13 905
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	1 464	36 429	348 978	144 930
28.1	Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	463	13 031	144 453	64 963
28.2	Fabricação de tanques, caldeiras e reservatórios metálicos	41	836	6 130	1 840
28.3	Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	245	5 680	48 029	20 639
28.4	Fabricação de artigos de cutelaria, de serralhe- ria e ferramentas manuais	268	4 606	42 206	16 409
28.9	Fabricação de produtos diversos de metal	446	12 277	108 160	41 078
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	594	27 092	345 125	170 129
29.1	Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	63	1 376	22 840	10 911
29.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	210	9 994	136 462	63 367



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

					I		(COIII	tinuaça	
Rec	ceita líquida de venda	as		Custos e despesas					
				Custos das oper	ações industriais	Valor bruto	Valor da		
Total	Fotal	I	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	da produção industrial	transformação industrial	Códig da CNA
			1 00	0 R\$					
			Minas	Gerais					
502 941	490 451	12 490	461 078	207 342	183 977	487 657	280 315	24	
430 716	430 716	-	397 045	300 941	297 484	434 086	133 146	2	
657 691	647 251	10 440	572 951	384 482	367 828	805 666	421 185	2	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	2	
524 910	516 070	8 840	405 809	280 498	209 002	523 109	242 610	2	
1 060 433	1 028 122	32 311	1 059 874	631 609	561 585	1 032 783	401 174		
198 453	190 293	8 160	213 422	102 469	88 746	194 952	92 483	2	
861 981	837 830	24 151	846 452	529 140	472 840	837 831	308 691	2	
3 208 069	3 090 253	117 817	2 713 925	1 288 931	858 814	3 019 600	1 730 669		
145 629	143 553	2 076	130 667	76 335	69 045	136 297	59 962	:	
1 290 398	1 287 742	2 656	1 081 279	439 596	236 475	1 268 353	828 756	:	
417 208	394 943	22 265	374 752	224 099	196 180	389 711	165 612		
820 103	818 248	1 855	722 087	336 927	200 839	781 436	444 509		
534 732	445 767	88 965	405 141	211 973	156 275	443 803	231 830		
16 087 323	15 787 708	299 615	13 372 876	8 750 970	6 266 373	16 035 145	7 284 175		
8 361 680	8 272 683	88 998	6 578 705	4 319 906	2 966 338	8 325 782	4 005 876		
4 903 783	4 738 357	165 426	4 528 523	2 905 256	2 251 178	4 951 643	2 046 387		
223 738	220 355	3 384	217 088	163 339	146 745	221 835	58 496		
2 365 365	2 325 192	40 173	1 833 610	1 224 123	783 945	2 301 063	1 076 940		
232 756	231 121	1 635	214 950	138 345	118 166	234 822	96 477		
3 162 963	2 979 525	183 438	2 715 702	1 540 175	1 335 304	3 011 675	1 471 500		
1 022 790	966 204	56 586	995 609	507 675	439 364	969 962	462 287		
22 786	21 369	1 417	21 325	10 461	9 410	21 854	11 393		
433 380	429 850	3 530	308 506	174 104	135 315	433 202	259 098		
290 956	277 902	13 054	274 056	143 390	128 443	281 241	137 851		
1 393 052	1 284 201	108 851	1 116 205	704 546	622 771	1 305 417	600 871		
2 649 666	2 368 676	280 990	2 449 898	1 332 851	1 166 266	2 369 777	1 036 927		
107 004	96 750	10 255	105 413	42 549	36 915	98 361	55 812		
571 977	533 941	38 037	594 971	260 065	224 170	534 460	274 395		
	300 0 71	22 207	30.071	200 000	220	3030	27.000	•	



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Minas Ger	ais		
29.3	Fabricação de tratores e de máquinas e equipa				
	mentos para a agricultura, avicultura e obte ção de produtos animais	50	862	7 864	2 539
29.4	Fabricação de máquinas-ferramenta	28	551	5 399	2 063
29.5	Fabricação de máquinas e equipamentos par as indústrias de extração mineral e construção		(x)	(x)	(x)
29.6	Fabricação de outras máquinas e equipamento de uso específico	s 184	7 453	87 969	44 026
29.7	Fabricação de armas, munições e equipamento militares	os 2	(x)	(x)	(x)
29.8	Fabricação de eletrodomésticos	22	1 971	26 260	12 703
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa mentos de informática	- 31	1 163	18 019	9 376
30.1	Fabricação de máquinas para escritório	4	151	766	266
30.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de sis temas eletrônicos para processamento de dad		1 012	17 253	9 109
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiai elétricos	s 278	16 180	151 949	74 139
31.1	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	56	2 230	21 394	10 455
31.2	Fabricação de equipamentos para distribuição controle de energia elétrica	e 55	2 816	33 932	16 021
31.3	Fabricação de fios, cabos e condutores elétrico isolados	s 18	1 375	16 828	10 514
31.4	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	6	466	3 515	1 500
31.5	Fabricação de lâmpadas e equipamentos de ilu minação	45	935	5 497	1 914
31.6	Fabricação de material elétrico para veículos exclusive baterias	- 27	7 126	61 624	29 871
31.9	Fabricação de outros equipamentos e aparelho elétricos	72	1 230	9 159	3 864
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelho e equipamentos de comunicações	s 60	2 511	29 345	14 769
32.1	Fabricação de material eletrônico básico	32	1 814	16 428	8 215
32.2	Fabricação de aparelhos e equipamentos de te lefonia e radiotelefonia e de transmissores d televisão e rádio		526	11 592	6 219
32.3	Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplif cação de som e vídeo		171	1 325	335



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

tinuaçã	(COII							
				Custos e despesas		as	Receita líquida de venda	
	Valor da	Valor bruto	ações industriais	Custos das oper				
Códig da CNA	transformação industrial	da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
) R\$	1 000			·
				Gerais	Minas			
2	33 446	98 218	62 849	64 772	83 925	611	97 998	98 608
	11 881	20 105	6 770	8 224	18 372	1 991	20 125	22 116
2	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
2	241 235	615 806	282 333	374 571	596 180	15 553	614 243	629 796
	(x) 133 509	(x) 326 321	(x) 183 460	(x) 192 812	(x) 358 121	(x) 45 748	(x) 323 756	(x) 369 504
	63 260	180 597	111 981	117 337	179 260	14 503	181 242	195 745
3	994	6 107	4 899	5 114	6 931	610	6 084	6 694
3	62 267	174 490	107 081	112 223	172 328	13 893	175 158	189 051
	555 000	4 540 005	004.000	004.070	4.050.470	00.000	4 505 545	4 500 400
	555 392	1 540 065	904 008	984 672	1 650 172	26 888	1 535 515	1 562 403
3	117 357	226 257	95 731	108 900	189 887	2 537	224 306	226 843
3	150 440	322 215	159 254	171 776	296 482	7 259	312 386	319 645
3	56 795	282 428	235 581	225 633	340 868	13 445	292 021	305 467
3	3 816	19 088	6 134	15 272	23 797	485	18 426	18 910
3	15 173	42 345	24 599	27 172	47 227	1 514	41 371	42 885
3	185 521	596 848	361 454	411 326	708 485	844	596 653	597 497
3	26 291	50 883	21 255	24 593	43 426	804	50 352	51 156
	132 558	250 473	107 639	117 915	190 008	5 439	239 936	245 375
3	111 939	195 516	75 303	83 577	125 648	1 787	187 992	189 779
3.	16 593	41 015	22 927	24 422	51 267	3 468	38 031	41 500



4 026

32.3

13 941

14 096

13 913

183

13 094

9 916

9 409

Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Minas Ge	rais		
33	Fabricação de equipamentos de instrumentaçã médico-hospitalares, instrumentos de precisão ópticos, equipamentos para automação industri cronômetros e relógios	е	4 338	45 047	19 311
33.1	Fabricação de aparelhos e instrumentos par usos médico-hospitalares, odontológicos e d laboratórios e aparelhos ortopédicos		2 431	20 512	5 728
33.2	Fabricação de aparelhos e instrumentos de m dida, teste e controle - exclusive equipamento para controle de processos industriais		893	12 022	7 868
33.3	Fabricação de máquinas, aparelhos e equipa mentos de sistemas eletrônicos dedicados a automação industrial e controle do process produtivo	ì	583	8 460	3 798
33.4	Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos	- 20	332	2 629	1 099
33.5	Fabricação de cronômetros e relógios	4	99	1 424	819
34	Fabricação e montagem de veículos automotore reboques e carrocerias	s, 308	33 865	549 006	345 629
34.1	Fabricação de automóveis, caminhonetas e uti tários	li- 10	9 396	245 784	168 550
34.2	Fabricação de caminhões e ônibus	4	86	2 681	1 267
34.3	Fabricação de cabines, carrocerias e reboque	89	2 092	19 106	8 649
34.4	Fabricação de peças e acessórios para veícu- los automotores	126	20 744	270 675	163 241
34.5	Recondicionamento ou recuperação de motore para veículos automotores	es 79	1 547	10 759	3 922
35	Fabricação de outros equipamentos de transport	e 65	1 919	28 207	14 654
35.1	Construção e reparação de embarcações	7	52	331	30
35.2	Construção, montagem e reparação de veículo ferroviários	s 14	834	12 449	6 764
35.3	Construção, montagem e reparação de aerona ves	8	408	11 809	6 378
35.9	Fabricação de outros equipamentos de trans porte	36	625	3 619	1 482
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	1 466	30 920	155 988	48 307
36.1	Fabricação de artigos do mobiliário	1 078	25 271	125 035	39 173
36.9	Fabricação de produtos diversos	388	5 648	30 953	9 134
37	Reciclagem	53	1 592	10 710	5 157
37.1	Reciclagem de sucatas metálicas	18	939	8 202	4 603
37.2	Reciclagem de sucatas não-metálicas	35	653	2 508	553
	Outros (2)	584	13 881	115 882	56 733



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

tinuação)		Omade de investiga						
				Custos e despesas		as	ceita líquida de venda	Re
	Valor	Valor	ações industriais	Custos das oper				
Códigos da CNAE	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
				0 R\$	1 00			
				Gerais	Minas			
33	118 462	282 492	144 099	164 030	273 304	21 212	269 150	290 362
33.1	45 079	103 076	55 002	57 997	90 977	2 507	92 644	95 150
33.2	40 235	81 845	36 279	41 610	84 915	8 723	80 780	89 503
33.3	25 397	86 500	50 361	61 103	81 608	6 151	84 774	90 924
33.4	6 367	8 734	1 647	2 367	11 763	3 832	8 633	12 465
33.5	1 384	2 337	810	953	4 042	-	2 320	2 320
34	3 194 285	9 238 257	5 560 945	6 043 972	9 818 596	481 123	9 208 518	9 689 641
34.1	1 924 893	6 428 392	4 298 901	4 503 499	7 185 942	435 113	6 430 110	6 865 223
34.2	3 340	60 374	53 412	57 034	143 289	-	61 861	61 861
34.3	42 658	143 299	90 364	100 641	147 165	4 911	144 472	149 383
34.4	1 201 914	2 570 721	1 110 188	1 368 807	2 294 138	26 694	2 536 603	2 563 298
34.5	21 480	35 471	8 080	13 991	48 062	14 405	35 471	49 877
35	117 487	261 813	131 200	144 326	267 329	23 339	258 306	281 645
35.1	338	590	231	252	676	45	590	635
35.2	44 667	90 191	34 335	45 524	77 970	1 755	89 642	91 398
35.3	65 415	150 858	84 655	85 443	168 511	21 347	147 998	169 345
35.9	7 066	20 174	11 979	13 107	20 172	191	20 076	20 267
36	420 529	1 074 549	617 352	654 019	1 024 369	9 313	1 057 681	1 066 994
36.1	325 740	875 155	523 081	549 415	842 258	5 859	864 275	870 134
36.9	94 790	199 394	94 271	104 604	182 111	3 454	193 406	196 860
37	38 748	57 194	6 917	18 447	46 407	47	56 851	56 897



33 192

5 556

512 727

37.1 37.2

44 852

12 342

1 186 194

44 702

12 195

1 330 640

44 695

12 156

1 149 415

7

40

181 226

34 533

11 874

1 166 135

11 661

6 786

673 467

1 150

5 766

570 832

Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
				1 00	00 R\$
		Espírit	o Santo		
	Total	3 137	90 208	1 032 887	500 929
С	Indústrias extrativas	396	8 187	191 763	109 112
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	5	1 078	67 407	38 594
13	Extração de minerais metálicos	10	1 772	82 771	56 104
14	Extração de minerais não-metálicos	381	5 337	41 585	14 414
D	Indústrias de transformação	2 740	82 021	841 124	391 817
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	356	15 929	138 703	71 305
16	Fabricação de produtos do fumo	1	(x)	(x)	(x)
17	Fabricação de produtos têxteis	55	1 337	7 112	2 117
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	487	12 407	42 688	9 806
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de	•			
	couro, artigos de viagem e calçados	40	1 514	6 355	2 043
20	Fabricação de produtos de madeira	150	2 368	11 241	1 928
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	16	1 919	101 807	58 306
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	116	1 878	19 961	8 093
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora-	-			
	ção de combustíveis nucleares e produção de				
	álcool	6	790	5 935	
24	Fabricação de produtos químicos	60	1 260	13 092	
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	73	2 720	16 287	
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos		14 239	100 10 5	
27	Metalurgia básica	40	5 802	215 895	113 667
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	173	3 355	21 263	
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	102	8 412	90 850	44 199
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa mentos de informática	- 5	130	2 528	1 111
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais		130	2 520	1111
	elétricos	24	609	10 103	4 836
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos				
	e equipamentos de comunicações	2	(x)	(x)	(x)
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação	1			
	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e	Э			
	ópticos, equipamentos para automação industria				
0.4	cronômetros e relógios	7	180	2 928	1 464
34	Fabricação e montagem de veículos automotores				
25	reboques e carrocerias	36		2 380	
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte			2 951	
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	247	6 059	26 706	
37	Reciclagem	7		1 837	
	Outros (2)	3	29	398	222



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

							(COII	
Re	ceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
				Custos das opei	rações industriais	Valor	Valor	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Códigos da CNAE
			1 00	00 R\$				
			Es	spírito Santo				
13 964 566	13 415 307	549 259	12 970 415	7 516 710	5 769 259	13 960 552	6 443 843	
3 802 129	3 385 769	416 360	4 071 191	2 092 062	1 256 466	3 603 643	1 511 582	c C
-	-	-	-	-	-	-	-	10
95 592	95 592	-	607 517	36 972	541	526 955	489 982	11
3 458 698	3 044 372	414 326	3 237 418	1 947 451	1 195 122	2 820 908	873 457	13
247 839	245 805	2 034	226 256	107 638	60 803	255 781	148 142	14
10 162 437	10 029 538	132 899	8 899 224	5 424 648	4 512 793	10 356 909	4 932 261	D
1 716 689	1 671 953	44 736	1 723 824	1 207 408	1 156 274	1 707 289	499 881	15
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	16
42 717	40 266	2 451	43 274	24 773	20 767	42 891	18 118	17
239 654	237 983	1 670	226 338	154 621	132 648	237 348	82 727	18
00.047	00.000		04.000	0.400	7.007	00.004	4.4.544	40
23 817	23 808		21 633	9 123		23 634	14 511	
36 860	36 175	684	32 514	15 792	14 179	37 419	21 627	20
2 124 150	2 123 445	705	1 704 149	864 614	684 988	2 345 184	1 480 571	21
89 962	66 531	23 431	88 925	34 753	28 936	64 223	29 470	22
110 434	110 434	-	119 687	89 247	82 510	112 127	22 880	23
341 877	341 733	144	278 235	197 009	178 069	323 709	126 699	24
150 762	149 188	1 574	126 653	80 570	70 476	148 895	68 325	25
1 023 333	1 015 061	8 272	844 009	487 819	343 186	1 019 157	531 337	26
3 427 088	3 390 150	36 938	2 913 204	1 833 232	1 417 200	3 450 564	1 617 332	27
170 449	168 454	1 995	143 882	101 961	91 283	178 018		
284 256	278 652	5 604	250 946	74 098	49 718	281 352	207 253	29
57 620	57 074	546	56 230	40 418	40 033	65 049	24 631	30
52 337	51 797	540	72 818	36 894	34 685	50 914	14 019	31
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	32
(A)	(~)	((2)	(~)	(1.1)	(11)	(2)	02
9 415	9 382	34	8 277	1 537	1 401	9 353	7 816	33
13 075	12 423			7 490				
25 205 212 325	22 991 211 624			15 465 144 486			7 758 69 185	
9 111	9 111	701		2 752			6 360	
1 299	1 299			584				
1 200	1 200		1 200	304	500	1 200	,13	



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

Códigos da CNAE Divisão e grupo de atividades Número de unidades locais Pessoal ocupado e outr retirad e outr remunera Total 9 684 356 508 C Indústrias extrativas 297 16 518 10 Extração de carvão mineral 1 (x) 10.0 Extração de petróleo e serviços correlatos 40 (x) 11 Extração de petróleo e gás natural 1 (x) 11.1 Extração de petróleo e gás natural 1 (x) 11.2 Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros 39 5 562 13 Extração de minerais metálicos 9 (x)	das ras	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios 3 253 285 466 388 (x) (x) (x) (x)
Total9 684356 508CIndústrias extrativas29716 51810Extração de carvão mineral1(x)10.0Extração de carvão mineral1(x)11Extração de petróleo e serviços correlatos40(x)11.1Extração de petróleo e gás natural1(x)11.2Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros395 56213Extração de minerais metálicos9(x)	(x) (x) (x) (x) (x)	466 388 (x) (x) (x)
C Indústrias extrativas 297 16 518 10 Extração de carvão mineral 1 (x) 10.0 Extração de carvão mineral 1 (x) 11 Extração de petróleo e serviços correlatos 40 (x) 11.1 Extração de petróleo e gás natural 1 (x) 11.2 Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros 39 5 562 13 Extração de minerais metálicos 9 (x)	(x) (x) (x) (x) (x)	466 388 (x) (x) (x)
10 Extração de carvão mineral 1 (x) 10.0 Extração de carvão mineral 1 (x) 11 Extração de petróleo e serviços correlatos 40 (x) 11.1 Extração de petróleo e gás natural 1 (x) 11.2 Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros 39 5 562 13 Extração de minerais metálicos 9 (x)	(x) (x) (x) (x)	(x) (x) (x)
10.0 Extração de carvão mineral 1 (x) 11 Extração de petróleo e serviços correlatos 40 (x) 11.1 Extração de petróleo e gás natural 1 (x) 11.2 Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros 39 5 562 13 Extração de minerais metálicos 9 (x)	(x) (x) (x)	(x) (x)
11 Extração de petróleo e serviços correlatos 40 (x) 11.1 Extração de petróleo e gás natural 1 (x) 11.2 Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros 39 5 562 13 Extração de minerais metálicos 9 (x)	(x) (x)	(x)
11.1 Extração de petróleo e gás natural 1 (x) 11.2 Serviços relacionados com a extração de petró- leo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros 39 5 562 13 Extração de minerais metálicos 9 (x)	(x)	
11.2 Serviços relacionados com a extração de petró- leo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros 39 5 562 13 Extração de minerais metálicos 9 (x)		(x)
leo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros 39 5 562 13 Extração de minerais metálicos 9 (x)	266 622	
terceiros 39 5 562 13 Extração de minerais metálicos 9 (x)	266 622	
13 Extração de minerais metálicos 9 (x)	266 622	
•		139 424
	(x)	(x)
13.1 Extração de minério de ferro 7 1 247	44 262	24 930
13.2 Extração de minerais metálicos não-ferrosos 2 (x)	(x)	(x)
14 Extração de minerais não-metálicos 246 4 093	39 669	16 954
14.1 Extração de pedra, areia e argila 212 3 291	30 786	12 357
14.2 Extração de outros minerais não-metálicos 34 802	8 883	4 597
D Indústrias de transformação 9 387 339 989	5 327 775	2 786 897
15 Fabricação de produtos alimentícios e bebidas 1 469 53 490	539 882	278 837
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado 97 6 859	53 254	27 589
Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros vegetais 31 766	3 458	1 147
15.3 Produção de óleos, gorduras vegetais e animais 4 240	2 103	911
15.4 Laticínios 138 4 435	41 459	24 885
15.5 Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de		
rações balanceadas para animais 40 2 136	24 612	15 021
15.6 Fabricação e refino de açúcar 21 2 463	23 706	11 604
15.7 Torrefação e moagem de café 38 1 273	10 179	5 343
15.8 Fabricação de outros produtos alimentícios 991 23 494	189 089	89 277
15.9 Fabricação de bebidas 110 11 824	192 022	103 062
16 Fabricação de produtos do fumo 13 1 579	54 047	32 358
16.0 Fabricação de produtos do fumo 13 1 579	54 047	32 358
17 Fabricação de produtos têxteis 209 11 308	99 013	48 086
17.1 Beneficiamento de fibras têxteis naturais 6 55	218	105
17.2 Fiação 15 2 162	18 495	9 824
17.3 Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem 36 4 032	40 181	20 723
17.4 Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecela- gem 24 294	3 115	958
17.5 Serviços de acabamento em fios, tecidos e artigos têxteis 17 848	6 136	2 728
17.6 Fabricação de artefatos têxteis a partir de tecidos - exclusive vestuário - e de outros artigos têxteis 80 2 811	24 098	10 582



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

Re	ceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Códigos da CNAE
			1 00	0 R\$				
			Rie	o de Janeiro				
56 718 758	54 623 113	2 095 646	63 116 481	24 100 788	18 998 402	56 301 506	32 200 718	
8 830 264	8 759 267	70 998	16 216 034	1 474 436	202 570	9 972 833	8 498 398	С
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	10
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	10.0
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	11
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	11.1
1 078 544	1 012 457	66 086	1 139 305	344 813	143 305	1 017 471	672 659	11.2
(x)	(x)	(x)		(x)	(x)	(x)	(x)	13
-	-	-	69 191	-	-	-	-	13.1
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	13.2
203 837	198 926	4 911	192 222	92 817	47 027	198 719	105 902	14
124 365	119 729	4 636		56 011	21 546	119 721	63 710	14.1
79 472	79 197	275		36 806	25 481	78 998	42 192	14.2
75 472	70 107	273	00 270	00 000	25 401	70 000	42 102	17.2
47 888 494	45 863 846	2 024 648	46 900 446	22 626 352	18 795 833	46 328 673	23 702 321	D
6 054 325	5 885 807	168 519	6 061 245	3 706 279	3 420 515	6 040 320	2 334 041	15
346 289	339 644	6 644	434 941	315 913	292 305	421 959	106 046	15.1
21 015	18 224	2 791	24 348	14 186	10 983	18 725	4 539	15.2
8 177	8 177	-	12 854	7 252	6 290	16 382	9 130	15.3
609 171	595 597	13 575	671 351	368 252	342 292	608 387	240 135	15.4
456 477	456 334	142	406 324	325 604	311 069	430 424	104 819	15.5
864 932	864 932	-	837 317	773 977	737 160	869 535	95 559	15.6
51 002	47 678	3 324	53 943	23 408	20 706	46 975	23 568	15.7
907 282	827 734	79 548		538 765	486 636	964 688	425 924	15.8
2 789 981	2 727 486	62 495	2 523 667	1 338 922	1 213 074	2 663 245	1 324 322	15.9
17 324	17 324	-	106 470	13 196	7 841	16 863	3 667	16
17 324	17 324	-	106 470	13 196	7 841	16 863	3 667	16.0
589 412	571 641	17 772	604 319	347 898	287 514	610 646	262 748	17
1 546	1 531	16	1 349	832	726	1 531	699	17.1
93 168	93 138	30	121 783	77 164	70 655	114 818	37 654	17.2
234 422	233 517	905	221 382	127 392	110 310	251 029	123 637	17.3
70 280	70 280	-	74 190	62 753	37 115	70 315	7 561	17.4
10 137	10 137	-	27 743	16 466	13 371	20 938	4 472	17.5
136 368	120 072	16 296	117 029	38 365	33 465	119 997	81 632	17.6



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Rio de	Janeiro		
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	31	1 106	6 770	3 167
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	1 545	40 788	210 685	75 429
18.1	Confecção de artigos do vestuário	1 506	38 949	200 758	71 029
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se- gurança profissional	39	1 839	9 927	4 400
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de	e			
	couro, artigos de viagem e calçados	156	4 731	31 222	12 262
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	6	190	2 232	1 710
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefa- tos diversos de couro	- 117	3 757	24 399	9 166
19.3	Fabricação de calçados	33	784	4 591	1 386
20	Fabricação de produtos de madeira	208	3 302	19 632	6 964
20.1	Desdobramento de madeira	17	117	738	163
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis	191	3 185	18 894	6 801
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-	- 181	8 455	93 980	45 172
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	2	(x)	(x)	(x)
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	21	1 811	25 121	11 104
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou pape-	- 83	(x)	(x)	(x)
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa- pelão, cartolina e cartão	76	3 540	30 996	15 057
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	898	24 671	447 824	263 248
22.1	Edição; edição e impressão	473	16 963	320 652	188 356
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	407	6 963	78 306	39 736
22.3	Reprodução de materiais gravados	18	745	48 866	35 156
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora ção de combustíveis nucleares e produção de álcool		15 638	855 996	503 079
23.1	Coquerias	-	-	-	-
23.2	Refino de petróleo	18	14 606	827 952	499 813
23.3	Elaboração de combustíveis nucleares	2	(x)	(x)	(x)
23.4	Produção de álcool	2	(x)	(x)	(x)
24	Fabricação de produtos químicos	608	34 843	796 861	455 751
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	47	3 444	91 936	56 454
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	26	1 231	34 222	20 250
24.3	Fabricação de resinas e elastômeros	13	874	33 573	26 100
24.4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais e sintéticos	1	(x)	(x)	(x)



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

							(con	itinuaç
Re	eceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Códi d CN
				1 000 R\$				
			Ri	o de Janeiro				
43 491	42 966	525	40 842	24 926	21 871	32 019	7 093	3
885 101	859 019	26 082	878 757	398 768	363 841	848 088	449 320)
810 851	788 309	22 542	786 260	335 301	306 156	777 837	442 536	;
74 250	70 709	3 541	92 497	63 467	57 684	70 251	6 784	ļ
146 572	146 461	112	110 096	52 778	45 874	148 554	95 775	j
19 660	19 660	-	17 313	8 374	5 708	19 656	11 283	}
114 106	113 994	112	79 745	38 960	35 722	116 221	77 261	
12 807	12 807	-	13 039	5 444	4 444	12 677	7 232	:
81 897	81 098	799		37 647	33 028	86 736	49 089	
4 416	4 416	-	4 743	3 439	3 363	4 416	978	i
77 481	76 682	799	67 322	34 208	29 665	82 320	48 112	!
605 017	597 263	7 754	632 299	355 649	282 927	676 017	320 368	3
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	ı
159 872	159 847	25	207 426	123 135	77 801	240 801	117 666	;
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x))
255 882	248 768	7 114	234 304	130 170	113 544	253 752	123 582	<u>?</u>
2 984 352	2 943 855	40 497	2 951 890	997 500	702 546	3 120 566	2 123 066	;
2 091 001	2 064 714	26 287	1 962 390	720 745	581 019	2 133 913	1 413 168	}
382 587	368 507	14 080	378 070	118 489	95 522	475 820	357 331	
510 764	510 633	130	611 430	158 266	26 005	510 833	352 567	,
7 078 288	6 995 211	83 078	5 146 941	2 163 506	1 306 658	6 793 695	4 630 189)
-		-	-	-	-	-	-	
6 996 519	6 913 441	83 078	5 037 897	2 104 826	1 272 201	6 701 601	4 596 775	í
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x))
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	1
8 590 880	7 784 858	806 022	9 046 147	4 745 128	4 241 676	8 233 119	3 487 991	
655 742	649 118	6 624	1 033 019	315 894	142 604	676 620	360 726	j
379 915	362 596	17 319	364 615	254 435	211 275	365 424	110 989	
1 027 975	992 222	35 753	942 460	776 961	729 975	991 873	214 912	!
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x))



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

	T				(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Rio de	Janeiro	1 00	00 R\$
24.5	Fabricação de produtos farmacêuticos	164	13 149	383 010	215 125
24.6	Fabricação de defensivos agrícolas	8	584	16 929	10 700
24.7	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	170	9 366	117 956	64 002
24.8	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	69	(x)	(x)	(x)
24.9	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	110	4 852	96 926	52 783
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	492	20 136	244 909	119 026
25.1	Fabricação de artigos de borracha	86	4 723	116 212	52 851
25.2	Fabricação de produtos de plástico	406	15 413	128 697	66 175
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	904	19 301	196 115	91 711
26.1	Fabricação de vidro e de produtos do vidro	35	2 878	55 909	29 413
26.2	Fabricação de cimento	39	1 115	33 969	21 231
26.3	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fi- brocimento, gesso e estuque	297	4 638	40 647	19 203
26.4	Fabricação de produtos cerâmicos	235	6 467	31 120	8 454
26.9	Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos	297	4 202	34 470	13 410
27	Metalurgia básica	155	16 845	595 616	246 245
27.1	Siderúrgicas integradas	21	10 284	499 983	193 010
27.2	Fabricação de produtos siderúrgicos - exclusive em siderúrgicas integradas	6	260	4 198	2 369
27.3	Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas	15	1 982	34 822	18 029
27.4	Metalurgia de metais não-ferrosos	68	2 153	31 555	17 106
27.5	Fundição	46	2 165	25 058	15 730
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	847	22 982	247 776	138 625
28.1	Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	277	7 065	82 293	44 634
28.2	Fabricação de tanques, caldeiras e reservató- rios metálicos	20	1 277	16 002	17 643
28.3	Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	176	4 640	48 576	20 813
28.4	Fabricação de artigos de cutelaria, de serralhe- ria e ferramentas manuais	108	2 615	25 200	12 454
28.9	Fabricação de produtos diversos de metal	267	7 385	75 706	43 081
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	398	15 139	220 427	112 938
29.1	Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	77	3 287	51 401	26 747
29.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	163	5 061	76 076	41 763



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

						1	(con	tinuaça T
Red	ceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Códig da CNA
				1 000 R\$				
			Ric	de Janeiro				•
3 092 641	2 497 373	595 268	3 157 528	1 179 121	1 096 273	2 629 355	1 450 233	2
560 715	538 370	22 345	686 252	542 735	521 456	811 809	269 074	2
963 898	944 164	19 735	930 030	533 836	497 050	953 388	419 552	2
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	:
1 717 567	1 609 082	108 486	1 726 796	986 957	902 881	1 601 400	614 444	
1 626 736	1 617 760	8 976	1 546 314	776 395	661 624	1 538 914	762 519	
781 823	781 402	421	736 382	347 829	304 623	718 289	370 460	
844 914	836 359	8 555	809 933	428 566	357 001	820 625	392 059	
2 012 043	1 928 437	83 606	1 614 672	863 057	589 012	1 939 950	1 076 893	
823 681	761 174	62 507	738 811	389 996	240 384	760 553	370 557	
436 573	436 573	-	225 554	107 024	57 920	449 964	342 940	
361 008	356 690	4 319	339 296	204 014	181 089	356 044	152 030	
151 293	151 076	218	125 159	68 892	38 480	152 082	83 189	
239 487	222 924	16 563	185 852	93 130	71 140	221 307	128 177	
7 281 418	7 229 627	51 791	8 263 216	4 006 332	3 282 556	7 060 848	3 054 516	
6 048 651	6 048 651	-	7 244 022	3 365 675	2 799 473	5 888 711	2 523 036	
157 040	157 040	-	108 623	79 892	78 778	153 334	73 443	
356 883	309 149	47 734	314 301	177 462	147 246	311 019	133 557	
552 327	549 343	2 984	451 243	295 149	196 536	539 024	243 875	
166 517	165 444	1 073	145 027	88 155	60 523	168 759	80 605	
1 626 235	1 603 243	22 992	1 661 326	897 948	754 889	1 608 566	710 618	
253 177	250 257	2 920	304 734	123 447	79 931	254 417	130 971	
207 806	197 414	10 392	165 416	102 382	74 727	191 959	89 577	
436 197	433 967	2 230	427 484	204 530	176 462	431 473	226 943	
118 855	115 489	3 367	105 997	44 678	40 905	116 700	72 022	
610 199	606 116	4 083	657 695	422 910	382 863	614 017	191 106	
1 238 040	1 159 175	78 864	1 189 822	503 645	434 575	1 175 089	671 445	
319 662	318 623	1 038	290 626	137 554	121 228	325 248	187 694	
466 605	434 331	32 274	452 262	186 768	172 548	442 748	255 980	
		02 2,4	.02 202	,55,750	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		200 000	



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Rio de	Janeiro		
29.3	Fabricação de tratores e de máquinas e equipa mentos para a agricultura, avicultura e obte ção de produtos animais		315	3 357	1 395
29.4	Fabricação de máquinas-ferramenta	18	(x)	(x)	(x)
29.5	Fabricação de máquinas e equipamentos par as indústrias de extração mineral e construçã		2 291	50 243	24 111
29.6	Fabricação de outras máquinas e equipamento de uso específico	s 79	3 269	29 916	14 789
29.7	Fabricação de armas, munições e equipamento militares	os 1	(x)	(x)	(x)
29.8	Fabricação de eletrodomésticos	12	561	6 345	3 279
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa mentos de informática	- 14	1 246	46 560	32 463
30.1	Fabricação de máquinas para escritório	3	18	253	62
30.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de sis temas eletrônicos para processamento de dad		1 228	46 307	32 401
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiai elétricos	s 170	6 661	90 360	49 109
31.1	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	38	1 128	10 543	4 177
31.2	Fabricação de equipamentos para distribuição controle de energia elétrica	e 41	2 228	28 973	14 382
31.3	Fabricação de fios, cabos e condutores elétrico isolados	s 10	514	15 509	11 605
31.4	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladore: elétricos	2	(x)	(x)	(x)
31.5	Fabricação de lâmpadas e equipamentos de ilu minação	37	2 285	32 118	17 744
31.6	Fabricação de material elétrico para veículos exclusive baterias	- 6	(x)	(x)	(x)
31.9	Fabricação de outros equipamentos e aparelho elétricos	36	425	2 500	930
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelho e equipamentos de comunicações	s 65	1 912	66 801	33 565
32.1	Fabricação de material eletrônico básico	15	163	1 323	528
32.2	Fabricação de aparelhos e equipamentos de te lefonia e radiotelefonia e de transmissores d televisão e rádio		1 550	63 056	31 906
32.3	Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplit cação de som e vídeo		199	2 422	1 131



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

							(con	tinuação)
Re	ceita líquida de venda	as		Custos e despesas				
				Custos das opei	ações industriais	Valor bruto	Valor da	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	da produção industrial	transformação industrial	Códigos da CNAE
				1 000 R\$				
			Rio	o de Janeiro				
18 753	18 677	76	19 093	9 517	7 006	19 389	9 871	29.3
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	29.4
258 478	225 788	32 691	245 729	102 303	80 970	223 702	121 399	29.5
134 235	121 850	12 386	139 057	46 571	34 294	123 904	77 333	29.6
(w)	(2)	(w)	(11)	(2)	(2)	(v)	(11)	29.7
(x) 29 052	(x) 29 051	(x) 2	(x) 31 889	(x) 16 019	(x) 14 279	(x) 28 276	(x) 12 257	
1 536 578	1 502 979	33 599	1 649 457	552 620	433 070	1 458 010	905 390	30
712	512	200	557	151	88	500	349	30.1
1 535 866	1 502 467	33 398	1 648 900	552 469	432 982	1 457 510	905 041	30.2
500 700	507 770	0.000	500.070	200 577	070.000	574.000	004 404	24
596 780	587 778	9 002	580 070	309 577	279 890	574 008	264 431	31
23 236	21 387	1 849	32 178	11 315	9 936	21 408	10 093	31.1
161 572	155 984	5 588	220 282	82 720	88 688	162 272	79 553	31.2
150 782	150 656	127	170 141	116 995	109 059	150 448	33 452	31.3
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	31.4
222 994	222 834	160	131 647	80 223	55 961	203 068	122 845	31.5
222 334	222 034	100	131 047	60 223	33 301	203 008	122 043	31.5
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	31.6
36 072	34 831	1 241	23 848	17 432	15 454	34 831	17 399	31.9
102 126	87 439	14 687	181 581	33 312		84 931	51 619	
8 016	7 899	116	6 269	3 214	2 819	7 936	4 722	32.1
85 360	73 066	12 294	168 125	28 007	24 062	70 522	42 515	32.2



4 382

32.3

6 474

8 750

6 474

2 277

7 187

2 092

1 837

Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

			T		(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Rio de	Janeiro	1 00	
33	Fabricação de equipamentos de instrumentaç médico-hospitalares, instrumentos de precisã ópticos, equipamentos para automação industr cronômetros e relógios	о е	5 983	66 452	37 162
33.1	Fabricação de aparelhos e instrumentos par usos médico-hospitalares, odontológicos e d laboratórios e aparelhos ortopédicos		4 018	43 066	24 152
33.2	Fabricação de aparelhos e instrumentos de m dida, teste e controle - exclusive equipament para controle de processos industriais		210	3 596	2 083
33.3	Fabricação de máquinas, aparelhos e equipa mentos de sistemas eletrônicos dedicados automação industrial e controle do process produtivo	à	105	1 268	314
33.4	Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos	e- 27	1 469	15 232	8 783
33.5	Fabricação de cronômetros e relógios	10	181	3 290	1 829
34	Fabricação e montagem de veículos automotore reboques e carrocerias	es, 148	8 290	126 927	73 545
34.1	Fabricação de automóveis, caminhonetas e ut tários	ili- 8	1 444	33 788	32 198
34.2	Fabricação de caminhões e ônibus	4	441	22 378	9 100
34.3	Fabricação de cabines, carrocerias e reboque	es 30	1 775	20 312	9 645
34.4	Fabricação de peças e acessórios para veícu los automotores	- 41	3 511	41 581	20 786
34.5	Recondicionamento ou recuperação de motor para veículos automotores	es 66	1 119	8 868	1 816
35	Fabricação de outros equipamentos de transpor	te 134	10 410	170 596	87 639
35.1	Construção e reparação de embarcações	96	8 777	125 057	53 143
35.2	Construção, montagem e reparação de veículo ferroviários	os 5	396	3 192	1 341
35.3	Construção, montagem e reparação de aeron ves	a- 17	923	40 549	32 942
35.9	Fabricação de outros equipamentos de tran porte	s- 16	314	1 798	212
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	608	11 620	97 697	39 222
36.1	Fabricação de artigos do mobiliário	367	5 511	39 705	11 045
36.9	Fabricação de produtos diversos	240	6 109	57 992	28 177
37	Reciclagem	26	660	8 396	4 462
37.1	Reciclagem de sucatas metálicas	10	297	6 092	4 075
37.2	Reciclagem de sucatas não-metálicas	17	364	2 304	387
	Outros (2)	190	11 531	572 397	318 815



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

tinuaçã	çao: Unidade local il (cont							
				Custos e despesas		as	ceita líquida de venda	Red
	Valor	Valor bruto	ações industriais	Custos das oper				
Códig da CNAI	da transformação industrial	da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
				1 000 R\$	<u> </u>			
				de Janeiro	Ric			
;	270 851	389 450	101 063	118 600	381 523	56 796	382 710	439 507
33	190 549	264 851	62 312	74 302	227 642	22 301	256 635	278 936
33	8 165	19 635	10 716	11 470	26 293	4 706	21 960	26 666
33	2 185	3 301	96	1 116	3 026	-	3 301	3 301
33	69 333	100 895	27 824	31 563	119 116	29 789	99 992	129 782
	619	767	115	149	5 445	-	822	822
;	1 128 506	2 133 835	937 472	1 005 328	2 410 239	482 513	2 044 774	2 527 287
34	184 162	814 148	602 634	629 986	1 557 889	411 900	659 642	1 071 542
34	743 415	816 235	58 905	72 820	365 326	58 619	874 300	932 919
34	84 525	186 276	96 697	101 752	156 211	829	187 505	188 335
34	101 735	295 135	174 319	193 400	309 184	10 765	301 303	312 067
34	14 670	22 040	4 917	7 370	21 629	401	22 024	22 425
;	827 011	1 404 705	457 160	577 694	1 425 771	21 626	1 485 645	1 507 271
35	556 589	789 319	136 501	232 730	519 269	17 196	788 629	805 824
35	18 847	42 889	20 401	24 042	47 008	116	43 064	43 180
35	248 623	567 833	298 710	319 210	855 563	4 309	649 396	653 705
35	2 953	4 664	1 548	1 711	3 931	5	4 556	4 561
;	210 379	367 720	141 441	157 341	364 266	9 509	333 722	343 231
36	76 165	162 873	82 926	86 708	154 045	4 313	129 917	134 230
36	134 213	204 847	58 515	70 634	210 221	5 196	203 805	209 001
;	11 889	18 042	1 944	6 154	21 963	54	18 020	18 074
37	6 509	9 663	464	3 154	15 239	54	9 663	9 717

6 723

15 333 517

3 000

1 358 821

1 480

283 480



8 379

9 247 253

37.2

5 379

7 888 430

8 024 722

8 357

8 357

1 542

8 023 177

Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Ção.	Paulo		70 110
		340	rauio		
	Total	51 392	2 067 336	33 998 342	16 479 471
С	Indústrias extrativas	680	14 505	142 986	62 808
10	Extração de carvão mineral	1	(x)	(x)	(x)
10.0	Extração de carvão mineral	1	(x)	(x)	(x)
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-
11.1	Extração de petróleo e gás natural	-	-	-	-
11.2	Serviços relacionados com a extração de petro leo e gás - exceto a prospecção realizada por				
	terceiros	-	-	-	-
13	Extração de minerais metálicos	16	(x)	(x)	(x)
13.1	Extração de minério de ferro	2	(x)	(x)	(x)
13.2	Extração de minerais metálicos não-ferrosos	14	199	1 526	206
14	Extração de minerais não-metálicos	663	14 292	140 535	62 211
14.1	Extração de pedra, areia e argila	569	12 584	119 063	52 041
14.2	Extração de outros minerais não-metálicos	94	1 708	21 473	10 170
D	Indústrias de transformação	50 712	2 052 831	33 855 356	16 416 663
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	5 358	269 366	3 720 823	1 955 256
15.1	Abate e preparação de produtos de carne e d	e			
	pescado	379	51 157	479 146	229 094
15.2	Processamento, preservação e produção de				
	conservas de frutas, legumes e outros vegetai		11 301	165 330	88 956
15.3	Produção de óleos, gorduras vegetais e anima		9 587	193 968	121 050
15.4 15.5	Laticínios	851	19 144	304 279	166 258
15.5	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e rações balanceadas para animais	446	18 625	276 833	155 863
15.6	Fabricação e refino de açúcar	247	47 532	656 657	313 215
15.7	Torrefação e moagem de café	162	5 004	78 673	51 032
15.8	Fabricação de outros produtos alimentícios	2 604	77 570	1 029 897	520 955
15.9	Fabricação de bebidas	357	29 446	536 039	308 833
16	Fabricação de produtos do fumo	21	1 903	43 668	25 877
16.0	Fabricação de produtos do fumo	21	1 903	43 668	25 877
17	Fabricação de produtos têxteis	2 424	109 735	1 115 697	528 319
17.1	Beneficiamento de fibras têxteis naturais	65	1 185	9 891	4 155
17.2	Fiação	160	20 217	200 892	106 690
17.3	Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem	379	23 618	293 437	140 131
17.4	Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecel		9 507	92 924	22.074
17.5	gem Serviços de acabamento em fios, tecidos e arti	236	9 507	82 924	33 074
17.3	gos têxteis	- 257	10 957	104 035	46 605
17.6	Fabricação de artefatos têxteis a partir de teci	-			
	dos - exclusive vestuário - e de outros artigo: têxteis	s 1 023	32 964	322 827	146 209



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

Re	eceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Códigos da CNAE
				1 000 R\$				1
				São Paulo				
326 848 670	314 105 291	12 762 475	300 673 253	178 220 056	157 364 758	320 721 236	142 501 180	
784 647	743 772	40 874	841 872	365 016	168 086	755 163	390 148	С
-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	10
-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	10.0
-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	11.1
								11.2
4 722	4 681	41	- (%)	- (21)	- (v)	-	- (**)	
4 722	4 00 1	41	(x) (x)	(x)	(x) (x)	(x) (x)	(x) (x)	
4 722	4 681	41	4 395	2 232	1 355	4 681	2 449	
779 924	739 091	40 833		362 692	166 689	750 312		
674 774	633 941	40 833		294 000	117 633	642 391	348 390	
105 150	105 150	-	121 226	68 691	49 055	107 921	39 230	
326 064 023	313 361 518	12 721 600	299 831 381	177 855 040	157 196 673	319 966 073	142 111 033	D
48 998 960	47 824 146	1 174 814	50 429 444	32 491 930	29 766 748	51 499 106	19 007 175	15
6 969 656	6 921 981	47 675	6 800 760	5 279 177	4 969 324	6 783 723	1 504 546	15.1
4 835 609	4 705 635	129 973	4 902 874	3 739 294	3 426 130	5 268 643	1 529 350	15.2
3 321 882	3 304 125	17 757		2 484 154	2 379 069	3 574 858	1 090 703	
4 649 985	4 311 399	338 586	4 514 286	1 849 862	1 724 835	3 316 303	1 466 441	15.4
4 301 562	4 148 303	153 259	5 037 918	3 541 649	3 315 328	5 286 603	1 744 954	15.5
11 930 403	11 687 674	242 729	10 357 309	7 142 639	6 382 180	11 595 388	4 452 749	15.6
840 455	798 817	41 638	849 689	493 653	459 278	806 866	313 214	15.7
5 839 748	5 706 198	133 550	8 624 523	4 734 337	4 265 117	8 809 440	4 075 103	15.8
6 309 659	6 240 013	69 646	5 678 132	3 227 165	2 845 486	6 057 281	2 830 116	15.9
94 400	89 322	5 077	174 982	63 987	56 893	88 020	24 034	16
94 400	89 322	5 077	174 982	63 987	56 893	88 020	24 034	16.0
8 220 952	8 073 846	147 106	8 186 387	5 172 080	4 336 518	8 473 551	3 301 471	17
65 263	65 102	162	56 071	37 242	30 084	56 216	18 973	17.1
1 775 223	1 718 999	56 224	1 781 079	1 165 271	995 387	1 803 065	637 794	17.2
2 374 382	2 367 267	7 115	2 270 684	1 463 064	1 188 159	2 473 532	1 010 468	17.3
413 896	405 024	8 872	563 290	373 279	281 419	628 480	255 201	17.4
423 694	423 412	282	444 623	225 837	144 850	462 562	236 725	17.5
2 319 519	2 246 511	73 008	2 286 673	1 412 892	1 259 707	2 252 364	839 472	17.6



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

			I		(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		São	Paulo		
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	303	11 288	101 691	51 455
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	5 414	118 110	769 640	222 205
18.1	Confecção de artigos do vestuário	5 082	111 1 67	716 645	203 149
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se gurança profissional	- 332	6 943	52 995	19 056
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos o couro, artigos de viagem e calçados	le 2 029	79 380	490 120	168 598
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	125	6 418	56 544	21 733
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefa tos diversos de couro	a- 661	10 844	59 667	14 224
19.3	Fabricação de calçados	1 243	62 118	373 909	132 641
20	Fabricação de produtos de madeira	1 302	27 216	246 811	104 249
20.1	Desdobramento de madeira	262	5 805	31 586	9 518
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça material trançado - exclusive móveis	e 1 040	21 411	215 225	94 731
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa pel	a- 1 537	72 737	1 339 614	659 681
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para fabricação de papel	a 23	1 091	31 972	16 113
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina cartão	e 361	17 882	476 243	227 409
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou papel lão	e- 616	30 395	426 688	207 220
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa pelão, cartolina e cartão	ı- 537	23 368	404 711	208 939
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	3 095	85 177	1 766 037	850 658
22.1	Edição; edição e impressão	1 625	61 115	1 426 726	701 282
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	1 424	21 721	277 814	111 255
22.3	Reprodução de materiais gravados	46	2 341	61 497	38 121
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabor ção de combustíveis nucleares e produção d álcool		19 236	452 445	223 986
23.1	Coquerias	-	-	-	-
23.2	Refino de petróleo	48	5 537	249 693	144 103
23.3	Elaboração de combustíveis nucleares	-	-	-	-
23.4	Produção de álcool	75	13 699	202 752	79 883
24	Fabricação de produtos químicos	2 692	156 168	4 640 523	2 566 157
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	288	13 443	368 750	204 653
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	169	11 507	433 415	245 156
24.3 24.4	Fabricação de resinas e elastômeros Fabricação de fibras, fios, cabos e filamento	132 s	10 192	395 447	211 434
	contínuos artificiais e sintéticos	36	6 580	153 462	76 043



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

							(con	tinuaç
Re	ceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes		bruto da produção industrial	da transformação industrial	Códiç da CNA
				1 000 R\$				
				São Paulo				
848 976	847 531	1 444	783 967	494 494	436 912	797 331	302 837	' 1
4 230 947	3 957 291	273 657	4 122 016	2 404 761	2 188 079	4 062 949	1 658 188	;
3 890 852	3 646 868	243 984	3 830 692	2 251 628	2 047 607	3 752 116	1 500 489	
340 096	310 423	29 673	291 324	153 134	140 471	310 833	157 699	, .
3 390 394	3 373 508	16 885	3 344 710	2 168 420	1 981 414	3 324 263	1 155 843	\$
1 236 220	1 228 749	7 471		892 900	856 025	1 132 865	239 965	
249 859	246 409	3 450	256 473	129 458	119 332	239 668	110 210	
1 904 315	1 898 351	5 964		1 146 062	1 006 058	1 951 730	805 668	
1 679 118	1 641 534	37 584		780 460	651 028	1 579 035	798 575	
151 257	138 012	13 245		76 370	62 267	146 232	69 862	
1 527 861	1 503 521	24 339	1 260 999	704 090	588 760	1 432 803	728 713	3
13 930 476	13 543 529	386 947	11 865 366	6 859 344	5 674 474	13 697 117	6 837 773	š
234 875	234 875	-	169 703	110 676	86 528	300 195	189 519)
5 634 955	5 518 999	115 956	4 568 064	2 442 125	1 834 155	5 592 865	3 150 740)
4 234 909	3 993 143	241 766	3 553 644	2 255 575	1 954 831	3 983 432	1 727 858	3
3 825 737	3 796 512	29 225	3 573 954	2 050 968	1 798 959	3 820 624	1 769 657	,
10 082 588	9 809 050	273 538	10 144 461	4 014 794	3 213 729	10 226 205	6 211 411	
8 097 065	7 952 652	144 413	8 257 000	3 216 335	2 555 038	8 460 127	5 243 791	
1 485 267	1 403 657	81 610	1 275 548	613 300	504 075	1 340 685	727 385	,
500 256	452 741	47 515	611 914	185 158	154 617	425 394	240 236	i
26 757 477	25 242 805	1 514 673	13 170 405	8 303 765	5 333 616	25 642 573	17 338 809)
-	-	-	-	-	-	-	-	
23 769 717	22 301 235	1 468 482	10 487 016	6 377 447	3 667 263	22 697 484	16 320 037	
- 0.007.705	-	-		-			4 040 770	
2 987 760	2 941 570	46 191		1 926 317	1 666 353	2 945 089	1 018 772	
51 378 997	48 083 528	3 295 469		28 441 312	26 006 529	48 694 504		
5 929 892	5 744 970	184 922		3 426 330	2 920 429	5 922 317	2 495 986	
6 252 173	6 037 217	214 955		4 101 416	3 724 897	6 117 306	2 015 889	
6 344 732	5 830 528	514 204	5 886 228	4 223 036	3 835 401	5 818 963	1 595 927	,
1 405 686	1 403 904	1 782	1 520 585	981 812	767 037	1 377 445	395 633	3



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		São	Paulo		
24.5	Fabricação de produtos farmacêuticos	477	46 734	1 597 412	848 516
24.6	Fabricação de defensivos agrícolas	88	4 072	215 261	126 273
24.7	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	593	30 841	605 660	386 568
24.8	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	329	15 794	378 847	209 368
24.9	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	580	17 005	492 269	258 146
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	3 484	149 973	2 004 243	933 754
25.1	Fabricação de artigos de borracha	685	46 472	705 254	353 267
25.2	Fabricação de produtos de plástico	2 798	103 501	1 298 989	580 487
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	3 416	95 581	1 212 548	584 948
26.1	Fabricação de vidro e de produtos do vidro	236	19 480	326 587	185 435
26.2	Fabricação de cimento	79	2 264	66 749	38 117
26.3	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fi- brocimento, gesso e estuque	1 325	21 471	230 810	105 156
26.4	Fabricação de produtos cerâmicos	1 273	37 050	342 949	137 824
26.9	Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos	504	15 316	245 453	118 415
27	Metalurgia básica	1 106	61 841	1 245 532	623 736
27.1	Siderúrgicas integradas	65	10 064	304 117	160 091
27.2	Fabricação de produtos siderúrgicos - exclu- sive em siderúrgicas integradas	109	10 447	216 974	114 239
27.3	Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas	113	7 249	131 927	65 657
27.4	Metalurgia de metais não-ferrosos	304	22 028	466 560	239 248
27.5	Fundição	515	12 053	125 954	44 501
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	6 077	164 500	2 035 819	896 511
28.1	Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	1 223	24 721	251 501	102 111
28.2	Fabricação de tanques, caldeiras e reservatórios metálicos	179	7 667	109 443	56 614
28.3	Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviço de tratamento de metais	s 1 555	38 685	442 396	190 118
28.4	Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas manuais	829	23 317	302 750	135 635
28.9	Fabricação de produtos diversos de metal	2 291	70 110	929 729	412 032
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	4 077	188 027	3 250 592	1 487 045
29.1	Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	479	45 999	857 925	434 800
29.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	o 1 586	44 874	698 545	318 239



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

tinuação)	(conf								
				Custos e despesas		as	Receita líquida de vendas		
	Valor	Valor	ações industriais	Custos das oper					
Códigos da CNAE	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das otal Industrial atividades não-industriais	Industrial atividad	Fotal Industrial	
				1 000 R\$					
				São Paulo	;				
24.5	6 461 809	11 369 091	4 625 405	4 907 282	11 166 192	945 529	11 187 588	12 133 117	
24.6	1 017 692	2 909 120	1 772 405	1 891 428	3 117 254	191 812	2 909 952	3 101 764	
24.7	2 855 622	6 188 009	3 165 955	3 332 387	5 950 481	521 635	6 246 520	6 768 155	
24.8	1 255 549	4 139 464	2 719 767	2 883 916	4 489 612	251 068	4 081 323	4 332 391	
24.9	2 159 084	4 852 788	2 475 233	2 693 704	4 808 770	469 560	4 641 526	5 111 086	
25	6 030 641	15 216 450	8 199 048	9 185 809	15 136 318	301 725	15 302 585	15 604 311	
25.1	2 424 302	5 512 202	2 848 508	3 087 900	5 287 175	82 292	5 470 556	5 552 848	
25.2	3 606 339	9 704 248	5 350 541	6 097 910	9 849 143	219 433	9 832 030	10 051 463	
26	4 897 083	9 058 416	3 201 724	4 161 333	8 139 339	134 911	8 853 680	8 988 590	
26.1	1 308 042	2 427 319	841 169	1 119 277	2 413 360	11 026	2 406 455	2 417 482	
26.2	854 090	1 236 917	184 709	382 826	705 161	509	1 221 075	1 221 585	
26.3	750 985	1 821 867	964 800	1 070 882	1 770 010	25 131	1 806 975	1 832 106	
26.4	963 276	1 854 354	626 313	891 078	1 688 133	4 184	1 832 361	1 836 545	
26.9	1 020 689	1 717 959	584 732	697 271	1 562 674	94 060	1 586 812	1 680 872	
27	5 992 406	14 303 122	6 838 858	8 310 715	11 844 796	138 670	14 474 940	14 613 610	
27.1	1 807 349	4 039 897	1 641 123	2 232 548	2 984 622	-	4 106 445	4 106 445	
27.2	1 036 152	2 488 194	1 261 602	1 452 043	2 101 108	27 893	2 498 644	2 526 537	
27.2	1 000 102	2 400 104	1 201 002	1 402 040	2 101 100	27 000	2 400 044	2 320 307	
27.3	600 239	2 028 108	1 366 185	1 427 868	1 775 407	12 722	1 983 862	1 996 583	
27.4	2 265 296	5 106 258	2 277 829	2 840 962	4 381 427	96 419	5 280 511	5 376 930	
27.5	283 370	640 665	292 119	357 295	602 231	1 637	605 479	607 115	
28	5 747 811	12 385 675	5 654 662	6 637 864	11 783 440	415 963	12 272 405	12 688 367	
28.1	623 702	1 470 492	698 137	846 790	1 542 301	40 110	1 471 200	1 511 310	
28.2	381 647	839 766	337 700	458 120	708 238	24 965	825 947	850 912	
28.3	1 147 310	2 206 663	863 384	1 059 354	2 040 649	14 651	2 151 565	2 166 216	
28.4	808 693	1 484 334	570 233	675 641	1 488 066	125 473	1 469 164	1 594 637	
28.9	2 786 459	6 384 419	3 185 209	3 597 960	6 004 187	210 763	6 354 529	6 565 292	
29	11 100 471	23 442 327	11 098 171	12 341 856	22 158 258	1 175 074	23 152 445	24 327 519	
29.1	2 807 338	6 287 598	3 093 751	3 480 260	6 140 867	404 940	6 107 560	6 512 500	
29.2	2 170 315	4 296 920	1 883 368	2 126 605	3 983 847	87 205	4 275 937	4 363 142	



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações 1 00	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		São	Paulo		
29.3	Fabricação de tratores e de máquinas e equipa mentos para a agricultura, avicultura e obte ção de produtos animais		17 039	252 974	106 260
29.4	Fabricação de máquinas-ferramenta	290	11 514	233 248	101 409
29.5	Fabricação de máquinas e equipamentos par as indústrias de extração mineral e construçã		11 216	264 124	110 016
29.6	Fabricação de outras máquinas e equipamento de uso específico	s 1 138	35 637	546 964	227 257
29.7	Fabricação de armas, munições e equipamento militares	os 10	2 083	59 552	21 009
29.8	Fabricação de eletrodomésticos	169	19 665	337 259	168 055
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa mentos de informática	- 175	10 337	302 321	156 778
30.1	Fabricação de máquinas para escritório	31	677	14 296	5 423
30.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de si temas eletrônicos para processamento de dad		9 659	288 025	151 356
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiai elétricos	s 1 460	77 852	1 452 541	707 531
31.1	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	224	11 067	262 188	134 092
31.2	Fabricação de equipamentos para distribuição controle de energia elétrica	e 252	16 958	275 318	128 638
31.3	Fabricação de fios, cabos e condutores elétrico isolados	s 189	12 212	181 083	100 651
31.4	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladore elétricos	27	3 259	63 565	30 547
31.5	Fabricação de lâmpadas e equipamentos de ilu minação	285	8 527	160 623	83 051
31.6	Fabricação de material elétrico para veículos exclusive baterias	- 121	16 957	359 691	164 022
31.9	Fabricação de outros equipamentos e aparelho elétricos	363	8 871	150 072	66 530
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelho e equipamentos de comunicações	s 609	39 749	1 178 559	648 428
32.1	Fabricação de material eletrônico básico	285	14 392	297 556	146 584
32.2	Fabricação de aparelhos e equipamentos de te lefonia e radiotelefonia e de transmissores d televisão e rádio		14 269	691 618	399 213
32.3	Fabricação de aparelhos receptores de rádio o televisão e de reprodução, gravação ou amplio cação de som e vídeo		11 088	189 385	102 631



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

tinuação	(00111			.			and the state of the state of	-
				Custos e despesas		is	eita líquida de venda	Rec
0 (41:	Valor da	Valor bruto	ações industriais	Custos das oper				
Código da CNAE	transformação industrial	da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
			-	1 000 R\$		"	,	
				ão Paulo	\$			
29.	1 048 102	2 207 703	1 048 571	1 159 602	1 957 098	88 721	2 188 882	2 277 602
29.	565 803	1 100 731	461 254	534 928	1 072 344	37 564	1 114 582	1 152 146
29.	1 316 162	2 956 610	1 568 592	1 640 447	2 813 250	340 725	2 998 125	3 338 849
29.	1 671 471	3 363 519	1 429 625	1 692 048	3 092 792	124 079	3 304 021	3 428 101
29.	167 598	231 401	53 872	63 803	217 313	760	238 484	239 245
29.	1 353 681	2 997 845	1 559 138	1 644 164	2 880 747	91 080	2 924 853	3 015 934
3	991 681	3 284 575	2 144 536	2 292 894	3 367 638	211 954	3 309 576	3 521 530
30.	23 994	45 318	18 654	21 324	55 715	5 198	48 183	53 381
30.	967 687	3 239 258	2 125 882	2 271 570	3 311 923	206 756	3 261 392	3 468 148
. 3	4 320 084	9 751 436	4 948 438	5 431 352	10 497 189	1 013 188	9 803 282	10 816 470
31.	744 364	1 809 421	929 219	1 065 058	2 466 878	342 657	1 840 080	2 182 738
31.	884 250	1 637 476	694 066	753 226	1 555 332	242 057	1 662 600	1 904 658
31.	576 793	1 961 398	1 294 693	1 384 605	1 976 257	6 543	1 951 221	1 957 764
31.	143 694	373 937	200 785	230 243	531 714	115 985	390 721	506 706
31.	223 322	503 509	255 300	280 187	689 314	27 831	501 910	529 742
31.	1 166 316	2 519 469	1 252 114	1 353 153	2 454 672	236 077	2 520 665	2 756 742
31.	581 345	946 227	322 262	364 881	823 022	42 037	936 085	978 121
. 3	3 970 954	10 837 795	6 282 283	6 866 841	12 241 952	445 712	10 723 031	11 149 647
32.	916 707	2 317 947	1 286 839	1 401 240	2 271 848	137 663	2 285 864	2 423 527
32.	2 359 612	6 851 141	4 052 917	4 491 529	8 405 376	253 195	6 774 128	7 008 227



694 635

32.3

1 668 707

1 717 892

1 663 038

54 854

1 564 728

974 072

942 527

Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
				1 00	00 R\$
		São	Paulo		
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	724	27 762	429 871	186 032
33.1	Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos	329	10 734	156 835	55 504
33.2	Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais	142	8 826	162 415	
33.3	Fabricação de máquinas, aparelhos e equipa- mentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo				
33.4	produtivo Fabricação de aparelhos, instrumentos e mate- riais ópticos, fotográficos e cinematográficos	107	2 825 4 572	54 062 42 669	24 529 22 110
33.5	Fabricação de cronômetros e relógios	24	806	13 890	6 767
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	1 424	170 763	4 443 718	2 117 418
34.1	Fabricação de automóveis, caminhonetas e utili- tários	30	48 319	1 821 401	850 856
34.2	Fabricação de caminhões e ônibus	12	14 541	707 825	364 704
34.3 34.4	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques Fabricação de peças e acessórios para veícu-	174	9 026	108 180	49 919
34.5	los automotores Recondicionamento ou recuperação de motores	988	94 945	1 768 982	843 575
	para veículos automotores	219	3 932	37 330	8 364
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	309	26 430	757 541	376 794
35.1	Construção e reparação de embarcações	47	1 268	12 729	6 625
35.2	Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários	26	3 922	79 006	36 449
35.3	Construção, montagem e reparação de aeronaves	56	12 804	548 955	264 974
35.9	Fabricação de outros equipamentos de trans- porte	180	8 436	116 851	68 745
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	3 689	97 618	930 240	380 778
36.1	Fabricação de artigos do mobiliário	2 038	54 181	507 780	213 655
36.9	Fabricação de produtos diversos	1 651	43 437	422 460	167 123
37	Reciclagem	168	3 372	26 453	11 923
37.1	Reciclagem de sucatas metálicas	39	990	12 952	8 434
37.2	Reciclagem de sucatas não-metálicas	129	2 382	13 501	3 490
	Outros (2)	3	14	925	392

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

Nota: Adotou-se como referencial de linha os códigos da CNAE.

⁽¹⁾ Exclusive as variações monetárias passivas, as despesas financeiras, os resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação e as despesas não-operacionais. (2) Vide notas técnicas, regras de desidentificação.



Tabela 3.7 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão e grupo de atividades - Região Sudeste - 2002

conclusão)	(c								
				Custos e despesas		as	Receita líquida de venda		
	Valor da	Valor bruto	ações industriais	Custos das oper					
Códigos da CNAE	ua transformação industrial	da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total	
1				1 000 R\$					
'				São Paulo					
9 33	1 298 129	2 642 505	1 244 647	1 344 376	2 627 546	288 912	2 599 586	2 888 498	
3 33.1	422 993	746 081	293 170	323 088	714 434	53 303	732 678	785 980	
5 33.2	539 995	1 152 536	571 774	612 541	1 121 086	80 135	1 133 637	1 213 771	
8 33.3	189 928	456 593	251 604	266 665	474 918	131 184	452 551	583 735	
7 33.4	118 367	246 833	115 264	128 466	271 695	22 956	239 916	262 872	
5 33.5	26 845	40 462	12 835	13 616	45 414	1 335	40 804	42 139	
5 34	13 625 645	37 156 072	21 849 160	23 530 427	38 971 553	1 228 956	36 525 765	37 754 722	
6 34.1	6 028 116	18 561 719	12 133 530	12 533 603	20 636 036	601 669	18 105 279	18 706 948	
9 34.2	1 616 969	4 804 492	2 944 694	3 187 523	5 360 117	441 350	4 814 008	5 255 358	
2 34.3	380 932	858 136	436 344	477 204	838 768	7 773	837 331	845 103	
8 34.4	5 524 608	12 808 062	6 294 967	7 283 454	12 005 486	151 193	12 644 728	12 795 921	
1 34.5	75 021	123 663	39 625	48 642	131 146	26 972	124 419	151 391	
8 35	4 863 468	8 899 231	3 760 293	4 035 763	6 680 705	102 273	8 908 694	9 010 968	
5 35.1	29 405	109 742	8 006	80 337	111 540	1 947	109 112	111 059	
0 35.2	276 540	543 667	201 038	267 126	558 462	47 733	533 947	581 680	
3 35.3	4 305 913	7 672 330	3 268 018	3 366 417	5 377 994	7 929	7 693 422	7 701 351	



616 877

5 749 845

3 512 425

2 237 419

185 638

114 722

70 916

572 213

5 634 965

3 453 155

2 181 809

162 006

91 816

70 190

44 664

114 880

59 270

55 610

23 632

22 906

726

632 710

5 314 716

3 230 343

2 084 372

173 848

102 997

70 852

1 409

321 882

2 948 068

2 012 253

935 815

66 889

21 783

45 106

91

283 231

2 721 818

1 905 184

816 633

44 008

7 078

36 930

42

573 492

5 538 133

3 388 801

2 149 332

163 012

91 828

71 184

170

251 610

2 590 065

1 376 548

1 213 517

96 123

70 045

26 079

79

35.9

36.1

36.9

37

37.1

37.2

36

Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

					(continua)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
				1 00	00 R\$
		Para	nná		
	Total	12 319	406 761	4 062 468	1 804 842
С	Indústrias extrativas	246	3 890	34 810	11 807
10	Extração de carvão mineral	1	(x)	(x)	(x)
10.0	Extração de carvão mineral	1	(x)	(x)	(x)
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	1	(x)	(x)	(x)
11.1	Extração de petróleo e gás natural	-	-	-	-
11.2	Serviços relacionados com a extração de petró-				
	leo e gás - exceto a prospecção realizada por				
	terceiros	1	(x)	(x)	(x)
13	Extração de minerais metálicos	3	276	2 357	1 219
13.1	Extração de minério de ferro	-	-	-	-
13.2	Extração de minerais metálicos não-ferrosos	3	276	2 357	1 219
14	Extração de minerais não-metálicos	241	3 317	28 994	8 971
14.1	Extração de pedra, areia e argila	222	2 688	22 635	6 099
14.2	Extração de outros minerais não-metálicos	19	630	6 359	2 872
D	Indústrias de transformação	12 073	402 871	4 027 658	1 793 035
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	1 915	92 077	875 549	399 323
15.1	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	217	27 779	202 602	108 216
15.2	Processamento, preservação e produção de				
	conservas de frutas, legumes e outros vegetais	35		6 139	
15.3	Produção de óleos, gorduras vegetais e animais	78		71 309	
15.4	Laticínios	227	5 310	48 153	21 563
15.5	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de	372	12 078	100 500	E4.2EC
15.6	rações balanceadas para animais	21		109 592 159 256	
15.6	Fabricação e refino de açúcar				
15.7 15.8	Torrefação e moagem de café	72 807		33 511 178 656	
15.6	Fabricação de outros produtos alimentícios Fabricação de bebidas	86		66 330	
16	Fabricação de produtos do fumo	11	452	24 523	
16.0	Fabricação de produtos do fumo	11	452	24 523	
	•				
17	Fabricação de produtos têxteis	273		93 345	
17.1	Beneficiamento de fibras têxteis naturais	11		1 261	
17.2 17.3	Fiação Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem	52 11	5 021 860	34 555 9 644	
17.4	Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecela- gem	30		7 571	
17.5	Serviços de acabamento em fios, tecidos e arti- gos têxteis	16		5 677	
17.6	Fabricação de artefatos têxteis a partir de teci- dos - exclusive vestuário - e de outros artigos têxteis	103		30 917	



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

Re	eceita líquida de vend	as		Custos e despesas			,,,,,,	
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Códigos da CNAE
			1 00	0 R\$				
				Paraná				
50 712 826	49 249 582	1 463 243	47 603 934	29 855 165	26 571 433	50 780 114	20 924 949	
202 638	200 571	2 067	184 657	100 726	57 538	213 194	112 467	С
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	10
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	10.0
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	11
-	-	-	-	-	-	-	-	11.1
(x)	(x)	_	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	11.2
204	174	30		2 380	1 213	4 013	1 632	
-	-	-	0 002	2 300	1213	4013	1 032	
204	174	30	6 882	2 380	1 213	4 013	1 632	
182 327	180 290	2 037	158 131	88 063	51 727	189 074	101 011	14
137 605	135 568	2 037	116 286	60 652	32 247	141 769	81 117	
44 722	44 722	-	41 846	27 411	19 479	47 305	19 895	
22	,22			2,		., 555	.0 000	
50 510 188	49 049 012	1 461 176	47 419 276	29 754 439	26 513 894	50 566 921	20 812 482	D
14 054 774	13 776 134	278 640	13 127 320	8 534 164	7 935 518	13 931 055	5 396 891	15
2 669 752	2 639 942	29 810	3 071 351	1 856 548	1 737 565	3 138 125	1 281 577	15.1
157 824	157 816	8	145 389	115 594	108 660	162 139	46 544	15.2
4 781 056	4 703 812	77 245	3 367 832	2 319 141	2 256 806	3 776 026	1 456 885	15.3
1 000 477	988 951	11 526	945 063	691 542	666 352	954 231	262 688	15.4
2 290 853	2 267 832	23 021	2 396 352	1 827 705	1 708 522	2 594 067	766 362	15.5
924 889	898 085	26 804	916 749	554 197	471 860	897 179	342 983	15.6
528 837	493 644	35 193	460 046	290 449	203 301	501 745	211 296	15.7
940 116	900 715	39 400	1 072 538	541 487	482 346	1 168 696	627 209	15.8
760 971	725 338	35 633	751 999	337 501	300 107	738 848	401 347	15.9
21 066	2 951		65 204	5 757	5 241	147 047	141 291	
21 066	2 951	18 115		5 757	5 241	147 047	141 291	
867 395	848 892	18 504	799 000	482 068	411 439	881 433	399 365	17
39 686	24 974	14 711	33 492	16 568	15 735	49 549	32 981	17.1
311 505	309 894	1 611		171 919	144 724	327 849	155 930	
79 098	78 773	325	101 798	58 482	48 933	91 921	33 439	17.3
83 896	82 748	1 148	79 828	50 216	42 961	81 463	31 246	17.4
52 251	52 251	-	53 342	35 364	30 977	51 961	16 597	17.5
291 065	290 356	709	232 732	145 698	125 001	269 119	123 421	17.6



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

			1		(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
				1 00	00 R\$
		Para	ıná		
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	51	926	3 719	485
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	1 501	39 777	151 546	30 048
18.1	Confecção de artigos do vestuário	1 293	36 071	138 829	28 300
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se- gurança profissional	208	3 705	12 717	1 748
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	207	6 272	36 313	13 085
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	48	2 001	15 420	7 594
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefatos diversos de couro	99	2 336	10 599	1 893
19.3	Fabricação de calçados	60	1 935	10 294	3 598
20	Fabricação de produtos de madeira	1 412	46 657	281 938	107 634
20.1	Desdobramento de madeira	758	17 019	82 332	25 861
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis	654	29 638	199 606	81 773
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	238	16 778	241 945	120 452
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	15	692	6 623	3 052
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	47	8 710	149 272	75 566
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou pape- lão	79	3 903	56 046	28 787
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa- pelão, cartolina e cartão	96	3 473	30 004	13 046
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	577	11 675	132 010	56 338
22.1	Edição; edição e impressão	291	7 266	96 481	43 845
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	284	(x)	(x)	(x)
22.3	Reprodução de materiais gravados	2	(x)	(x)	(x)
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	24	4 438	86 009	48 243
23.1	Coquerias	-	- 430	-	
23.2	Refino de petróleo	10	1 045	56 310	33 401
23.3	Elaboração de combustíveis nucleares	-	-	-	-
23.4	Produção de álcool	14	3 393	29 699	14 842
24	Fabricação de produtos químicos	489		249 785	
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	105	3 369	59 698	
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	24	1 045	13 726	8 579
24.3	Fabricação de resinas e elastômeros	5	(x)	(x)	(x)
24.4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais e sintéticos	2	(x)	(x)	(x)



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

							(con	tinua
Re	eceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor	
Total		Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Cód d CN	
			1 00	0 R\$				1
				Paraná				
9 895	9 895	-	8 513	3 820	3 107	9 572	5 752	
593 811	582 388	11 422	553 993	313 636	290 089	597 721	284 085	
552 882	541 547	11 336	512 924	290 817	269 190	556 564	265 748	
40 928	40 842	86	41 069	22 819	20 899	41 157	18 338	
519 222	489 497	29 725	483 388	358 164	340 096	487 978	129 813	
351 212	324 596	26 616	331 111	247 387	236 837	321 777	74 389	
53 080	52 993	87	39 713	23 879	22 450	53 919	30 040	
114 930	111 908	3 022	112 564	86 898	80 809	112 282	25 384	
2 659 724	2 632 412	27 313	2 310 441	1 365 872	1 114 204	2 681 080	1 315 208	
614 794	598 727	16 067	513 896	281 306	214 114	627 955	346 649	
2 044 931	2 033 685	11 246	1 796 544	1 084 565	900 090	2 053 125	968 560	
3 908 178	3 900 362	7 816	3 147 041	1 897 817	1 481 826	3 790 432	1 892 615	
29 175	29 175	-	47 044	30 343	18 508	40 910	10 567	
2 336 863	2 336 381	482	1 911 928	1 046 045	706 438	2 260 812	1 214 767	
1 157 114	1 151 893	5 221	864 480	606 925	564 258	1 134 663	527 738	
385 025	382 913	2 112	323 589	214 505	192 622	354 048	139 543	
717 882	697 407	20 475	682 901	304 702	256 400	699 083	394 381	
517 805	515 832	1 972	483 310	190 774	165 611	524 070	333 296	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
2 699 683	2 405 559	294 124	2 416 275	1 586 977	976 674	3 882 057	2 295 080	
-	-	-	-	-	-	-	-	
2 379 140	2 105 786	273 353	2 066 241	1 403 069	820 908	3 567 753	2 164 684	
-	-	-	-	-	-	-	-	
320 543	299 772	20 771	350 034	183 908	155 766	314 304	130 396	
4 508 096	4 444 284	63 812	4 275 859	3 104 800	2 817 198	4 433 719	1 328 919	
2 516 567	2 483 974	32 592	2 379 457	1 886 537	1 682 732	2 478 284	591 747	
185 685	184 915	770	168 480	107 466	84 832	185 573	78 107	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações 1 00	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Para	ná		
24.5	Fabricação de produtos farmacêuticos	95	2 609	48 871	25 788
24.6	Fabricação de defensivos agrícolas	27	1 208	42 779	19 834
24.7	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	115	3 397	42 730	22 958
24.8	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	54	1 240	13 916	7 033
24.9	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	61	1 869	25 122	13 335
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	537	16 930	155 219	69 196
25.1	Fabricação de artigos de borracha	154	3 192	26 326	9 285
25.2	Fabricação de produtos de plástico	383	13 737	128 892	59 911
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1 004	19 892	163 856	62 570
26.1	Fabricação de vidro e de produtos do vidro	26	708	6 181	2 499
26.2	Fabricação de cimento	24	1 267	31 409	19 426
26.3	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fi- brocimento, gesso e estuque	345	6 645	52 041	16 396
26.4	Fabricação de produtos cerâmicos	420	7 819	51 651	18 508
26.9	Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos	189	3 453	22 573	5 742
27	Metalurgia básica	161	3 596	37 920	15 015
27.1	Siderúrgicas integradas	13	263	5 824	2 840
27.2	Fabricação de produtos siderúrgicos - exclu- sive em siderúrgicas integradas	9	508	8 993	4 344
27.3	Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas	18	302	3 871	2 010
27.4	Metalurgia de metais não-ferrosos	52	1 070	8 364	2 163
27.5	Fundição	69	1 453	10 869	3 658
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	1 118	23 004	203 021	73 537
28.1	Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	385	5 453	42 884	14 528
28.2	Fabricação de tanques, caldeiras e reservató- rios metálicos	26	540	4 310	916
28.3	Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	203	4 858	44 057	13 600
28.4	Fabricação de artigos de cutelaria, de serralhe- ria e ferramentas manuais	108	3 627	41 513	21 558
28.9	Fabricação de produtos diversos de metal	395	8 525	70 257	22 934
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	583	24 518	380 640	182 601
29.1	Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	55	2 408	29 538	14 370
29.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	220	6 797	115 128	53 685



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

inuação)	(cont							
				Custos e despesas		as	eita líquida de venda	Rec
	Valor da	Valor	ações industriais	Custos das oper				
Códigos da CNAE	transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
) R\$	1 000			
				Paraná				
24.5	61 129	123 935	57 846	62 805	168 570	422	128 052	128 474
24.6	205 216	612 853	378 572	407 636	577 136	4 173	645 052	649 225
24.7	170 982	444 116	264 898	273 134	452 559	10 987	445 884	456 871
24.8	58 027	188 913	127 526	130 886	180 225	3 807	184 636	188 443
24.9	154 572	360 375	192 053	205 804	309 392	9 176	332 027	341 203
25	515 887	1 474 989	866 005	959 102	1 441 467	37 139	1 469 669	1 506 808
25.1	50 537	131 328	69 945	80 791	144 811	11 816	131 925	143 741
25.2	465 350	1 343 661	796 060	878 311	1 296 656	25 323	1 337 744	1 363 067
26	887 392	1 527 596	442 628	640 203	1 102 332	55 126	1 515 631	1 570 757
26.1	36 106	94 842	56 313	58 735	79 466	3 241	94 499	97 740
26.2	490 955	630 817	39 152	139 862	290 261	19 705	626 703	646 409
26.3	169 100	441 395	247 843	272 296	385 141	13 484	441 250	454 733
26.4	138 947	249 875	59 179	110 929	235 019	388	244 579	244 967
26.9	52 284	110 666	40 141	58 382	112 444	18 308	108 600	126 908
27	196 704	488 293	259 051	291 589	404 580	5 198	489 211	494 409
27.1	112 302	119 397	456	7 095	29 168	-	111 730	111 730
27.2	13 781	210 302	181 941	196 521	237 525	218	214 253	214 471
27.3	15 905	53 723	36 310	37 818	48 667	-	54 605	54 605
27.4	22 604	52 330	26 634	29 727	43 797	157	56 854	57 011
27.5	32 113	52 542	13 710	20 428	45 423	4 822	51 769	56 591
28	527 447	1 274 258	666 549	746 811	1 315 996	102 359	1 262 896	1 365 255
28.1	105 972	259 967	132 275	153 995	255 780	14 855	251 043	265 898
28.2	9 102	12 498	3 064	3 397	9 447	224	11 914	12 138
28.3	104 721	230 424	108 362	125 703	228 662	5 611	230 415	236 026
28.4	118 223	232 977	98 154	114 754	239 432	19 390	231 769	251 159
28.9	189 430	538 393	324 694	348 963	582 674	62 279	537 754	600 033
29	1 304 706	3 473 729	2 040 513	2 169 023	3 486 851	138 662	3 475 628	3 614 290
29.1	59 202	191 570	119 828	132 368	196 516	1 479	184 426	185 905
29.2	283 182	698 685	387 944	415 503	749 904	53 757	698 789	752 546



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Para	ná	1 00	0 R\$
29.3	Fabricação de tratores e de máquinas e equipa-				
	mentos para a agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais	81	2 616	48 947	24 264
29.4	Fabricação de máquinas-ferramenta	46	1 458	18 247	6 977
29.5	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de extração mineral e construção	18	260	2 804	473
29.6	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	132	5 565	87 708	42 072
29.7	Fabricação de armas, munições e equipamentos militares	-	-	-	-
29.8	Fabricação de eletrodomésticos	31	5 414	78 268	40 762
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	26	1 050	22 250	9 567
30.1	Fabricação de máquinas para escritório	2	(x)	(x)	(x)
30.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de sis- temas eletrônicos para processamento de dados	25	(x)	(x)	(x)
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	189	9 536	119 820	62 755
31.1	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	28	1 093	9 925	3 921
31.2	Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	38	3 091	52 226	26 531
31.3	Fabricação de fíos, cabos e condutores elétricos isolados	16	1 348	21 692	14 383
31.4	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	25	902	7 738	3 474
31.5	Fabricação de lâmpadas e equipamentos de ilu- minação	31	867	7 134	3 081
31.6	Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	12	1 152	8 259	4 864
31.9	Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos	38	1 083	12 845	6 501
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	69	2 926	69 154	42 254
32.1	Fabricação de material eletrônico básico	30	759	6 155	3 087
32.2	Fabricação de aparelhos e equipamentos de te- lefonia e radiotelefonia e de transmissores de televisão e rádio	20	1 470	57 803	37 009
32.3	Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplifi- cação de som e vídeo	18	697	5 196	2 158



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

(continuação)

tinuação	(001)							
				Custos e despesas		as	ceita líquida de venda	Red
	Valor da	Valor bruto	ações industriais	Custos das oper				
Código da CNAE	da transformação industrial	da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
		·		0 R\$	1 00	·		
				Paraná				
29.	358 449	1 068 873	688 448	710 424	1 027 062	10 487	1 075 753	1 086 239
29.	42 997	84 326	37 723	41 330	79 573	4 829	81 652	86 482
29.	5 248	10 479	4 804	5 231	9 415	674	10 354	11 028
29.	278 330	583 879	264 263	305 550	546 578	10 484	582 725	593 209
29.	-	-	-	-	-	-	-	-
29.	277 298	835 916	537 503	558 618	877 803	56 953	841 928	898 882
3	43 092	135 899	85 599	92 807	218 869	81 487	130 994	212 481
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
30.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
3	449 352	1 345 519	830 865	896 167	1 755 543	54 817	1 358 708	1 413 524
31.	21 463	82 745	57 332	61 282	81 443	2 588	82 273	84 862
31.	225 943	707 641	464 387	481 698	952 167	32 456	725 496	757 952
31.	60 358	226 587	160 798	166 228	442 461	17 379	233 277	250 656
31.	12 740	33 383	16 984	20 643	35 069	55	31 005	31 060
31.	24 641	60 500	25 402	35 859	54 360	1 075	58 888	59 963
01.	24 041	00 000	25 402	35 335	04 000	1 0/3	00 000	00 000
31.	44 953	128 183	78 513	83 230	104 062	-	126 214	126 214
31.	59 254	106 480	27 449	47 226	85 981	1 263	101 554	102 818
3	899 599	1 129 094	185 937	229 496	700 087	5 544	1 238 338	1 243 882
32.	17 703	45 193	23 816	27 490	43 107	759	44 281	45 040
32.	866 511	1 036 802	132 420	170 291	613 645	3 516	1 145 107	1 148 624

15 384

32.3

47 100

50 219

48 950

1 269

43 335

31 715

29 701

Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Parai	ná		
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	89	2 212	33 197	13 516
33.1	Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos	54	1 333	18 335	4 310
33.2	Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais	11	454	9 850	6 197
33.3	Fabricação de máquinas, aparelhos e equipa- mentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo	12	275	2 620	1 895
33.4	Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos	7	96	1 285	521
33.5	Fabricação de cronômetros e relógios	5	55	1 108	593
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	317	19 177	449 822	219 868
34.1	Fabricação de automóveis, caminhonetas e utili- tários	11	5 799	206 461	101 568
34.2	Fabricação de caminhões e ônibus	3	1 382	57 274	34 355
34.3	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	107	2 307	19 331	6 424
34.4	Fabricação de peças e acessórios para veícu- los automotores	122	8 372	157 943	75 418
34.5	Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	75	1 318	8 812	2 102
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	48	987	6 950	1 413
35.1	Construção e reparação de embarcações	10	116	931	103
35.2	Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários	8	333	2 850	780
35.3	Construção, montagem e reparação de aeronaves	8	98	928	248
35.9	Fabricação de outros equipamentos de transporte	23	439	2 241	282
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	1 234	31 970	208 963	76 001
36.1	Fabricação de artigos do mobiliário	1 046	26 799	169 847	57 639
36.9	Fabricação de produtos diversos	188	5 171	39 116	18 362
37	Reciclagem	51	699	3 885	791
37.1	Reciclagem de sucatas metálicas	6	44	349	173
37.2	Reciclagem de sucatas não-metálicas	46	655	3 536	618
	Outros (2)	322	5 919	64 180	24 965



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

(continuação)

tinuaçã	(cont								
				Receita líquida de vendas Custos e despesas		Red			
	Valor	Valor	ações industriais	Custos das oper					
Códig da CNAI	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total	
				0 R\$	1 000				
				Paraná					
;	175 524	289 303	99 421	113 779	240 251	3 856	275 681	279 538	
33	128 042	195 701	59 237	67 659	145 247	380	181 261	181 642	
33	31 112	66 218	32 217	35 106	67 313	2 418	66 851	69 269	
					2. 2.2				
33	13 019	21 164	5 285	8 145	19 866	381	21 164	21 545	
	3 012 339	5 683 537	2 537 146	2 670 198	5 611 2 215	155 522	5 868 537	6 023 1 059	
33	339	557	140	190	2 215	522	557	1 055	
;	1 555 894	6 082 576	4 337 696	4 526 681	7 202 165	178 369	6 202 716	6 381 085	
34	466 486	3 648 630	3 056 800	3 182 144	4 798 533	115 874	3 762 723	3 878 598	
34	459 512	968 776	501 492	509 263	915 424	-	974 697	974 697	
34	46 118	143 315	93 552	97 197	139 716	5 141	146 134	151 275	
34	567 804	1 297 371	679 698	729 568	1 317 977	49 548	1 294 673	1 344 221	
34	15 975	24 484	6 154	8 509	30 516	7 806	24 490	32 295	
;	13 471	22 572	7 894	9 100	19 351	381	22 591	22 972	
35	2 008	3 326	1 122	1 318	2 982	3	3 326	3 329	
35	5 710	6 243	218	533	4 576	1	6 243	6 245	
	07.10	02.0	2.0	555		·	02.0	02.0	
35	1 406	1 795	255	389	1 763	290	1 795	2 085	
35	4 347	11 208	6 299	6 861	10 030	86	11 227	11 313	
	651 532	1 769 007	1 057 161	1 117 475	1 653 585	28 219	1 804 611	1 832 830	
36	471 105	1 465 401	943 839	994 296	1 414 990	9 936	1 506 868	1 516 804	
36	180 427	303 607	113 322	123 180	238 595	18 283	297 743	316 026	
;	14 233	22 479	5 892	8 247	16 777	74	22 453	22 527	

1 435

15 342

478 146

74

101 874

540

7 707

247 550

64

5 828

209 726



1 681

12 552

123 140

37.1

37.2

2 221

20 259

370 688

2 221

20 306

474 293

2 221

20 233

372 420

Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Santa C		1 00	00 R\$
					4
_	Total	12 137	434 684	3 871 219	
С	Indústrias extrativas	184	4 941	63 780	
10	Extração de carvão mineral	32	2 892	36 930	
10.0	Extração de carvão mineral	32	2 892	36 930	16 359
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	1	(x)	(x)	
11.1	Extração de petróleo e gás natural	1	(x)	(x)	(x)
11.2	Serviços relacionados com a extração de petró- leo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros	-	-	-	-
13	Extração de minerais metálicos	1	(x)	(x)	(x)
13.1	Extração de minério de ferro	-	-	-	-
13.2	Extração de minerais metálicos não-ferrosos	1	(x)	(x)	(x)
14	Extração de minerais não-metálicos	150	1 899	17 824	6 138
14.1	Extração de pedra, areia e argila	141	1 618	15 315	5 014
14.2	Extração de outros minerais não-metálicos	10	282	2 509	1 124
D	Indústrias de transformação	11 952	429 743	3 807 439	1 509 912
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	1 427	71 089	585 240	293 680
15.1	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	233	46 012	375 490	206 766
15.2	Processamento, preservação e produção de				
	conservas de frutas, legumes e outros vegetais	51	902	6 794	
15.3	Produção de óleos, gorduras vegetais e animais	18	787	29 366	
15.4	Laticínios	145	2 621	17 651	5 974
15.5	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais	202	5 569	52 178	
15.6	Fabricação e refino de açúcar	2	(x)	(x)	
15.7	Torrefação e moagem de café	16	(x)	(x)	
15.8	Fabricação de outros produtos alimentícios	687	12 345	78 397	
15.9	Fabricação de bebidas	74	2 658	23 566	
16	Fabricação de produtos do fumo	12	202	6 966	
16.0	Fabricação de produtos do fumo	12	202	6 966	
17	Fabricação de produtos têxteis	636	43 553	403 832	
17.1	Beneficiamento de fibras têxteis naturais	10	396	2 684	
17.2	Fiação	50	4 939	39 455	
17.3 17.4	Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecela- gem	96	4 799 15 396	45 964 166 769	
17.5	Serviços de acabamento em fios, tecidos e arti- gos têxteis	138	6 472	47 882	
17.6	Fabricação de artefatos têxteis a partir de teci- dos - exclusive vestuário - e de outros artigos têxteis	165	7 939	68 307	
		700	. 300		



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

Red	ceita líquida de vend	a de vendas Custos e despesas		Custos e despesas		Custos e despesas			
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor		
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Códigos da CNAE	
			1 00	0 R\$					
			Sa	anta Catarina					
33 139 169	32 596 637	542 531	32 445 269	19 431 326	17 051 087	35 510 932	16 079 607		
347 658	329 349	18 309	1 106 986	146 977	76 523	386 466	239 490	С	
248 288	233 708	14 580	204 244	99 020	57 578	229 752	130 732	10	
248 288	233 708	14 580	204 244	99 020	57 578	229 752	130 732	10.0	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	11	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	11.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	13	
-	-	-	-	-	-	-	-		
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	13.2	
88 307	84 700	3 607	75 918	37 454	17 202	84 853	47 399	14	
74 602	70 994	3 607	63 308	30 868	12 072	71 077	40 210	14.1	
13 705	13 705	-	12 610	6 587	5 130	13 776	7 189	14.2	
32 791 510	32 267 288	524 222	31 338 283	19 284 349	16 974 564	35 124 466	15 840 117	D	
7 116 930	6 976 070	140 859	8 587 107	5 728 105	5 363 342	9 386 159	3 658 054	15	
3 275 403	3 270 988	4 415	5 140 045	3 315 016	3 072 884	5 410 157	2 095 141	15.1	
92 231	91 839	392	65 160	38 385	33 030	77 601	39 216	15.2	
1 208 073	1 134 640	73 433	590 565	382 228	375 890	800 372	418 144	15.3	
308 232	301 673	6 559	277 495	230 229	219 461	326 349	96 121	15.4	
1 203 407	1 181 876	21 531	1 645 675	1 222 041	1 169 753	1 749 605	527 563	15.5	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	15.6	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	15.7	
647 402	613 744	33 658	600 497	380 902	349 112	653 220	272 318	15.8	
375 054	374 185	870	260 332	155 759	140 161	361 080	205 321	15.9	
405 073	367 360	37 713	223 840	158 043	162 327	427 414	269 371	16	
405 073	367 360	37 713	223 840	158 043	162 327	427 414	269 371	16.0	
2 911 536	2 904 921	6 615	2 800 431	1 661 743	1 337 997	3 055 292	1 393 550	17	
11 859	11 777	82		5 773	4 271	11 811	6 038	17.1	
196 528	195 704	824	234 679	132 605	104 297	224 661	92 056	17.2	
369 536	369 281	256	341 653	226 118	179 569	349 920	123 802	17.3	
1 158 602	1 158 545	57	1 067 799	539 491	433 911	1 095 604	556 113	17.4	
221 914	221 651	263	278 956	178 354	115 805	338 708	160 354	17.5	
536 674	533 344	3 330	430 670	235 589	198 815	538 215	302 626	17.6	
536 674	533 344	3 330	430 670	235 589	198 815	538 215	302 626	17.6	



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações 1 00	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Santa C	atarina		
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	116	3 612	32 770	11 904
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	2 562	66 065	395 028	128 489
18.1	Confecção de artigos do vestuário	2 526	65 375	391 166	127 391
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se- gurança profissional	36	691	3 862	1 098
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	239	8 648	39 006	10 089
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	19	1 243	9 349	2 770
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefatos diversos de couro	56	899	2 983	354
19.3	Fabricação de calçados	164	6 507	26 675	6 965
20	Fabricação de produtos de madeira	1 532	42 031	227 766	71 714
20.1	Desdobramento de madeira	677	14 282	72 947	23 587
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis	855	27 749	154 820	48 127
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	208	15 715	198 337	93 513
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	4	133	797	324
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	34	4 944	81 296	42 208
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou pape- lão	74	6 573	73 189	33 188
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa- pelão, cartolina e cartão	95	4 064	43 055	17 793
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	357	6 972	54 466	19 422
22.1	Edição; edição e impressão	198	4 305	41 358	16 309
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	159	2 666	13 108	3 113
22.3	Reprodução de materiais gravados	-	-	-	-
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	6	159	1 519	633
23.1	Coquerias	3		1 242	
23.2	Refino de petróleo	3			
23.3	Elaboração de combustíveis nucleares	-	-	-	-
23.4	Produção de álcool	-	-	-	-
24	Fabricação de produtos químicos	215	6 416	86 721	42 496
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	28	618	7 040	4 497
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	6	84	2 035	1 355
24.3	Fabricação de resinas e elastômeros	4	(x)	(x)	(x)
24.4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais e sintéticos	2	(x)	(x)	(x)



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

							(con	tinua								
Re	ceita líquida de vendas Cu		Receita líquida de vendas			Custos e despesas		vendas Custos e despesas		Custos e despesas		da de vendas Custos e despesas				
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor									
Total	Das Industrial atividades não-industriais		Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Cód CN								
			1 00	0 R\$												
			Sa	anta Catarina												
416 423	414 619	1 803	436 205	343 813	301 330	496 373	152 561									
2 353 530	2 331 224	22 307	1 986 702	1 073 753	914 857	2 253 165	1 179 412									
2 334 013	2 311 836	22 177	1 970 296	1 063 699	905 452	2 233 637	1 169 938									
19 517	19 388	130	16 406	10 054	9 404	19 528	9 474									
346 433	344 961	1 472	300 090	209 525	190 873	323 342	113 817	,								
125 607	125 451	156	86 101	66 950	60 721	107 635	40 685									
10 305	10 305	-	10 458	5 741	5 360	10 324	4 583	;								
210 521	209 205	1 315	203 531	136 833	124 792	205 383	68 549	i								
1 821 836	1 808 708	13 128	1 468 068	885 223	711 483	1 811 502	926 280	i								
588 354	581 152	7 203	532 126	347 697	285 256	610 197	262 500	1								
1 233 481	1 227 556	5 925	935 942	537 526	426 227	1 201 305	663 779	1								
2 408 749	2 405 866	2 883	2 195 473	1 305 190	1 042 884	2 434 356	1 129 166	i								
8	8	-	2 555	1 054	583	1 765	710	1								
926 492	925 733	760	933 335	479 714	310 987	969 485	489 771									
981 944	980 422	1 522	759 245	505 952	454 672	936 824	430 872									
500 306	499 704	602	500 339	318 471	276 642	526 283	207 812									
281 798	267 289	14 509	241 429	106 011	92 266	266 048	160 037									
235 055	220 613	14 442	198 708	87 403	77 068	219 323	131 920									
46 743	46 675	68	42 721	18 608	15 198	46 725	28 117									
-	-	-	-	-	-	-	-									
26 883	26 883	-	26 201	20 606	19 063	26 685	6 079)								
24 522	24 522	-	23 091	18 600	17 176	24 308	5 707									
2 362	2 362	-	3 110	2 006	1 887	2 378	372	:								
-	-	-	-	-	-	-	-									
-	-	-	-	-	-	-	-									
1 043 352	1 031 597	11 755	1 004 833	675 590	607 688	1 061 463	385 874									
257 677	257 434	243	232 956	162 607	143 204	269 209	106 603									
11 300	11 300	-	12 500	7 316	6 270	10 765	3 448	:								
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)									
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)									



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

				(continuação)
Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
	Santa Ca	itarina	1 00	0 114
Fabricação de produtos farmacêuticos	32	2 237	30 280	15 291
Fabricação de defensivos agrícolas	6	57	571	142
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	53	925	5 519	1 668
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	48	2 007	32 788	16 146
Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	35	400	7 347	2 774
Fabricação de artigos de borracha e plástico	496	25 118	252 365	97 496
Fabricação de artigos de borracha	99	2 798	21 579	7 736
Fabricação de produtos de plástico	398	22 320	230 786	89 760
Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	973	24 997	212 276	78 789
Fabricação de vidro e de produtos do vidro	20	1 051	10 755	2 980
Fabricação de cimento	14	207	3 657	2 170
Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fi- brocimento, gesso e estuque	294	4 469	31 278	11 829
Fabricação de produtos cerâmicos	506	17 687	155 666	58 824
Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos	138	1 584	10 920	2 986
Metalurgia básica	139	4 892	51 696	19 831
Siderúrgicas integradas	9	121	2 577	1 266
sive em siderúrgicas integradas	5	304	2 878	1 390
Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas	8	495	8 998	3 704
Metalurgia de metais não-ferrosos	26	817	7 900	3 078
Fundição	91	3 155	29 343	10 392
Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	895	16 927	148 665	51 082
Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	274	3 285	19 415	4 249
Fabricação de tanques, caldeiras e reservató- rios metálicos	18	487	4 473	2 296
Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	204	3 569	31 668	9 857
Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas manuais	114	1 902	16 696	5 509
Fabricação de produtos diversos de metal	285	7 683	76 414	29 172
Fabricação de máquinas e equipamentos	647	32 666	436 408	165 806
Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	51	9 519	187 768	76 748
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	210	3 741	35 628	11 046
	Fabricação de produtos farmacêuticos Fabricação de defensivos agrícolas Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins Fabricação de produtos e preparados químicos diversos Fabricação de artigos de borracha e plástico Fabricação de produtos de plástico Fabricação de produtos de minerais não-metálicos Fabricação de produtos de minerais não-metálicos Fabricação de vidro e de produtos do vidro Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque Fabricação de produtos cerâmicos Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos Metalurgia básica Siderúrgicas integradas Fabricação de produtos siderúrgicos - exclusive em siderúrgicas integradas Metalurgia de metais não-ferrosos Fundição Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas Metalurgia de metais não-ferrosos Fundição Fabricação de tanques, caldeiras e reservatórios metálicos Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas manuais Fabricação de máquinas e equipamentos	Santa Ca Fabricação de produtos farmacêuticos 32 Fabricação de defensivos agricolas 6 Fabricação de defensivos agricolas 53 Fabricação de defensivos de perfumaria 53 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins 48 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos 35 Fabricação de artigos de borracha e plástico 496 Fabricação de artigos de borracha e plástico 398 Fabricação de produtos de produtos de vidro 9973 Fabricação de produtos de minerais não-metálicos 973 Fabricação de vidro e de produtos do vidro 20 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque 294 Fabricação de produtos de minerais não-metálicos 138 Metalurgia básica 139 Siderúrgicas integradas 55 Fabricação de produtos siderúrgicos - exclusive em siderúrgicas integradas 55 Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos 997 Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas 997 Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas 15 Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas 15 Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas 16 Fabricação de trodutos de metal - exclusive máquinas e equipamentos 997 Fabricação de tanques, caldeiras e reservatórios metálicos 18 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais 14 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas manuais 14 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos 647 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos 647	Santa Catarina	Mamero de atividades Namero de ocupado o en managemento de ocupado en managemento de locais Namero de ocupado en managemento de locais Namero de ocupado en managemento de perdura en tenta de la managemento de perdura e fabricação de produtos farmacêuticos 32 2237 30.280



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

							(001)	iiiuaçao,
Receita líquida de vendas			Custos e despesas					
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Códigos da CNAE
			1 00	0 R\$				
			Sa	anta Catarina				
199 744	197 685	2 059	184 911	84 305	63 864	198 288	113 984	24.5
8 355	8 045	310	9 343	5 053	4 895	7 975	2 922	24.6
31 285	29 460	1 825	37 438	17 704	16 501	29 421	11 717	24.7
482 593	475 890	6 704	466 804	357 900	334 766	483 518	125 619	24.8
50 302	50 302	-	48 639	31 757	30 479	50 665	18 908	24.9
2 103 111	2 081 102	22 009	2 051 104	1 342 657	1 208 397	2 182 317	839 660	25
159 303	154 988	4 315	156 380	91 797	75 608	171 793	79 995	25.1
1 943 808	1 926 114	17 693	1 894 724	1 250 860	1 132 789	2 010 525	759 665	25.2
1 689 865	1 643 244	46 621	1 412 551	797 368	561 151	1 648 074	850 706	26
30 348	30 245	103	33 554	13 341	8 651	28 974	15 633	26.1
102 778	102 778	-	37 371	26 472	16 585	97 684	71 212	26.2
279 229	271 564	7 665	222 400	141 907	126 987	276 639	134 732	26.3
1 177 895	1 141 299	36 596	1 047 528	572 629	375 122	1 144 917	572 287	26.4
99 616	97 357	2 258	71 700	43 018	33 806	99 860	56 842	26.9
451 456	444 780	6 676	423 885	247 249	219 469	450 926	203 677	27
8 999	8 999	-	13 010	8 278	8 236	9 354	1 076	27.1
48 524	43 232	5 292	43 543	32 426	30 298	43 271	10 845	27.2
153 274	153 274	-	150 924	116 120	111 785	151 448	35 328	27.3
107 722	107 690	32	91 894	32 122	11 644	109 966	77 843	27.4
132 937	131 585	1 352	124 513	58 303	57 506	136 886	78 584	27.5
965 681	946 558	19 123	867 699	510 804	440 048	955 282	444 478	28
105 032	101 748	3 285	108 526	72 815	67 420	107 528	34 713	28.1
49 893	49 869	24	50 331	29 065	27 386	51 653	22 588	28.2
147 013	143 655	3 358	122 167	62 423	51 524	145 558	83 134	28.3
107 059	99 397	7 661	83 346	42 136	37 204	100 875	58 739	28.4
556 684	551 889	4 795	503 329	304 366	256 513	549 669	245 304	28.9
4 021 886	3 985 537	36 349	3 552 342	2 148 196	1 988 682	4 115 929	1 967 734	29
1 563 138	1 557 520	5 619	1 266 274	792 896	720 580	1 561 019	768 123	29.1
245 366	241 084	4 282	221 739	140 150	123 527	246 274	106 124	29.2



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Santa Ca	atarina	1 00	υ πφ
29.3	Fabricação de tratores e de máquinas e equipa-				
	mentos para a agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais	78	2 832	31 121	11 073
29.4	Fabricação de máquinas-ferramenta	56	1 955	19 086	6 374
29.5	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de extração mineral e construção	19	936	9 846	3 934
29.6	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	206	7 953	77 826	30 157
29.7	Fabricação de armas, munições e equipamentos militares	-	-	-	-
29.8	Fabricação de eletrodomésticos	27	5 730	75 131	26 475
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	9	163	2 665	1 499
30.1	Fabricação de máquinas para escritório	1	(x)	(x)	(x)
30.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de sis- temas eletrônicos para processamento de dados	8	(x)	(x)	(x)
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	142	11 567	176 689	76 342
31.1	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	58	8 549	139 257	61 215
31.2	Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	16	570	9 971	4 451
31.3	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	5	250	2 056	756
31.4	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	13	191	1 374	142
31.5	Fabricação de lâmpadas e equipamentos de ilu- minação	24	456	2 502	894
31.6	Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	5	833	12 492	5 305
31.9	Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos	21	718	9 038	3 579
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	27	1 997	25 335	9 440
32.1	Fabricação de material eletrônico básico	14	539	4 102	1 918
32.2	Fabricação de aparelhos e equipamentos de te- lefonia e radiotelefonia e de transmissores de televisão e rádio	9	1 081	18 005	6 491
32.3	Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplifi- cação de som e vídeo	4	378	3 229	1 031



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

nuação	(John			Custos e despesas		as	eita líquida de venda	Rec
	Valor	Valor	ações industriais	Custos das oper				
Código: da CNAE	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das Industrial atividades não-industriais	Total Industrial atividades	Total Indu
			·	R\$	1 000			
				nta Catarina	Sai			
29.3	98 464	217 291	104 929	118 827	192 401	2 633	213 004	215 638
29.4	52 693	117 538	59 269	64 846	107 759	4 760	116 879	121 639
29.5	34 105	70 083	30 074	35 977	59 538	2 121	68 996	71 117
29.6	276 277	570 156	261 779	293 879	510 609	15 862	547 924	563 786
29.7	631 947	1 333 569	688 523	701 621	- 1 194 024	1 072	- 1 240 131	1 241 203
20.0	55.5.7	. 555 555	000 020	701021	1 10 1 02 1	. 0/2	. 2.0 .0.	. 2 200
30	12 483	15 392	2 196	2 909	10 847	500	14 719	15 219
30.1	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
30.2	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
3	731 336	1 449 680	653 065	718 343	1 147 237	26 448	1 429 196	1 455 644
31.	550 028	969 446	378 752	419 418	728 620	12 256	964 049	976 304
31.2	47 525	237 443	173 647	189 918	231 880	12 501	229 943	242 444
31.3	19 052	76 189	54 600	57 137	65 605	-	72 527	72 527
31.4	1 750	3 781	1 609	2 031	3 948	200	3 405	3 605
31.5	9 078	16 503	6 484	7 424	12 551	24	16 430	16 454
31.6	49 224	72 320	21 432	23 096	57 096	226	70 748	70 974
31.9	54 679	73 998	16 541	19 319	47 537	1 241	72 094	73 335
32	93 128	188 031	90 576	94 903	168 693	2 047	187 336	189 383
32.	10 784	24 750	13 163	13 966	21 971	575	24 074	24 648
32.2	71 048	141 972	67 830	70 924	128 345	1 472	142 084	143 556

18 377

10 013

9 583



11 296

32.3

21 309

21 179

21 179

Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

				I	(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
			Santa Catarina		
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	56	2 205	31 195	14 410
33.1	Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos	12	863	11 487	6 684
33.2	Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais	11	258	2 478	669
33.3	Fabricação de máquinas, aparelhos e equipa- mentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo	25	898	16 197	6 766
33.4	Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos	5	(x)	(x)	(x)
33.5	Fabricação de cronômetros e relógios	2	(x)	(x)	
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	144	14 473	241 644	82 713
34.1	Fabricação de automóveis, caminhonetas e utili- tários	-	-	-	-
34.2	Fabricação de caminhões e ônibus	-	-	-	-
34.3	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	60	4 395	73 586	21 900
34.4	Fabricação de peças e acessórios para veícu- los automotores	53	9 466	163 209	59 911
34.5	Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	31	613	4 850	902
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	48	2 453	23 450	8 863
35.1	Construção e reparação de embarcações	30	1 693	17 805	6 427
35.2	Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários	3	62	321	113
35.3	Construção, montagem e reparação de aeronaves	-	-	-	-
35.9	Fabricação de outros equipamentos de transporte	15	698	5 323	2 323
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	1 131	30 637	202 262	69 303
36.1	Fabricação de artigos do mobiliário	999	26 985	170 509	54 834
36.9	Fabricação de produtos diversos	132	3 652	31 753	14 468
37	Reciclagem	52	798	3 907	732
37.1	Reciclagem de sucatas metálicas	7	123	836	303
37.2	Reciclagem de sucatas não-metálicas	45	675	3 071	429
	Outros (2)	42	784	15 660	8 668



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

(continuação)

tinuação)	(cont							
				Custos e despesas		as	ceita líquida de venda	Re
	Valor	Valor	ações industriais	Custos das oper				
Códigos da CNAE	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
				0 R\$	1 00			
				anta Catarina	Sa			
33	135 484	264 940	118 250	129 455	212 275	7 898	265 208	273 106
33.1	59 767	107 753	43 107	47 986	88 239	5 735	105 889	111 624
33.2	9 011	16 536	5 815	7 525	12 121	743	16 339	17 082
33.3	64 283	132 203	65 195	67 920	103 577	526	134 532	135 058
33.4	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
33.5	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
34	576 854	1 240 665	531 890	663 811	1 277 887	5 869	1 233 093	1 238 962
34.1	-	-	-	-	-	-	-	-
34.2	-	-	-	-	-	-	-	-
34.3	79 924	208 658	119 676	128 733	274 413	2 991	205 393	208 384
34.4	486 789	1 016 321	407 532	529 531	988 139	318	1 012 005	1 012 323
34.5	10 140	15 686	4 682	5 546	15 335	2 561	15 695	18 256
35	60 448	141 729	71 243	81 280	137 168	603	140 159	140 762
35.1	43 443	97 621	48 381	54 177	96 026	603	97 129	97 732
35.2	735	2 793	1 804	2 058	2 587	-	2 501	2 501
35.3	-	-	-	-	-	-	-	-
35.9	16 270	41 315	21 057	25 045	38 554	-	40 529	40 529
36	689 375	1 402 384	638 665	713 008	1 222 521	98 059	1 408 039	1 506 098
36.1	562 960	1 208 322	578 235	645 362	1 017 187	15 189	1 204 652	1 219 842
36.9	126 415	194 061	60 430	67 646	205 334	82 870	203 386	286 256



13 112

3 448

9 664

83 169

37

37.1

37.2

23 688

8 374

15 314

115 098

24 218

8 399

15 819

44 850

23 437

8 374

15 064

42 718

781

25

756

2 131

19 900

8 520

11 380

865 587

10 576

4 926

5 650

31 929

8 153

4 294

3 859

18 829

Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações 1 00	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Rio Grand	e do Sul		
	Total	15 857	608 624	6 021 032	2 728 582
С	Indústrias extrativas	308	3 834	35 970	23 070
10	Extração de carvão mineral	7	(x)	(x)	(x)
10.0	Extração de carvão mineral	7	(x)	(x)	(x)
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	_	-	-	-
11.1	Extração de petróleo e gás natural	-	-	-	-
11.2	Serviços relacionados com a extração de petró-				
	leo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros	-	-	-	-
13	Extração de minerais metálicos	1	(x)	(x)	(x)
13.1	Extração de minério de ferro	1	(x)	(x)	
13.2	Extração de minerais metálicos não-ferrosos	-	-	-	-
14	Extração de minerais não-metálicos	300	3 214	23 552	7 849
14.1	Extração de pedra, areia e argila	285	2 905	21 520	6 642
14.2	Extração de outros minerais não-metálicos	15	309	2 032	1 207
D	Indústrias de transformação	15 550		5 985 062	
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	2 355	95 201	833 385	418 026
15.1	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	339	35 313	272 999	152 347
15.2	Processamento, preservação e produção de				
	conservas de frutas, legumes e outros vegetais	82		38 875	
15.3	Produção de óleos, gorduras vegetais e animais	82		49 195	
15.4	Laticínios	222	5 941	57 127	28 211
15.5	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais	449	15 560	166 824	80 221
15.6	Fabricação e refino de açúcar	7		306	
15.7	Torrefação e moagem de café	27	379	5 200	
15.8	Fabricação de outros produtos alimentícios	928		136 232	
15.9	Fabricação de bebidas	218		106 627	
16	Fabricação de produtos do fumo	44		141 643	
16.0	Fabricação de produtos do fumo	44		141 643	
17	Fabricação de produtos têxteis	322		76 715	
17.1	Beneficiamento de fibras têxteis naturais	5		1 335	
17.2	Fiação	12		12 367	
17.3	Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem	21		12 516	
17.4	Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecela-				
	gem	33	896	9 942	3 307
17.5	Serviços de acabamento em fios, tecidos e artigos têxteis	13	178	886	237
17.6	Fabricação de artefatos têxteis a partir de teci-				
	dos - exclusive vestuário - e de outros artigos têxteis	99	2 375	18 859	8 737



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

Rec	ceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Códigos da CNAE
			1 00	0 R\$				
			Rio	Grande do Sul				
73 493 401	71 567 655	1 925 746	67 273 490	44 704 298	40 899 344	71 940 733	27 236 434	
232 668	227 731	4 937	212 091	97 955	39 799	230 981	133 026	С
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	10
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	10.0
-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	11.1
-	-	-	-	-	-	-	-	11.2
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	13
(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	13.1
-	-	-	-	-	-	-	-	13.2
142 668	137 731	4 937	125 249	73 313	38 855	141 671	68 357	14
113 833	108 920	4 913	99 250	54 751	21 931	114 656	59 905	14.1
28 835	28 811	24	25 999	18 563	16 924	27 015	8 452	14.2
73 260 733	71 339 924	1 920 809	67 061 398	44 606 344	40 859 545	71 709 751	27 103 408	D
15 943 489	15 335 614	607 874	15 552 896	10 717 750	10 098 930	15 586 721	4 868 971	15
4 183 596	4 156 998	26 598	3 889 494	2 617 031	2 408 395	4 117 006	1 499 975	15.1
412 005	380 124	31 881	423 373	229 783	210 954	402 134	172 351	15.2
2 515 319	2 297 881	217 438	1 919 433	1 429 953	1 359 680	1 974 280	544 327	15.3
1 406 826	1 398 423	8 403	1 364 501	981 444	928 919	1 385 935	404 491	15.4
4 620 813	4 426 512	194 301	5 184 740	3 838 019	3 692 313	4 979 616	1 141 596	15.5
1 150	1 150	-	1 077	700	682	1 152	452	15.6
30 240	28 635	1 604	33 448	19 252	18 039	28 273	9 020	15.7
1 051 234	1 011 412	39 822	999 480	624 248	579 676	987 522	363 274	15.8
1 722 306	1 634 479	87 827	1 737 349	977 318	900 273	1 710 801	733 484	15.9
4 284 172	4 021 961	262 211	2 838 993	1 833 079	1 770 572	3 872 511	2 039 432	16
4 284 172	4 021 961	262 211	2 838 993	1 833 079	1 770 572	3 872 511	2 039 432	16.0
767 802	761 399	6 403	687 701	464 121	409 317	785 484	321 364	17
31 019	30 833	186	33 540	26 092	24 415	41 895	15 803	17.1
153 200	153 198	2	129 724	82 562	73 674	153 749	71 187	17.2
94 158	91 118	3 040	90 109	57 444	46 230	95 344	37 900	17.3
24 817	24 754	62	31 012	16 089	15 654	24 898	8 809	17.4
2 420	2 420	-	2 832	1 638	1 488	2 532	894	17.5
253 208	250 682	2 526	203 531	143 501	129 072	261 435	117 935	17.6



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Rio Grande	a do Sul	1 00	0 R\$
		Tho Grando	. 40 041		
17.7	Fabricação de tecidos e artigos de malha	139	2 702	20 810	8 643
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	1 108	18 985	105 031	28 640
18.1	Confecção de artigos do vestuário	1 054	17 863	97 407	25 759
18.2	Fabricação de acessórios do vestuário e de se- gurança profissional	54	1 122	7 624	2 880
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	2 070	176 516	1 142 478	454 990
19.1	Curtimento e outras preparações de couro	151	14 463	115 817	48 739
19.2	Fabricação de artigos para viagem e de artefatos diversos de couro	295	8 000	42 057	15 046
19.3	Fabricação de calçados	1 624	154 053	984 604	391 205
20	Fabricação de produtos de madeira	994	14 590	102 657	36 745
20.1	Desdobramento de madeira	420	5 748	39 485	14 800
20.2	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis	574	8 842	63 172	21 945
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa- pel	237	10 704	149 566	75 233
21.1	Fabricação de celulose e outras pastas para a				
	fabricação de papel	1	(x)	(x)	(x)
21.2	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	23	1 674	50 366	26 854
21.3	Fabricação de embalagens de papel ou pape- lão	102	5 444	62 086	29 852
21.4	Fabricação de artefatos diversos de papel, pa- pelão, cartolina e cartão	111	(x)	(x)	(x)
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	695	20 768	194 052	82 863
22.1	Edição; edição e impressão	372	14 695	143 699	65 703
22.2	Impressão e serviços conexos para terceiros	322	(x)	(x)	(x)
22.3	Reprodução de materiais gravados	1	(x)	(x)	(x)
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de álcool	6	1 068	42 202	27 516
23.1	Coquerias	-	-	-	-
23.2	Refino de petróleo	6	1 068	42 202	27 516
23.3	Elaboração de combustíveis nucleares	-	-	-	-
23.4	Produção de álcool	-	-	-	-
24	Fabricação de produtos químicos	464	16 025	373 750	204 066
24.1	Fabricação de produtos químicos inorgânicos	57	2 219	54 356	28 762
24.2	Fabricação de produtos químicos orgânicos	26	1 978	85 901	47 507
24.3	Fabricação de resinas e elastômeros	19	1 560	72 018	45 373
24.4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais e sintéticos	4	57	491	143



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

							(con	tinua
Red	ceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1) Total Total e componentes Total		Consumo de da produção matérias-primas, industrial materiais auxiliares		da transformação industrial	Cóc Cl
			1 00	0 R\$				
			Rio	Grande do Sul				
208 980	208 394	586	196 955	136 795	118 785	205 631	68 836	j
494 337	489 406	4 930	485 376	276 185	248 685	499 153	222 968	;
440 659	436 352	4 307	433 900	248 174	224 850	445 332	197 157	,
53 678	53 055	623	51 476	28 011	23 835	53 821	25 810	ı
8 813 215	8 759 891	53 324	8 043 484	5 104 733	4 411 122	8 793 346	3 688 613	3
1 669 822	1 664 101	5 722	1 511 584	1 206 159	1 110 986	1 615 636	409 477	,
325 464	317 941	7 524	300 476	200 787	180 706	320 137	119 350	
6 817 929	6 777 850	40 079		3 697 786	3 119 430	6 857 573	3 159 787	
783 239	753 528	29 712	740 837	418 208	337 743	770 274	352 066	j
302 359	272 899	29 460	267 888	142 290	106 926	279 967	137 677	,
480 881	480 629	252	472 949	275 918	230 817	490 307	214 389	١
1 695 034	1 688 727	6 307	1 601 037	879 090	686 100	1 777 941	898 851	
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	ı
791 848	788 196	3 652	605 378	282 512	153 419	761 378	478 866	i
587 516	586 653	863	604 609	379 762	339 779	642 534	262 773	:
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	ļ
1 099 156	1 078 990	20 166	947 370	429 735	376 368	1 068 381	638 646	i
823 773	806 667	17 107	741 102	326 238	293 564	813 154	486 916	i
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	1
(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
3 258 747	3 258 730	17	3 209 762	2 576 543	2 458 649	3 343 584	767 041	
-	-	-	-	-	-	-	-	
3 258 747	3 258 730	17	3 209 762	2 576 543	2 458 649	3 343 584	767 041	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
11 099 775	10 709 226	390 549		7 693 902		10 726 249		
1 522 822	1 494 542	28 280		1 210 890	1 142 150	1 505 471	294 580	
3 432 337	3 431 701	637		2 472 420		3 272 723		
3 536 065	3 410 939	125 127	3 122 704	2 485 018	2 420 454	3 566 691	1 081 673	
7 091	7 091	-	5 472	4 289	3 937	7 031	2 742	!



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
				1 00	00 R\$
		Rio Grando	e do Sul		
24.5	Fabricação de produtos farmacêuticos	77	2 688	58 337	29 597
24.6	Fabricação de defensivos agrícolas	17	735	18 873	8 055
24.7	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	123	2 808	24 280	11 796
24.8	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	62	1 756	27 933	15 940
24.9	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	80	2 224	31 562	16 892
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	745	26 504	276 679	122 343
25.1	Fabricação de artigos de borracha	184	10 215	128 824	55 132
25.2	Fabricação de produtos de plástico	561	16 290	147 855	67 211
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	948	19 019	165 318	62 407
26.1	Fabricação de vidro e de produtos do vidro	36	1 206	13 698	8 640
26.2	Fabricação de cimento	7	561	14 261	5 869
26.3	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fi- brocimento, gesso e estuque	294	4 367	33 516	12 595
26.4	Fabricação de produtos cerâmicos	419	8 598	52 704	14 180
26.9	Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não-metálicos	191	4 287	51 138	21 123
27	Metalurgia básica	248	10 577	173 143	78 253
27.1	Siderúrgicas integradas	18	2 721	83 920	41 843
27.2	Fabricação de produtos siderúrgicos - exclu- sive em siderúrgicas integradas	10	541	9 639	5 089
27.3	Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas				
	integradas	11	1 145	21 058	
27.4	Metalurgia de metais não-ferrosos	58	679	7 791	3 103
27.5	Fundição	151	5 491	50 735	18 863
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	1 553	35 665	383 021	167 010
28.1	Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	402	5 549	50 159	19 055
28.2	Fabricação de tanques, caldeiras e reservató- rios metálicos	39	1 153	10 369	5 605
28.3	Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	257	5 930	67 246	25 314
28.4	Fabricação de artigos de cutelaria, de serralhe- ria e ferramentas manuais	235	9 885	119 696	55 098
28.9	Fabricação de produtos diversos de metal	620	13 146	135 552	61 939
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	1 097	47 176	638 257	294 231
29.1	Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	86	3 471	54 042	28 615
29.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	332	9 379	143 542	63 578



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

							(con	tınuaça
Red	eita líquida de venda	as		Custos e despesas				
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Códig da CNA
			1 00	0 R\$				
			Rio (Grande do Sul				
142 898	142 543	355	223 355	71 041	62 907	156 219	85 178	2
1 201 679	1 021 483	180 195	1 159 458	688 917	690 041	991 428	302 512	
264 621	244 516	20 105	246 423	147 087	137 867	249 011	101 924	
549 760	515 063	34 697	485 703	363 917	352 688	545 903	181 986	
442 502	441 348	1 155	352 892	250 323	229 440	431 773	181 450	
2 449 796	2 431 310	18 486	2 278 918	1 492 992	1 246 887	2 435 050	942 058	
1 218 345	1 213 627	4 717	1 131 905	753 487	594 329	1 195 902	442 414	
1 231 451	1 217 683	13 768	1 147 013	739 504	652 559	1 239 148	499 644	
1 435 464	1 372 627	62 837	989 991	545 277	409 741	1 371 672	826 395	
244 952	233 791	11 160	125 138	86 252	81 635	235 777	149 525	
404 485	381 526	22 959	161 087	90 924	35 590	369 961	279 037	
289 960	283 776	6 184	257 568	168 260	144 767	278 788	110 528	
157 194	156 005	1 189	160 527	67 662	39 916	162 882	95 220	
338 875	317 529	21 345	285 671	132 178	107 833	324 263	192 085	
1 872 418	1 857 328	15 090	1 543 936	1 054 105	910 066	1 750 115	696 011	
1 072 015	1 072 015	-	804 498	527 041	435 586	917 220	390 180	
235 909	228 264	7 645	207 048	170 518	166 319	230 099	59 581	
273 447	273 341	105	241 232	184 053	171 631	273 926	89 873	
65 568	65 245	323	65 479	49 975	44 875	67 563	17 588	
225 478	218 462	7 017	225 680	122 518	91 656	261 307	138 789	
2 549 617	2 492 573	57 044	2 292 365	1 286 957	1 090 949	2 479 320	1 192 363	
300 469	284 940	15 528	305 646	185 933	154 357	284 497	98 564	
52 813	52 457	356	52 337	26 600	22 245	53 096	26 496	
404 429	387 559	16 870	378 998	214 123	174 918	388 233	174 110	
844 116	827 626	16 490	673 242	332 475	274 347	794 446	461 971	
947 790	939 990	7 800	882 142	527 826	465 081	959 048	431 222	
5 763 357	5 579 583	183 774	5 291 535	3 192 609	2 943 969	5 651 188	2 458 579	
388 601	374 808	13 793	324 741	173 804	135 374	371 755	197 951	
1 284 038	1 255 936	28 102	1 307 648	858 665	809 834	1 285 939	427 274	
1 204 000	1 233 330	20 102	1 307 040	000 000	000 004	1 203 333	72, 2,4	



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações 1 00	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Rio Grande	do Sul	1 00	0 11.0
29.3	Fabricação de tratores e de máquinas e equipa- mentos para a agricultura, avicultura e obten-				
20.4	ção de produtos animais	191	14 600	176 191	82 815
29.4 29.5	Fabricação de máquinas-ferramenta Fabricação de máquinas e equipamentos para	61	2 600	53 879	25 188
29.5	as indústrias de extração mineral e construção	15	1 125	13 951	9 510
29.6	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	387	13 035	153 605	63 738
29.7	Fabricação de armas, munições e equipamentos militares	5	2 076	36 121	17 696
29.8	Fabricação de eletrodomésticos	19	889	6 926	3 091
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa- mentos de informática	25	1 261	40 948	20 515
30.1	Fabricação de máquinas para escritório	6	121	1 685	803
30.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de sis- temas eletrônicos para processamento de dados	19	1 140	39 263	19 712
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	238	9 739	116 681	58 072
31.1	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	49	3 809	58 188	29 189
31.2	Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	51	1 454	17 404	8 693
31.3	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	15	405	3 540	2 097
31.4	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	7	148	1 116	355
31.5	Fabricação de lâmpadas e equipamentos de ilu- minação	38	1 328	13 018	7 040
31.6	Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	9	615	4 546	2 142
31.9	Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos	70	1 979	18 869	8 556
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	90	3 647	53 153	25 774
32.1	Fabricação de material eletrônico básico	46	2 330	28 256	13 978
32.2	Fabricação de aparelhos e equipamentos de te- lefonia e radiotelefonia e de transmissores de televisão e rádio	30	762	17 449	7 541
32.3	Fabricação de aparelhos receptores de rádio e televisão e de reprodução, gravação ou amplifi- cação de som e vídeo	14	555	7 449	4 255



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

(continuação)

No. No. No	inuação	(cont							
Part					Custos e despesas		as	eita líquida de venda	Red
Industrial				ações industriais	Custos das oper				
Rio Grande do Sul 404 722 2 324 648 80 075 2 200 931 1 398 365 1 337 916 2 322 281 923 926 29.3 400 163 354 084 46 089 309 487 144 227 124 327 352 444 208 217 29.4 48 88 429 87 980 450 81 278 47 013 31 787 101 870 54 867 29.5 5 88 429 473 962 473 817 29.6 5 89 97 48 889 216 924 160 017 29.7 48 529 47 537 992 50 734 35 893 32 699 48 413 12 520 29.8 5 8 7 080 2 830 2 636 8 623 5 803 30.1 495 578 471 177 24 401 486 506 375 889 355 233 471 785 995 30.3 30.1 495 578 471 177 24 401 486 506 373 189 352 597 463 162 89 992 30.2 49 667 979 371 9 296 888 223 497 839 378 377 984 833 486 994 31.3 486 994 31.4 495 5796 25 796 25 796 2 499 1 16 082 14 198 25 910 9 847 31.3 495 97 97 995 31.4 497 31.2 497 995 32 287 995 32 287 995 32 287 995 33 287 995 34 321 3 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	da	transformação	da produção	matérias-primas, materiais auxiliares	Total	 	atividades Total não-industriais (1)	Industrial	Total
1.404.722			-		0 R\$	1 000	'		'
400 163					Grande do Sul	Rio (
400 163									
88 429 87 980 450 81 278 47 013 31 787 101 870 54 857 29.5 928 256 913 962 14 294 856 755 477 745 423 084 951 562 473 817 29.6 928 256 913 962 14 294 856 755 477 745 423 084 951 562 473 817 29.6 920 618 220 618 - 159 992 56 907 48 689 216 924 160 017 29.7 48 529 47 537 992 50 734 35 893 32 959 48 413 12 520 29.8 954 294 479 332 24 962 493 666 375 989 355 233 471 785 95 796 30 8 716 8 154 562 7 060 2 820 2 636 8 623 5 803 30.1 495 578 471 177 24 401 486 906 373 169 352 597 463 162 89 992 30.2 988 667 979 9371 9 296 898 223 497 839 378 377 984 833 486 994 31 571 791 568 360 3 431 517 872 287 332 194 378 574 892 287 560 31.1 129 667 127 517 2 140 121 403 70 402 58 423 129 813 59 411 31.2 95 796 25 796 - 24 951 16 062 14 198 25 910 9 847 31.3 97 935 97 778 157 92 879 54 204 50 217 94 497 40 293 31.5 97 935 97 778 157 92 879 54 204 50 217 94 497 40 293 31.5 98 130 655 346 35 784 641 214 395 789 373 096 663 366 267 597 32 335 227 334 824 303 315 109 208 231 191 267 362 173 143 842 32.1	29.	923 926	2 322 281	1 337 916	1 398 355	2 200 931	80 075	2 324 648	2 404 722
928 256 913 962 14 294 856 755 477 745 423 084 951 562 473 817 29.6 220 618 220 618 - 159 992 50 734 36 893 32 959 48 413 12 520 29.8 504 294 475 37 992 50 734 36 893 32 959 48 413 12 520 29.8 504 294 479 332 24 962 493 666 375 989 356 233 471 785 96 796 30 8 716 8 164 562 70 60 2820 26 38 8 623 5803 30.1 485 578 471 177 24 401 486 606 373 169 352 597 463 162 89 992 30.2 888 667 979 371 9 296 898 223 497 839 378 377 984 833 486 994 31 571 791 568 360 3 431 517 872 287 332 194 378 574 892 287 560 31.1 129 667 127 517 2140 121 403 70 402 58 423 128 813 59 411 31.2 25 796 25 796 - 24 951 16 062 14 198 25 910 98 47 31.3 51 199 4 920 279 4 321 2 042 1102 4 915 2 873 31.4 97 835 97 778 157 92 879 54 204 50 217 94 497 40 293 31.5 126 191 123 967 2 323 110 457 56 967 50 907 122 027 66 061 31.9 691 130 665 346 35 784 641 214 396 769 373 056 663 366 267 597 32 335 227 334 924 303 315 109 208 231 191 267 352 173 143 942 32.1 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	29.	208 217	352 444	124 327	144 227	309 457	46 069	354 094	400 163
220 618	29.	54 857	101 870	31 787	47 013	81 278	450	87 980	88 429
48 529	29.	473 817	951 562	423 084	477 745	856 755	14 294	913 962	928 256
504 294 479 332 24 962 493 666 375 989 355 233 471 785 95 796 30 8 716 8 154 562 7 060 2 820 2 636 8 623 5 803 30.1 495 578 471 177 24 401 486 606 373 169 352 597 463 162 89 992 30.2 988 667 979 371 9 296 898 223 497 839 378 377 984 833 486 994 31 571 791 568 360 3 431 517 872 287 332 194 378 574 892 287 560 31.1 129 657 127 517 2 140 121 403 70 402 58 423 129 813 59 411 31.2 25 796 25 796 - 24 951 16 062 14 198 25 910 9 847 31.3 5 199 4 920 279 4 321 2 042 1102 4 915 2 873 31.4 97 935 97 778 157 92 879 54 204 50 217 94 497 40 293 31.5 32 097 31 132 965 26 340 11	29.	160 017	216 924	48 689	56 907	159 992	-	220 618	220 618
8 716 8 164 562 7 060 2 820 2 636 8 623 5 803 30.1 495 578 471 177 24 401 486 606 373 169 352 597 463 162 89 992 30.2 988 667 979 371 9 296 898 223 497 839 378 377 984 833 486 994 31 571 791 568 360 3 431 517 872 287 332 194 378 574 892 287 560 31.1 129 657 127 517 2 140 121 403 70 402 58 423 129 813 59 411 31.2 25 796 25 796 - 24 951 16 062 14 198 25 910 9 847 31.3 5 199 4 920 279 4 321 2 042 1 102 4 915 2 873 31.4 97 935 97 778 157 92 879 54 204 50 217 94 497 40 293 31.5 32 097 31 132 965 26 340 11 830 9 563 32 779 20 949 31 6 126 191 123 867 2 323 10 457 55 96	29.	12 520	48 413	32 959	35 893	50 734	992	47 537	48 529
495 578	3	95 796	471 785	355 233	375 989	493 666	24 962	479 332	504 294
988 667 979 371 9 296 898 223 497 839 378 377 984 833 486 994 31 571 791 568 360 3 431 517 872 287 332 194 378 574 892 287 560 31.1 129 657 127 517 2 140 121 403 70 402 58 423 129 813 59 411 31.2 25 796 25 796 - 24 951 16 062 14 198 25 910 9 847 31.3 5 199 4 920 279 4 321 2 042 1 102 4 915 2 873 31.4 97 935 97 778 157 92 879 54 204 50 217 94 497 40 293 31.5 32 097 31 132 965 26 340 11 830 9 553 32 779 20 949 31.6 126 191 123 867 2 323 110 457 55 967 50 507 122 027 66 061 31.9 691 130 655 346 35 784 641 214 395 769 373 056 663 366 267 597 32 335 227 334 924 303 315 109 208 231 191 267 352 173 143 942 32.1	30.	5 803	8 623	2 636	2 820	7 060	562	8 154	8 716
571 791 568 360 3 431 517 872 287 332 194 378 574 892 287 560 31.1 129 657 127 517 2 140 121 403 70 402 58 423 129 813 59 411 31.2 25 796 25 796 - 24 951 16 062 14 198 25 910 9 847 31.3 5 199 4 920 279 4 321 2 042 1 102 4 915 2 873 31.4 97 935 97 778 157 92 879 54 204 50 217 94 497 40 293 31.6 32 097 31 132 965 26 340 11 830 9 553 32 779 20 949 31.6 126 191 123 867 2 323 110 457 55 967 50 507 122 027 66 061 31.9 691 130 655 346 35 784 641 214 395 769 373 056 663 366 267 597 32 335 227 334 924 303 315 109 208 231 191 267 352 173 143 942 32.1	30.	89 992	463 162	352 597	373 169	486 606	24 401	471 177	495 578
129 657 127 517 2 140 121 403 70 402 58 423 129 813 59 411 31.2 25 796 25 796 - 24 951 16 062 14 198 25 910 9 847 31.3 5 199 4 920 279 4 321 2 042 1 102 4 915 2 873 31.4 97 935 97 778 157 92 879 54 204 50 217 94 497 40 293 31.5 32 097 31 132 965 26 340 11 830 9 553 32 779 20 949 31.6 126 191 123 867 2 323 110 457 55 967 50 507 122 027 66 061 31.9 691 130 655 346 35 784 641 214 395 769 373 056 663 366 267 597 32 335 227 334 924 303 315 109 208 231 191 267 352 173 143 942 32.1	3	486 994	984 833	378 377	497 839	898 223	9 296	979 371	988 667
25 796 25 796 - 24 951 16 062 14 198 25 910 9 847 31.3 5 199 4 920 279 4 321 2 042 1 102 4 915 2 873 31.4 97 935 97 778 157 92 879 54 204 50 217 94 497 40 293 31.5 32 097 31 132 965 26 340 11 830 9 553 32 779 20 949 31.6 126 191 123 867 2 323 110 457 55 967 50 507 122 027 66 061 31.9 691 130 655 346 35 784 641 214 395 769 373 056 663 366 267 597 32 335 227 334 924 303 315 109 208 231 191 267 352 173 143 942 32.1	31.	287 560	574 892	194 378	287 332	517 872	3 431	568 360	571 791
5 199 4 920 279 4 321 2 042 1 102 4 915 2 873 31.4 97 935 97 778 157 92 879 54 204 50 217 94 497 40 293 31.5 32 097 31 132 965 26 340 11 830 9 553 32 779 20 949 31.6 126 191 123 867 2 323 110 457 55 967 50 507 122 027 66 061 31.9 691 130 655 346 35 784 641 214 395 769 373 056 663 366 267 597 32 335 227 334 924 303 315 109 208 231 191 267 352 173 143 942 32.1	31.	59 411	129 813	58 423	70 402	121 403	2 140	127 517	129 657
97 935 97 778 157 92 879 54 204 50 217 94 497 40 293 31.5 32 097 31 132 965 26 340 11 830 9 553 32 779 20 949 31.6 126 191 123 867 2 323 110 457 55 967 50 507 122 027 66 061 31.9 691 130 655 346 35 784 641 214 395 769 373 056 663 366 267 597 32 335 227 334 924 303 315 109 208 231 191 267 352 173 143 942 32.1	31.	9 847	25 910	14 198	16 062	24 951	-	25 796	25 796
32 097 31 132 965 26 340 11 830 9 553 32 779 20 949 31.6 126 191 123 867 2 323 110 457 55 967 50 507 122 027 66 061 31.9 691 130 655 346 35 784 641 214 395 769 373 056 663 366 267 597 32 335 227 334 924 303 315 109 208 231 191 267 352 173 143 942 32.1	31.	2 873	4 915	1 102	2 042	4 321	279	4 920	5 199
126 191 123 867 2 323 110 457 55 967 50 507 122 027 66 061 31.9 691 130 655 346 35 784 641 214 395 769 373 056 663 366 267 597 32 335 227 334 924 303 315 109 208 231 191 267 352 173 143 942 32.1	31.	40 293	94 497	50 217	54 204	92 879	157	97 778	97 935
691 130 655 346 35 784 641 214 395 769 373 056 663 366 267 597 32 335 227 334 924 303 315 109 208 231 191 267 352 173 143 942 32.1	31.	20 949	32 779	9 553	11 830	26 340	965	31 132	32 097
335 227 334 924 303 315 109 208 231 191 267 352 173 143 942 32.1	31.	66 061	122 027	50 507	55 967	110 457	2 323	123 867	126 191
	3	267 597	663 366	373 056	395 769	641 214	35 784	655 346	691 130
298 291 262 985 35 306 265 843 163 699 161 352 247 831 84 132 32.2	32.	143 942	352 173	191 267	208 231	315 109	303	334 924	335 227
	32.	84 132	247 831	161 352	163 699	265 843	35 306	262 985	298 291



39 523

32.3

63 362

57 612

57 438

175

60 262

23 838

20 437

Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

					(continuação)
Códigos da CNAE	Grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Ria Cuanda	- de Cul	1 00	0 R\$
		Rio Grande	e do Sui		
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	124	5 770	102 489	28 917
33.1	Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos	45	819	15 840	4 787
33.2	Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exclusive equipamentos para controle de processos industriais	26	2 962	56 647	11 778
33.3	Fabricação de máquinas, aparelhos e equipa- mentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial e controle do processo produtivo	27	1 116	13 902	6 779
33.4	Fabricação de aparelhos, instrumentos e mate- riais ópticos, fotográficos e cinematográficos	19	746	14 725	4 969
33.5	Fabricação de cronômetros e relógios	7	127	1 375	603
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	298	28 371	533 557	278 603
34.1	Fabricação de automóveis, caminhonetas e utili- tários	6	1 555	118 208	63 932
34.2	Fabricação de caminhões e ônibus	7	1 464	36 006	23 870
34.3	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	78	12 889	208 476	107 323
34.4	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	143	11 624	161 635	81 461
34.5	Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	64	840	9 232	2 016
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	43	698	7 130	2 902
35.1	Construção e reparação de embarcações	17	173	1 521	531
35.2	Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários	-	-	-	-
35.3	Construção, montagem e reparação de aeronaves	7	153	3 041	1 586
35.9	Fabricação de outros equipamentos de trans- porte	20	373	2 568	786
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	1 795	45 830	328 744	122 832
36.1	Fabricação de artigos do mobiliário	1 395	35 536	251 709	92 287
36.9	Fabricação de produtos diversos	400	10 294	77 035	30 545
37	Reciclagem	51	940	4 463	1 088
37.1	Reciclagem de sucatas metálicas	9	133	1 398	635
37.2	Reciclagem de sucatas não-metálicas	42	806	3 066	453
	Outros (2)	443	10 279	99 885	50 907

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

Nota: Adotou-se como referencial de linha os códigos da CNAE.

⁽¹⁾ Exclusive as variações monetárias passivas, as despesas financeiras, os resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação e as despesas não-operacionais. (2) Vide notas técnicas, regras de desidentificação.



Tabela 3.8 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo o grupo de atividades - Região Sul - 2002

							(co	onclusão)
R	eceita líquida de vend	as		Custos e despesas				
				Custos das oper	ações industriais	Valor bruto	Valor da	
Total	Industrial	Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	da produção industrial	transformação industrial	Códigos da CNAE
			1 00	00 R\$				
			Rio	Grande do Sul				
567 111	498 435	68 676	551 921	283 615	262 386	496 457	212 843	33
47 130	45 453	1 677	41 268	12 948	10 279	45 873	32 925	33.1
308 420	289 343	19 078	319 569	199 855	187 706	285 132	85 277	33.2
101 156	95 784	5 372	88 301	44 238	41 629	96 986	52 748	33.3
101 100	33 704	0072	00 00 1	44 200	41 020	00 000	02 7 40	00.0
108 508	65 959	42 548	99 546	25 541	21 840	66 570	41 029	33.4
1 897	1 897	-	3 237	1 033	933	1 897	864	33.5
5 518 040	5 498 222	19 818	5 359 515	3 585 425	3 390 622	5 517 857	1 932 432	34
1 072 930	1 072 930	-	1 376 479	843 147	816 570	1 085 238	242 091	34.1
						1 034 789		
1 025 695					712 323		310 621	
1 936 786	1 932 619	4 167	1 722 997	1 136 523	1 073 764	1 941 609	805 086	34.3
1 446 755	1 437 390	9 364	1 306 213	868 652	777 332	1 426 633	557 981	34.4
35 874	29 588	6 287	32 521	12 935	10 633	29 588	16 652	34.5
52 020	50 793	1 227	50 589	30 982	26 163	52 369	21 387	35

4 741

20 554

25 294

2 379 196

1 862 041

517 155

13 432

5 687

7 746

684 161

1 191

42 071

27 078

14 993

249

249

4 851

36

1 648

10 993

18 340

1 465 640

1 172 074

293 567

5 799

2 403

3 397

344 956

631

8 493

17 039

1 343 639

1 084 389

259 251

3 693

2 829

276 650

865

5 129

18 973

28 267

2 594 385

2 000 539

593 847

17 710

6 972

10 737

718 566

3 481

7 980

9 927

1 128 745

828 465

300 280

11 911

4 570

7 341

373 611

35.1

35.2

35.3

35.9

36.1

36.9

37.1

37.2

37

36



5 129

21 621

25 270

2 611 995

2 014 979

597 016

17 859

6 872

10 987

681 053

5 129

20 430

25 234

2 569 924

1 987 901

582 023

17 610

6 872

10 737

676 202

Tabela 3.9 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Centro-Oeste - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continua)

					(continua)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Mato Gross	o do Sul	1 00	0 R\$
		Wate Gloss	o do odi		
	Total	1 104	38 556	254 873	105 684
С	Indústrias extrativas	35	713	8 680	4 122
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-
13	Extração de minerais metálicos	5	338	6 419	3 445
14	Extração de minerais não-metálicos	30	375	2 261	677
D	Indústrias de transformação	1 069	37 843	246 193	101 562
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	331	21 276	145 186	66 945
16	Fabricação de produtos do fumo	1	(x)	(x)	(x)
17	Fabricação de produtos têxteis	20	1 080	5 333	2 245
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	63	1 829	7 467	2 596
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	30	1 413	7 305	2 779
20	Fabricação de produtos de madeira	103	2 599	12 062	3 279
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	10	238	1 788	466
22	Edição, impressão e reprodução de gravações	102	1 422	9 298	2 923
23	Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de				
	álcool	6	1 149	9 783	4 033
24	Fabricação de produtos químicos	38	604	6 727	2 521
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	39	851	4 573	1 725
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	106	2 436	15 305	5 205
27	Metalurgia básica	10	341	3 002	1 548
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	62	587	2 969	787
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	26	366	3 162	991
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
	mentos de informática	2	(x)	(x)	(x)
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais	44	450	0.500	000
32	elétricos Fabricação de material eletrônico e de aparelhos	14	158	2 538	830
32	e equipamentos de comunicações	3	37	239	36
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação	ŭ	0,	200	00
00	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	3	14	70	14
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,				
	reboques e carrocerias	29	396	2 562	306
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	6	88	661	242
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	62	913	4 683	1 158
37	Reciclagem	-	-	-	-
	Outros (2)	3	45	1 480	933



Tabela 3.9 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Centro-Oeste - 2002

				Custos e despesas		as	eita líquida de venda	Rec
Cóc	Valor da	Valor bruto	ações industriais	Custos das opera		_		
CN	transformação industrial	da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
				D R\$	1 000			
				Grosso do Sul	Mato			
	1 403 277	4 486 264	2 829 853	3 082 988	4 068 998	58 211	4 096 157	4 154 368
	89 636	134 936	7 330	45 300	85 870	-	131 723	131 723
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	76 116	115 918	6 950	39 802	74 732	-	112 803	112 803
	13 520	19 018	380	5 498	11 138	-	18 920	18 920
	1 313 641	4 351 329	2 822 523	3 037 688	3 983 128	58 211	3 964 434	4 022 645
i	788 486	2 998 076	2 086 085	2 209 590	2 796 271	12 275	2 729 827	2 742 102
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
ì	43 256	166 411	112 547	123 156	159 050	30 481	171 448	201 930
	34 526	102 018	65 007	67 493	81 222	138	123 960	124 098
ı	134 240	353 482	207 873	219 242	253 535	754	203 226	203 981
	53 768	103 667	43 996	49 899	78 536	917	100 577	101 494
	1 532	3 526	1 910	1 994	4 647	-	3 524	3 524
	30 041	40 650	9 624	10 610	32 615	261	40 333	40 594
	63 042	184 811	106 759	121 769	163 558	316	187 479	187 795
	16 540	50 973	33 007	34 434	49 004	1 463	53 169	54 632
	13 794	49 364	32 958	35 571	51 968	65	45 586	45 652
	84 558	160 867	55 208	76 310	163 332	9 028	168 159	177 187
	19 154	50 431	19 734	31 277	53 478	223	50 480	50 703
	5 811	22 721	15 120	16 910	27 302	-	23 142	23 142
	8 549	16 624	7 605	8 075	14 298	81	16 247	16 328
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)
	2 550	6 099	3 355	3 549	8 021	1 018	6 035	7 053
	405	471	49	66	648	412	471	882
	80	96	12	16	102	-	96	96
	3 072	7 453	3 512	4 381	8 720	760	7 676	8 436
	1 182	2 419	837	1 237	2 276	-	2 419	2 419
	7 591	29 456	17 205	21 865	30 873	20	28 936	28 956
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 467	1 713	118	246	3 671	-	1 641	1 641



Tabela 3.9 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Centro-Oeste - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Mato Gro	osso		
	Total	1 915	57 863	394 323	132 765
С	Indústrias extrativas	35	982	6 791	1 908
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-
13	Extração de minerais metálicos	4	33	112	9
14	Extração de minerais não-metálicos	32	949	6 679	1 900
D	Indústrias de transformação	1 880	56 881	387 532	130 856
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	397	20 799	171 406	64 825
16	Fabricação de produtos do fumo	2	(x)	(x)	(x)
17	Fabricação de produtos têxteis	51	908	8 470	3 463
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	53	1 081	3 872	644
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	22	1 021	6 893	2 856
20	Fabricação de produtos de madeira	738	20 862	105 274	24 761
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	6	56	207	21
22	Edição, impressão e reprodução de gravações Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de	84	1 443	9 812	2 758
	álcool	8	1 823	18 308	7 387
24	Fabricação de produtos químicos	62	592	11 298	6 280
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	45	1 118	7 239	2 484
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	142	2 664	14 716	4 732
27	Metalurgia básica	5	359	3 391	1 745
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	80	1 395	10 039	4 369
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	19	329	2 586	733
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
	mentos de informática	2	(x)	(x)	(x)
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais				
00	elétricos	11	217	1 246	384
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos	•		404	
33	e equipamentos de comunicações Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e	3	29	124	30
	ópticos, equipamentos para automação industrial,				
	cronômetros e relógios	2	(x)	(x)	(x)
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,				
	reboques e carrocerias	41	744	4 302	699
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	4	67	551	84
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	99	1 280	6 856	2 112
37	Reciclagem	4	23	76	22
	Outros (2)	7	71	865	466



Tabela 3.9 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Centro-Oeste - 2002

tinua								
				Custos e despesas		as	eita líquida de venda	Rec
	Valor	Valor	ações industriais	Custos das opera				
Cód	da transformação industrial	bruto da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Total
				0 R\$	1 000		·	
				lato Grosso	M			
!	2 071 992	6 378 328	3 886 128	4 306 335	5 821 981	146 849	5 477 450	5 624 300
ļ	25 394	59 065	10 081	33 671	48 961	45	58 437	58 482
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
ļ	324	587	-	263	403	-	587	587
	25 071	58 478	10 081	33 408	48 558	45	57 850	57 895
;	2 046 598	6 319 263	3 876 046	4 272 665	5 773 020	146 804	5 419 013	5 565 817
j	1 185 646	4 316 159	2 927 389	3 130 513	4 070 669	111 3 15	3 479 635	3 590 950
)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
;	26 888	71 127	35 747	44 239	72 987	9 450	71 602	81 052
ļ	5 694	15 848	9 504	10 154	15 182	12	14 193	14 206
<u>.</u>	43 022	280 374	229 441	237 352	260 896	121	252 851	252 971
;	340 158	594 278	170 231	254 120	465 659	2 256	572 095	574 352
	671	1 143	422	473	761	42	1 143	1 186
i	17 826	30 275	9 926	12 449	31 523	6 538	31 369	37 907
	116 214	265 870	113 399	149 655	237 553	698	240 160	240 858
	68 106	283 257	208 060	215 151	247 802	2 703	296 618	299 321
j	23 666	72 270	41 210	48 604	66 818	4 933	71 713	76 646
	125 021	200 940	42 819	75 919	124 788	557	200 728	201 285
	11 051	38 080	26 522	27 029	40 095	55	37 915	37 969
\$	49 993	82 987	31 314	32 994	71 184	3 323	83 104	86 428
i	4 775	7 045	1 407	2 270	6 308	64	7 074	7 139
١	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
,	1 527	3 210	1 462	1 683	3 905	338	3 210	3 548
i	325	429	92	104	361	17	429	445
	1. 1	1.3	1. 1				1. 1	1.3
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
1	6 039	10 968	4 166	4 930	12 358	3 143	10 828	13 971
i	665	1 864	1 133	1 200	1 891	-	1 864	1 864
	17 151	40 270	21 292	23 119	38 281	1 048	39 689	40 737
	231	270	20	39	145	-	268	268
	1 930	2 599	489	669	3 856	193	2 523	2 715



Tabela 3.9 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Centro-Oeste - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

					(continuação
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações 1 00	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Goiá	s	100	u na
	Total	4 100	122 054	893 228	406 97
С	Indústrias extrativas	90	3 098	35 338	20 69
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	
13	Extração de minerais metálicos	4	678	11 665	7 679
14	Extração de minerais não-metálicos	85	2 420	23 673	13 020
D	Indústrias de transformação	4 010	118 956	857 890	386 276
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	988	46 106	410 838	208 213
16	Fabricação de produtos do fumo	5	92	880	398
17	Fabricação de produtos têxteis	90	1 928	11 313	4 234
18	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	981	17 503	59 172	11 310
19	Preparação de couros e fabricação de artefatos de				
	couro, artigos de viagem e calçados	149	4 325	18 120	4 953
20	Fabricação de produtos de madeira	62	1 146	4 412	1 336
21	Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-				
	pel	37	1 670	14 568	6 829
22 23	Edição, impressão e reprodução de gravações Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de	177	3 320	28 705	10 022
	álcool	9	2 309	19 690	5 791
24	Fabricação de produtos químicos	209	11 628	104 047	58 009
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	114	3 204	20 104	8 10
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	393	7 793	41 749	13 22
27	Metalurgia básica	32	2 029	32 155	20 28
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	239	6 243	36 066	15 352
29	Fabricação de máquinas e equipamentos	91	1 679	11 789	4 043
30	Fabricação de máquinas para escritório e equipa-				
	mentos de informática	5	76	876	470
31	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais				
	elétricos	41	707	3 444	609
32	Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	5	125	1 191	323
33	Fabricação de equipamentos de instrumentação	5	125	1 191	323
	médico-hospitalares, instrumentos de precisão e				
	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	12	240	1 136	241
34	Fabricação e montagem de veículos automotores,				
	reboques e carrocerias	84	1 846	14 708	5 544
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	22	301	1 833	766
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	255	4 614	20 854	6 144
37	Reciclagem	10	71	240	77
	Outros (2)	-	-	-	



Tabela 3.9 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Centro-Oeste - 2002

							(con	tinua		
Rec	eita líquida de venda	as		Custos e despesas						
				Custos das oper	ações industriais	Valor	Valor			
Total	Industrial	Industrial		Das atividades não-industriais	Total (1)	Total	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	bruto da produção industrial	da transformação industrial	Cód d CN
			1 000) R\$	<u>'</u>	1.		1		
				Goiás						
14 110 947	13 395 517	715 430	13 114 074	9 042 601	8 376 781	14 737 001	5 694 400			
359 392	356 350	3 041	429 907	216 196	128 956	517 563	301 367	,		
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
5 033	4 462	571	173 935	97 849	81 283	155 689	57 841			
354 359	351 888	2 470	255 972	118 347	47 673	361 873	243 526	j		
13 751 555	13 039 166	712 389	12 684 167	8 826 406	8 247 825	14 219 438	5 393 033			
8 707 348	8 383 862	323 486	8 281 507	6 121 005	5 805 096	9 110 368	2 989 362			
1 469	1 467	3	2 260	679	637	1 463	785			
88 839	78 599	10 240	77 308	45 625	34 370	79 984	34 360			
373 612	369 477	4 134	288 239	197 120	183 593	339 858	142 738			
127 308	127 299	9	204 121	160 342	153 167	270 848	110 506			
24 045	23 952	93	19 164	8 273	6 318	24 284	16 011			
2.0.0	20 002	55		02.0	00.0	2.20.				
182 979	181 839	1 141	145 312	85 951	71 469	165 218	79 267			
138 850	134 309	4 542	119 245	43 676	37 682	131 872	88 197			
261 239	261 018	221	222 332	146 931	136 303	275 566	128 635			
1 332 016	1 323 604	8 411	1 281 471	810 204	757 236	1 645 744	835 540	1		
211 991	211 519	472	213 542	155 174	144 743	211 955	56 782			
437 549	427 479	10 070	337 686	202 671	156 087	423 971	221 300	1		
484 936	481 619	3 317	259 495	146 291	89 672	480 715	334 424			
344 264	338 764	5 500	323 236	196 635	186 363	341 431	144 797	,		
125 936	55 443	70 492	63 398	33 441	30 782	70 603	37 162			
3 082	3 082	-	3 471	408	114	3 188	2 780			
18 130	17 304	826	13 612	7 840	7 278	16 715	8 876	i		
4.700	4.700	04	4.074	0.500	0.045	4 707	0.004			
4 798	4 738	61	4 871	2 563	2 315	4 767	2 204			
8 034	7 976	58	8 281	5 898	5 648	8 370	2 472			
682 607	418 930	263 677	651 085	344 794	337 681	422 054	77 260			
13 616	12 186	1 430	10 358	6 167	5 946	12 033	5 866			
177 393	173 188	4 206	153 498	104 426	95 124	176 916	72 490			
1 513	1 513	-	676	291	201	1 513	1 222			
-	-	-	-	-	-	-	-			



Tabela 3.9 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Centro-Oeste - 2002

Unidade de investigação: Unidade local industrial (continuação)

					(continuação)
Códigos da CNAE	Divisão de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios
		Distrito F	adaval	1 00	0 K\$
	T			200.044	440.070
	Total	802		233 041	118 678
С	Indústrias extrativas	12	177	2 142	1 024
10	Extração de carvão mineral	-	-	-	-
11	Extração de petróleo e serviços correlatos	-	-	-	-
13	Extração de minerais metálicos	5	22		240
14	Extração de minerais não-metálicos	7	155	1 765	784
D	Indústrias de transformação	789	18 889	230 899	117 654
15	Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	177	7 132	66 523	35 914
16	Fabricação de produtos do fumo	3	34	1 238	694
17	Fabricação de produtos têxteis	8	74	384	88
18 19	Confecção de artigos do vestuário e acessórios Preparação de couros e fabricação de artefatos de	70	1 017	4 570	909
	couro, artigos de viagem e calçados	6	81	306	46
20 21	Fabricação de produtos de madeira Fabricação de celulose, papel e produtos de pa-	25	411	2 602	952
	pel	17	111	1 528	629
22 23	Edição, impressão e reprodução de gravações Fabricação de coque, refino de petróleo, elabora- ção de combustíveis nucleares e produção de	154	3 319	69 430	36 974
	álcool	3	42	2 422	1 392
24	Fabricação de produtos químicos	23	481	6 516	5 471
25	Fabricação de artigos de borracha e plástico	15	326	1 892	273
26	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	61	1 593	19 325	10 804
27	Metalurgia básica	12	233	5 250	2 608
28	Fabricação de produtos de metal - exclusive má-				
	quinas e equipamentos	69	815	4 930	1 340
29 30	Fabricação de máquinas e equipamentos Fabricação de máquinas para escritório e equipa-	13	467	9 718	5 696
31	mentos de informática Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais	7	192	5 975	2 682
32	elétricos Fabricação de material eletrônico e de aparelhos	15	715	11 162	4 542
33	e equipamentos de comunicações Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e	6	101	4 035	2 304
24	ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios	9	58	562	311
34	Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	31	441	5 957	1 777
35	Fabricação de outros equipamentos de transporte	4		142	41
36	Fabricação de móveis e indústrias diversas	62			2 208
37	Reciclagem	-	-	-	- 200
	Outros (2)	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2002.

Nota: Adotou-se como referencial de linha os códigos da CNAE.

⁽¹⁾ Exclusive as variações monetárias passivas, as despesas financeiras, os resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação e as despesas não-operacionais. (2) Vide notas técnicas, regras de desidentificação.



Tabela 3.9 - Dados gerais das unidades locais industriais, por Unidades da Federação, segundo a divisão de atividades - Região Centro-Oeste - 2002

(conclusão)

onclus				0			atau Kanadala da ca d	5
				Custos e despesas		as	eita líquida de venda	Rece
0, 1	Valor da	Valor bruto	ações industriais	Custos das opera				
Códi da CN	transformação industrial	da produção industrial	Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	Total	Total (1)	Das atividades não-industriais	Industrial	Fotal
L				D R\$	1 000			
				trito Federal	Dis			
)	787 410	1 618 292	654 778	830 882	1 448 710	31 237	1 656 042	1 687 278
)	4 680	8 441	794	3 761	9 433	295	8 361	8 655
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-		617	-	-	-
,	4 680	8 441	794	3 761	8 816	295	8 361	8 655
	782 730	1 609 851	653 983	827 121	1 439 277	30 942	1 647 681	1 678 623
	275 401	634 323	339 146	358 922	550 480	1 607	670 726	672 333
	-	-	-	-	1 932	-	-	- 007
	476 5 198	697 9 207	201 3 692	221 4 009	788 11 403	99	697 9 170	697 9 269
	5 136	3 207	3 032	4 003	11 403	33	3 170	3 203
3	403	896	446	493	935	-	894	894
ļ	7 854	19 219	10 194	11 364	18 614	683	19 210	19 893
2	3 152	6 165	2 939	3 014	5 649	246	6 165	6 411
	172 148	244 895	64 020	72 747	247 931	2 442	246 629	249 071
-	-	-	-	-	3 814	-	-	-
	10 314	61 376	48 908	51 062	68 482	66	68 858	68 924
	2 148	10 771	7 986	8 622	12 020	3 236	10 791	14 027
	204 007 15 719	417 202 48 734	79 996 32 392	213 195 33 015	290 973 42 846	12 163 10	410 043 48 459	422 205 48 469
'	15 7 15	40 734	32 332	33 015	42 040	10	46 455	40 403
į.	22 334	41 711	18 449	19 378	32 501	54	42 277	42 332
ŀ	39 728	59 884	18 011	20 156	58 347	431	59 416	59 848
,	2 319	5 657	1 440	3 338	15 853	-	5 485	5 485
)	1 880	5 540	3 283	3 661	19 972	236	5 540	5 777
3	503	742	211	240	6 725	-	742	742
)	550	732	145	183	1 312	624	733	1 356
	8 677	9 772	950	1 096	10 385	1 141	9 770	10 911
	870 9.051	1 476	550 21.027	606	1 087	1 293	1 476	2 769
	9 051	30 851	21 027	21 801	37 229	6 609	30 597	37 207



Referências

CADASTRO de informantes de pesquisas econômicas. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1990. 35 p.

CLASSIFICAÇÃO nacional de atividades econômicas – CNAE. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 2002. 340 p. Acompanha CD-ROM.

CRÍTICA de agregados da pesquisa industrial anual 1996: um esboço de sua especificação. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1998. 20 p.

CRÍTICA de razões da pesquisa industrial anual 1996. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1998. 4 p.

DEFINIÇÃO dos agregados econômicos no nível da empresa e derivação das variáveis de atividade no novo modelo da pesquisa industrial anual 1996: versão executiva. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1998. 33 p.

ERBER, F. S. O padrão de desenvolvimento industrial e tecnológico e o futuro da indústria brasileira. *Revista de Economia Contemporânea*: revista do Instituto de Economia da UFRJ, Rio de Janeiro, v. 5, p. 179-206, 2001. Edição especial.

GÓES, M. C. A modernização das estatísticas econômicas. In: ENCONTRO NACIONAL DE PRODUTORES E USUÁRIOS DE INFORMAÇÕES SOCIAIS, ECONÔMICAS ETERRITORIAIS, 1996, Rio de Janeiro. *Informação para uma sociedade mais justa*: textos para discussão. Rio de Janeiro: IBGE, 1996. v 9, t. 5.

LA ROVERE, R. L. Perspectivas das micro, pequenas e médias empresas no Brasil. *Revista de Economia Contemporânea*: revista do Instituto de Economia da UFRJ, Rio de Janeiro, v. 5, p. 20-38, 2001. Edição especial.

MORAES, M. A. F. D. de. Cadeia: madeira e móveis: nota técnica final. In: COUTINHO, L. G. et al. (Coord.). *Estudo da competitividade de cadeias integradas no Brasil*: impactos das zonas de livre comércio. Campinas: Núcleo de Economia Industrial e da Tecnologia, Instituto de Economia, UNICAMP, 2002. Estudo elaborado a pedido do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, em parceria com a FINEP.

MOREIRA, M. M. A indústria brasileira nos anos 90: o que já se pode dizer. In: GIAMBIAGI, F.; MOREIRA, M. M. (Org.). *A economia brasileira nos anos 90*. Rio de Janeiro: BNDES, 1999.

NAJBERG, S.; PUGA, F. P.; OLIVEIRA, P. A. S. Sobrevivência das firmas no Brasil: dez. 1995/dez. 1997. *Revista do BNDES*, Rio de Janeiro, v. 7, n. 13, p. 33-48, 2000.

PESQUISA INDUSTRIAL 1996. Empresa. Rio de Janeiro: IBGE, v. 15, 2000. 1997. Empresa. Rio de Janeiro: IBGE, v. 16, 2000. Acompanha CD-ROM. __ 1998. Empresa. Rio de Janeiro: IBGE, v. 17, n. 1, 2000. Acompanha CD-ROM. 1999. Empresa. Rio de Janeiro: IBGE, v. 18, n. 1, 2001. Acompanha CD-ROM. 2000. Empresa. Rio de Janeiro: IBGE, v. 19, n. 1, 2002. Acompanha CD-ROM. 2001. Empresa. Rio de Janeiro: IBGE, v. 20, n. 1, 2003. Acompanha CD-ROM. PESQUISA INDUSTRIAL 1998-1999. Produto. Rio de Janeiro: IBGE, v. 18, n. 2, 2000. Acompanha CD-ROM. 2000. Produto. Rio de Janeiro: IBGE, v. 19, n. 2, 2002. Acompanha CD-ROM. 2001. Produto. Rio de Janeiro: IBGE, v. 20, n. 2, 2003. Acompanha CD-ROM. PLANO de crítica com ajuda: modelo completo da pesquisa industrial anual 1996. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1998. 34 p. _: modelo simplificado da pesquisa industrial anual 1996. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1998. 15 p. RATEIO e variáveis derivadas na pesquisa industrial anual 1996. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1998. 15 p.

REBOUÇAS, M.; BIVAR, W. S. B. *O projeto de modernização das estatísticas econômicas e as características do sub-sistema de indústria*. Rio de Janeiro: IPEA, Diretoria de Pesquisas, 1997. 19 p. (Seminários, n. 21).

RIBEIRO, A. R. P. et al. *Tratamento das situações de coleta da PIA e da PAC 96*. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1997. 14 p.

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.

SILVA, P. L. do N. *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.



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

SILVA, P. L. do N. et al. *Procedimentos de estimação utilizados na Pesquisa Industrial Anual e na Pesquisa Anual do Comércio*. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1999. 15 p.

SOUZA, M. C. A. F. de. Cadeia: plásticos: nota técnica final. In: COUTINHO, L. G. et al. (Coord.). Estudo da competitividade de cadeias integradas no Brasil: impactos das zonas de livre comércio. Campinas: Núcleo de Economia Industrial e da Tecnologia, Instituto de Economia, UNICAMP, 2002. Estudo elaborado a pedido do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, em parceria com a FINEP.

VERMULM, R.; ERBER, F. Cadeia: bens de capital: nota técnica final. In: COUTINHO, L. G. et al. (Coord.). *Estudo da competitividade de cadeias integradas no Brasil*: impactos das zonas de livre comércio. Campinas: Núcleo de Economia Industrial e da Tecnologia, Instituto de Economia, UNICAMP, 2002. Estudo elaborado a pedido do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, em parceria com a FINEP.

Anexos

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE

(continua)

Divisão	Grupo	Classe	Denominação	
			C - Indústrias extrativas	
10			Extração de carvão mineral	
10	10.0		Extração de carvão mineral	
	10.0	10.00-6	Extração de carvão mineral	
11			Extração de petróleo e serviços correlatos	
	11.1		Extração de petróleo e gás natural	
	11.1	11.10-0	Extração de petróleo e gás natural	
	11.2	12100	Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realiza- da por terceiros	
		1120-7	Serviços relacionados com a extração de petróleo e gás - exceto a prospecção realizada por terceiros	
13			Extração de minerais metálicos	
	13.1		Extração de minério de ferro	
		13.10-2	Extração de minério de ferro	
	13.2		·	
	13.2	13.21-8	Extração de minerais metálicos não-ferrosos Extração de minério de alumínio	
		13.21-6	Extração de minério de adminio	
		13.23-4	Extração de minério de estamo	
		13.24-2	Extração de minério de metais preciosos	
		13.25-0	Extração de minerais radioativos	
		13.29-3	Extração de outros minerais metálicos não-ferrosos	
14			Extração de minerais não-metálicos	
	14.1	14.10-9	Extração de pedra, areia e argila Extração de pedra, areia e argila	
	14.2		Extração de outros minerais não-metálicos	
		14.21-4	Extração de minerais para fabricação de adubos, fertilizantes e produtos químicos	
		14.22-2	Extração e refino de sal marinho e sal-gema	
		14.29-0	Extração de outros minerais não-metálicos	
		I	D - Indústrias de transformação	
15			Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	
	15.1		Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	
		15.11-3	Abate de reses, preparação de produtos de carne	
		15.12-1	Abate de aves e outros pequenos animais e preparação de produtos de carne Preparação de carne, banha e produtos de salsicharia não associadas ao abate	
		15.13-0 15.14-8	Preparação e preservação do pescado e fabricação de conservas de peixes, crustá-	
			ceos e moluscos	
	15.2		Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros ve-	
		15.21-0	getais Processamento, preservação e produção de conservas de frutas	
		15.22-9	Processamento, preservação e produção de conservas de legumes e outros vegetais	
		15.23-7	Produção de sucos de frutas e de legumes	
	15.3	45.04.0	Produção de óleos e gorduras vegetais e animais	
		15.31-8	Produção de óleos vegetais em bruto	
		15.32-6 15.33-4	Refino de óleos vegetais Preparação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos de origem animal não-	
		.0.00 4	comestíveis	
	15.4		Laticínios	
		15.41-5	Preparação do leite	
		15.42-3	Fabricação de produtos do laticínio	
		15.43-1	Fabricação de sorvetes	



Divisão	Grupo	Classe	Denominação
	15.5		Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais
	13.3	15.51-2	Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz
		15.51-2	Moagem de trigo e fabricação de derivados
		15.52-0	Fabricação de farinha de mandioca e derivados
		15.53-9	Fabricação de fuhía de mandioca e derivados Fabricação de fubá e farinha de milho
		15.55-5	Fabricação de amidos e féculas de vegetais e fabricação de óleos de milho
		15.56-3	Fabricação de rações balanceadas para animais
		15.59-8	Beneficiamento , moagem e preparação de outros alimentos de origem vegetal
		15.55 6	
	15.6		Fabricação e refino de açúcar
		15.61-0	Usinas de açúcar
		15.62-8	Refino e moagem de açúcar
	15.7		Torrefação e moagem de café
		15.71-7	Torrefação e moagem de café
		15.72-5	Fabricação de café solúvel
	15.8		Fabricação de outros produtos alimentícios
		15.81-4	Fabricação de produtos de padaria, confeitaria e pastelaria
		15.82-2	Fabricação de biscoitos e bolachas
		15.83-0	Produção de derivados do cacau e elaboração de chocolates, balas, gomas de mascar
		15.84-9	Fabricação de massas alimentícias
		15.85-7	Preparação de especiarias, molhos, temperos e condimentos
		15.86-5	Preparação de produtos dietéticos, alimentos para crianças e outros alimentos conser-
			vados
		15.89-0	Fabricação de outros produtos alimentícios
	15.9		Fabricação de bebidas
		15.91-1	Fabricação, retificação, homogeneização e mistura de aguardentes e outras bebidas destiladas
		15.92-0	Fabricação de vinho
		15.93-8	Fabricação de malte, cervejas e chopes
		15.94-6	Engarrafamento e gaseificação de águas minerais
		15.95-4	Fabricação de refrigerantes e refrescos
16			Fabricação de produtos do fumo
	16.0		Fabricação de produtos do fumo
		16.00-4	Fabricação de produtos do fumo
			ashouşus us produies de lame
17			Fabricação de produtos têxteis
	17.1		Beneficiamento de fibras têxteis naturais
		17.11-6	Beneficiamento de algodão
		17.19-1	Beneficiamento de outras fibras têxteis naturais
	17.2		Fiação
	17.2	17.21-3	Fiação de algodão
		17.21-3	Fiação de algodao Fiação de outras fibras têxteis naturais
		17.22-1	Fiação de fibras artificiais ou sintéticas
			,
		17.24-8	Fabricação de linhas e fios para coser e bordar
	17.3		Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem
		17.31-0	Tecelagem de algodão
		17.32-9	Tecelagem de fios de fibras têxteis naturais
		17.33-7	Tecelagem de fios e filamentos contínuos artificiais ou sintéticos
	17.4		Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecelagem
		1	
	17.4	17.41-8	Fabricação de artigos de tecido de uso doméstico, incluindo tecelagem
	17.4	17.41-8 17.49-3	Fabricação de artigos de tecido de uso doméstico, incluindo tecelagem Fabricação de outros artefatos têxteis, incluindo tecelagem
	17.5	17.41-8 17.49-3	Fabricação de artigos de tecido de uso doméstico, incluindo tecelagem Fabricação de outros artefatos têxteis, incluindo tecelagem Serviços de acabamento em fios, tecidos e artigos têxteis



			I	(continuaç
Divisão	Grupo	Classe	Denominação	
	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	
		17.62-0	Fabricação de artefatos de tapeçaria	
		17.63-9	Fabricação de artefatos de cordoaria	
		17.64-7	Fabricação de tecidos especiais - inclusive artefatos	
		17.69-8	Fabricação de outros artigos têxteis - exclusive vestuário	
	17.7		Fabricação de tecidos e artigos de malha	
		17.71-0	Fabricação de tecidos de malha	
		17.72-8	Fabricação de meias	
		17.79-5	Fabricação de outros artigos do vestuário produzidos em malharias (tricotages)	
18			Confecção de artigos do vestuário e acessórios	
	18.1		Confecção de artigos do vestuário	
		18.11-2	Confecção de peças interiores do vestuário	
		18.12-0	Confecção de outras peças do vestuário	
		18.13-9	Confecção de roupas profissionais	
	18.2			
	18.2	18.21-0	Fabricação de acessórios do vestuário e de segurança profissional Fabricação de acessórios do vestuário	
		18.22-8		
		10.22-0	Fabricação de acessórios para segurança industrial e pessoal	
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	
	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	
		19.29-1	Fabricação de outros artefatos de couro	
	19.3		Fabricação de calçados	
		19.31-3	Fabricação de calçados de couro	
		19.32-1	Fabricação de tênis de qualquer material	
		19.33-0	Fabricação de calçados de plástico	
		19.39-9	Fabricação de calçados de outros materiais	
20			Fabricação de produtos de madeira	
	20.1		Desdobramento de madeira	
	2011	20.10-9	Desdobramento de madeira	
	20.2		Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exclusive móveis	
	20.2	20.21-4	Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada ou	
		20.21 4	aglomerada	
		20.22-2	Fabricação de esquadrias de madeira, de casas de madeira pré-fabricadas, de estru-	
			turas de madeira e artigos de carpintaria	
		20.23-0	Fabricação de artefatos de tanoaria e embalagens de madeira	
		20.29-0	Fabricação de artefatos diversos de madeira, palha, cortiça e material trançado - ex- clusive móveis	
21			Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	
	21.1		Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	
	2	21.10-5	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	
	24.0			
	21.2	04.04.0	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	
		21.21-0	Fabricação de papel	
		21.22-9	Fabricação de papelão liso, cartolina e cartão	
	21.3		Fabricação de embalagens de papel ou papelão	
		21.31-8	Fabricação de embalagens de papel	
		21.32-6	Fabricação de embalagens de papelão - inclusive a fabricação de papelão corrugado	



		1	(continuaçã
Divisão	Grupo	Classe	Denominação
	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
		21.42-3	Fabricação de fitas e formulários contínuos - impressos ou não
		21.49-0	Fabricação de outros artefatos de pastas, papel, papelão, cartolina e cartão
22			Edição, impressão e reprodução de gravações
	22.1		Edição; edição e impressão
		22.11-0	Edição; edição e impressão de jornais
		22.12-8	Edição; edição e impressão de revistas
		22.13-6	Edição; edição e impressão de livros
		22.14-4	Edição de discos; fitas e outros materiais gravados
		22.19-5	Edição; edição e impressão de outros produtos gráficos
	22.2		Impressão de serviços conexos para terceiros
		22.21-7	Impressão de jornais, revistas e livros
		22.22-5	Serviço de impressão de material escolar e de material para usos industrial e comercial
		22.29-2	Execução de outros serviços gráficos
	22.3		Reprodução de materiais gravados
	22.0	22.31-4	Reprodução de discos e fitas
		22.32-2	Reprodução de fitas de vídeos
		22.33-0	Reprodução de filmes
		22.34-9	Reprodução de programas de informática em disquetes e fitas
23			Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de álcool
	23.1		Coquerias
	20	23.10-8	Coquerias
		20.10 0	
	23.2		Refino de petróleo
		23.20-5	Refino de petróleo
	23.3		Elaboração de combustíveis nucleares
		23.30-2	Elaboração de combustíveis nucleares
	23.4		Produção de álcool
		23.40-0	Produção de álcool
24			Fabricação de produtos químicos
	24.1		
	24.1	24.11-2	Fabricação de produtos químicos inorgânicos
			Fabricação de cloro e álcalis
		24.12-0	Fabricação de intermediários para fertilizantes
		24.13-9	Fabricação de fertilizantes fosfatados, nitrogenados e potássicos
		24.14-7	Fabricação de gases industriais
		24.19-8	Fabricação de outros produtos inorgânicos
	24.2		Fabricação de produtos químicos orgânicos
		24.21-0	Fabricação de produtos petroquímicos básicos
		24.22-8	Fabricação de intermediários para resinas e fibras
		24.29-5	Fabricação de outros produtos químicos orgânicos
	24.3		Fabricação de resinas e elastômeros
		24.31-7	Fabricação de resinas termoplásticas
		24.32-5	Fabricação de resinas termofixas
		24.33-3	Fabricação de elastômeros
	i	I .	
	24.4		Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais e sintéticos
	24.4	24.41-4	Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais e sintéticos Fabricação de fibras, fios, cabos e filamentos contínuos artificiais



			(continuação
Divisão	Grupo	Classe	Denominação
	24.5		Fabricação de produtos farmacêuticos
		24.51-1	Fabricação de produtos farmoquímicos
		24.52-0	Fabricação de medicamentos para uso humano
		24.53-8	Fabricação de medicamentos para uso veterinário
		24.54-6	Fabricação de materiais para usos médicos, hospitalares e odontológicos
	24.6		Fabricação de defensivos agrícolas
		24.61-9	Fabricação de inseticidas
		24.62-7	Fabricação de fungicidas
		24.63-5	Fabricação de herbicidas
		24.69-4	Fabricação de outros defensivos agrícolas
	24.7		Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria
		24.71-6	Fabricação de sabões, sabonetes e detergentes sintéticos
		24.72-4	Fabricação de produtos de limpeza e polimento
		24.73-2	Fabricação de artigos de perfumaria e cosméticos
	24.8		Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins
	24.0	24.81-3	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas
		24.82-1	Fabricação de tintas de impressão
		24.83-0	Fabricação de impermeabilizantes, solventes e produtos afins
	24.9		
	24.9	24.91-0	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos
		24.91-0	Fabricação de adesivos e selantes
		24.92-9	Fabricação de explosivos
		24.93-7	Fabricação de catalisadores
		24.94-3	Fabricação de aditivos de uso industrial
		24.95-3	Fabricação de chapas, filmes, papéis e outros materiais e produtos químicos para fotografia
		24.96-1	Fabricação de discos e fitas virgens
		24.99-6	Fabricação de outros produtos químicos não especificados ou não classificados
25			Fabricação de artigos de borracha e plástico
	25.1		Fabricação de artigos de borracha
	23.1	25.11-9	Fabricação de preumáticos e de câmaras-de-ar
		25.12-7	Recondicionamento de pneumáticos
		25.19-4	Fabricação de artefatos diversos de borracha
	25.2		Fabricação de produtos de plástico
	23.2	25.21-6	Fabricação de laminados planos e tubulares plásticos
		25.22-4	Fabricação de embalagem de plástico
		25.22-4	Fabricação de artefatos diversos de plástico
		20.20	
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
		26.12-3	Fabricação de vasilhames de vidro
		26.19-0	Fabricação de artigos de vidro
	26.2		Fabricação de cimento
		26.20-4	Fabricação de cimento
	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
	26.4		Fabricação de produtos cerâmicos
		26.41-7	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção civil
		26.42-5	Fabricação de produtos cerâmicos refratários
		26.49-2	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para usos diversos
	26.9		Aparelhamento de pedras e fabricação de cal e de outros produtos de minerais não- metálicos
I		26.91-3	Britamento, aparelhamento e outros trabalhos em pedras (não associado à extração)
		20.31-3	
		26.92-1	Fabricação de cal virgem, cal hidratada e gesso



	I		(continuaç
Divisão	Grupo	Classe	Denominação
27			Metalurgia básica
	27.1		Siderúrgicas integradas
		27.11-1	Produção de laminados planos de aço
		27.12-0	Produção de laminados não-planos de aço
	27.2		Fabricação de produtos siderúrgicos - exclusive em siderúrgicas integradas
		27.21-9	Produção de gusa
		27.22-7	Produção de ferro, aço e ferroligas em formas primárias e semi-acabados
		27.29-4	Produção de relaminados, trefilados e retrefilados de aço - exclusive tubos
	27.3		Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas
	27.5	27.31-6	Fabricação de tubos de aço com costura
		27.39-1	Fabricação de outros tubos de ferro e aço
	27.4		
	27.4	27.41-3	Metalurgia de metais não-ferrosos
		27.41-3	Metalurgia do alumínio e suas ligas Metalurgia dos metais preciosos
		27.42-1	Metalurgia de outros metais não-ferrosos e suas ligas
	27.5	27.40 0	Fundição
	27.5	27.51-0	Fabricação de peças fundidas de ferro e aço
		27.52-9	Fabricação de peças fundidas de metais não-ferrosos e suas ligas
28			Fabricação de produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos
20	28.1		Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada
	20.1	28.11-8	Fabricação de estruturas metálicas e obras de cardenaria pesada Fabricação de estruturas metálicas para edifícios, pontes, torres de transmissão,
		20.110	andaimes e outros fins
		28.12-6	Fabricação de esquadrias de metal
		28.13-4	Fabricação de obras de caldeiraria pesada
	28.2		Fabricação de tanques, caldeiras e reservatórios metálicos
	20.2	28.21-5	Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central
		28.22-3	Fabricação de caldeiras geradoras de vapor - exclusive para aquecimento central e para
			veículos
	28.3		Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais
		28.31-2	Produção de forjados de aço
		28.32-0	Produção de forjados de metais não-ferrosos e suas ligas
		28.33-9	Fabricação de artefatos estampados de metal
		28.34-7	Metalurgia do pó
		28.39-8	Têmpera, cementação e tratamento térmico do aço, serviços de usinagem, galvanotéc-
			nica e solda
	28.4		Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas manuais
		28.41-0	Fabricação de artigos de cutelaria
		28.42-8	Fabricação de artigos de serralheria - exclusive esquadrias
		28.43-6	Fabricação de ferramentas manuais
	28.9		Fabricação de produtos diversos de metal
		28.91-6	Fabricação de embalagens metálicas
		28.92-4	Fabricação de artefatos de trefilados
		28.93-2	Fabricação de artigos de funilaria e de artigos de metal para usos doméstico e pessoal
		28.99-1	Fabricação de outros produtos elaborados de metal
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
		29.12-2	Fabricação de bombas e carneiros hidráulicos
		29.13-0	Fabricação de válvulas, torneiras e registros
		29.14-9	Fabricação de compressores
		29.15-7	Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais - inclusive rolamentos



Divisão	Grupo	Classe	Denominação
	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
		29.22-0	Fabricação de estufas e fornos elétricos para fins industriais
		29.23-8	Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas
		29.24-6	Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação de uso industrial
		29.25-4 29.29-7	Fabricação de aparelhos de ar-condicionado Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral
	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
		29.32-7	Fabricação de tratores agrícolas
	29.4		Fabricação de máquinas-ferramenta
		29.40-8	Fabricação de máquinas-ferramenta
	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
		29.52-1	Fabricação de outras máquinas e equipamentos para a extração de minérios e indústria da construção
		29.53-0	Fabricação de tratores de esteira e tratores de uso na construção e mineração
		29.54-8	Fabricação de máquinas e equipamentos de terraplanagem e pavimentação
	29.6		Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico
		29.61-0	Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica - exclusive máquinas-ferramenta
		29.62-9	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias alimentar, de bebida e fumo
		29.63-7	Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil
		29.64-5	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário e de couro e calçados
		29.65-3	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão e artefatos
		29.69-6	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico
	29.7		Fabricação de armas, munições e equipamentos militares
		29.71-8	Fabricação de armas de fogo e munições
		29.72-6	Fabricação de equipamento bélico pesado
	29.8		Fabricação de eletrodomésticos
		29.81-5 29.89-0	Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico Fabricação de outros aparelhos eletrodomésticos
30			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
		30.12-0	Fabricação de máquinas de escrever e calcular, copiadoras e outros equipamentos ele- trônicos destinados à automação gerencial e comercial
	30.2		Fabricação de máquinas e equipamentos de sistemas eletrônicos para processamento de dados
		30.21-0	Fabricação de computadores
		30.22-8	Fabricação de equipamentos periféricos para máquinas eletrônicas para tratamento de informações
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
		31.12-7	Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes
		31.13-5	Fabricação de motores elétricos



	T		(continuaçã
Divisão	Grupo	Classe	Denominação
	31.2	31.21-6	Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica Fabricação de subestações, quadros de comando, reguladores de voltagem e outros aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia Fabricação de material elétrico para instalações em circuito de consumo
	24.2	01.22 4	
	31.3	31.30-5	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados
	31.4		Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos
		31.41-0	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos - exclusive para veículos
		31.42-9	Fabricação de baterias e acumuladores para veículos
	31.5	04.54.0	Fabricação de lâmpadas e equipamentos de iluminação
		31.51-8 31.52-6	Fabricação de lâmpadas Fabricação de luminárias e equipamentos de iluminação - exclusive para veículos
		31.32-0	
	31.6	31.60-7	Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias
		31.00-7	
	31.9	31.91-7	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
		31.92-5	Fabricação de aparelhos e utensílios para sinalização e alarme
		31.99-2	Fabricação de outros aparelhos ou equipamentos elétricos
32			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
	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
		32.22-0	Fabricação de aparelhos telefônicos, sistemas de intercomunicação e semelhantes
	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
33			Fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalaæs, 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
	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
	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
	33.4	33.40-5	Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos Fabricação de aparelhos, instrumentos e materiais ópticos, fotográficos e cinematográficos
	33.5	33.50-2	Fabricação de cronômetros e relógios Fabricação de cronômetros e relógios
34			Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias
	34.1		Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários
		34.10-0	Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários



(conclusão)

			(conclus
Grupo	Classe	Denominação	
34.2		Fabricação de caminhões e ônibus	
	34.20-7	Fabricação de caminhões e ônibus	
34.3		Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	
	34.31-2		
	34.32-0	Fabricação de carrocerias para ônibus	
	34.39-8	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos	
34.4		Fabricação de pecas e acessórios para veículos automotores	
	34.41-0	Fabricação de peças e acessórios para o sistema motor	
	34.42-8	Fabricação de peças e acessórios para os sistemas de marcha e transmissão	
	34.43-6	Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios	
	34.44-4	Fabricação de peças e acessórios para o sistema de direção e suspensão	
	34.49-5	Fabricação de peças e acessórios de metal para veículos automotores não classificados em outra classe	
34.5		Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	
	34.50-9	Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	
35.1			
	35.12-2	Construção e reparação de embarcações para esporte e fazer	
35.2		Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários	
	35.23-8	Reparação de veiculos ferroviarios	
35.3		Construção , montagem e reparação de aeronaves	
	35.32-7	Reparação de aeronaves	
35.9		Fabricação de outros equipamentos de transporte	
	35.91-2	Fabricação de motocicletas	
	35.92-0	Fabricação de bicicletas e triciclos não-motorizados	
	35.99-8	Fabricação de outros equipamentos de transporte	
		Fabricação de móveis e indústrias diversas	
36.1		Fabricação de artigos do mobiliário	
	36.11-0	Fabricação de móveis com predominância de madeira	
	36.12-9	Fabricação de móveis com predominância de metal	
	36.13-7	Fabricação de móveis de outros materiais	
	36.14-5	Fabricação de colchões	
36.9		Fabricação de produtos diversos	
	36.91-9	Lapidação de pedras preciosas e semipreciosas, fabricação de artefatos de ourivesaria	
	36.92-7	· ·	
	36.93-5	Fabricação de artefatos para caça, pesca e esporte	
	36.94-3	Fabricação de brinquedos e de jogos recreativos	
	36.95-1	Fabricação de canetas, lápis, fitas impressoras para máquinas e outros artigos para escritório	
	36.96-0	Fabricação de aviamentos para costura	
	36.97-8	Fabricação de escovas, pincéis e vassouras	
	36.99-4	Fabricação de produtos diversos	
		Reciclagem	
274			
37.1		Reciclagem de sucatas metálicas	
	97100		
37.2	37.10-9	Reciclagem de sucatas metálicas Reciclagem de sucatas não-metálicas	
	34.2 34.3 34.4 34.5 35.1 35.2 35.3 35.9	34.2 34.20-7 34.3 34.31-2 34.32-0 34.39-8 34.41 34.41-0 34.42-8 34.43-6 34.44-4 34.49-5 34.5 35.11 35.11-4 35.12-2 35.2 35.21-1 35.22-0 35.23-8 35.31-9 35.32-7 35.9 35.91-2 35.92-0 35.99-8 36.1 36.11-0 36.12-9 36.13-7 36.14-5 36.9 36.91-9 36.92-7 36.93-5 36.94-3 36.95-1 36.96-0 36.97-8 36.99-4	Fabricação de caminhões e ónibus Fabricação de caminhões e ónibus Fabricação de caminhões e ónibus Fabricação de cabines, carrocerias e reboques Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para caminhão Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para outros veículos Fabricação de peças e acessórios para para veículos automotores Fabricação de peças e acessórios para o sistema motor Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios Fabricação de peças e acessórios para o sistema de freios Fabricação de outros equipamentos de transporte Construção e reparação de embarcações para esporte elazer Construção e reparação de embarcações e struturas flutuantes Construção e reparação de embarcações para esporte elazer Construção e montagem e reparação de veículos ferroviários Fabricação de peças e acessórios para veículos ferroviários Construção e montagem de locomotivas, vagões e outros materials rodantes Fabricação de poculos ferroviários Construção e montagem de locomotivas, vagões e outros materials rodantes Fabricação de poculos ferroviários Construção e montagem de aeronaves Fabricação de outros equipamentos de transporte Fabricação de devidente de veículos ae moder a fabricação de moderia



Questionários da Pesquisa Anual - Empresa - 2002

				_	$\overline{}$	
- /				"	2	
- A	\neg				7	
- 4				_	-	_
In	etituto	Brasileir	a da Ga	oarofic	0 Ect	atíctica

Diretoria de Pesquisas Departamento de Indústria

PESQUISA INDUSTRIAL ANUAL - EMPRESA - 2002

QUESTIONÁRIO COMPLETO

(91) "		TICAÇÃO DO QUE O DO ÓRGÃO RE			
01	01 CÓDIGO DO MUNICÍPIO DA UC				CADASTRO DO TÉ DE PESQUISAS	C
L	JF MUN	ICÍPIO	DIST/ SUBDIST	L	111111	
03	NÚMERO DA PASTA	04	Nº DO QUEST NA PASTA	05	TOTAL DE CAPÍTULOS	06
						2

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.

I-INFORMAÇÕES CADASTRAIS									
(02)	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA								
FIRMA OU RAZÃO SOCIAL									
	CNPJ RAIZ SUFIXO								
03	ALTERAÇÃO DOS DADOS CADASTRA	AIS							
	DA EMPRESA								
01 FIRMA OU RAZÃO SOCIAL									
	02	2 CNPJ							
NOME DO LOGRADOURO (av., rua, rodovia)									
		04 NÚMERO							
05 COMPLEMENTO (bloco, grupo, andar, sala, kr))	06 BAIRRO/DISTRITO							
MUNICÍPIO		07 USO DO UF MUNICÍPIO DIST/SUBDIST							
08 CEP 09 DDD	10 TELEFONE 11	I BAMAI FAV							
	DA UNIDADE DE COLETA								
SUFIXO DO CNPJ 14 NOME DO LOGI	RADOURO (av., rua, rodovia)								
		15 NÚMERO							
COMPLEMENTO (blace, grupe, ander solo la		PAIDDO(DISTRITO							
COMPLEMENTO (bloco, grupo, andar, sala, kr	<u>" </u>								
MUNICÍPIO		18 USO DO UF MUNICÍPIO DIST/SUBDIST							
19 CEP 20 DDD	21 TELEFONE 22	2 RAMAL 23 FAX							
DADOS CADASTRAIS COMPLEMENTARES									
01 SITUAÇÃO CADASTRAL	03 MUDANÇAS ESTRUTURAIS	04 CNPJ DE LIGAÇÃO DA EMPRESA							
01 - Em operação 02 - Em implantação/pré-operação 03 - Paralisada com informação	01 - Fusão ou cisão total 02 - Cisão parcial	01							
04 - Extinta com informação DATA DA OCORRÊNCIA	03 - Incorporação de/por outra empresa	02							
MÊS ANO 01 02 1 1	06 - Alteração de CNPJ por motivos diferentes dos anteriores. Jus- tifique em OBSERVAÇÕES	03							

INFORMAÇÕES CONTÁBEIS: Devem referir-se às de competência do ano civil (janeiro a dezembro) e serem prestadas de acordo com a Legislação Societária.

FORMAS DE PREENCHIMENTO: 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 a outra entregue ao técnico credenciado do IBGE. O preenchimento de valores deve ser em *Real*. NÃO UTILIZE CENTAVOS. Quando o dado não existir, registre "-" (traço) no campo correspondente.

Antes de iniciar o registro das informações, leia as instruções para o preenchimento do questionário.

II - INFORMAÇÕES ECONÔMICAS DA EMPRESA

A - PESSOAL OCUPADO E SALÁRIOS, RE	TIRADAS E OUTRAS F	REMUNERAÇÕES NO A	ANO
	PESSOAL	OCUPADO	SALÁRIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES RELATIVAS AO ANO
	EM 31/12/2002	Nº MÉDIO NO ANO	VALORES EM REAIS
Pessoal assalariado Ligado à produção industrial	1	5	9
Não ligado à produção industrial Pessoal não-assalariado	. 2	6 []	10
Proprietário, sócios, inclusive membros da família sem remuneração	. 3	7	11
Total	4	8	12
B - DEMONSTRATIVO DA RECEITA NO AI	NO		
Esta empresa optou pelo Sistema Integrado o	le Pagamento de Impost	os e Contribuições (SIMF	205 Sim 206 Não
B 1 - RECEITA LÍQUIDA DE VENDAS			
Receita bruta			VALORES EM REAIS
Venda de produtos e serviços industriais (inclu crédito-prêmio de IPI)			14
Revenda de mercadorias (bens adquiridos p	ela empresa para a vend	a sem transformação)	15
Prestações de serviços não-industriais, de t	ransporte, de atividades	agropastoris, etc	16
Deduções (-) Vendas canceladas e descontos inconc	17		
(-) ICMS			18
(-) Demais impostos e contribuições incident COFINS, SIMPLES , etc.)			19
Total da Receita Líquida de Vendas (14 + 1	5 + 16 - 17 - 18 - 19)		20



B 2 - DESTINO GEOGRÁFICO DAS VENDAS (em porcentagem, sem incluir decimais)	
MERCADO INTERNO PAÍSES DO MERCOSUL OUTROS PAÍSES TOTAL 22	
B3-OUTRAS RECEITAS	
Receitas por arrendamento e aluguéis de imóveis, equipamentos, etc. Receitas financeiras (juros, descontos obtidos, etc.) Variações monetárias ativas Resultados positivos de participações societárias e em sociedade em cota de participação Demais receitas operacionais (propriedade industrial licenciada, comissões, franquias, etc.)	VALORES EM REAIS 26
Receitas não-operacionais	31
Total: (26 + 27 + 28 + 29 + 30 + 31)	32
C - CUSTOS E DESPESAS NO ANO	
C 1 - GASTOS DE PESSOAL	
Salários, retiradas e outras remunerações (inclusive 13º salário, férias, gratificações, hora extra, participações nos lucros, etc.) - valor igual ao Capítulo A, item 12	VALORES EM REAIS
Matérias-primas, materiais auxiliares e componentes (inclua material de embalagem, combustíveis usados como matéria-prima e lubrificantes). Produtos acabados Produtos em elaboração Mercadorias adquiridas para revenda	## ESTOQUES EM 31/12/2002 VALORES EM REAIS ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
C 3 - PROCEDÊNCIA DAS MATÉRIAS-PRIMAS, MATERIAIS AUXILIARES E COMPONENTES	
PORCENTAGEM DAS COMPRAS DE MATÉRIAS-PRIMAS, MATERIAIS AUXILIARES E COMPONENTES Nacional Estrangeira Total 50	,

C 4 - CUSTOS DAS OPERAÇÕES INDUSTRIAIS	
	VALORES EM REAIS
Consumo de combustíveis usados para acionar maquinaria e para aquecimento	53
Compra de energia elétrica utilizada na produção	54
Consumo de peças, acessórios e pequenas ferramentas para manutenção e reparação de máquinas e equipamentos	55
Serviços industriais prestados por terceiros (outras empresas ou autônomos)	56
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos ligados à produção prestados por terceiros (incluir peças e acessórios, quando fornecidos pela prestadora de serviços)	57
Total: (53 + 54 + 55 + 56 + 57)	58
C 5 - OUTROS CUSTOS E DESPESAS	
	VALORES EM REAIS
	59 , , ,
Aluguéis e arrendamentos	
Despesas com arrendamento mercantil no ano (leasing de máq., equip. e veículos)	60
Depreciação, amortização e exaustão	61
Despesas com propaganda pagas ou creditadas a terceiros	62
Fretes e carretos pagos ou creditados a terceiros	63
Impostos e taxas (IPTU, ITR, IPVA, etc não inclua os impostos constantes do Capítulo B 1)	64
Prêmios de seguros (imóveis, veículos, etc.)	65
Royalties e assistência técnica	66
Variações monetárias passivas	67
Despesas financeiras (inclusive factoring)	68
Resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação	69
Serviços prestados por terceiros (informática, auditoria, advocacia, consultoria, limpeza, vigilância, manutenção de imóveis e equipamentos não ligados à produção, etc.)	70
Demais custos e despesas operacionais (correios, telefone, material de expediente, comissões, água e esgoto, combustíveis e lubrificantes gastos com meios de transporte, etc não inclua gastos de pessoal e provisões para IRPJ)	71
Despesas não-operacionais	72
Total: (59 + 60 + 61 + 62 + 63 + 64 + 65 + 66 + 67 + 68 + 69 + 70 + 71 + 72)	73
D - RESULTADO DO EXERCÍCIO ANTES DA DISTRIBUIÇÃO DE PARTICIPAÇÕES, DA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL E DA PROVISÃO PARA O IMPOSTO DE RENDA	
	VALORES EM REAIS
Luna	74
Lucro	
Prajuízo	(75 _{1 1})



E-AC	E - AQUISIÇÃO E BAIXAS DE ATIVOS TANGIVEIS REALIZADAS NO ANO E TOTAL DO ATIVO									
E1- <i>F</i>	AQUISIÇÕES (exceto lea	asing), PRODUÇÃO F	PRÓPRIA E M	ELHOF	RIAS					
		AQUISIÇÃO TERCEIRO VALORES EM F	S		PRODUÇÃO F REALIZADA ATIVO IMOBI VALORES EN	PARA O LIZADO			ELHORIA ES EM REAIS	
Torr	enos e edificações	76 1 1	REAIS	81	VALORES EN	I REAIS	86	VALORE	ES EM REAIS	-
Mác dus	quinas e equipamentos intriais	77		82 83	1 1		87 88		1 1	
mici	ras aquisições (móveis, rocomputadores, etc.)	79		84 L 85 L			89 90			
E2-E	BAIXAS			$\overline{}$			_			
Mác Meir Outr Tota E 3 - Ten Court Information	Terrenos e edificações									
G-LO	DCAIS DE ATUAÇÃO D	A EMPRESA								
(Marque se a empressou se tem mais de uma Empresa de unidade lo Descreva abaixo os três percentuais no total das v	unidade local. cal única 98 principais produtos fa]	·		•		•		
99									102	%
100								_	103	%
101 _									104	%
[Dê as informações pedidas	na parte IV - AUTENTIO	CAÇÃO E OBSE	ERVAÇĈ	ES, terminan	do o preenchim	ento do	questionái	rio.	
	Empresa com mais de	uma unidade local	105							
	Indique o número de un	_	106							
F	Preencha o Capítulo H e a p	oarte III - INFORMAÇÕE	S DA UNIDAD	E LOCA	L PRODUTIV	A, mantenha-se	atento	para os se	guintes pontos	š :

- 1 As definições dos tipos de unidades locais encontram-se nas instruções para o preenchimento do questionário. Para prosseguir no preenchimento é indispensável a compreensão destas definições.
- 2 Os dados relativos às UNIDADES LOCAIS AUXILIARES OU ADMINISTRATIVAS deverão ser preenchidos no Capítulo H.
- 3 Com relação às UNIDADES PRODUTIVAS industriais ou voltadas às outras atividades secundárias da empresa (atividades comerciais, de serviços não-industriais, transporte, construção e agropastoril), preencha, para cada endereço de atuação da empresa ou sufixo de CNPJ, os dados solicitados na parte III: INFORMAÇÕES DE UNIDADE LOCAL PRODUTIVA, em anexo.

H - DADOS REGIONALIZADOS DE UNIDADES LOCAIS AUXILIARES OU ADMINISTRATIVAS										
Dados de Regionalização: deve ser inform e o total das unidades locais auxiliares ou	•	• • •	,							
UNIDADES DA FEDERAÇÃO	NÚMERO DE UNIDADES LOCAIS	TOTAL DO PESSOAL OCUPADO EM 31/12/2002	TOTAL DOS SÁLARIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES							
Região Norte	407	44.1	101							
Rondônia		114	R\$							
Acre	. 108	115	122 R\$							
Amazonas	. 109	116	123							
Roraima	. 110	117	124 R\$							
Pará	. 111	118	125 R\$							
Amapá	. 112	119	126 R\$							
Tocantins	. 113	120	127 R\$							
Região Nordeste										
Maranhão	. 128	137	146 R\$							
Piauí	. 129	138	147 R\$							
Ceará	. 130	139	148 R\$							
Rio Grande do Norte	. 131	140	149 R\$							
Paraíba	. 132	141	150 R\$							
Pernambuco	. 133	142	151 R\$							
Alagoas	. 134	143	152 R\$							
Sergipe	135	144	153 R\$							
Bahia	136	145	154 R\$							
Região Sudeste										
Minas Gerais	. 155	159	163 R\$							
Espírito Santo	. 156	160	164 R\$							
Rio de Janeiro	. 157	161	165 R\$							
São Paulo	. 158	162	166 R\$							
Região Sul										
Paraná		170	173 R\$							
Santa Catarina	. 168	171	174 R\$							
Rio Grande do Sul	. 169	172	175 R\$							
Região Centro-Oeste	470	400	404 1 1 1 1 1 1 1 1							
Mato Grosso do Sul		180	R\$							
Mato Grosso		181	185 R\$							
Goiás	. 178	182	186 R\$							
Distrito Federal	179	183	187							



IV - AUTENTICAÇÃO E OBSERVAÇÕES

I - AUTENTICAÇÃO Após verificar se as informações foram prestadas em Reais, <i>sem utilizar centavos</i> , se estão corretas e sem rasuras.							
Data da Entrega / /	Data da Devolução	/ /					
Nome do Informante							
Cargo		Tel.:					
Fax							
Assinatura do Informante							
Assinatura do Técnico de Pesquisas							
	OBSERVAÇÕES						

18 GE		111-11	I-CAD	ASTRO DA UNIDADE LOCA	L			,
CNPJ:		RAZÃO SOC	JAL:				<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SUF/DV:		NOME DO L	OGRADOURO:					
01		02						
NUM.:	. 1	COMPLEM	IENTO:	. 1	BAIRRO:			
CEP:		DDD	 	TELEFONE:	RAMAL:		FAX:	
06		<u>a7</u>		OB	J L L L	09		
UF: MI	IUNICÍPIO/DIST:							
اللاالكا	DA ATIVIDADE.					·····		
11	DA ATIVIDADE:							
12 SITUAÇÃO	CADASTRAL	13 DATA DE	OCORRÊNCIA	Assinale um dos íte em uma das situaçõ		ente se esta	unidade	enquadrar-
	operação implantação	Mês	Ano	1 Unidade adquirida ou arrei	ndada de outra em	presa		
1 1	alisada			2 Unidade que não consta d	a lista remetida pe	lo IBGE, por mo	tivo diferent	te do anterior
	1111.6			3 Unidade vendida ou arreno	lada para outra em	presa		
15 CNPJ DE LI	IGAÇÃO DA UNID)ADE	16 TIPO I	DE UNIDADE LOCAL		•	·	
tanaman)			1-Unidade	produtiva industrial		Ca	pitulosapr - JeK	eencher
1 , , , , ,	Ī	1 }	2-Unidade	produtiva de comércio			- K - K	
<u> </u>			3-Haidede	produtive de corvices pão industria			- 1	
				produtiva de serviços não industria produtiva de transportes, construçã			- K	
tuais no total	das expediçã	s produtos fat	4-Unidade 5-Unidade S FABRICA pricados e/		STRIAIS PRES	TADOS	- H (Part	
tuais no total Descrição dos prod	das expediçã	s produtos fat	4-Unidade 5-Unidade S FABRICA pricados e/	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU ou serviços industriais pres	STRIAIS PRES	TADOS	- H (Pari	ões percen
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçã	s produtos fat	4-Unidade 5-Unidade S FABRICA pricados e/	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU ou serviços industriais pres	STRIAIS PRES	TADOS	- H (Participaç - 191 192 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod	das expediçã	s produtos fab ões (vendas +	4-Unidade 5-Unidade S FABRICA bricados e/i transferên	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU ou serviços industriais pres	STRIAIS PRES tados e suas i	TADOS	- H (Pari	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçí	s produtos fab ões (vendas +	4-Unidade 5-Unidade IS FABRICA bricados e/ transferên	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU ou serviços industriais pres cias efetuadas) da UNIDADI	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL:	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçí dutos	s produtos fab ões (vendas + K-if	4-Unidade 5-Unidade S FABRICA bricados e/o transferên	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU ou serviços industriais pres cias efetuadas) da UNIDAD	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL:	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 192 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçí dutos	s produtos fab ões (vendas + K+lf	4-Unidade 5-Unidade S FABRICA bricados e/ transferên	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU ou serviços industriais pres cias efetuadas) da UNIDADI	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL:	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçí dutos Total em 31/12/0 s e Outras Remur s aos empregado	s produtos fab ões (vendas + K-II Vanerações (inclusive s)	4-Unidade 5-Unidade S FABRICA bricados e/ transferên NFORMAÇÕ	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU OU SERVIÇOS INDUSTRIAIS PRES CIAS EFETUADAS DA UNIDADI DES ECONÔMICAS (VALORE	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL: S EM REAIS)	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçi dutos Total em 31/12/0 s e Outras Remur s aos empregado	s produtos fab ões (vendas + K-II	4-Unidade 5-Unidade S-FABRICA bricados e/o transferên NFORMAÇÕ	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU OU SERVI	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL: S EM REAIS) participações 195	TADOS respectivas ;	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçá dutos Total em 31/12/0 s e Outras Remur s aos empregado rências efetuadas als	s produtos fab ões (vendas + K+lf 22 nerações (inclusive s) s para outras unida	4-Unidade 5-Unidade S-FABRICA bricados e/ transferên NFORMAÇÕ e décimo-terce ades locais da	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU OU SERVI	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL: S EM REAIS) participações 195 ados e 196	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	Total em 31/12/0 s e Outras Remur s aos empregado rências efetuadas als	s produtos fab ões (vendas + K-II 22	4-Unidade 5-Unidade S-FABRICA bricados e/ transferên NFORMAÇÕ décimo-terce ades locais da lustriais es (comércio, s	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU OU SERVI	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL: SEM REAIS) participações 195 ados e 196	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçá dutos Total em 31/12/0 s e Outras Remur s aos empregado rências efetuadas a Venda de produ e Venda oriunda d tos acabados e e	S produtos fab ões (vendas + K+if 12 nerações (inclusive is) s para outras unida utos e serviços ind de outras atividade inm fase de elabora	4-Unidade 5-Unidade S-FABRICA bricados e/o transferên NFORMAÇÕ e décimo-terce ades locais da lustriais	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU OU SERVI	S EM REAIS) participações 195 ados e 196	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçá dutos Total em 31/12/0 s e Outras Remur s aos empregado rências efetuadas a Venda de produ e Venda oriunda d tos acabados e e tos acabados e e	s produtos fab ões (vendas + K+if 22	4-Unidade 5-Unidade S-FABRICA Dricados e/o transferên NFORMAÇÕ décimo-terce ades locais da lustriais	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU ou serviços industriais pres cias efetuadas) da UNIDAD DES ECONÔMICAS (VALORE iro, férias, gratificações, hora extra, mesma empresa de produtos fabricas erviços, transporte, construção e agratica es construção e agratica e agratic	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL: S EM REAIS) participações 195 ados e 196	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçá dutos Total em 31/12/0 s e Outras Remur s aos empregado râncias efetuadas ais e Venda de produ e Venda oriunda e tos acabados e e tos acabados e e trias-primas, mat etéria-prima e iu	s produtos fab ões (vendas + K-II	4-Unidade 5-Unidade S-FABRICA bricados e/s transferên NFORMAÇÕ décimo-terce ades locais da lustriais	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU OU SERVI	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL: SEM REAIS) participações 195 ados e 196	TADOS respectivas ;	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçá dutos Total em 31/12/0 s e Outras Remur s aos empregado râncias efetuadas ais e Venda de produ e Venda de produ e tos acabados e los acabados e e tos acabados e los acabados	S produtos fab ões (vendas + K+	4-Unidade 5-Unidade S-FABRICA bricados e/o transferên NFORMAÇÕ décimo-terce ades locais da lustriais es (comércio, s qão em 31/12/ ção em 31/12/ componentes	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU OU SERVI	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL: S EM REAIS) participações 195 ados e 196 197 gropastorii) 198 200 mbustíveis 201 202	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçá dutos Total em 31/12/0 s e Outras Remur s aos empregado rências efetuadas alis	S produtos fab ões (vendas + K+II	4-Unidade 5-Unidade S-FABRICA bricados e/o transferên NFORMAÇÕ e décimo-terce ades locais da lustriais es (comércio, s ção em 31/12/ ção em 31/12/ componentes ap K - Informa peracionais nã	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU OU SERVI	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL: S EM REAIS) participações 195 ados e 196 197 gropastorii) 198 200 mbustíveis 201 202 as financeiras 203	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçá dutos Total em 31/12/0 s e Outras Remur s aos empregado rências efetuadas alis	S produtos fab ões (vendas + K+II	4-Unidade 5-Unidade S-FABRICA bricados e/o transferên NFORMAÇÕ e décimo-terce ades locais da lustriais es (comércio, s ção em 31/12/ ção em 31/12/ componentes ap K - Informa peracionais nã	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU OU SERVI	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL: S EM REAIS) participações 195 ados e 196 197 gropastorii) 198 200 mbustíveis 201 202 as financeiras 203	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçá dutos Total em 31/12/0 s e Outras Remur s aos empregado rências efetuadas alis	S produtos fab ões (vendas + K+II	4-Unidade 5-Unidade S-FABRICA bricados e/o transferên NFORMAÇÕ e décimo-terce ades locais da lustriais es (comércio, s ção em 31/12/ ção em 31/12/ componentes ap K - Informa peracionais nã	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU OU SERVI	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL: S EM REAIS) participações 195 ados e 196 197 gropastorii) 198 200 mbustíveis 201 202 as financeiras 203	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação
tuais no total Descrição dos prod 188	das expediçá dutos Total em 31/12/0 s e Outras Remur s aos empregado rências efetuadas alis	S produtos fab ões (vendas + K+II	4-Unidade 5-Unidade S-FABRICA bricados e/o transferên NFORMAÇÕ e décimo-terce ades locais da lustriais es (comércio, s ção em 31/12/ ção em 31/12/ componentes ap K - Informa peracionais nã	produtiva de transportes, construção não produtiva DOS E/OU SERVIÇOS INDU OU SERVI	STRIAIS PRES tados e suas i E LOCAL: S EM REAIS) participações 195 ados e 196 197 gropastorii) 198 200 mbustíveis 201 202 as financeiras 203	TADOS respectivas p	- H (Participaç - 191 - 192 - 193 -	ões percen- Participação

____*\ BGE*

•	IBGE
	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Diretoria de Pesquisas Departamento de Indústria

PESQUISA INDUSTRIAL ANUAL - EMPRESA - 2002

QUESTIONÁRIO SIMPLIFICADO

01) 10	ENTIF	NÁRIO			
01	CÓDIGO DO MUNICÍPIO DA UC			02	CADASTRO DO T DE PESQUISAS	
L	JF MUNI	CÍPIO	DIST/ SUBDIST	L	111111	
03	NÚMERO DA PASTA	04	Nº DO QUEST NA PASTA	05	TOTAL DE CAPÍTULOS	06
						1

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.

I-INFORMAÇÕES CADASTRAIS

3-12-0/15/16/16						
(02)	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA					
FIRMA OU RAZÃO SOCIAL						
	1 11 11 1					
CNPJ LILILI LILI RAIZ SUFIXO DV						
		=				
(03)	ALTERAÇÃO DOS DADOS CADASTRAIS					
	DA EMPRESA					
FIRMA OU RAZÃO SOCIAL						
	02 CNPJ	1 .				
NOME DO LOGRADOURO (Av., rua, rodovia)						
03 1 1 1 1 1 1						
05 COMPLEMENTO (bloco, grupo, andar, sala, km	m) 	1 1				
MUNICÍPIO	07 USO DO UF MUNICÍPIO DIST/	SUBDIST				
08 CEP 09 DDD	10 TELEFONE 11 RAMAL 12 FAX					
DA UNIDADE DE COLETA						
SUFIXO DO CNPJ NOME DO LOGR	RADOURO (Av., rua, rodovia)					
13 30 1X0 50 CNF3 14 NOWE 50 EOGN						
		' I I				
16 COMPLEMENTO (bloco, grupo, andar, sala, km	m) 17 BAIRRO/DISTRITO					
MUNICÍPIO	18 USODO UF MUNICÍPIO DIST/	SUBDIST				
10 CEP 20 DDD	BGE					
19 CEP 20 DDD	21 IELEFONE 22 RAWAL 23 FAX	للل				
04) DADOS CADASTRAIS COMPLEMENTARES						
01 SITUAÇÃO CADASTRAL	03 MUDANÇAS ESTRUTURAIS 04 CNPJ DE LIGAÇÃO DA EMPRESA					
01 - Em operação	01 - Fusão ou cisão total					
02 - Em implantação/pré-operação 03 - Paralisada com informação	02 - Cisão parcial 01 - 01 - 01 - 01 - 01 - 01 - 01 - 01					
04 - Extinta com informação	outra empresa					
02 DATA DA OCORRÊNCIA	04 - Arrendada por outra empresa 05 - Arrendatária de outra empresa	ш				
MÊS ANO	06 - Alteração de CNPJ por motivos					
01 02	diferentes dos anteriores. Justifique em OBSERVAÇÕES	رلىا				

INFORMAÇÕES CONTÁBEIS: Devem referir-se às de competência do ano civil (janeiro a dezembro) e serem prestadas de acordo com a Legislação Societária.

FORMAS DE PREENCHIMENTO: 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 a outra entregue ao técnico credenciado do IBGE. O preenchimento de valores deve ser em *Real*. Não utilize centavos. Quando o dado não existir, registre " – " (traço) no campo correspondente.

Antes de iniciar o registro das informações, leia as instruções para o preenchimento do questionário.

II - INFORMAÇÕES ECONÔMICAS DA EMPRESA

A - PESSOAL OCUPADO E SALÁRIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES NO ANO						
	PESSOAL OCUPADO		SALÁRIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES RELATIVAS AO ANO			
	EM 31/12/2002	Nº MÉDIO NO ANO	VALORES EM REAIS			
Pessoal assalariado Ligado à produção industrial	1	5	9			
Não-ligado à produção industrial	2	6	10			
Pessoal não-assalariado						
Proprietário, sócios, inclusive membros da família sem remuneração	3	7	11			
Totais	4	8	12			
B - DEMONSTRATIVO DA RECEITA NO AN	0					
B-DEMONSTRATIVO DA RECEITA NO AN			_			
Esta empresa optou pelo Sistema Integrado de	Pagamento de Imposto	os e Contribuições (SIMF	60 Sim 61 Não			
			VALORES EM REAIS			
Receita bruta da venda de produtos e serviços industriais (inclusive receita de exportação incentivada ou não e crédito-prêmio de IPI)			. 14			
Receita bruta da revenda de mercadorias, da prestação de serviços não-industriais, etc.			15			
Deduções (vendas canceladas, descontos incondicionais, IPI, ICMS, ISS, PIS, COFINS, SIMPLES, etc.)			. 16			
Total da receita líquida de vendas (14 + 15 - 16)			. 17			
Receitas financeiras (juros, descontos obtidos, etc.)			. 18			
Outras receitas operacionais			. 19			
Receitas não-operacionais			. 20			
Total das receitas: (17 + 18 + 19 + 20)			21			



C - CUSTOS E DESPESAS NO ANO	`
C 1 - GASTOS DE PESSOAL	
	VALORES EM REAIS
Salários, retiradas e outras remunerações (inclusive 13º salário, férias, gratificações, hora extra, participação nos lucros, etc.) - valor igual ao Capítulo A, item 12	23
Contribuições para previdência social (parte do empregador)	24
FGTS	25
Contribuições para a previdência privada (parte do empregador)	26
Indenizações trabalhistas e por dispensa incentivada	27
Benefícios concedidos aos empregados (transporte, alimentação, auxílio-educação, plano de saúde, auxílio-doença, seguro de vida em grupo, etc.)	28
Total: (23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28)	29
C 2 - COMPRAS E ESTOQUES	
Matérias-primas, materiais COMPRA NO ANO VALORES EM REAIS ESTOQUE EM 31/12/2001 VALORES EM REAIS	ESTOQUE EM 31/12/2002 VALORES EM REAIS
clua material de embalagem, combustíveis usados como máteria-prima e lubrificantes) 30 32 32 32 32 33	35
Produtos acabados e em elaboração	36
Mercadorias adquiridas para revenda	37
C 3 - OUTROS CUSTOS E DESPESAS	
	VALORES EM REAIS
	W LONES LIVING
Compra de energia elétrica e consumo de combustíveis	38
Consumo de peças, acessórios e pequenas ferramentas para manutenção e reparação de máquinas e equipamentos	39
Serviços industriais prestados por terceiros e de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos ligados à produção (outras empresas ou autônomos. Incluir peças e acessórios quando fornecidos pela prestadora de serviços)	40 1 1
Aluquéis e arrendamentos	41 1 1
Despesas com arrendamento mercantil no ano (leasing de máquinas e equipamentos e veículos)	42 42
Impostos e taxas (IPTU, ITR, IPVA, etc não inclua os impostos constantes do Capítulo B)	43
Depreciação, variações monetárias passivas, despesas financeiras e resultados negativos de participa-	44
ções societárias e em sociedade em cota de participação	
e groto, combustíveis e lubrificantes gastos com meios de transporte, etc não inclua gastos de pessoal e provisões para IRPJ)	45
Despesas não-operacionais	46
Total: (38 + 39 + 40 + 41 + 42 + 43 + 44 + 45 + 46)	47



D - AQUISIÇÃO E BAIXAS DE ATIVOS TANGÍVEIS REALIZADAS NO ANO					
Aquisição e produção própria realizadas para o ativo imobilizado	VALORES EM REAIS 48				
E-CONTROLE AMBIENTAL					
Informe a participação dos investimentos realizados em 2002 sobre o total das aquisições de ativos tangíveis no capítulo D (48+49), com vistas em reduzir os resíduos, controlar a poluição ou atender às normas ambientais. Caso não tenha realizado este tipo de investimento, informe zero (0).	62 %				
F - ATIVIDADE DA EMPRESA, PRODUTOS FABRICADOS E/OU SERVIÇOS INDUSTRIAIS PRE	STADOS				
Na listagem de apoio da empresa, encontra-se a classificação de atividades atribuídas a ela. Se e atividade atual da empresa, descreva a correta no item 53 e depois nos itens 54 a 59 dê as informa serviços industriais prestados. Porém, se a classificação constante da listagem de apoio refletir de fato a 53 em branco e nos itens 54 a 59 dê as informações de produtos fabricados e/ou serviços industriais	ções de produtos fabricados e/ou atividade da empresa, deixe o item				
53					
Descreva detalhadamente os três principais produtos fabricados e ou/ serviços industriais prestados e ind no total das vendas da empresa:	ique suas respectivas participações				
54	57				
55	58 %				
56	59 %				
III - AUTENTICAÇÃO E OBSERVAÇÃO					
AUTENTICAÇÃO Após verificar se as informações foram prestadas em Reais, sem utilizar centavos, se estão co	orretas e sem rasuras				
Data da Entrega / / Data da Devolução / /	inclus e sem rasuras.				
Nome do Informante					
Cargo Tel.:					
Fax E-mail					
Assinatura do Informante					
Assinatura do Técnico de Pesquisa					
OBSERVAÇÕES					



Equipe técnica

Diretoria de Pesquisas

Coordenação das Estatísticas Econômicas

Magdalena Sophia Cronemberger Araújo Góes

Coordenação de Indústria

Silvio Sales de Oliveira Silva

Gerência de Pesquisas Anuais, Empresa e Produto

Adriane Gonzalez R. D'Almeida Jurandir Carlos de Oliveira João Batista de Oliveira

Planejamento

Adriane Gonzalez R. D'Almeida João Batista de Oliveira Jurandir Carlos de Oliveira

Apuração

Ana Maria da Luz Barcelos
Andre Morrot Hemerly
Auracélia Barroso
Celestino José Rodrigues Costa
Djair Batista
Elaine dos Santos Bonfim
Eliete Barcelos
Fátima Regina Becker Queiroz
Greice Damião de Assis
Ivan da Silva
Iveti Olivieri Carneiro
Juliana Barreto

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

Rosangela Almeida Vieira

Severino Pedro de Oliveira

Sonia Maria de Souza

Sueli Alves Caldeira

Ulimar Welson Gomes de Lima

Vera Lúcia Fernandes dos Santos

Seleção do Painel, Controle e Expansão da Amostra

Ana Rosa Paes Ribeiro

Eliete Barcelos

Fátima das Graças Barbosa

Iveti Olivieri Carneiro

Jorneide Jones M. Correa

Maria Luiza B. Zacharias

Roberto Rodrigues da Silva

Análise dos Resultados

Adriane Gonzalez R. D'Almeida

Alexandre Cesar Maretto

Celestino José Rodrigues Costa

Eliane Maria Bigi de Aquino

Luisa Helena Nunes Cardoso

Marcelo Sterental Altschuller

Maristella Schaefers Rodriguez

Jurandir Carlos de Oliveira

Sonia Maria de Souza

Elaboração dos Comentários

Silvio Sales de Oliveira Silva

Denise Ferreira Cordovil

Maristella Schaefers Rodriguez

Tabulação e Preparo de Originais

Abelardo Floriano de Paulo

Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida

Eliane Maria Bigi de Aquino

Colaboradores

Diretoria de Informática

Desenvolvimento e Manutenção do Sistema Informático

Fernando Espírito Santo Cataldo

Maria Helena Leitão da Cunha Jerusalmi

Neusa Mansour

Regina Ferreira Paiva

Sônia Regina Pessoa Dias

Claudio Machado Pinto

Elizabeth Cunha Coutinho



Francisco Paulo Ferreira dos Santos

Janaina Maria Fabrício

Maria Judineide Matos de Souza

Supervisores Estaduais da Pesquisa Industrial

Adelson da Silva Uchoa

Alcides Gadelha da Silva

Antônio Rubens R. dos Santos

Carlos Alberto D'Almeida

Carlos Augusto M. Souza

Darei Souza da Costa

Edna Marta Castelo Branco

Eleci R. Xavier de Oliveira

Enilson Sardinha Costa

Francisco das Chagas Sotero

Gelisa Fonseca Ribeiro

Iris de Oliveira Costa

João Elias Coelho

José Domingues Vaz

José Monteiro da Silva

Luiz Alberto Aires Corrêa

Mardem Barbosa Campos

Maria Odete Dias Viana

Maria Angela Montini

Mario Jorge P. Franco

Mauro Jordão da Silva

Odilon Maurício Walter

Paulina Rosemberg Kittman

Roberto Sotero Fraga Silva

Rubem Laborda do Espirito Santo

Sérgio Caldeira Bueno

Solano Vasconcellos Alves

Wilson José de Souza

Wilson Muradás

Projeto Editorial

Centro de Documentação e Disseminação de Informações

Coordenação de Produção

Marise Maria Ferreira

Gerência de Editoração

Estruturação textual, tabular e de gráficos

Katia Vaz Cavalcanti

Sonia Rocha

Diagramação tabular

Sonia Rocha

Copidesque e revisão

Anna Maria dos Santos

Cristina R. C. de Carvalho

Diagramação de gráficos

Solange Maria Mello de Oliveira



Diagramação textual

Solange Maria Mello de Oliveira Maria da Graça Fernandes de Lima

Programação visual da publicação

Luiz Carlos Chagas Teixeira

Gerência de Gráfica

Impressão

José Augusto dos Santos

Gerência de Documentação

Normalização bibliográfica

Ana Raquel Gomes da Silva Angelica Sodré dos Santos Aparecida Tereza Rodrigues Regueira Diva de Assis Moreira Elizabete Siqueira Soares

Gráfica Digital

Impressão e acabamento

Ednalva Maia do Monte

