

CONTAS NACIONAIS  
número 23

# MATRIZ DE INSUMO-PRODUTO

## BRASIL

2000 / 2005

Presidente da República  
**Luiz Inácio Lula da Silva**

Ministro do Planejamento, Orçamento e Gestão  
**Paulo Bernardo Silva**

## **INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE**

Presidente  
**Eduardo Pereira Nunes**

Diretor-Executivo  
**Sérgio da Costa Côrtes**

### **ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
**Wasmália Socorro Barata Bivar**

Diretoria de Geociências  
**Luiz Paulo Souto Fortes**

Diretoria de Informática  
**Luiz Fernando Pinto Mariano**

Centro de Documentação e Disseminação de Informações  
**David Wu Tai**

Escola Nacional de Ciências Estatísticas  
**Sérgio da Costa Côrtes** (interino)

### **UNIDADE RESPONSÁVEL**

Diretoria de Pesquisas

Coordenação de Contas Nacionais  
**Roberto Luís Olinto Ramos**

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão  
**Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE**  
Diretoria de Pesquisas  
Coordenação de Contas Nacionais

Contas Nacionais  
número 23

# **Matriz de Insumo-Produto Brasil**

2000/2005

Rio de Janeiro  
2008

**Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE**

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

ISSN 1415-9813 **Contas Nacionais**

Divulga os resultados do Sistema de Contas Nacionais relativos às tabelas de recursos e usos, contas econômicas integradas, contas regionais do Brasil, produto interno bruto dos municípios e matriz de insumo-produto.

ISBN 978-85-240-4037-5 (CD-ROM)

ISBN 978-85-240-4036-8 (meio impresso)

© IBGE. 2008

**Elaboração do arquivo PDF**

Roberto Cavararo

**Produção da multimídia**

Marisa Sigolo Mendonça

Márcia do Rosário Brauns

**Capa**

Marcos Balster Fiore e Renato Aguiar - Coordenação de *Marketing*/Centro de Documentação e Disseminação de Informações - CDDI

---

# Sumário

## **Apresentação**

## **Introdução**

## **Notas técnicas**

Estrutura básica de dados

Fonte de dados

Cálculo dos coeficientes técnicos

Modelos baseados na tecnologia do setor

Modelo de tecnologia do setor simples

Modelo de tecnologia do setor com subprodutos

Modelo adotado na matriz brasileira

Apresentação dos dados

Passagem de preço de consumidor para preço básico

## **Tabelas de resultados**

Grupo 1 Tabelas básicas

1 - Recursos de bens e serviços

2000

2005

2 - Usos de bens e serviços a preço de consumidor

2000

2005

3 - Oferta e demanda da produção a preço básico

[2000](#)

[2005](#)

4 - Oferta e demanda de produtos importados

[2000](#)

[2005](#)

[Grupo 2 Tabelas derivadas](#)

5 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos nacionais - Matriz Bn

[2000](#)

[2005](#)

6 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos importados - Matriz Bm

[2000](#)

[2005](#)

7 - Matriz de participação setorial na produção dos produtos nacionais – Matriz D – Market Share

[2000](#)

[2005](#)

8 - Matriz dos coeficientes técnicos intersetoriais – Matriz D.Bn

[2000](#)

[2005](#)

9 - Matriz de impacto intersetorial – Matriz de Leontief

[2000](#)

[2005](#)

## [Referências](#)

## [Anexos](#)

[1 - Código e descrição das atividades nível 12](#)

[2 - Código e descrição dos produtos nível 12](#)

[3 - Código e descrição das atividades nível 55](#)

[4 - Código e descrição dos produtos nível 110](#)

### **Convenções**

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

---

## Apresentação

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE apresenta nesta publicação a Matriz de Insumo-Produto para os anos 2000 e 2005, elaborada a partir das Tabelas de Recursos e Usos - TRU cujos resultados foram disponibilizados em março de 2007.

A produção de Matrizes de Insumo-Produto pelo IBGE iniciou-se na década de 1970. Os objetivos iniciais do projeto eram a criação de um marco estrutural para o Sistema de Contas Nacionais e de um instrumento que orientasse o desenvolvimento das estatísticas econômicas necessárias à construção de quadros macroeconômicos. As Matrizes de Insumo-Produto seriam produzidas quinzenalmente, referenciadas aos censos demográfico, econômicos e agropecuário. Os quadros de dados básicos relativos às duas primeiras matrizes, para os anos de 1970 e 1975, permitiram o desenvolvimento de modelos de insumo-produto não estando, no entanto, integradas ao sistema proposto pelas Nações Unidas, *System of national accounts*, em 1968.

A partir da matriz de 1990, foram introduzidas duas modificações nos procedimentos utilizados para o cálculo dos quadros básicos: a metodologia adotada, até então, baseada na disponibilidade de censos, foi modificada de maneira que estes quadros continuassem a ser produzidos sem se dispor de referências censitárias<sup>1</sup>; e foi implementada a integração dos conceitos adotados na compilação destes quadros,

---

<sup>1</sup> Esta metodologia é descrita de forma detalhada em: HANDBOOK of input-output table compilation and analysis. New York: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Statistics Division, 1999. 266 p. (Studies in methods. Series F, n. 74).

em consonância com as recomendações internacionais contempladas na última revisão do manual das Nações Unidas de 1993<sup>2</sup>.

O processo de produção de uma Matriz de Insumo-Produto pode ser observado em duas etapas. A primeira consiste em todos os trabalhos de compilação de diversas fontes de dados e na construção de quadros básicos de produção e consumo. A segunda é a aplicação de um modelo matemático que, a partir destes quadros e de hipóteses sobre a tecnologia, calcula uma matriz de coeficientes técnicos de acordo com o modelo desenvolvido por Leontief. As matrizes brasileiras adotaram modelos de cálculo de coeficientes técnicos com pequenas variações na sua formulação.

Os resultados, apresentados para 12 atividades econômicas e 12 produtos, são precedidos de informações metodológicas sobre o modelo no qual o IBGE baseou-se para o cálculo das matrizes de coeficientes técnicos para o Brasil em 2000 e 2005, bem como sobre os procedimentos utilizados na adaptação das sugestões teóricas à realidade brasileira. O CD-ROM que acompanha a publicação contém, além das informações do volume impresso, tabelas com resultados para 55 atividades econômicas e 110 produtos.

**Wasmália Bivar**  
Diretora de Pesquisas

<sup>2</sup> SYSTEM of national accounts 1993. Rev. 4. New York: United Nations, Statistics Division, 2003. Disponível em: <<http://unstats.un.org/unsd/sna1993/introduction.asp>>. Acesso em: ago. 2008.

---

## Introdução

**A**s Matrizes de Insumo-Produto são elaboradas a partir dos dados das Contas Nacionais do Brasil. A construção de uma matriz envolve uma etapa inicial de elaboração da Tabela de Recursos e Usos -TRU, na qual os dados sobre oferta e demanda intermediária e final dos produtos estão valorados a preços de consumidor, isto é, acrescenta ao preço básico os impostos e margens incidentes sobre os produtos.

Uma Matriz de Insumo-Produto é compreendida normalmente como uma matriz de coeficientes técnicos diretos que apresenta o quanto determinada atividade econômica necessita consumir das demais atividades para que possa produzir uma unidade monetária adicional. A partir desta matriz, é desenvolvido o modelo de Leontief, que possibilita calcular a produção de cada atividade a partir de uma demanda final exógena.

Esta definição de uma Matriz de Insumo-Produto é a usual simplificação apresentada nos livros textos. Este tipo de enfoque privilegia o modelo de Leontief e desconsidera que uma matriz de coeficientes técnicos reflete toda uma série de trabalhos e decisões que se iniciam na definição dos conceitos adotados para as variáveis de sua base de dados até as hipóteses sobre a tecnologia que devem ser adotadas para que os coeficientes técnicos possam ser efetivamente calculados.

A Matriz de Insumo-Produto calculada pelo IBGE deve ser considerada como um conjunto de tabelas que detalham as operações de produção e consumo, por atividade, que geram as matrizes de coeficientes técnicos.

São apresentados, nas notas a seguir, a estrutura das tabelas básicas que compõem uma Matriz de Insumo-Produto e os modelos que transformam estes dados básicos em uma matriz de coeficientes técnicos diretos.

---

# Notas técnicas

## Estrutura básica de dados

O cálculo da matriz de coeficientes técnicos diretos baseia-se nas tabelas de produção e consumo intermediário das Tabelas de Recursos e Usos -TRU. Estas tabelas devem, no entanto, sofrer modificações de maneira a se adequarem às características de um modelo de insumo-produto.

As TRU consideram no consumo intermediário e na demanda final o valor total dos bens e serviços sem a distinção entre nacional e importado. Como o modelo de insumo-produto estima o impacto de variações na demanda final por produto nacional sobre o nível de produção, é necessário, inicialmente, o detalhamento do consumo, intermediário e final, por origem.

O modelo de insumo-produto baseia-se no coeficiente técnico de produção, ou seja, uma medida das relações entre quantidades consumidas e produzidas. A melhor aproximação para as relações em quantidades é obtida pela adoção do preço básico<sup>3</sup>. A opção por este nível de mensuração produz maior homogeneidade entre os valores, uma vez que estão excluídos os impostos, subsídios e margens de distribuição incidentes sobre os produtos, os quais são sujeitos a variações não relacionadas com o processo de produção.

A escolha do preço básico como referência exige que as tabelas de consumo intermediário e demanda final, valoradas no Sistema de Contas Nacionais a preços de consumidor, sejam transformadas. Dos valores a preços de consumidor, são retiradas as parcelas referentes

---

<sup>3</sup> Os preços básicos não incluem margens de comércio e de transporte por produto ou impostos sobre produtos.

às margens de comércio e de transporte e aos impostos e subsídios sobre produtos. Estas parcelas são adicionadas ao consumo dos produtos comércio e transporte, e criam-se linhas de impostos.

## Fonte dos dados

As matrizes publicadas são baseadas no Sistema de Contas Nacionais e o Quadro 1, a seguir, reflete a composição das informações obtidas das Tabelas de Recursos e Usos.

As matrizes são representadas por letras maiúsculas e os vetores, considerados sempre colunas, por letras minúsculas:

**Quadro 1 - Composição das informações das Tabelas de Recursos e Usos**

	Produtos nacionais	Atividades	Demanda final	Valor da produção
Produtos nacionais		$U_n$	$F_n$	$q$
Produtos importados		$U_m$	$F_m$	
Atividades	$V$		$E$	$g$
Impostos		$T_p$	$T_e$	
Valor adicionado		$y'$		
Valor da produção	$q'$	$g'$		

$V$  - matriz de produção, apresenta para cada atividade o valor da produção de cada um dos produtos;

$q$  - vetor com o valor bruto da produção total por produto;

$U_n$  - matriz de consumo intermediário nacional, apresenta para cada atividade o valor dos produtos de origem interna consumidos;

$U_m$  - matriz de consumo intermediário importado, apresenta para cada atividade o valor dos produtos de origem externa consumidos;

$F_n$  - matriz da demanda final por produtos nacionais, apresenta o valor dos produtos de origem interna consumidos pelas categorias da demanda final (consumo final das administrações públicas, consumo final das instituições sem fins de lucro a serviço das famílias, consumo final das famílias, exportações, formação bruta de capital fixo e variação de estoques);

$F_m$  - matriz da demanda final por produtos importados, apresenta o valor dos produtos de origem externa consumidos pelas categorias da demanda final;

$E$  - matriz da demanda final por atividade, representa a parcela do valor da produção de uma atividade destinada à demanda final. Estes dados não são observados, são calculados a partir de  $F_n$ ;

$T_p$  - matriz dos valores dos impostos e subsídios associados a produtos, incidentes sobre bens e serviços absorvidos (insumos) pelas atividades produtivas;

$T_e$  - matriz dos valores dos impostos e subsídios associados a produtos, incidentes sobre bens e serviços absorvidos pela demanda final;

$g$  - vetor coluna com o valor bruto da produção total por atividade;

$y$  - vetor coluna com o valor adicionado total gerado pelas atividades produtivas. É considerado como um vetor por medida de simplificação; na prática é uma matriz por atividade com o valor adicionado a custo de fatores e a preços básicos, as remunerações (salários e contribuições sociais), o excedente bruto operacional (obtido por saldo) e os impostos e subsídios incidentes sobre as atividades.

## Cálculo dos coeficientes técnicos

Das relações contábeis de um sistema de contas nacionais é possível obter as equações para o valor da produção, por produto, por atividade e total<sup>4</sup>.

Considerando  $i=\{\text{produtos}\}$  e  $j=\{\text{atividades}\}$ , tem-se:

*valor da produção por produto*

$$q = Un.i + Fn \quad (1)$$

onde

$$q_i = \sum_j un_{ij} + Fn_i$$

$$q = V'.i \quad (2)$$

onde

$$q_i = \sum_j v'_{ji}$$

*valor da produção por atividade*

$$g = V.i \quad (3)$$

onde

$$g_j = \sum_i v_{ij}$$

*valor da produção total*

$$\sum_i q_i = \sum_j g_j \quad (4)$$

Esta organização de dados estará de acordo com a hipótese de homogeneidade<sup>5</sup>, requerida pelo modelo de insumo-produto, se a classificação das atividades econômicas e dos produtos estabelecer uma identidade atividade - produto, ou seja, não houver diferenciação entre uma atividade econômica e seu (único) produto.

<sup>4</sup> Onde cada elemento do vetor-coluna  $i$  é igual à unidade

<sup>5</sup> Cada produto, ou grupo de produtos, é fornecido por uma única atividade

Especificar uma classificação que faça a hipótese de homogeneidade ser atendida implica em que as tabelas básicas sejam quadradas mas não garante que, na tabela de produção, uma atividade produza somente seu produto típico, ou principal. A produção em uma atividade de produtos típicos de outra atividade, definida como produção secundária, não admite a suposição de que os produtos consumidos tenham imediatamente identificada a atividade que os produziu. Esta característica exige que se desenvolvam modelos que, a partir das tabelas relacionadas no Quadro 1, calculem coeficientes atividade por atividade, ou produto por produto, adequados à concepção do modelo de Leontief.

A necessidade de transformar o conjunto de dados observados em uma Matriz de Insumo-Produto introduz duas questões. A primeira é: como a demanda por produtos é transmitida às atividades? E a segunda é: estabelecida a composição da produção das atividades, quais serão seus insumos?

A primeira questão é resolvida, para a maioria dos modelos de transformação, pela alocação da demanda por um produto proporcionalmente às atividades que o produzem. Para a segunda questão, considera-se sempre que os insumos são proporcionais à produção e admitem-se duas hipóteses sobre como a estrutura de insumos é determinada:

**Hipótese 1: Tecnologia do Produto** - a tecnologia é uma característica de cada produto, independente da atividade que o produz. Assim, as informações disponíveis são sobre as estruturas de insumo de cada produto. As estruturas de insumo das atividades são obtidas pela média ponderada das estruturas dos produtos que produzem, considerando como peso a participação de cada um desses produtos no valor da produção total (composição da produção).

**Hipótese 2: Tecnologia do Setor**<sup>6</sup> - a tecnologia é uma característica das atividades, isto é, a tecnologia para a produção dos produtos é aquela da atividade que os produz. Assim, as informações disponíveis são sobre as estruturas de insumo de cada atividade. As estruturas de insumos dos produtos são calculadas pela média ponderada das estruturas das atividades que os produzem, considerando como peso a participação de cada atividade na produção do produto (cotas de mercado).

## Os modelos baseados na tecnologia do setor

A classificação de produtos e atividades adotada nas matrizes brasileiras considerou, em todas as suas versões, o número de produtos maior que o de atividades. Como esta opção restringe os modelos de cálculo àqueles baseados na hipótese de tecnologia do setor, este texto limita-se a apresentar as duas versões adotadas para as Matrizes de Insumo-Produto brasileiras a partir de 1980<sup>7</sup>.

<sup>6</sup> O termo tecnologia do setor é preferido em relação ao original, tecnologia da indústria, para evidenciar que a hipótese abrange todas as atividades consideradas na Matriz de Insumo-Produto.

<sup>7</sup> Para uma descrição detalhada dos modelos de transformação, ver Armstrong (1975); Cressy (1976); Gigantes (1970); Jansen e Raa (1990); Konjin e Steenge (1993); Ramos (1996); Bates e Bacharach (1963); Raa, Chakraborty e Small (1984); e Viet (1994). Ver, também, o relatório metodológico do IBGE (MATRIZ..., 1989) bem como os manuais das Nações Unidas (SYSTEM..., 1968; HANDBOOK..., 1999, p. 6; e SYSTEM..., 2003).

## Modelo de tecnologia do setor simples

Este modelo é desenvolvido admitindo-se que a demanda é alocada proporcionalmente ao *market-share* das atividades e a hipótese de tecnologia do setor.

A hipótese de *market-share* constante pode ser expressa por:

$$V = D \cdot q^{-1} \quad (5)$$

A hipótese de tecnologia do setor pode ser representada por uma matriz de coeficientes técnicos produto por atividade, calculada a partir da tabela  $U_n$  por:

$$B_n = U_n \cdot g^{-1} \quad (6)$$

Substituindo a equação (6) na equação (1), tem-se:

$$\begin{aligned} q &= B_n \cdot g \cdot i + F_n \\ q &= B_n \cdot g + F_n \end{aligned} \quad (7)$$

Multiplicando ambos os lados da equação (5) pelo vetor  $i$ , obtém-se:

$$\begin{aligned} V \cdot i &= D \cdot q^{-1} \cdot i \\ g &= D \cdot q \end{aligned} \quad (8)$$

E, substituindo (8) em (7)

$$q = B_n \cdot D \cdot q + F_n \quad (9)$$

A equação (9) pode ser escrita como um modelo de insumo-produto relacionando os produtos:

$$q = (I - B_n \cdot D)^{-1} \cdot F_n \quad (10)$$

Por outro lado, substituindo a equação (7) em (8), obtém-se uma equação para o modelo de insumo-produto para as atividades:

$$\begin{aligned} g &= D \cdot (B_n \cdot g + F_n) \\ g &= D \cdot B_n \cdot g + D \cdot F_n \\ g &= (I - D \cdot B_n)^{-1} \cdot (D \cdot F_n) \end{aligned} \quad (11)$$

As equações (10) e (11) formam dois sistemas de Leontief que relacionam os valores da produção, por produto e por atividade, com as respectivas demandas finais. Onde:

$D \cdot B_n$  - matriz de coeficientes técnicos diretos atividade por atividade;

$B_n \cdot D$  - matriz de coeficientes técnicos diretos produto por produto; e

$D \cdot F_n$  - demanda final por atividade.

O sistema estatístico, ao estabelecer duas referências, atividades e produtos, possibilita o cálculo de dois sistemas de Leontief: um associado às matrizes produto por produto, mais adequado à ótica das relações tecnológicas; o outro, associado às

matrizes atividade por atividade, mais adequado às análises de relações intersetoriais. A opção por cada uma das formulações deverá ser estabelecida exclusivamente pelo objetivo do estudo a ser realizado, pois não existem propriedades implícitas em cada formulação que permitam definir a superioridade de uma em relação à outra.

## Modelo de tecnologia do setor com subprodutos

Nos modelos de tecnologia simples, os produtos secundários são tratados como um grupo homogêneo. Na realidade, podem-se distinguir duas categorias de produtos secundários: os produtos secundários ordinários, com estrutura de insumo característica; e os produtos conjuntos, que, sendo resultado de um único processo produtivo, partilham uma única estrutura de insumos com outros produtos. No caso em que estes produtos não são sensíveis à demanda do mercado e têm a sua produção proporcional à produção total da atividade, são chamados de subprodutos. Podem ser exemplificados pelos produtos sucata de metal, tortas ou farelo de soja, ou bagaço de cana-de-açúcar.

O modelo com subprodutos admite que alguns produtos terão sua produção calculada proporcionalmente ao valor total da produção da atividade. Desta forma, a matriz de produção é dividida em duas matrizes:  $V_1$ , representando a produção dos produtos principais e secundários; e  $V_2$ , a dos subprodutos.

Para os produtos considerados como principais, considera-se a equação do modelo de tecnologia do setor simples, ou seja:

$$D_1 = V_1 \cdot \langle q_1 \rangle^{-1}$$

O que permite escrever a produção dos produtos principais e secundários como:

$$V_1 = D_1 \cdot \langle q_1 \rangle$$

Para a produção dos produtos considerados como subprodutos admite-se que:

$$q_2 = C_2 \cdot g$$

onde a matriz  $C_2$ , que mostra as proporções dos subprodutos na produção das atividades, é calculada por:

$$C_2 = V_2' \cdot \langle g \rangle^{-1}$$

Assim, a produção dos subprodutos é representada por:

$$V_2 \cdot i = (C_2 \cdot \langle g \rangle)' \cdot I$$

$$= \langle g \rangle' \cdot C_2' \cdot i$$

$$= \langle g \rangle \cdot (C_2' \cdot i)$$

$$= \langle C_2' \cdot i \rangle \cdot g$$

O valor da produção por atividade pode ser escrito como:

$$g = g_1 + g_2$$

$$\begin{aligned}
 &= V_1 \cdot i + V_2 \cdot i \\
 &= D_1 \cdot q_1 + < C_2' \cdot i > \cdot g
 \end{aligned} \tag{12}$$

Como  $q = q_1 - q_2$ , é possível substituir  $q_1$  na equação (12). Assim:

$$\begin{aligned}
 g &= D_1 \cdot (q - q_2) + < C_2' \cdot i > \cdot g \\
 g &= D_1 \cdot q - D_1 \cdot q_2 + < C_2' \cdot i > \cdot g \\
 g &= D_1 \cdot q - D_1 \cdot C_2 \cdot g + < C_2' \cdot i > \cdot g
 \end{aligned}$$

Colocando  $g$  em evidência, tem-se:

$$\begin{aligned}
 g + D_1 \cdot C_2 \cdot g - < C_2' \cdot i > \cdot g &= D_1 \cdot q \\
 g \cdot (I + D_1 \cdot C_2 - < C_2' \cdot i >) \cdot D_1 &\cdot q \\
 \Rightarrow g &= DE \cdot q
 \end{aligned}$$

onde  $DE = (I + D_1 \cdot C_2 - < C_2' \cdot i >)^{-1} \cdot D_1$

A existência da matriz inversa, necessária ao cálculo de  $DE$ , é garantida pelo fato de a produção dos subprodutos, em cada atividade, não ultrapassar metade da produção total (GIGANTES, 1970, p. 275).

A matriz entre atividades é calculada por  $DE \cdot B_n$ , e entre produtos, por  $B_n \cdot DE$ . O modelo de Leontief é escrito como:

$$\begin{aligned}
 q &= (I - B_n \cdot DE)^{-1} \cdot D_1 \\
 g &= (I - DE \cdot B_n)^{-1} \cdot DE \cdot F_n
 \end{aligned}$$

Por admitir um número de produtos maior que o de atividades, esta formulação permite que, neste caso, determinados produtos da classificação possam ser considerados unicamente como subprodutos, ou seja, sua produção é inteiramente alocada em  $V_2$ , deixando uma coluna nula em  $V_1$ .

## Modelo adotado na matriz brasileira

Optou-se por manter a mesma orientação que vinha sendo adotada nas matrizes publicadas anteriormente, ou seja: calcular matrizes atividade por atividade a partir de tabelas básicas retangulares, considerando que maior número de produtos permite melhor detalhamento da produção e do consumo. O modelo adotado nas matrizes de 2000 e 2005 foi o modelo de tecnologia do setor simples sem considerar subprodutos.

## Apresentação dos dados

As Tabelas de Recursos e Usos são utilizadas nas Contas Nacionais para apresentar dados sobre:

- origem da produção nacional;
- importação de bens e serviços CIF (*Cost, Insurance and Freight*);

- impostos sobre produtos (Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e Serviços - ICMS, Imposto sobre Produtos Industrializados - IPI, Imposto de Importação - II e outros impostos);
- margem de comércio e transporte;
- destino dos produtos (consumo intermediário das atividades e demanda final); e
- Conta de Geração da Renda (componentes do valor adicionado) das atividades, que registra as informações sobre o valor da produção, consumo intermediário e os componentes do valor adicionado, por atividade.

A Tabela de Recursos (Produção), apresenta as informações sobre a origem setorial da produção dos bens e serviços, valoradas a preço básico.

No Sistema de Contas Nacionais, a Tabela de Recursos e Usos corresponde ao conjunto das Contas de Oferta e Demanda de Bens e Serviços, de Produção e de Geração da Renda por setor de atividade, e sua finalidade é apresentar as informações sobre a estrutura de produção da economia brasileira, a origem setorial da renda gerada e sua repartição primária entre:

- Remunerações
  - salários
  - contribuições sociais efetivas
    - previdência oficial / FGTS
    - previdência privada
  - contribuições sociais imputadas
- Excedente operacional bruto e rendimento misto bruto
  - rendimento misto bruto
  - excedente operacional bruto
- Impostos líquidos de subsídios sobre a produção e a importação
  - impostos sobre produtos
  - subsídios sobre produtos
  - outros impostos sobre a produção
  - outros subsídios à produção

A Tabela de Recursos e Usos integra-se ao restante das Contas Nacionais, através das Contas de Geração da Renda das atividades, ao permitir a compatibilização entre as informações sobre o valor adicionado e a distribuição primária da renda das atividades econômicas (Tabelas de Recursos e Usos) e dos setores institucionais (Conta dos Setores Institucionais).

### **Passagem de preço de consumidor para preço básico**

A primeira etapa consistiu em distribuir o valor corrente das importações de bens e serviços pelas atividades consumidoras e demanda final, gerando assim a

Tabela 4, oferta e demanda de produtos importados. Com esta tabela básica, o passo a seguir foi a distribuição do Imposto de Importação proporcionalmente à tabela gerada nessa fase.

Na segunda etapa, o *software* ERETES, utilizado no Sistema de Contas Nacionais, permitiu que se obtivesse o valor total da margem de comércio, da margem de transporte e de outros impostos a preços básicos para o consumo intermediário e demanda final por produto. A partir destes valores, foram calculadas relações entre o preço básico e o de consumidor fornecidos nas TRU. A seguir, foi multiplicada a Tabela 2, usos de bens e serviços a preço de consumidor, pelos coeficientes obtidos para as variáveis: margem de comércio, margem de transporte e outros impostos, gerando assim tabelas auxiliares dos destinos das variáveis em questão.

Os impostos ICMS e IPI foram distribuídos pelas atividades consumidoras e demanda final, gerando tabelas auxiliares que serão utilizadas na etapa seguinte.

A etapa final de cálculo da Tabela 3, oferta e demanda da produção a preço básico, foi obtida pela diferença entre a Tabela 2, usos de bens e serviços a preço de consumidor, e as tabelas auxiliares calculadas nas fases anteriores. Com as Tabelas 3 e 4, fundamentais para o cálculo das Matrizes de Insumo-Produto, passou-se para o cálculo das tabelas derivadas do grupo 2, que englobam as Tabelas de 5 a 9.

---

## **Tabelas de resultados**

**Grupo 1**

**Tabelas básicas 2000**

**Tabela 1 - Recursos de bens e serviços - 2000**

(continua)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Oferta de bens e serviços (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		Oferta total a preço de consumidor	Margem de comércio	Margem de transporte	Imposto de importação	IPI	ICMS
01	Agropecuária	107 918	10 285	1 254	52	0	2 520
02	Indústria extrativa mineral	51 665	1 080	1 381	163	0	519
03	Indústria de transformação	994 751	139 451	15 878	8 215	17 565	50 572
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	81 421	0	0	0	0	9 884
05	Construção	116 831	0	0	0	0	0
06	Comércio	5 359	(-) 150 816	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	84 379	0	(-) 18 513	0	0	3 652
08	Serviços de informação	88 068	0	0	0	0	8 693
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	115 695	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias e aluguel	139 983	0	0	0	0	0
11	Outros serviços	297 088	0	0	0	0	5 588
12	Administração, saúde e educação públicas	216 739	0	0	0	0	0
Ajuste CIF/FOB							
<b>Total</b>		<b>2 299 897</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8 430</b>	<b>17 565</b>	<b>81 428</b>

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Oferta de bens e serviços (valores correntes em 1 000 000 R\$)			Produção das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)		
		Outros impostos menos subsídios	Total de impostos líquidos de subsídios	Oferta total a preço básico	01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação
01	Agropecuária	2 461	5 033	91 346	87 484	0	53
02	Indústria extrativa mineral	488	1 170	48 034	128	34 004	2 183
03	Indústria de transformação	18 321	94 673	744 749	8 136	957	636 178
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	2 381	12 265	69 156	0	0	4
05	Construção	3 824	3 824	113 007	0	24	152
06	Comércio	0	0	156 175	1	(-) 6	669
07	Transporte, armazenagem e correio	3 312	6 964	95 928	0	0	0
08	Serviços de informação	4 942	13 635	74 433	0	0	0
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	4 486	4 486	111 209	0	0	0
10	Atividades imobiliárias e aluguel	771	771	139 212	12	132	769
11	Outros serviços	9 425	15 013	282 075	0	0	0
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	216 739	0	0	0
Ajuste CIF/FOB							
<b>Total</b>		<b>50 411</b>	<b>157 834</b>	<b>2 142 063</b>	<b>95 761</b>	<b>35 111</b>	<b>640 008</b>

Tabela 1 - Recursos de bens e serviços - 2000

(conclusão)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Produção das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar
01	Agropecuária	0	0	0	0	0	0
02	Indústria extrativa mineral	0	0	0	0	0	0
03	Indústria de transformação	0	0	845	0	12	0
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	66 276	0	0	0	0	0
05	Construção	0	112 683	2	0	0	0
06	Comércio	0	0	147 620	37	(-) 964	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	682	91 883	0	0
08	Serviços de informação	0	0	452	0	71 213	0
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0	0	0	0	0	109 922
10	Atividades imobiliárias e aluguel	471	0	642	311	203	1 349
11	Outros serviços	2	0	4 217	14	1	0
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0
Ajuste CIF/FOB							
<b>Total</b>		<b>66 749</b>	<b>112 683</b>	<b>154 460</b>	<b>92 245</b>	<b>70 465</b>	<b>111 271</b>

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Produção das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				Importação (valores correntes 1 000 000 R\$)		
		10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas	Total do produto	Ajuste CIF/FOB	Importação de bens	Importação de serviços
01	Agropecuária	0	0	81	87 618	0	3 728	0
02	Indústria extrativa mineral	0	0	3	36 318	0	11 716	0
03	Indústria de transformação	1	9	1 400	647 538	0	97 211	0
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0	0	1 086	67 366	0	1 790	0
05	Construção	0	0	1	112 862	0	0	145
06	Comércio	25	7 620	449	155 451	0	0	724
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	1 495	94 060	(-) 5 445	0	7 313
08	Serviços de informação	0	0	52	71 717	0	0	2 716
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0	0	0	109 922	(-) 182	0	1 469
10	Atividades imobiliárias e aluguel	121 158	10 535	261	135 843	0	0	3 369
11	Outros serviços	123	258 186	5 594	268 137	0	0	13 938
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	216 739	216 739	0	0	0
Ajuste CIF/FOB						5 627	(-) 5 627	0
<b>Total</b>		<b>121 307</b>	<b>276 350</b>	<b>227 161</b>	<b>2 003 571</b>	<b>0</b>	<b>108 818</b>	<b>29 674</b>

**Tabela 2 - Usos de bens e serviços a preço de consumidor - 2000**

(continua)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)						
		01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio
01	Agropecuária	9 738	0	58 947	0	0	0	0
02	Indústria extrativa mineral	927	2 082	37 752	852	2 154	0	0
03	Indústria de transformação	24 080	6 610	285 908	5 842	42 067	9 808	22 049
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	811	1 159	15 604	18 615	836	3 565	437
05	Construção	1	354	1 151	9	4 530	101	32
06	Comércio	0	0	1 899	0	33	2 346	0
07	Transporte, armazenagem e correio	1 610	3 176	16 729	588	825	7 413	6 878
08	Serviços de informação	350	911	7 950	960	356	2 949	1 152
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	885	970	16 982	1 145	948	3 602	2 244
10	Atividades imobiliárias e aluguel	51	1 300	2 565	362	1 132	6 241	1 171
11	Outros serviços	67	2 278	18 587	3 624	3 438	10 160	8 541
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>38 520</b>	<b>18 840</b>	<b>464 074</b>	<b>31 997</b>	<b>56 319</b>	<b>46 185</b>	<b>42 504</b>

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas	Total do produto
01	Agropecuária	0	0	0	1 640	218	70 543
02	Indústria extrativa mineral	0	0	0	26	18	43 811
03	Indústria de transformação	6 113	7 319	1 338	55 955	17 564	484 653
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	528	1 090	67	5 991	4 798	53 501
05	Construção	173	1 167	2 666	2 036	5 316	17 536
06	Comércio	0	0	0	5	0	4 283
07	Transporte, armazenagem e correio	1 846	1 058	92	4 840	1 960	47 015
08	Serviços de informação	9 884	6 847	216	19 434	12 817	63 826
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	1 623	18 726	344	3 176	13 821	64 466
10	Atividades imobiliárias e aluguel	2 801	1 321	290	5 285	2 096	24 615
11	Outros serviços	10 670	12 836	895	20 546	16 032	107 674
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>33 638</b>	<b>50 364</b>	<b>5 908</b>	<b>118 934</b>	<b>74 640</b>	<b>981 923</b>

Tabela 2 - Usos de bens e serviços a preço de consumidor - 2000

(continuação)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		Exportação de bens	Exportação de serviços	Consumo da administração pública	Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias
01	Agropecuária	7 765	0	0	0	21 823
02	Indústria extrativa mineral	6 770	0	0	0	217
03	Indústria de transformação	86 516	0	0	0	318 068
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0	0	0	0	27 920
05	Construção	0	990	0	0	0
06	Comércio	0	1 076	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	1 633	0	0	35 731
08	Serviços de informação	0	202	0	0	24 040
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0	812	511	0	49 906
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0	1 024	0	0	112 168
11	Outros serviços	0	10 903	8 835	16 048	153 020
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	216 739	0	0
<b>Total</b>		<b>101 051</b>	<b>16 640</b>	<b>226 085</b>	<b>16 048</b>	<b>742 893</b>

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)			
		Formação bruta de capital fixo	Varição de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	6 214	1 573	37 375	107 918
02	Indústria extrativa mineral	0	867	7 854	51 665
03	Indústria de transformação	90 848	14 666	510 098	994 751
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0	0	27 920	81 421
05	Construção	98 305	0	99 295	116 831
06	Comércio	0	0	1 076	5 359
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	37 364	84 379
08	Serviços de informação	0	0	24 242	88 068
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0	0	51 229	115 695
10	Atividades imobiliárias e aluguel	2 176	0	115 368	139 983
11	Outros serviços	608	0	189 414	297 088
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	216 739	216 739
<b>Total</b>		<b>198 151</b>	<b>17 106</b>	<b>1 317 974</b>	<b>2 299 897</b>

**Tabela 2 - Usos de bens e serviços a preço de consumidor - 2000**

(conclusão)

Operações	Componentes do valor adicionado (valores correntes em 1 000 000 R\$)						
	01 Agrope- cuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de trans- formação	04 Produção e distri- buição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armaze- nagem e correio
Valor adicionado bruto ( PIB )	57 241	16 271	175 934	34 752	56 364	108 275	49 741
Remunerações	23 344	4 019	87 619	10 684	15 687	46 063	22 439
Salários	19 407	2 847	66 895	7 813	13 186	35 904	17 904
Contribuições sociais efetivas	3 934	1 122	20 124	2 867	2 489	9 906	4 382
Previdência oficial /FGTS	3 934	874	18 685	1 761	2 489	9 675	4 359
Previdência privada	0	248	1 439	1 106	0	231	23
Contribuições sociais imputadas	3	50	600	4	12	253	153
Excedente operacional bruto e rendimento misto bruto	34 242	12 023	84 607	23 582	40 199	60 932	27 349
Rendimento misto bruto	24 653	148	9 956	0	13 900	28 156	12 418
Excedente operacional bruto (EOB)	9 589	11 875	74 651	23 582	26 299	32 776	14 931
Outros impostos sobre a produção	588	229	4 086	530	485	1 280	711
Outros subsídios à produção	(-) 933	0	(-) 378	(-) 44	(-) 7	0	(-) 758
Valor da produção	95 761	35 111	640 008	66 749	112 683	154 460	92 245
Fator trabalho (ocupações)	17 610 940	235 884	9 493 708	342 196	5 329 906	12 435 525	3 229 429

Operações	Componentes do valor adicionado (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
	08 Serviços de informação	09 Intermedia- ção finan- ceira, seguros e previdên- cia com- plementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Adminis- tração, saúde e educação públicas	Total do produto
Valor adicionado bruto ( PIB )	36 827	60 907	115 399	157 416	152 521	1 021 648
Remunerações	13 199	35 488	2 453	83 472	132 867	477 334
Salários	10 609	27 926	2 083	71 818	102 079	378 471
Contribuições sociais efetivas	2 491	7 562	359	11 442	9 054	75 732
Previdência oficial /FGTS	2 491	6 328	359	11 173	8 960	71 088
Previdência privada	0	1 234	0	269	94	4 644
Contribuições sociais imputadas	99	0	11	212	21 734	23 131
Excedente operacional bruto e rendimento misto bruto	23 618	23 903	112 875	72 205	19 643	535 178
Rendimento misto bruto	4 974	697	2 388	36 708	0	133 998
Excedente operacional bruto (EOB)	18 644	23 206	110 487	35 497	19 643	401 180
Outros impostos sobre a produção	519	1 516	71	2 214	11	12 240
Outros subsídios à produção	(-) 509	0	0	(-) 475	0	(-) 3 104
Valor da produção	70 465	111 271	121 307	276 350	227 161	2 003 571
Fator trabalho (ocupações)	1 256 520	841 210	547 615	19 633 563	8 015 851	78 972 347

Tabela 3 - Oferta e demanda da produção a preço básico - 2000

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Recursos	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		Valor da produção	01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	87 618	7 811	0	49 055	0	0	0
02	Indústria extrativa mineral	36 318	602	1 823	25 015	634	1 589	0
03	Indústria de transformação	647 538	18 438	4 715	193 326	3 586	28 069	6 821
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	67 366	522	1 138	15 308	16 542	726	2 539
05	Construção	112 862	1	338	1 100	9	4 181	96
06	Comércio	155 451	3 181	798	28 815	735	5 492	3 107
07	Transporte, armazenagem e correio	94 060	2 308	3 222	23 363	694	1 700	5 916
08	Serviços de informação	71 717	242	825	7 287	910	246	2 052
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	109 922	824	902	15 807	1 065	882	3 352
10	Atividades imobiliárias e aluguel	135 843	50	251	2 371	346	996	5 874
11	Outros serviços	268 137	67	1 842	16 335	3 158	3 126	8 937
12	Administração, saúde e educação públicas	216 739	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>2 003 571</b>	<b>34 046</b>	<b>15 854</b>	<b>377 782</b>	<b>27 679</b>	<b>47 007</b>	<b>38 694</b>

  

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)						Total do produto
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas	
01	Agropecuária	0	0	0	0	1 123	154	58 143
02	Indústria extrativa mineral	0	0	0	0	19	14	29 696
03	Indústria de transformação	14 508	3 841	5 048	801	37 777	11 199	328 129
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	426	513	813	50	4 423	3 788	46 788
05	Construção	31	165	1 114	2 546	1 945	5 076	16 602
06	Comércio	4 227	807	1 145	158	7 869	2 441	58 775
07	Transporte, armazenagem e correio	6 318	1 846	1 100	111	5 874	2 247	54 699
08	Serviços de informação	1 065	8 605	4 799	164	16 155	11 440	53 790
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	2 088	1 511	17 488	321	2 957	12 914	60 111
10	Atividades imobiliárias e aluguel	838	2 290	1 261	277	4 634	1 776	20 964
11	Outros serviços	8 123	9 618	11 583	746	18 610	14 504	96 649
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>37 624</b>	<b>29 196</b>	<b>44 351</b>	<b>5 174</b>	<b>101 386</b>	<b>65 553</b>	<b>824 346</b>

  

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)							Demanda total
		Exportação	Consumo da administração pública	Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque	Demanda final	
01	Agropecuária	6 474	0	0	15 652	5 766	1 583	29 475	87 618
02	Indústria extrativa mineral	5 793	0	0	128	0	701	6 622	36 318
03	Indústria de transformação	82 247	0	0	178 063	44 765	14 334	319 409	647 538
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0	0	0	20 578	0	0	20 578	67 366
05	Construção	990	0	0	0	95 270	0	96 260	112 862
06	Comércio	5 014	0	0	79 864	11 798	0	96 676	155 451
07	Transporte, armazenagem e correio	3 458	0	0	33 681	2 222	0	39 361	94 060
08	Serviços de informação	202	0	0	17 725	0	0	17 927	71 717
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	812	511	0	48 488	0	0	49 811	109 922
10	Atividades imobiliárias e aluguel	1 024	0	0	111 696	2 159	0	114 879	135 843
11	Outros serviços	10 903	8 835	16 048	135 094	608	0	171 488	268 137
12	Administração, saúde e educação públicas	0	216 739	0	0	0	0	216 739	216 739
<b>Total</b>		<b>116 917</b>	<b>226 085</b>	<b>16 048</b>	<b>640 969</b>	<b>162 588</b>	<b>16 618</b>	<b>1 179 225</b>	<b>2 003 571</b>

Tabela 4 - Oferta e demanda de produtos importados - 2000

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Recursos	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		Importação	01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	3 728	208	0	2 883	0	0	0
02	Indústria extrativa mineral	11 716	45	19	11 263	212	11	0
03	Indústria de transformação	97 211	1 257	737	48 582	1 056	2 483	298
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	1 790	0	0	0	1 790	0	0
05	Construção	145	0	0	0	0	145	0
06	Comércio	724	0	0	292	0	4	427
07	Transporte, armazenagem e correio	1 868	0	0	0	0	0	0
08	Serviços de informação	2 716	0	27	231	0	27	0
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	1 287	19	22	366	25	21	78
10	Atividades imobiliárias e aluguel	3 369	0	1 015	129	7	106	204
11	Outros serviços	13 938	0	359	1 596	324	163	809
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>138 492</b>	<b>1 529</b>	<b>2 179</b>	<b>65 342</b>	<b>3 414</b>	<b>2 960</b>	<b>1 816</b>

  

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)						Total do produto
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas	
01	Agropecuária	0	0	0	0	16	1	3 108
02	Indústria extrativa mineral	0	0	0	0	0	0	11 550
03	Indústria de transformação	2 172	955	247	88	2 271	1 389	61 535
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0	0	0	0	0	0	1 790
05	Construção	0	0	0	0	0	0	145
06	Comércio	0	0	0	0	1	0	724
07	Transporte, armazenagem e correio	670	0	0	0	0	0	670
08	Serviços de informação	21	717	883	0	660	94	2 660
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	49	35	346	7	69	248	1 285
10	Atividades imobiliárias e aluguel	302	438	25	5	513	265	3 009
11	Outros serviços	143	651	748	115	901	558	6 367
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>3 357</b>	<b>2 796</b>	<b>2 249</b>	<b>215</b>	<b>4 431</b>	<b>2 555</b>	<b>92 843</b>

  

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)							
		Exportação	Consumo da administração pública	Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	0	0	0	620	10	(-) 10	620	3 728
02	Indústria extrativa mineral	0	0	0	0	0	166	166	11 716
03	Indústria de transformação	772	0	0	15 016	19 556	332	35 676	97 211
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0	0	0	0	0	0	0	1 790
05	Construção	0	0	0	0	0	0	0	145
06	Comércio	0	0	0	0	0	0	0	724
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	1 198	0	0	1 198	1 868
08	Serviços de informação	0	0	0	56	0	0	56	2 716
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0	0	0	2	0	0	2	1 287
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0	0	0	360	0	0	360	3 369
11	Outros serviços	0	0	0	7 571	0	0	7 571	13 938
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>772</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24 823</b>	<b>19 566</b>	<b>488</b>	<b>45 649</b>	<b>138 492</b>

**Grupo 2**

**Tabelas derivadas 2000**

**Tabela 5 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos nacionais - Matriz Bn - 2000**

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Atividades					
		01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	0,081568	0,000000	0,076647	0,000000	0,000000	0,000000
02	Indústria extrativa mineral	0,006286	0,051921	0,039085	0,009498	0,014102	0,000000
03	Indústria de transformação	0,192542	0,134288	0,302068	0,053724	0,249097	0,044160
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,005451	0,032411	0,023918	0,247824	0,006443	0,016438
05	Construção	0,000010	0,009627	0,001719	0,000135	0,037104	0,000622
06	Comércio	0,033218	0,022728	0,045023	0,011011	0,048738	0,020115
07	Transporte, armazenagem e correio	0,024102	0,091766	0,036504	0,010397	0,015087	0,038301
08	Serviços de informação	0,002527	0,023497	0,011386	0,013633	0,002183	0,013285
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,008605	0,025690	0,024698	0,015955	0,007827	0,021701
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,000522	0,007149	0,003705	0,005184	0,008839	0,038029
11	Outros serviços	0,000700	0,052462	0,025523	0,047312	0,027742	0,057860
12	Administração, saúde e educação públicas	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

  

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Atividades					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas
01	Agropecuária	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,004064	0,000678
02	Indústria extrativa mineral	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000069	0,000062
03	Indústria de transformação	0,157277	0,054509	0,045367	0,006603	0,136700	0,049300
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,004618	0,007280	0,007306	0,000412	0,016005	0,016675
05	Construção	0,000336	0,002342	0,010012	0,020988	0,007038	0,022345
06	Comércio	0,045824	0,011452	0,010290	0,001302	0,028475	0,010746
07	Transporte, armazenagem e correio	0,068492	0,026197	0,009886	0,000915	0,021256	0,009892
08	Serviços de informação	0,011545	0,122117	0,043129	0,001352	0,058458	0,050361
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,022635	0,021443	0,157166	0,002646	0,010700	0,056850
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,009085	0,032498	0,011333	0,002283	0,016769	0,007818
11	Outros serviços	0,088059	0,136493	0,104097	0,006150	0,067342	0,063849
12	Administração, saúde e educação públicas	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Tabela 6 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos importados - Matriz Bm - 2000

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Atividades					
		01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	0,002172	0,000000	0,004505	0,000000	0,000000	0,000000
02	Indústria extrativa mineral	0,000470	0,000541	0,017598	0,003176	0,000098	0,000000
03	Indústria de transformação	0,013126	0,020991	0,075908	0,015820	0,022035	0,001929
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,000000	0,000000	0,000000	0,026817	0,000000	0,000000
05	Construção	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,001287	0,000000
06	Comércio	0,000000	0,000000	0,000456	0,000000	0,000035	0,002764
07	Transporte, armazenagem e correio	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	Serviços de informação	0,000000	0,000769	0,000361	0,000000	0,000240	0,000000
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,000198	0,000627	0,000572	0,000375	0,000186	0,000505
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,000000	0,028908	0,000202	0,000105	0,000941	0,001321
11	Outros serviços	0,000000	0,010225	0,002494	0,004854	0,001447	0,005238
12	Administração, saúde e educação públicas	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

  

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Atividades					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas
01	Agropecuária	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000058	0,000004
02	Indústria extrativa mineral	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	Indústria de transformação	0,023546	0,013553	0,002220	0,000725	0,008218	0,006115
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	Construção	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	Comércio	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000004	0,000000
07	Transporte, armazenagem e correio	0,007263	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	Serviços de informação	0,000228	0,010175	0,007936	0,000000	0,002388	0,000414
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,000531	0,000497	0,003110	0,000058	0,000250	0,001092
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,003274	0,006216	0,000225	0,000041	0,001856	0,001167
11	Outros serviços	0,001550	0,009239	0,006722	0,000948	0,003260	0,002456
12	Administração, saúde e educação públicas	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

**Tabela 7 - Matriz de participação setorial na produção dos produtos nacionais - Matriz D - Market Share - 2000**

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Produtos					
		01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	0,998471	0,003524	0,012565	0,000000	0,000000	0,000006
02	Indústria extrativa mineral	0,000000	0,936285	0,001478	0,000000	0,000213	(-) 0,000039
03	Indústria de transformação	0,000605	0,060108	0,982457	0,000059	0,001347	0,004304
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,000000	0,000000	0,000000	0,983820	0,000000	0,000000
05	Construção	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,998414	0,000000
06	Comércio	0,000000	0,000000	0,001305	0,000000	0,000018	0,949624
07	Transporte, armazenagem e correio	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000238
08	Serviços de informação	0,000000	0,000000	0,000019	0,000000	0,000000	(-) 0,006201
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,000000	0,000000	0,000002	0,000000	0,000000	0,000161
11	Outros serviços	0,000000	0,000000	0,000014	0,000000	0,000000	0,049019
12	Administração, saúde e educação públicas	0,000924	0,000083	0,002162	0,016121	0,000009	0,002888

  

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Produtos					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas
01	Agropecuária	0,000000	0,000000	0,000000	0,000088	0,000000	0,000000
02	Indústria extrativa mineral	0,000000	0,000000	0,000000	0,000972	0,000000	0,000000
03	Indústria de transformação	0,000000	0,000000	0,000000	0,005661	0,000000	0,000000
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,000000	0,000000	0,000000	0,003467	0,000007	0,000000
05	Construção	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	Comércio	0,007251	0,006303	0,000000	0,004726	0,015727	0,000000
07	Transporte, armazenagem e correio	0,976855	0,000000	0,000000	0,002289	0,000052	0,000000
08	Serviços de informação	0,000000	0,992972	0,000000	0,001494	0,000004	0,000000
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,000000	0,000000	1,000000	0,009931	0,000000	0,000000
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,000000	0,000000	0,000000	0,891897	0,000459	0,000000
11	Outros serviços	0,000000	0,000000	0,000000	0,077553	0,962888	0,000000
12	Administração, saúde e educação públicas	0,015894	0,000725	0,000000	0,001921	0,020862	1,000000

Tabela 8 - Matriz dos coeficientes técnicos intersetoriais - Matriz D.Bn - 2000

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Atividades					
		01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	0,083885	0,001871	0,080464	0,000709	0,003181	0,000558
02	Indústria extrativa mineral	0,006170	0,048819	0,037044	0,008977	0,013586	0,000102
03	Indústria de transformação	0,189737	0,135207	0,299383	0,053444	0,245885	0,043689
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,005365	0,031912	0,023544	0,243832	0,006369	0,016304
05	Construção	0,000010	0,009611	0,001716	0,000135	0,037045	0,000621
06	Comércio	0,032000	0,023431	0,043904	0,011457	0,047210	0,020611
07	Transporte, armazenagem e correio	0,023553	0,089667	0,035680	0,010173	0,014771	0,037510
08	Serviços de informação	0,002308	0,023204	0,011038	0,013478	0,001883	0,013125
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,008610	0,025761	0,024735	0,016007	0,007915	0,022079
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,000472	0,006404	0,003324	0,004647	0,007904	0,033948
11	Outros serviços	0,002345	0,052186	0,027074	0,046498	0,029790	0,059648
12	Administração, saúde e educação públicas	0,001077	0,003467	0,002371	0,005316	0,001622	0,002317

  

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Atividades					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas
01	Agropecuária	0,001977	0,000688	0,000571	0,000083	0,005777	0,001297
02	Indústria extrativa mineral	0,000240	0,000112	0,000080	0,000016	0,000283	0,000142
03	Indústria de transformação	0,154767	0,053790	0,044693	0,006534	0,134536	0,048561
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,004576	0,007276	0,007228	0,000413	0,015805	0,016433
05	Construção	0,000336	0,002338	0,009996	0,020955	0,007027	0,022310
06	Comércio	0,045718	0,014207	0,011865	0,001369	0,028880	0,011699
07	Transporte, armazenagem e correio	0,066943	0,025675	0,009691	0,000900	0,020812	0,009687
08	Serviços de informação	0,011197	0,121238	0,042780	0,001338	0,057899	0,049953
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,022726	0,021766	0,157278	0,002669	0,010867	0,056927
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,008150	0,029050	0,010157	0,002040	0,014992	0,007004
11	Outros serviços	0,087744	0,134510	0,101618	0,006162	0,067541	0,062613
12	Administração, saúde e educação públicas	0,003498	0,003683	0,002628	0,000173	0,002457	0,001948

**Tabela 9 - Matriz de impacto intersetorial - Matriz de Leontief - 2000**

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Atividades					
		01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	1,121101	0,027586	0,134778	0,013900	0,040626	0,010388
02	Indústria extrativa mineral	0,020446	1,063113	0,060879	0,018117	0,031547	0,004538
03	Indústria de transformação	0,331692	0,277175	1,523904	0,138476	0,413934	0,102886
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,021649	0,058678	0,055746	1,330973	0,026989	0,028457
05	Construção	0,001538	0,012963	0,004985	0,002102	1,040786	0,002855
06	Comércio	0,055845	0,049895	0,081958	0,027457	0,075581	1,032219
07	Transporte, armazenagem e correio	0,046717	0,120290	0,074688	0,026225	0,041894	0,049469
08	Serviços de informação	0,012647	0,044031	0,032049	0,031114	0,016211	0,025340
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,025842	0,049535	0,055407	0,033959	0,028447	0,034290
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,005224	0,014108	0,011876	0,010524	0,014616	0,038412
11	Outros serviços	0,027546	0,097698	0,074291	0,084532	0,063036	0,083336
12	Administração, saúde e educação públicas	0,002663	0,005788	0,005183	0,008069	0,003586	0,003393

  

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Atividades					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas
01	Agropecuária	0,028639	0,015263	0,013333	0,002113	0,029074	0,012919
02	Indústria extrativa mineral	0,011989	0,006376	0,005718	0,001195	0,010683	0,005637
03	Indústria de transformação	0,288369	0,148377	0,130061	0,021262	0,248488	0,120738
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,021327	0,021516	0,020668	0,001843	0,034001	0,030209
05	Construção	0,002985	0,005910	0,014521	0,022006	0,009724	0,025497
06	Comércio	0,070316	0,032725	0,028592	0,004048	0,049257	0,025379
07	Transporte, armazenagem e correio	1,091944	0,044737	0,025292	0,002822	0,040944	0,022528
08	Serviços de informação	0,030143	1,155883	0,071411	0,002871	0,079658	0,069990
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,043677	0,039961	1,196868	0,004502	0,027700	0,076794
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,015753	0,039025	0,018426	1,002742	0,022374	0,013135
11	Outros serviços	0,127099	0,183996	0,150986	0,009564	1,104269	0,095841
12	Administração, saúde e educação públicas	0,005409	0,005579	0,004421	0,000342	0,004203	1,003311

**Grupo 1**

**Tabelas básicas 2005**

**Tabela 1 - Recursos de bens e serviços - 2005**

(continua)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Oferta de bens e serviços (valores correntes em 1 000 000 R\$)					ICMS
		Oferta total a preço de consumidor	Margem de comércio	Margem de transporte	Imposto de importação	IPI	
01	Agropecuária	217 902	22 356	2 374	68	0	5 037
02	Indústria extrativa mineral	146 223	2 636	3 344	9	0	776
03	Indústria de transformação	1 957 518	261 107	27 920	8 820	24 115	91 288
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	166 541	0	0	0	0	23 271
05	Construção	172 456	0	0	0	0	0
06	Comércio	10 628	(-) 286 099	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	164 332	0	(-) 33 638	0	0	4 732
08	Serviços de informação	177 865	0	0	0	0	19 287
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	214 210	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias e aluguel	212 994	0	0	0	0	0
11	Outros serviços	482 419	0	0	0	0	9 150
12	Administração, saúde e educação públicas	415 943	0	0	0	0	0
Ajuste CIF/FOB							
<b>Total</b>		<b>4 339 031</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8 897</b>	<b>24 115</b>	<b>153 541</b>

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Oferta de bens e serviços (valores correntes em 1 000 000 R\$)			Produção das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)		
		Outros impostos menos subsídios	Total de impostos líquidos de subsídios	Oferta total a preço básico	01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação
01	Agropecuária	4 180	9 285	183 887	179 150	0	0
02	Indústria extrativa mineral	1 182	1 967	138 276	128	105 131	3 468
03	Indústria de transformação	53 183	177 406	1 491 085	15 170	1 496	1 309 266
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	5 813	29 084	137 457	0	0	26
05	Construção	5 230	5 230	167 226	0	27	277
06	Comércio	0	0	296 727	16	67	365
07	Transporte, armazenagem e correio	6 268	11 000	186 970	0	0	0
08	Serviços de informação	11 748	31 035	146 830	0	0	0
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	11 782	11 782	202 428	0	0	0
10	Atividades imobiliárias e aluguel	1 553	1 553	211 441	13	189	1 202
11	Outros serviços	17 494	26 644	455 775	0	0	0
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	415 943	0	0	0
Ajuste CIF/FOB							
<b>Total</b>		<b>118 433</b>	<b>304 986</b>	<b>4 034 045</b>	<b>194 477</b>	<b>106 910</b>	<b>1 314 604</b>

Tabela 1 - Recursos de bens e serviços - 2005

(conclusão)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Produção das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar
01	Agropecuária	0	0	0	0	0	0
02	Indústria extrativa mineral	0	0	0	0	0	0
03	Indústria de transformação	0	0	881	0	44	0
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	132 266	0	0	0	0	0
05	Construção	0	166 736	1	0	0	0
06	Comércio	1	0	282 371	99	(-) 1 266	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	905	180 366	0	0
08	Serviços de informação	0	0	172	0	141 106	0
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0	0	0	0	0	198 895
10	Atividades imobiliárias e aluguel	336	936	1 462	406	385	436
11	Outros serviços	32	0	8 598	27	0	0
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0
Ajuste CIF/FOB							
<b>Total</b>		<b>132 635</b>	<b>167 672</b>	<b>294 390</b>	<b>180 898</b>	<b>140 269</b>	<b>199 331</b>

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Produção das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				Importação (valores correntes 1 000 000 R\$)		
		10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas	Total do produto	Ajuste CIF/FOB	Importação de bens	Importação de serviços
01	Agropecuária	0	0	142	179 292	0	4 595	0
02	Indústria extrativa mineral	0	2	0	108 729	0	29 547	0
03	Indústria de transformação	1	126	1 639	1 328 623	0	162 462	0
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0	0	2 408	134 700	0	2 757	0
05	Construção	0	0	0	167 041	0	0	185
06	Comércio	76	12 088	783	294 600	0	0	2 127
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	2 054	183 325	(-) 9 546	0	13 191
08	Serviços de informação	0	0	159	141 437	0	0	5 393
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0	0	0	198 895	(-) 254	0	3 787
10	Atividades imobiliárias e aluguel	176 159	16 628	549	198 701	0	0	12 740
11	Outros serviços	22	417 524	9 194	435 397	0	0	20 378
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	415 943	415 943	0	0	0
Ajuste CIF/FOB						9 800	(-) 9 800	0
<b>Total</b>		<b>176 258</b>	<b>446 368</b>	<b>432 871</b>	<b>3 786 683</b>	<b>0</b>	<b>189 561</b>	<b>57 801</b>

**Tabela 2 - Usos de bens e serviços a preço de consumidor - 2005**

(continua)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)						
		01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio
01	Agropecuária	20 445	0	122 304	0	0	0	0
02	Indústria extrativa mineral	1 709	6 839	97 346	4 580	2 443	0	0
03	Indústria de transformação	59 783	19 857	599 925	11 333	64 337	23 290	52 976
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	1 456	4 356	39 166	33 204	472	7 143	2 824
05	Construção	0	1 483	1 643	9	3 758	194	24
06	Comércio	0	0	3 710	0	51	5 399	0
07	Transporte, armazenagem e correio	2 511	10 951	34 263	2 165	990	14 751	13 847
08	Serviços de informação	671	4 165	15 807	1 747	456	4 976	2 260
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	2 438	2 271	29 049	2 038	1 615	6 380	4 174
10	Atividades imobiliárias e aluguel	236	4 804	7 456	459	550	8 134	1 976
11	Outros serviços	65	6 831	30 554	6 735	2 783	18 391	11 358
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>89 314</b>	<b>61 557</b>	<b>981 223</b>	<b>62 270</b>	<b>77 455</b>	<b>88 658</b>	<b>89 439</b>

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)					Total do produto
		08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas	
01	Agropecuária	0	0	0	2 377	404	145 530
02	Indústria extrativa mineral	0	0	0	40	39	112 996
03	Indústria de transformação	11 688	9 578	1 819	93 337	33 767	981 690
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	2 061	1 513	235	13 408	9 577	115 415
05	Construção	618	1 236	4 230	2 791	10 815	26 801
06	Comércio	0	0	0	10	0	9 170
07	Transporte, armazenagem e correio	3 017	2 068	228	8 012	3 017	95 820
08	Serviços de informação	26 027	11 619	394	32 190	23 507	123 819
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	3 690	25 521	681	4 448	32 455	114 760
10	Atividades imobiliárias e aluguel	5 519	1 370	657	6 685	8 872	46 718
11	Outros serviços	14 424	16 489	2 100	28 759	33 222	171 711
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>67 044</b>	<b>69 394</b>	<b>10 344</b>	<b>192 057</b>	<b>155 675</b>	<b>1 944 430</b>

Tabela 2 - Usos de bens e serviços a preço de consumidor - 2005

(continuação)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		Exportação de bens	Exportação de serviços	Consumo da administração pública	Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias
01	Agropecuária	21 451	0	0	0	39 866
02	Indústria extrativa mineral	30 543	0	0	0	395
03	Indústria de transformação	235 327	0	0	0	555 591
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0	0	0	0	51 126
05	Construção	0	946	0	0	0
06	Comércio	0	1 458	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	5 455	0	0	63 057
08	Serviços de informação	0	953	0	0	53 093
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0	1 653	1 541	0	96 256
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0	2 506	0	0	159 859
11	Outros serviços	0	24 550	10 069	29 136	245 851
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	415 943	0	0
<b>Total</b>		<b>287 321</b>	<b>37 521</b>	<b>427 553</b>	<b>29 136</b>	<b>1 265 094</b>

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)			
		Formação bruta de capital fixo	Varição de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	12 168	(-) 1 113	72 372	217 902
02	Indústria extrativa mineral	0	2 289	33 227	146 223
03	Indústria de transformação	180 347	4 563	975 828	1 957 518
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0	0	51 126	166 541
05	Construção	144 709	0	145 655	172 456
06	Comércio	0	0	1 458	10 628
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	68 512	164 332
08	Serviços de informação	0	0	54 046	177 865
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0	0	99 450	214 210
10	Atividades imobiliárias e aluguel	3 911	0	166 276	212 994
11	Outros serviços	1 102	0	310 708	482 419
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	415 943	415 943
<b>Total</b>		<b>342 237</b>	<b>5 739</b>	<b>2 394 601</b>	<b>4 339 031</b>

**Tabela 2 - Usos de bens e serviços a preço de consumidor - 2005**

(conclusão)

Operações	Componentes do valor adicionado (valores correntes em 1 000 000 R\$)						
	01 Agrope- cuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de trans- formação	04 Produção e distri- buição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armaze- nagem e correio
Valor adicionado bruto ( PIB )	105 163	45 353	333 381	70 365	90 217	205 732	91 459
Remunerações	45 302	10 328	163 151	14 719	28 478	90 407	38 822
Salários	36 128	6 997	124 299	11 585	22 756	71 292	31 991
Contribuições sociais efetivas	9 174	3 328	38 772	3 133	5 695	19 051	6 811
Previdência oficial /FGTS	9 174	2 592	36 642	2 862	5 549	18 739	6 789
Previdência privada	0	736	2 130	271	146	312	22
Contribuições sociais imputadas	0	3	80	1	27	64	20
Excedente operacional bruto e rendimento misto bruto	59 495	34 406	159 811	54 595	60 971	111 457	51 803
Rendimento misto bruto	48 077	246	15 191	0	21 046	39 636	17 306
Excedente operacional bruto (EOB)	11 418	34 160	144 620	54 595	39 925	71 821	34 497
Outros impostos sobre a produção	1 131	619	10 731	1 086	773	3 868	1 460
Outros subsídios à produção	(-) 765	0	(-) 312	(-) 35	(-) 5	0	(-) 626
Valor da produção	194 477	106 910	1 314 604	132 635	167 672	294 390	180 898
Fator trabalho (ocupações)	18 980 620	275 704	11 673 764	372 432	5 872 879	14 799 874	3 791 040

  

Operações	Componentes do valor adicionado (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
	08 Serviços de informação	09 Intermedia- ção finan- ceira, seguros e previdên- cia com- plementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Adminis- tração, saúde e educação públicas	Total do produto
Valor adicionado bruto ( PIB )	73 225	129 937	165 914	254 311	277 196	1 842 253
Remunerações	22 535	50 667	4 472	148 608	243 397	860 886
Salários	18 884	39 501	3 857	126 605	187 172	681 067
Contribuições sociais efetivas	3 642	11 166	614	21 963	17 781	141 130
Previdência oficial /FGTS	3 633	10 092	614	21 450	17 700	135 836
Previdência privada	9	1 074	0	513	81	5 294
Contribuições sociais imputadas	9	0	1	40	38 444	38 689
Excedente operacional bruto e rendimento misto bruto	48 560	76 853	161 292	102 929	33 769	955 941
Rendimento misto bruto	8 146	1 051	2 123	48 037	0	200 859
Excedente operacional bruto (EOB)	40 414	75 802	159 169	54 892	33 769	755 082
Outros impostos sobre a produção	2 545	2 417	150	3 166	30	27 976
Outros subsídios à produção	(-) 415	0	0	(-) 392	0	(-) 2 550
Valor da produção	140 269	199 331	176 258	446 368	432 871	3 786 683
Fator trabalho (ocupações)	1 558 030	919 809	568 907	22 792 031	9 300 583	90 905 673

Tabela 3 - Oferta e demanda da produção a preço básico - 2005

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)						
		Recursos Valor da produção	01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	179 292	16 588	0	104 143	0	0	0
02	Indústria extrativa mineral	108 729	1 144	6 289	65 336	4 220	1 692	0
03	Indústria de transformação	1 328 623	46 720	14 680	417 444	7 375	41 152	16 277
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	134 700	999	4 268	38 249	29 842	324	4 902
05	Construção	167 041	0	1 420	1 573	9	3 414	186
06	Comércio	294 600	7 419	2 042	62 451	1 291	8 751	6 571
07	Transporte, armazenagem e correio	183 325	4 101	10 962	46 088	2 263	2 212	13 218
08	Serviços de informação	141 437	554	3 852	14 373	1 641	322	4 110
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	198 895	2 203	2 039	25 732	1 809	1 430	5 661
10	Atividades imobiliárias e aluguel	198 701	229	826	6 748	419	133	7 120
11	Outros serviços	435 397	63	5 924	26 506	5 874	2 341	16 107
12	Administração, saúde e educação públicas	415 943	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>3 786 683</b>	<b>80 020</b>	<b>52 302</b>	<b>808 643</b>	<b>54 743</b>	<b>61 771</b>	<b>74 152</b>

  

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)						Total do produto
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas	
01	Agropecuária	0	0	0	0	1 697	281	122 709
02	Indústria extrativa mineral	0	0	0	0	28	29	78 738
03	Indústria de transformação	38 916	7 537	6 397	1 155	62 991	21 535	682 178
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	2 578	2 023	1 038	162	9 204	6 574	100 163
05	Construção	23	592	1 184	4 051	2 674	10 356	25 482
06	Comércio	6 067	1 402	1 549	220	13 822	4 599	116 185
07	Transporte, armazenagem e correio	15 486	3 074	2 082	239	9 555	3 556	112 836
08	Serviços de informação	2 074	23 025	7 843	325	25 276	19 228	102 623
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	3 712	3 311	23 050	607	3 896	29 891	103 341
10	Atividades imobiliárias e aluguel	775	3 699	1 234	618	4 548	7 607	33 956
11	Outros serviços	10 680	12 691	14 400	1 801	25 492	30 268	152 147
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>80 311</b>	<b>57 354</b>	<b>58 777</b>	<b>9 178</b>	<b>159 183</b>	<b>133 924</b>	<b>1 630 358</b>

  

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)							
		Expor- tação	Consumo da administração pública	Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	18 043	0	0	28 195	11 193	(-) 848	56 583	179 292
02	Indústria extrativa mineral	27 728	0	0	235	0	2 028	29 991	108 729
03	Indústria de transformação	224 412	0	0	320 604	97 073	4 356	646 445	1 328 623
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0	0	0	34 537	0	0	34 537	134 700
05	Construção	946	0	0	0	140 613	0	141 559	167 041
06	Comércio	13 217	0	0	139 835	25 363	0	178 415	294 600
07	Transporte, armazenagem e correio	10 059	0	0	56 344	4 086	0	70 489	183 325
08	Serviços de informação	953	0	0	37 861	0	0	38 814	141 437
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	1 653	1 541	0	92 360	0	0	95 554	198 895
10	Atividades imobiliárias e aluguel	2 506	0	0	158 344	3 895	0	164 745	198 701
11	Outros serviços	24 550	10 069	29 136	218 393	1 102	0	283 250	435 397
12	Administração, saúde e educação públicas	0	415 943	0	0	0	0	415 943	415 943
<b>Total</b>		<b>324 067</b>	<b>427 553</b>	<b>29 136</b>	<b>1 086 708</b>	<b>283 325</b>	<b>5 536</b>	<b>2 156 325</b>	<b>3 786 683</b>

Tabela 4 - Oferta e demanda de produtos importados - 2005

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Recursos		Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		Importação	01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	4 595	184	0	3 598	0	0	0
02	Indústria extrativa mineral	29 547	64	25	28 824	350	23	0
03	Indústria de transformação	162 462	2 337	1 927	89 106	1 725	3 641	576
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	2 757	0	0	0	2 757	0	0
05	Construção	185	0	0	0	0	185	0
06	Comércio	2 127	0	0	859	0	12	1 253
07	Transporte, armazenagem e correio	3 645	0	0	0	0	0	0
08	Serviços de informação	5 393	0	54	457	0	54	0
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	3 533	68	76	1 321	89	74	280
10	Atividades imobiliárias e aluguel	12 740	0	3 838	489	26	401	771
11	Outros serviços	20 378	0	638	2 835	576	290	1 437
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>247 362</b>	<b>2 653</b>	<b>6 558</b>	<b>127 489</b>	<b>5 523</b>	<b>4 680</b>	<b>4 317</b>

  

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)						Total do produto
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas	
01	Agropecuária	0	0	0	0	13	2	3 797
02	Indústria extrativa mineral	0	0	0	0	0	0	29 286
03	Indústria de transformação	2 589	1 819	292	117	3 347	2 821	110 297
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0	0	0	0	0	0	2 757
05	Construção	0	0	0	0	0	0	185
06	Comércio	0	0	0	0	3	0	2 127
07	Transporte, armazenagem e correio	(-) 1 556	0	0	0	0	0	(-) 1 556
08	Serviços de informação	42	1 424	1 753	0	1 311	187	5 282
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	175	126	718	27	246	333	3 533
10	Atividades imobiliárias e aluguel	1 142	1 656	95	19	1 940	1 002	11 379
11	Outros serviços	254	1 156	1 329	204	1 600	991	11 310
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>2 646</b>	<b>6 181</b>	<b>4 187</b>	<b>367</b>	<b>8 460</b>	<b>5 336</b>	<b>178 397</b>

  

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)							
		Exportação	Consumo da administração pública	Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	3	0	0	1 054	6	(-) 265	798	4 595
02	Indústria extrativa mineral	0	0	0	0	0	261	261	29 547
03	Indústria de transformação	724	0	0	20 206	31 028	207	52 165	162 462
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0	0	0	0	0	0	0	2 757
05	Construção	0	0	0	0	0	0	0	185
06	Comércio	0	0	0	0	0	0	0	2 127
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	5 201	0	0	5 201	3 645
08	Serviços de informação	0	0	0	111	0	0	111	5 393
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0	0	0	0	0	0	0	3 533
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0	0	0	1 361	0	0	1 361	12 740
11	Outros serviços	0	0	0	9 068	0	0	9 068	20 378
12	Administração, saúde e educação públicas	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>727</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37 001</b>	<b>31 034</b>	<b>203</b>	<b>68 965</b>	<b>247 362</b>

**Grupo 2**

**Tabelas derivadas 2005**

**Tabela 5 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos nacionais - Matriz Bn - 2005**

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Atividades					
		01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	0,085295	0,000000	0,079220	0,000000	0,000000	0,000000
02	Indústria extrativa mineral	0,005882	0,058825	0,049700	0,031817	0,010091	0,000000
03	Indústria de transformação	0,240234	0,137308	0,317543	0,055601	0,245432	0,055291
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,005137	0,039921	0,029095	0,224993	0,001932	0,016651
05	Construção	0,000000	0,013282	0,001197	0,000068	0,020361	0,000632
06	Comércio	0,038148	0,019104	0,047506	0,009736	0,052191	0,022321
07	Transporte, armazenagem e correio	0,021087	0,102535	0,035058	0,017062	0,013192	0,044900
08	Serviços de informação	0,002849	0,036030	0,010933	0,012372	0,001920	0,013961
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,011328	0,019072	0,019574	0,013639	0,008529	0,019230
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,001178	0,007726	0,005133	0,003159	0,000793	0,024186
11	Outros serviços	0,000324	0,055411	0,020163	0,044287	0,013962	0,054713
12	Administração, saúde e educação públicas	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

  

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Atividades					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas
01	Agropecuária	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,003802	0,000649
02	Indústria extrativa mineral	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000063	0,000067
03	Indústria de transformação	0,215127	0,053732	0,032092	0,006553	0,141119	0,049749
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,014251	0,014422	0,005207	0,000919	0,020620	0,015187
05	Construção	0,000127	0,004220	0,005940	0,022983	0,005991	0,023924
06	Comércio	0,033538	0,009995	0,007771	0,001248	0,030965	0,010624
07	Transporte, armazenagem e correio	0,085606	0,021915	0,010445	0,001356	0,021406	0,008215
08	Serviços de informação	0,011465	0,164149	0,039347	0,001844	0,056626	0,044420
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,020520	0,023605	0,115637	0,003444	0,008728	0,069053
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,004284	0,026371	0,006191	0,003506	0,010189	0,017573
11	Outros serviços	0,059039	0,090476	0,072242	0,010218	0,057110	0,069924
12	Administração, saúde e educação públicas	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Tabela 6 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos importados - Matriz Bm - 2005

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Atividades					
		01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	0,000946	0,000000	0,002737	0,000000	0,000000	0,000000
02	Indústria extrativa mineral	0,000329	0,000234	0,021926	0,002639	0,000137	0,000000
03	Indústria de transformação	0,012017	0,018025	0,067782	0,013006	0,021715	0,001957
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,000000	0,000000	0,000000	0,020786	0,000000	0,000000
05	Construção	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,001103	0,000000
06	Comércio	0,000000	0,000000	0,000653	0,000000	0,000072	0,004256
07	Transporte, armazenagem e correio	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	Serviços de informação	0,000000	0,000505	0,000348	0,000000	0,000322	0,000000
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,000350	0,000711	0,001005	0,000671	0,000441	0,000951
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,000000	0,035899	0,000372	0,000196	0,002392	0,002619
11	Outros serviços	0,000000	0,005968	0,002157	0,004343	0,001730	0,004881
12	Administração, saúde e educação públicas	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

  

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Atividades					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas
01	Agropecuária	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000029	0,000005
02	Indústria extrativa mineral	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	Indústria de transformação	0,014312	0,012968	0,001465	0,000664	0,007498	0,006517
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	Construção	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	Comércio	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000007	0,000000
07	Transporte, armazenagem e correio	(-) 0,008602	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	Serviços de informação	0,000232	0,010152	0,008794	0,000000	0,002937	0,000432
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,000967	0,000898	0,003602	0,000153	0,000551	0,000769
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,006313	0,011806	0,000477	0,000108	0,004346	0,002315
11	Outros serviços	0,001404	0,008241	0,006667	0,001157	0,003584	0,002289
12	Administração, saúde e educação públicas	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

**Tabela 7 - Matriz de participação setorial na produção dos produtos nacionais - Matriz D - Market Share - 2005**

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Produtos					
		01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	0,999208	0,001177	0,011418	0,000000	0,000000	0,000054
02	Indústria extrativa mineral	0,000000	0,966909	0,001126	0,000000	0,000162	0,000227
03	Indústria de transformação	0,000000	0,031896	0,985431	0,000193	0,001658	0,001239
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,000000	0,000000	0,000000	0,981930	0,000000	0,000003
05	Construção	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,998174	0,000000
06	Comércio	0,000000	0,000000	0,000663	0,000000	0,000006	0,958489
07	Transporte, armazenagem e correio	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000336
08	Serviços de informação	0,000000	0,000000	0,000033	0,000000	0,000000	(-) 0,004297
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,000000	0,000000	0,000001	0,000000	0,000000	0,000258
11	Outros serviços	0,000000	0,000018	0,000095	0,000000	0,000000	0,041032
12	Administração, saúde e educação públicas	0,000792	0,000000	0,001234	0,017877	0,000000	0,002658

  

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Produtos					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas
01	Agropecuária	0,000000	0,000000	0,000000	0,000065	0,000000	0,000000
02	Indústria extrativa mineral	0,000000	0,000000	0,000000	0,000951	0,000000	0,000000
03	Indústria de transformação	0,000000	0,000000	0,000000	0,006049	0,000000	0,000000
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,000000	0,000000	0,000000	0,001691	0,000073	0,000000
05	Construção	0,000000	0,000000	0,000000	0,004711	0,000000	0,000000
06	Comércio	0,004937	0,001216	0,000000	0,007358	0,019747	0,000000
07	Transporte, armazenagem e correio	0,983859	0,000000	0,000000	0,002043	0,000062	0,000000
08	Serviços de informação	0,000000	0,997660	0,000000	0,001938	0,000000	0,000000
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,000000	0,000000	1,000000	0,002194	0,000000	0,000000
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,000000	0,000000	0,000000	0,886553	0,000051	0,000000
11	Outros serviços	0,000000	0,000000	0,000000	0,083684	0,958950	0,000000
12	Administração, saúde e educação públicas	0,011204	0,001124	0,000000	0,002763	0,021116	1,000000

Tabela 8 - Matriz dos coeficientes técnicos intersetoriais - Matriz D.Bn - 2005

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Atividades					
		01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	0,087980	0,001639	0,082845	0,000673	0,002817	0,000634
02	Indústria extrativa mineral	0,005968	0,057047	0,048429	0,030832	0,010049	0,000090
03	Indústria de transformação	0,236977	0,137284	0,314600	0,055880	0,242281	0,054663
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,005046	0,039217	0,028580	0,220936	0,001900	0,016395
05	Construção	0,000006	0,013294	0,001219	0,000083	0,020328	0,000745
06	Comércio	0,036847	0,020103	0,046367	0,010366	0,050537	0,022928
07	Transporte, armazenagem e correio	0,020762	0,100905	0,034520	0,016799	0,013000	0,044235
08	Serviços de informação	0,002688	0,035883	0,010724	0,012309	0,001701	0,013881
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,011330	0,019089	0,019585	0,013646	0,008530	0,019283
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,001054	0,006857	0,004564	0,002805	0,000718	0,021450
11	Outros serviços	0,001997	0,054581	0,021745	0,043139	0,015620	0,055412
12	Administração, saúde e educação públicas	0,000807	0,003315	0,001946	0,005266	0,000923	0,002166

  

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Atividades					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas
01	Agropecuária	0,002458	0,000616	0,000367	0,000075	0,005412	0,001218
02	Indústria extrativa mineral	0,000254	0,000089	0,000045	0,000015	0,000237	0,000144
03	Indústria de transformação	0,212063	0,053131	0,031683	0,006518	0,139179	0,049189
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,014005	0,014213	0,005129	0,000909	0,020269	0,014947
05	Construção	0,000147	0,004337	0,005958	0,022958	0,006028	0,023963
06	Comércio	0,033923	0,011904	0,009041	0,001437	0,031151	0,011821
07	Transporte, armazenagem e correio	0,084248	0,021624	0,010296	0,001342	0,021095	0,008126
08	Serviços de informação	0,011309	0,163775	0,039234	0,001841	0,056385	0,044306
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,020529	0,023663	0,115650	0,003452	0,008751	0,069091
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,003810	0,023386	0,005494	0,003109	0,009044	0,015586
11	Outros serviços	0,058370	0,089384	0,070116	0,010144	0,056902	0,068965
12	Administração, saúde e educação públicas	0,002840	0,002764	0,001857	0,000271	0,002166	0,002029

**Tabela 9 - Matriz de impacto intersetorial - Matriz de Leontief - 2005**

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Atividades					
		01 Agropecuária	02 Indústria extrativa mineral	03 Indústria de transformação	04 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	1,136053	0,031459	0,144723	0,015871	0,041238	0,013182
02	Indústria extrativa mineral	0,030290	1,079399	0,084589	0,050569	0,033204	0,007916
03	Indústria de transformação	0,430881	0,312399	1,583156	0,156302	0,413684	0,129652
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,028241	0,073559	0,069264	1,296158	0,023515	0,030838
05	Construção	0,001621	0,016647	0,004414	0,002153	1,022438	0,002486
06	Comércio	0,067389	0,048929	0,088996	0,027464	0,078135	1,035860
07	Transporte, armazenagem e correio	0,050472	0,139542	0,080737	0,039839	0,040493	0,059455
08	Serviços de informação	0,015969	0,062771	0,034608	0,031176	0,015124	0,027148
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,028747	0,039324	0,045616	0,028522	0,024293	0,029488
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,005917	0,013326	0,012105	0,007170	0,005696	0,024794
11	Outros serviços	0,026390	0,094315	0,062310	0,075690	0,040136	0,074733
12	Administração, saúde e educação públicas	0,002456	0,005582	0,004597	0,007805	0,002481	0,003171

  

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Atividades					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Serviços de informação	09 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	10 Atividades imobiliárias e aluguel	11 Outros serviços	12 Administração, saúde e educação públicas
01	Agropecuária	0,039742	0,015427	0,009803	0,002449	0,030883	0,013768
02	Indústria extrativa mineral	0,022308	0,009133	0,005626	0,001621	0,015621	0,008092
03	Indústria de transformação	0,396527	0,150019	0,094689	0,024123	0,265715	0,127596
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	0,040689	0,033250	0,015892	0,002837	0,042569	0,029696
05	Construção	0,002304	0,007581	0,008303	0,023718	0,008198	0,026701
06	Comércio	0,063871	0,029376	0,020773	0,004657	0,052319	0,025984
07	Transporte, armazenagem e correio	1,117527	0,041226	0,022356	0,003691	0,043073	0,021846
08	Serviços de informação	0,031280	1,210599	0,062448	0,003978	0,080727	0,066850
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	0,039913	0,040030	1,137310	0,005249	0,022736	0,086142
10	Atividades imobiliárias e aluguel	0,009633	0,031508	0,009722	1,003632	0,014693	0,019984
11	Outros serviços	0,091721	0,128319	0,096790	0,013274	1,085023	0,094432
12	Administração, saúde e educação públicas	0,004777	0,004413	0,002914	0,000434	0,003688	1,003175

---

## Referências

ARMSTRONG, A. G. Technology assumptions in the construction of U.K. input-output tables. In: R. I. G. Allen; W. F. Gosling (Ed.). *Estimating and projecting input-output coefficients*. London: Input-Output Publishing, 1975. 104 p.

BATES, J.; BACHARACH, M. *Input-output relationships, 1954-1966*. London: Chapman and Hall, 1963. 81 p. (Programme for growth, 3).

BRASIL: novo sistema de contas nacionais, metodologia e resultados provisórios, ano-base 1980. Rio de Janeiro: IBGE, 1988. 2 v. (Textos para discussão, n. 10).

BULMER-THOMAS, V. *Input-output analysis in developing countries: sources, methods and applications*. Chichester [Sussex]; New York: Wiley, c1982. 297 p.

CRESSY, R. C. Commodity and industry technology: symbols and assumptions. *The Manchester School of Economics and Social Studies*, Oxford: Blackwell, v. 44, n. 2, p. 112-131, June 1976.

EUROSTAT. Eurostat manual of supply, use and input-output tables. Luxembourg: European Commission, 2008. (Methodologies and working papers). Disponível em: <[http://www.forschung.htwg-konstanz.de/inhalte/Projekte/Berichte/bericht\\_beutel\\_input\\_output\\_tables\\_2008.pdf](http://www.forschung.htwg-konstanz.de/inhalte/Projekte/Berichte/bericht_beutel_input_output_tables_2008.pdf)>. Acesso em: set. 2008.

FEIJÓ, C. et al. *Contabilidade social: a nova referência das contas nacionais do Brasil*. 3. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, 2008.

GIGANTES, T. The representation of technology in input-output systems. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INPUT-OUTPUT TECHNIQUES, 4., 1968, Geneva. *Proceedings...* Amsterdam: London: North-Holland, 1970. v. 1: Contributions to input-output analysis. Publicado em homenagem a Wassily Leontief e editado por Anne P. Carter e András Bródy.

HANDBOOK of input-output table compilation and analysis. New York: United Nations, Statistics Division, 1999. 266 p. (Studies in methods. Series F, n. 74). Acima do título: Handbook of national accounting.

JANSEN, P. K.; RAA, T. ten. The choice of model in the construction of input-output coefficients matrices. *International Economic Review*, Philadelphia: University of Pennsylvania, v. 31, n. 1, p. 213-227, Feb. 1990.

KONJIN, P. J. A.; STEENGE A. E. *The activity technology: an alternative method of deriving an input-output table*. Trabalho apresentado na 10th International Conference on Input-Output Techniques, Sevilha, Espanha, 1993.

\_\_\_\_\_. Compilation of input-output data from the national accounts. *Economic System Research*, Abingdon: Carfax: International Input-Output Association, v. 7, n. 1, p. 31-45, 1995.

Lal, K. *Canadian system of national accounts: an integrated framework*. Trabalho originalmente apresentado no 2nd International Meeting on Problems of Compilation of Input-Output Tables, Baden near Vienna, mar. 1988. Disponível em: < <http://www.statcan.ca/english/freepub/13-598-XIE/2006001/PDFs/307-325-en.pdf>>. Acesso em: set. 2008.

\_\_\_\_\_. Compilation of input-output tables: Canada. *Review of income and wealth*, Malden: Blackwell, v. 28, n. 4, p. 411-430, Dec. 1982. Trabalho originalmente apresentado na 17th General Conference of the International Association for Research in Income and Wealth, Gouvioux, França, 1981.

MATRIZ de insumo-produto: Brasil 1980. Rio de Janeiro: IBGE, 1989. 203 p. (Série Relatórios metodológicos, v. 7).

MATRIZ de insumo-produto: Brasil 1985. Rio de Janeiro: IBGE, 1995. Disponível em: <[http://www.ibge.gov.br/servidor\\_arquivos\\_est/diretorios.php?caminho=../pub/Contas\\_Nacionais/Matriz\\_de\\_Insumo\\_Produto#](http://www.ibge.gov.br/servidor_arquivos_est/diretorios.php?caminho=../pub/Contas_Nacionais/Matriz_de_Insumo_Produto#)>. Acesso em: set. 2008.

MATRIZ de insumo-produto: Brasil 1995. Rio de Janeiro: IBGE, 1997. 217 p.

MATRIZ de relações intersetoriais: Brasil 1970. 2. ed. rev. e ampl. (versão final). Rio de Janeiro: IBGE, 1979. 266 p.

MATRIZ de relações intersetoriais: Brasil 1975. Rio de Janeiro: IBGE, 1987. 565 p.

MILLER, R. E.; BLAIR, P. D. *Input-output analysis: foundations and extensions*. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, c1985. 464 p.

NOVO sistema de contas nacionais, séries correntes 1981-85: metodologia, resultados provisórios e avaliação do projeto. Rio de Janeiro: IBGE, 1991. 2 v. (Textos para discussão, n. 51).

O'CONNOR, R.; HENRY, E.W. *Input-output analysis and its applications*. London: Charles Griffin, 1975. (Griffin's Statistical Monographs & Courses, n. 36).

RAA, T. ten; CHAKRABORTY, D.; SMALL, J. A. An alternative treatment of secondary products in input-output analysis. *Review of Economic & Statistics*, Cambridge, MA: MIT, v. 66, n. 1, pg. 88-97, Feb. 1984.

RAMOS, R. L. O. *Metodologias para o cálculo de coeficientes técnicos diretos em um modelo de insumo-produto*. Rio de Janeiro: IBGE, 1996. 92 p. (Textos para discussão, n. 83).

RAMOS, R. L. O.; BARROS, A. A. , FURST, P. *Construção das tabelas de insumo-produto nos modelos de tecnologia do setor*. Trabalho apresentado no Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Econometria, Belém, 1983.

STONE, R. *Input-output and national accounts*. Paris: Organisation for European Economic Co-operation, 1961. 202 p.

SYSTEM of national accounts. Rev. 3. New York: United Nations, Statistics Division, 1968. 246 p. (Studies in methods. Serie F, n. 2).

SYSTEM of national accounts 1993. Rev. 4. New York: United Nations, Statistics Division, 2003. Disponível em: <<http://unstats.un.org/unsd/sna1993/introduction.asp>>. Acesso em: ago. 2008.

VIET, V. Q. Practices in input-output table compilation. *Regional Science and Urban Studies*, New York: Elsevier, v. 24, n. 1, p. 27-54, Feb. 1994.

\_\_\_\_\_. *The revision of SNA: input-output standards in the SNA framework*. Trabalho apresentado na 19th General Conference, International Association for Research in Income and Wealth, Noordwijkerhout, Netherlands, ago. 1985.

---

## **Anexos**

**1 Código e descrição das atividades nível 12**

**2 Código e descrição dos produtos nível 12**

**3 Código e descrição das atividades nível 55**

**4 Código e descrição dos produtos nível 110**

**Anexo 1**  
**Código e descrição das atividades nível 12**

Código	Atividades
01	Agropecuária
02	Indústria extrativa mineral
03	Indústria de transformação
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água
05	Construção
06	Comércio
07	Transporte, armazenagem e correio
08	Serviços de informação
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar
10	Atividades imobiliárias e aluguel
11	Outros serviços
12	Administração, saúde e educação públicas

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

**Anexo 2**  
**Código e descrição dos produtos nível 12**

Código	Produtos
01	Agropecuária
02	Indústria extrativa mineral
03	Indústria de transformação
04	Produção e distribuição de eletricidade, gás e água
05	Construção
06	Comércio
07	Transporte, armazenagem e correio
08	Serviços de informação
09	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar
10	Atividades imobiliárias e aluguel
11	Outros serviços
12	Administração, saúde e educação públicas

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

**Anexo 3**  
**Código e descrição das atividades nível 55**

Código	Atividades
0101	Agricultura, silvicultura, exploração florestal
0102	Pecuária e pesca
0201	Petróleo e gás natural
0202	Minério de ferro
0203	Outros da indústria extrativa
0301	Alimentos e bebidas
0302	Produtos do fumo
0303	Têxteis
0304	Artigos do vestuário e acessórios
0305	Artefatos de couro e calçados
0306	Produtos de madeira - exclusive móveis
0307	Celulose e produtos de papel
0308	Jornais, revistas, discos
0309	Refino de petróleo e coque
0310	Álcool
0311	Produtos químicos
0312	Fabricação de resina e elastômeros
0313	Produtos farmacêuticos
0314	Defensivos agrícolas
0315	Perfumaria, higiene e limpeza
0316	Tintas, vernizes, esmaltes e lacas
0317	Produtos e preparados químicos diversos
0318	Artigos de borracha e plástico
0319	Cimento
0320	Outros produtos de minerais não-metálicos
0321	Fabricação de aço e derivados
0322	Metalurgia de metais não-ferrosos
0323	Produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos
0324	Máquinas e equipamentos, inclusive manutenção e reparos
0325	Eletrodomésticos
0326	Máquinas para escritório e equipamentos de informática
0327	Máquinas, aparelhos e materiais elétricos
0328	Material eletrônico e equipamentos de comunicações
0329	Aparelhos/instrumentos médico-hospitalar, medida e óptico
0330	Automóveis, camionetas e utilitários
0331	Caminhões e ônibus
0332	Peças e acessórios para veículos automotores
0333	Outros equipamentos de transporte
0334	Móveis e produtos das indústrias diversas
0401	Eletricidade e gás, água, esgoto e limpeza urbana
0501	Construção
0601	Comércio
0701	Transporte, armazenagem e correio
0801	Serviços de informação
0901	Intermediação financeira e seguros
1001	Serviços imobiliários e aluguel
1101	Serviços de manutenção e reparação
1102	Serviços de alojamento e alimentação
1103	Serviços prestados às empresas
1104	Educação mercantil
1105	Saúde mercantil
1106	Outros serviços
1201	Educação pública
1202	Saúde pública
1203	Administração pública e seguridade social

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

**Anexo 4**  
**Código e descrição dos produtos nível 110**

(continua)

Código	Produtos
010101	Arroz em casca
010102	Milho em grão
010103	Trigo em grão e outros cereais
010104	Cana-de-açúcar
010105	Soja em grão
010106	Outros produtos e serviços da lavoura
010107	Mandioca
010108	Fumo em folha
010109	Algodão herbáceo
010110	Frutas cítricas
010111	Café em grão
010112	Produtos da exploração florestal e da silvicultura
010201	Bovinos e outros animais vivos
010202	Leite de vaca e de outros animais
010203	Suínos vivos
010204	Aves vivas
010205	Ovos de galinha e de outras aves
010206	Pesca e aquicultura
020101	Petróleo e gás natural
020201	Minério de ferro
020301	Carvão mineral
020302	Minerais metálicos não-ferrosos
020303	Minerais não-metálicos
030101	Abate e preparação de produtos de carne
030102	Carne de suíno fresca, refrigerada ou congelada
030103	Carne de aves fresca, refrigerada ou congelada
030104	Pescado industrializado
030105	Conservas de frutas, legumes e outros vegetais
030106	Óleo de soja em bruto e tortas, bagaços e farelo de soja
030107	Outros óleos e gordura vegetal e animal exclusive milho
030108	Óleo de soja refinado
030109	Leite resfriado, esterilizado e pasteurizado
030110	Produtos do laticínio e sorvetes
030111	Arroz beneficiado e produtos derivados
030112	Farinha de trigo e derivados
030113	Farinha de mandioca e outros
030114	Óleos de milho, amidos e féculas vegetais e rações
030115	Produtos das usinas e do refino de açúcar
030116	Café torrado e moído
030117	Café solúvel
030118	Outros produtos alimentares
030119	Bebidas
030201	Produtos do fumo
030301	Beneficiamento de algodão e de outros têxteis e fiação
030302	Tecelagem
030303	Fabricação outros produtos têxteis
030401	Artigos do vestuário e acessórios
030501	Preparação do couro e fabricação de artefatos - exclusive calçados
030502	Fabricação de calçados
030601	Produtos de madeira - exclusive móveis
030701	Celulose e outras pastas para fabricação de papel
030702	Papel e papelão, embalagens e artefatos
030801	Jornais, revistas, discos e outros produtos gravados
030901	Gás liquefeito de petróleo
030902	Gasolina automotiva
030903	Gasóilcool
030904	Óleo combustível
030905	Óleo diesel

**Anexo 4**  
**Código e descrição dos produtos nível 110**

(conclusão)

Código	Produtos
030906	Outros produtos do refino de petróleo e coque
031001	Álcool
031101	Produtos químicos inorgânicos
031102	Produtos químicos orgânicos
031201	Fabricação de resina e elastômeros
031301	Produtos farmacêuticos
031401	Defensivos agrícolas
031501	Perfumaria, sabões e artigos de limpeza
031601	Tintas, vernizes, esmaltes e lacas
031701	Produtos e preparados químicos diversos
031801	Artigos de borracha
031802	Artigos de plástico
031901	Cimento
032001	Outros produtos de minerais não-metálicos
032101	Gusa e ferro-ligas
032102	Semi-acabados, laminados planos, longos e tubos de aço
032201	Produtos da metalurgia de metais não-ferrosos
032202	Fundidos de aço
032301	Produtos de metal - exclusive máquinas e equipamento
032401	Máquinas e equipamentos, inclusive manutenção e reparos
032501	Elerodomésticos
032601	Máquinas para escritório e equipamentos de informática
032701	Máquinas, aparelhos e materiais elétricos
032801	Material eletrônico e equipamentos de comunicações
032901	Aparelhos/instrumentos médico-hospitalar, medida e óptico
033001	Automóveis, camionetas e utilitários
033101	Caminhões e ônibus
033201	Peças e acessórios para veículos automotores
033301	Outros equipamentos de transporte
033401	Móveis e produtos das indústrias diversas
033402	Sucatas recicladas
040101	Eletricidade e gás, água, esgoto e limpeza urbana
050101	Construção
060101	Comércio
070101	Transporte de carga
070102	Transporte de passageiro
070103	Correio
080101	Serviços de informação
090101	Intermediação financeira e seguros
100101	Serviços imobiliários e aluguel
100102	Aluguel imputado
110101	Serviços de manutenção e reparação
110201	Serviços de alojamento e alimentação
110301	Serviços prestados às empresas
110401	Educação mercantil
110501	Saúde mercantil
110601	Serviços prestados às famílias
110602	Serviços associativos
110603	Serviços domésticos
120101	Educação pública
120201	Saúde pública
120301	Serviço público e seguridade social

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

---

# Equipe técnica

## **Diretoria de Pesquisas**

### **Coordenação de Contas Nacionais**

Roberto Luís Olinto Ramos

### **Planejamento técnico e coordenação geral da publicação**

Roberto Luís Olinto Ramos

### **Elaboração do texto**

Carlos Alberto Casal da Fonseca

Roberto Luís Olinto Ramos

Valdilson Batista de Moraes

### **Técnicos participantes**

Carlos Alberto Casal da Fonseca

Carmen Maria Gadea de Souza

Cristiano de Almeida Martins

Gélio Bazoni

Paulo Roberto Sant'Anna Junior

Rebeca de la Rocque Palis

Valdilson Batista de Moraes

### **Apoio computacional**

José Luiz de Moraes Ferreira Louzada

Humberto Lopes

Raimundo Tavares Guedes

## **Projeto Editorial**

### **Centro de Documentação e Disseminação de Informações**

#### **Coordenação de Produção**

Marise Maria Ferreira

#### **Gerência de Editoração**

##### **Estruturação textual, tabular e de gráficos**

Beth Fontoura

Katia Vaz Cavalcanti

##### **Diagramação tabular e de gráficos**

Beth Fontoura

##### **Copidesque e revisão**

Anna Maria dos Santos

Cristina R. C. de Carvalho

José Luís Nicola

Kátia Domingos Vieira

Sueli Alves de Amorim

##### **Diagramação textual**

Sebastião Monsores

##### **Programação visual da publicação**

Luiz Carlos Chagas Teixeira

Sebastião Monsores

##### **Tratamento dos mapas**

Evilmerodac Domingos da Silva

##### **Produção de multimídia**

Márcia do Rosário Brauns

Marisa Sigolo Mendonça

Mônica Pimentel Cinelli Ribeiro

Roberto Cavararo

#### **Gerência de Documentação**

##### **Pesquisa e normalização bibliográfica**

Ana Raquel Gomes da Silva

Bruno Klein

Solange de Oliveira Santos

##### **Elaboração de quartas-capas e padronização de glossários**

Ana Raquel Gomes da Silva

#### **Gerência de Gráfica**

##### **Impressão e acabamento**

Maria Alice da Silva Neves Nabuco

#### **Gráfica Digital**

##### **Impressão**

Ednalva Maia do Monte