

CONTAS NACIONAIS
número 62

MATRIZ DE INSUMO-PRODUTO
BRASIL

2 0 1 5

Presidente da República
Michel Miguel Elias Temer Lulia

Ministro do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
Esteves Pedro Colnago Junior

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

Presidente
Roberto Luís Olinto Ramos

Diretor-Executivo
Fernando José de Araújo Abrantes

ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES

Diretoria de Pesquisas
Claudio Dutra Crespo

Diretoria de Geociências
João Bosco de Azevedo

Diretoria de Informática
José Sant`Anna Bevilaqua

Centro de Documentação e Disseminação de Informações
David Wu Tai

Escola Nacional de Ciências Estatísticas
Maysa Sacramento de Magalhães

UNIDADE RESPONSÁVEL

Diretoria de Pesquisas
Coordenação de Contas Nacionais
Rebeca de La Rocque Palis

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

Contas Nacionais
número 62

Matriz de Insumo-Produto

Brasil

2015

Rio de Janeiro
2018

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; Sistema de Contas Regionais do Brasil; Produto Interno Bruto dos Municípios; Matriz de Insumo-Produto; e Estatísticas de Finanças Públicas e Conta Intermediária de Governo.

ISBN 978-85-240-4465-6 (meio impresso)

© IBGE. 2018

Produção do e-book

Roberto Cavararo

Capa

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

Matriz de insumo-produto : Brasil : 2015 / IBGE, Coordenação de Contas Nacionais. - Rio de Janeiro : IBGE, 2018.
60p. – (Contas nacionais, ISSN 1415-9813 ; n. 62)

Inclui bibliografia.

ISBN 978-85-240-4465-6

1. Relações intersetoriais - Brasil - Tabelas. I. IBGE. Coordenação de Contas Nacionais. II. Série.

Gerência de Biblioteca e Acervos Especiais
RJ/IBGE/2018-07

CDU 330.5.0577(81)
ECO

Impresso no Brasil / *Printed in Brazil*

Sumário

Apresentação

Introdução

Notas técnicas

Estrutura básica de dados

Apresentação dos dados das TRU

Passagem de preço de consumidor para preço básico

As hipóteses utilizadas e os modelos baseados na tecnologia do setor

Cálculo dos coeficientes técnicos

Tabelas de resultados

Grupo 1 Tabelas básicas 2015

1 - Recursos de bens e serviços - 2015

2 - Usos de bens e serviços - 2015

3 - Oferta e demanda da produção nacional a preço básico - 2015

4 - Oferta e demanda de produtos importados a preço básico - 2015

5 - Destino dos impostos sobre produtos nacionais - 2015

6 - Destino dos impostos sobre produtos importados - 2015

7 - Destino da margem de comércio sobre produtos nacionais - 2015

8 - Destino da margem de comércio sobre produtos importados - 2015

9 - Destino da margem de transporte sobre produtos nacionais -2015

10 - Destino da margem de transporte sobre produtos importados - 2015

Grupo 2 Tabelas derivadas 2015

11 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos nacionais - Matriz Bn - 2015

12 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos importados - Matriz Bm - 2015

13 - Matriz de participação setorial na produção dos produtos nacionais - Matriz D - Market Share - 2015

14 - Matriz dos coeficientes técnicos intersetoriais - Matriz D.Bn - 2015

15 - Matriz de impacto intersetorial - Matriz de Leontief - 2015

Referências

Anexos

1 - Classificação de atividades da Matriz de Insumo-Produto e correspondência com a CNAE 2.0 (nível 67)

2 - Classificação de produtos da Matriz de Insumo-Produto e correspondência com a CNAE 2.0 (nível 127)

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 os resultados da Matriz de Insumo-Produto para o ano 2015, elaborada a partir das Tabelas de Recursos e Usos - TRU, cujos resultados foram disponibilizados em 2017. O Sistema de Contas Nacionais segue as recomendações do manual internacional *System of National Accounts 2008*, SNA 2008, e apresenta as informações segundo uma classificação de produtos e atividades integrada com a Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE 2.0.

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. Os quadros de dados básicos para as 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 de Contas Nacionais.

A partir da matriz de 1990, foram introduzidas duas modificações nos procedimentos adotados para o cálculo dos quadros básicos: a metodologia, até então, baseada na disponibilidade de censos, foi modificada de maneira a que estes quadros continuassem a ser produzidos sem se dispor de referências censitárias¹; e a compilação dos quadros foi integrada ao Sistema de Contas Nacionais.

¹ Para informações mais detalhadas sobre essa metodologia, consultar: 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. Disponível em: <<https://unstats.un.org/unsd/EconStatKB/KnowledgebaseArticle10053.aspx>>. Acesso em: jul. 2018.

O processo de produção de uma Matriz de Insumo-Produto é realizado em duas etapas. A primeira consiste nos 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 empregada, 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.

Esta publicação apresenta o modelo sobre o qual o IBGE baseou-se para o cálculo das matrizes de coeficientes técnicos para o Brasil em 2015 e os procedimentos utilizados na adaptação das sugestões teóricas a realidade brasileira.

Claudio Dutra Crespo

Diretor de Pesquisas

Introdução

As Matrizes de Insumo-Produto são elaboradas a partir dos dados das Contas Nacionais do Brasil². A construção de uma matriz envolve uma etapa inicial de elaboração da Tabela de Recursos e Usos, na qual os dados sobre oferta e demanda intermediária e final dos produtos estão valorados a preços de consumidor, isto é, somando-se ao preço básico os impostos e as 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. No caso das atividades industriais, por exemplo, a partir das matrizes de 2000 e 2005, as Matrizes de Insumo-Produto do IBGE deixaram de ser baseadas em Censos Econômicos (com dados por estabelecimentos)

² Esta publicação apresenta resultados impressos para 12 atividades econômicas e 12 produtos. As tabelas com 67 atividades e 127 produtos estão disponíveis no portal do IBGE na Internet, no endereço: <<https://www.ibge.gov.br/estatisticas-novoportal/economicas/contas-nacionais/9085-matriz-de-insumo-produto.html?=&t=resultados>>.

e passaram a se basear na Pesquisa Industrial Anual - Empresa - PIA-Empresa, cujas unidades básicas de investigação são a empresa e suas unidades locais (endereços).

A Matriz de Insumo-Produto, calculada pelo IBGE, deve ser considerada, portanto, 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

As Tabelas de Recursos e Usos - TRU são a base para a elaboração da matriz insumo-produto. O cálculo da matriz de coeficientes técnicos diretos baseia-se nas tabelas de produção e consumo intermediário das TRU. No entanto, é necessário fazer algumas modificações nestas tabelas de modo que elas se adequem às características de um modelo de insumo-produto. As TRU, por exemplo, não fazem distinção entre a origem nacional e importada dos bens e serviços, mas como o modelo de insumo-produto tem por objetivo estimar o impacto de variações na demanda final sobre o nível de produção, é necessário fazer um detalhamento do consumo, intermediário e final, por origem nacional ou importada.

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 valoração a preços básicos, que permite uma maior homogeneidade entre os valores, uma vez que margens e impostos estão sujeitos a variações não relacionadas ao processo de produção. Mas, 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 registrados nas TRU a preços de consumidor, são retiradas as parcelas referentes às margens de comércio e de transporte e os impostos, líquidos de subsídios, sobre produtos. Estas parcelas são adicionadas ao consumo dos produtos comércio e transporte, e criam-se linhas de impostos.

Desde a Matriz de Insumo-Produto 2010 é adotado um novo tratamento para o ajuste entre a oferta de serviços de transporte e seguros e o valor desses serviços embutidos nos produtos importados, que era anteriormente apresentado nas importações das TRU como ajuste CIF (*Cost, Insurance and Freight*)-FOB (*Free on Board*). Como a valoração dos produtos importados inclui a parcela de frete e seguros (CIF) e esses mesmos serviços constam na oferta, seja como importação seja como produção, é feito um ajuste para que a parcela desses serviços contidos nos produtos importados seja descontada da oferta. O manual *System of National Accounts 2008*, SNA 2008, recomenda, também, que o valor do ajuste correspondente aos serviços nacionais de transporte e seguros seja apresentado como uma importação e uma exportação de igual valor. Dessa forma, o saldo por produto não é afetado e o objetivo de evitar importações negativas (e consequentemente coeficientes técnicos negativos para o produto importado) é alcançado na Matriz de Insumo-Produto.

Apresentação dos dados das TRU

As TRU são utilizadas nas Contas Nacionais para apresentar dados sobre:

- A origem da produção nacional;
- Importação de bens e serviços, valorados a preços CIF;
- Impostos sobre produtos (Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação - ICMS, Imposto sobre Produtos Industrializados - IPI, Imposto de Importação - II e outros impostos);
- Margens de comércio e transporte;
- O destino dos produtos (consumo intermediário das atividades e demanda final); e
- A Conta de Geração da Renda (componentes do valor adicionado) das atividades.

A Tabela de Recursos (Produção), apresenta as informações sobre a origem setorial da produção dos bens e serviços, valorados a preços básicos.

No Sistema de Contas Nacionais, as TRU correspondem ao conjunto das Contas de Oferta e Demanda de Bens e Serviços, de Produção e de Geração da Renda por setor de atividade, 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 / Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS / Previdência privada
 - Contribuições sociais imputadas
- Excedente operacional bruto e rendimento misto bruto
 - Rendimento misto bruto
 - Excedente operacional bruto (EOB)

- 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

As TRU integram-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 bruto e a distribuição primária da renda das atividades econômicas (TRU) e dos setores institucionais (Conta dos Setores Institucionais).

O Quadro 1, a seguir, reflete a composição das informações obtidas das TRU. A posição de cada matriz ou vetor no quadro representa do que são compostas suas linhas e colunas. 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 - TRU

	Produtos nacionais	Atividades	Demanda final	Valor da produção
Produtos nacionais		Un	Fn	q
Produtos importados		Um	Fm	
Atividades	V		E	g
Impostos		Tp	Te	
Valor adicionado bruto		y'		
Valor bruto da produção	q'	g'		

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

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

Un - matriz de consumo intermediário nacional - apresenta para cada atividade o valor consumido de produtos de origem interna;

Um - matriz de consumo intermediário importado - apresenta para cada atividade o valor consumido de produtos de origem externa;

Fn - matriz da demanda final por produtos nacionais - apresenta o valor consumido de produtos de origem interna por categoria da demanda final (consumo final do governo, 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);

Fm - 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 bruto da produção de uma atividade destinada à demanda final. Estes dados não são observados, são calculados a partir de Fn;

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

Te - 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 bruto 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.

Passagem de preço de consumidor para preço básico

Na elaboração das Matrizes de Insumo-Produto do Sistema de Contas Nacionais a primeira etapa consiste em uma proposta de distribuição da oferta de produtos nacionais e da oferta de produtos importados, separadamente, por usos (Consumo Final, Consumo Intermediário, Formação Bruta de Capital Fixo e Exportações) e preparação do *software* ERETES³ para o tratamento dessas informações.

Para a oferta nacional de produtos industriais e agropecuários a estrutura de distribuição por usos foi construída, principalmente, a partir do detalhamento da oferta pelos códigos da Lista de Produtos da Indústria - PRODLIST e da Lista de Produtos da Agropecuária e da Pesca - PRODLIST Agro/Pesca que possuíam, respectivamente, 3 460 e 792 produtos para o ano 2015. Os produtos dessas listas foram associados aos seus usos preponderantes (Consumo Final, Consumo Intermediário e Formação Bruta de Capital Fixo), considerando-se ainda a parcela da oferta nacional que é destinada às exportações. A partir desse nível de detalhamento foi possível definir, por exemplo, quanto da produção do conjunto de produtos “embarcações” seria destinado ao Consumo Final, uma vez que parte da oferta correspondente ao subconjunto “embarcações para esporte e lazer (iates, lanchas, etc.)” podia ser associada a esse uso. O mesmo processo foi utilizado para a oferta de produtos industriais e agropecuários importados, nesse caso, baseando-se a estrutura na lista de produtos da Nomenclatura Comum do Mercosul - NCM.

Para a definição das estruturas de oferta e demanda a preços básicos, as informações por produtos, segundo a ótica da oferta, foram ainda confrontadas com informações detalhadas por produto e/ou origem pela ótica da demanda pelos produtos.

Uma vez definida a estrutura de repartição da oferta nacional e importada por usos a preços básicos, a etapa seguinte foi a construção de estruturas de margens de comércio e transporte e de impostos e subsídios por produtos, também com o detalhamento de origem para produtos nacionais e importados. O cruzamento das informações por produtos com a informação por setores institucionais adotado na Matriz de Insumo-Produto 2010 foi também adotado na matriz 2015 e permitiu a construção de estruturas de taxas de margens e de impostos com maior detalhamento que os utilizados nas matrizes anteriores a 2010. Foi possível, por exemplo, estimar taxas de margens de comércio incidentes no Consumo Intermediário mais altas para

³ O *software* ERETES é um programa para bases de dados usado na elaboração das Contas Nacionais Anuais do Brasil.

as atividades com produção elevada no setor institucional Famílias, que geralmente compram insumos no segmento varejista do comércio.

Os impostos sobre valor adicionado, ICMS e IPI, foram distribuídos pelas atividades consumidoras de acordo com a estrutura de dedução estabelecida para cada imposto, produto e atividade, a partir das matrizes de atividades contribuintes e não contribuintes de cada imposto e para a demanda final⁴. Os demais impostos sobre produto foram distribuídos de acordo com a sua base de incidência pelas atividades consumidoras e componentes da demanda final, gerando a tabela de destino dos impostos sobre os produtos de origem nacional (Tabela 5). O imposto de importação foi distribuído proporcionalmente pelas atividades consumidoras e demanda final, sendo agregado aos outros impostos sobre produtos (Tabela 6).

Uma vez estabelecida para cada produto a repartição da oferta, nacional e importada, por usos para: a) preços básicos, b) margens de comércio e transporte, c) impostos e subsídios e ajustada a soma dessas parcelas ao total da demanda a preços de comprador das TRU por usos e atividades (no caso do Consumo Intermediário) foi possível construir as Tabelas 3 e 4, utilizadas no cálculo das matrizes de coeficientes técnicos.

As hipóteses utilizadas e os modelos baseados na tecnologia do setor

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 bruto da produção total (composição da produção); e
- **Hipótese 2: tecnologia do setor**⁵ - 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,

⁴ O procedimento adotado para os impostos sobre valor adicionado e demais impostos sobre produto está descrito na terceira edição da metodologia do Sistema de Contas Nacionais - referência 2010 no portal do IBGE na Internet, no endereço <<https://www.ibge.gov.br/estatisticas-novoportal/economicas/contas-nacionais/9052-sistema-de-contas-nacionais-brasil.html?edicao=9053&t=conceitos-e-metodos>>.

⁵ 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.

considerando como peso a participação de cada atividade na produção do produto (*market-share*).

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. Essa opção restringe os modelos de cálculo àqueles baseados na hipótese de tecnologia do setor. Há duas vertentes a serem consideradas:

- **Modelo de tecnologia de setor simples:** admite que a demanda final e intermediária é alocada proporcionalmente ao *market-share* das atividades e a hipótese de tecnologia do setor; e
- **Modelo de tecnologia de setor com subprodutos:** parte da hipótese de que a produção de alguns produtos não é sensível à demanda do mercado e, nesses casos, a produção desses *subprodutos* é proporcional à produção total da atividade. São exemplos de subprodutos as sucatas de metal e o bagaço da cana-de-açúcar.

O modelo adotado nas matrizes a partir de 2000 foi o modelo de tecnologia do setor simples, sem considerar subprodutos. A Coordenação de Contas Nacionais do IBGE elabora matrizes atividade por atividade a partir de tabelas básicas retangulares, considerando que maior número de produtos permite melhor detalhamento da produção e do consumo.

Cálculo dos coeficientes técnicos

As seguintes matrizes e vetores que são necessários para a aplicação do modelo de tecnologia de setor simples são: V , Un , q , g e fn^6 .

Das relações contábeis de um Sistema de Contas Nacionais é possível escrever as equações para o valor bruto da produção, por produto, por atividade e total.

Considera-se i e j como, respectivamente, um produto e uma atividade específicos da economia e denota-se l como um vetor coluna cujos elementos são iguais a um.

O valor bruto da produção por produto é:

$$q_i = \sum_j v'_{ij} \quad (1)$$

Onde v'_{ij} é um elemento da matriz de produção V' .

de outro modo:

$$q_i = \sum_j un_{ij} + fn_i \quad (2)$$

Agregando (1) e (2) em matrizes tem-se, respectivamente:

$$q = V'.l \quad (3)$$

e

$$q = Un.l + fn \quad (4)$$

⁶ As matrizes e vetores são definidos da mesma forma que se encontram na Tabela 1, exceto o vetor fn que representa a demanda final total, isto é, $fn_i = \sum_j F^n_{ij}$.

O valor bruto da produção por atividade é calculado como a soma do valor que a atividade j produziu de cada produto:

$$g_j = \sum_j v_{ji} b \quad (5)$$

Ao agregar (5) como vetor tem-se:

$$g = V.l \quad (6)$$

Esta organização de dados se harmoniza com a hipótese de homogeneidade⁷, requerida pelo modelo de insumo-produto, se a classificação das atividades econômicas e dos produtos estabelecer uma identidade atividade x produto, ou seja, se não houver diferenciação entre uma atividade econômica e seu (único) produto.

Especificar uma classificação que faça a hipótese de homogeneidade ser atendida faz com 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.

Pela hipótese de *market-share* constante⁸:

$$D = V. \langle q \rangle^{-1} \quad (7)$$

A hipótese de tecnologia do setor pode ser representada por uma matriz de coeficientes técnicos produto por atividade:

$$Bn = Un. \langle g \rangle^{-1} \quad (8)$$

O modelo insumo-produto busca apresentar uma primeira equação que relacione a demanda final (fn) com a produção total dos produtos (q) e outra equação que relacione a demanda final com a produção total das atividades (g), onde ambas as equações devam depender apenas dos coeficientes técnicos dados por D e Bn .

Para a primeira equação realoca-se $\langle q \rangle$ em (7) e multiplica-se ambos os lados por l :

$$V.l = D. \langle q \rangle$$

Usando a equação (6):

$$g = D.q \quad (9)$$

Realocando $\langle g \rangle$ em (8) e substituindo (8) em (4) tem-se:

$$q = Bn. \langle g \rangle + l + fn$$

$$q = Bn. g + l + fn \quad (10)$$

Aplicando (9) em (10) temos a equação desejada:

$$q = Bn. D.q + l + fn$$

⁷ Cada produto, ou grupo de produtos é fornecido por uma única atividade.

⁸ Quando temos uma expressão do tipo $\langle X \rangle$, sendo X um vetor qualquer, trata-se de uma matriz diagonal onde $\langle X \rangle_{ii} = X_i$.

$$q = (I - Bn. D)^{-1}.fn \quad (11)$$

Para a segunda equação aplica-se (10) em (9) e obtém-se:

$$g = D. (Bn.g + fn)$$

$$g = (I - D. Bn)^{-1}.D. fn \quad (12)$$

As equações (11) e (12) formam dois sistemas de Leontief que relacionam os valores da produção, por produto e por atividade, com as respectivas demandas finais. Onde:

$D.Bn$ - matriz de coeficientes técnicos diretos atividade por atividade;

$Bn.D$ - matriz de coeficientes técnicos diretos produto por produto; e

$D.Fn$ - 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.

Tabelas de resultados

Grupo 1 Tabelas básicas 2015

Grupo 2 Tabelas derivadas 2015

Tabela 1 - Recursos de bens e serviços - 2015

(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	Impostos, líquidos de subsídios, sobre produtos	Oferta total a preço básico
01	Agropecuária	567 085	63 463	13 048	12 671	477 903
02	Indústrias extrativas	329 529	12 303	7 053	4 905	305 268
03	Indústrias de transformação	4 764 979	839 203	55 224	504 242	3 366 310
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	381 031	4 863	0	49 772	326 396
05	Construção	680 230	0	0	33 130	647 100
06	Comércio	111 168	(-) 930 417	0	2 079	1 039 506
07	Transporte, armazenagem e correio	473 103	0	(-) 75 392	29 139	519 356
08	Informação e comunicação	422 548	10 585	67	46 110	365 786
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	660 825	0	0	70 115	590 710
10	Atividades imobiliárias	602 754	0	0	1 132	601 622
11	Outras atividades de serviços	1 780 223	0	0	86 891	1 693 332
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	1 136 194	0	0	0	1 136 194
Total		11 909 669	0	0	840 186	11 069 483

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Produção das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	05 Construção
01	Agropecuária	464 440	0	0	0	0
02	Indústrias extrativas	333	248 111	2 812	0	0
03	Indústrias de transformação	8 032	3 189	2 725 775	2	66
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	319 133	0
05	Construção	5 721	8 395	0	0	630 305
06	Comércio	0	69	17 012	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	31	0
08	Informação e comunicação	0	0	0	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	61	517	19 971	4 159	1 329
11	Outras atividades de serviços	143	292	10 890	273	608
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		478 730	260 573	2 776 460	323 598	632 308

Tabela 1 - Recursos de bens e serviços - 2015

(conclusão)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Produção das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	10 Atividades imobiliárias
01	Agropecuária	236	42	0	0	0
02	Indústrias extrativas	475	0	0	0	0
03	Indústrias de transformação	61 359	58	466	0	0
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	162
06	Comércio	1 016 576	23	1 460	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	3 010	489 833	0	0	0
08	Informação e comunicação	708	34	345 459	976	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	563 605	0
10	Atividades imobiliárias	2 409	3 659	1 707	8 049	545 767
11	Outras atividades de serviços	15 990	11 768	1 374	1 981	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		1 100 763	505 417	350 466	574 611	545 929

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Produção das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)			Importação de bens e serviços (valores correntes em 1 000 000 R\$) (1)
		11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	Total do produto	
01	Agropecuária	0	624	465 342	12 561
02	Indústrias extrativas	0	6	251 737	53 531
03	Indústrias de transformação	3 058	992	2 802 997	563 313
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	2 664	321 797	4 599
05	Construção	0	0	644 583	2 517
06	Comércio	1 572	292	1 037 004	2 502
07	Transporte, armazenagem e correio	12	6 382	499 268	20 088
08	Informação e comunicação	109	1 773	349 059	16 727
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	410	564 015	26 695
10	Atividades imobiliárias	7 143	1 826	596 597	5 025
11	Outras atividades de serviços	1 458 311	56 646	1 558 276	135 056
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	1 136 194	1 136 194	0
Total		1 470 205	1 207 809	10 226 869	842 614

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

(1) Importação de bens e serviços líquida de ajuste CIF/FOB.

Tabela 2 - Usos de bens e serviços - 2015

(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 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	05 Construção
01	Agropecuária	26 489	2	248 691	39	885
02	Indústrias extrativas	602	16 233	171 186	18 656	9 870
03	Indústrias de transformação	160 908	51 028	1 291 829	37 332	215 929
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	12 891	2 970	48 733	99 111	919
05	Construção	295	3 530	2 647	4 426	65 780
06	Comércio	248	1 079	32 692	1 012	565
07	Transporte, armazenagem e correio	6 478	26 242	107 769	5 342	3 982
08	Informação e comunicação	42	1 046	16 419	2 458	1 742
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	9 323	7 232	58 248	8 736	11 519
10	Atividades imobiliárias	19	398	5 765	1 565	1 423
11	Outras atividades de serviços	2 468	40 044	161 668	21 749	23 676
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		219 763	149 804	2 145 647	200 426	336 290

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	10 Atividades imobiliárias
01	Agropecuária	12 179	0	0	0	0
02	Indústrias extrativas	97	6	0	0	490
03	Indústrias de transformação	102 465	137 952	21 025	9 490	8 374
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	25 280	3 659	3 417	3 063	832
05	Construção	1 134	1 678	6 113	1 792	1 691
06	Comércio	10 138	6 559	4 568	149	29
07	Transporte, armazenagem e correio	57 512	61 493	3 192	8 734	303
08	Informação e comunicação	16 331	4 370	49 138	29 327	988
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	33 387	15 513	11 993	79 363	26 988
10	Atividades imobiliárias	42 327	3 915	4 908	6 064	2 064
11	Outras atividades de serviços	114 198	43 771	70 108	71 352	5 286
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		415 048	278 916	174 462	209 334	47 045

Tabela 2 - Usos de bens e serviços - 2015

(conclusão)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)			Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)		
		11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	Total do produto	Exportação de bens e serviços (1)	Consumo do governo	Consumo das ISFLSF
01	Agropecuária	8 129	2 292	298 706	120 491	86	0
02	Indústrias extrativas	74	103	217 317	96 065	0	0
03	Indústrias de transformação	200 775	52 883	2 289 990	436 966	11 290	0
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	30 660	22 632	254 167	4	0	0
05	Construção	5 550	18 378	113 014	4 698	0	0
06	Comércio	2 976	2 875	62 890	5 547	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	25 346	13 306	319 699	23 483	0	0
08	Informação e comunicação	64 659	25 478	211 998	6 720	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	31 530	66 049	359 881	13 696	1 926	0
10	Atividades imobiliárias	30 874	4 803	104 125	5 598	0	0
11	Outras atividades de serviços	171 738	113 423	839 481	60 200	36 280	87 323
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	1 136 194	0
Total		572 311	322 222	5 071 268	773 468	1 185 776	87 323

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	136 945	14 894	(-) 4 037	268 379	567 085
02	Indústrias extrativas	0	8 690	7 457	112 212	329 529
03	Indústrias de transformação	1 690 561	365 623	(-) 29 451	2 474 989	4 764 979
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	126 421	0	439	126 864	381 031
05	Construção	0	562 518	0	567 216	680 230
06	Comércio	42 731	0	0	48 278	111 168
07	Transporte, armazenagem e correio	129 921	0	0	153 404	473 103
08	Informação e comunicação	137 121	66 550	159	210 550	422 548
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	285 322	0	0	300 944	660 825
10	Atividades imobiliárias	493 031	0	0	498 629	602 754
11	Outras atividades de serviços	705 817	51 122	0	940 742	1 780 223
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	1 136 194	1 136 194
Total		3 747 870	1 069 397	(-) 25 433	6 838 401	11 909 669

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

(1) Exportação de bens e serviços líquida de ajuste CIF/FOB.

Tabela 3 - Oferta e demanda da produção nacional a preço básico - 2015

(continua)

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 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos
01	Agropecuária	465 342	19 149	2	210 258	33
02	Indústrias extrativas	251 737	413	14 299	117 564	4 807
03	Indústrias de transformação	2 802 997	101 153	29 230	773 702	24 956
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	321 797	11 247	2 831	43 198	89 966
05	Construção	644 583	287	3 338	2 519	4 212
06	Comércio	1 037 004	26 658	7 206	203 543	5 859
07	Transporte, armazenagem e correio	499 268	9 738	22 050	138 468	5 993
08	Informação e comunicação	349 059	41	982	15 238	2 107
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	564 015	7 305	5 759	48 498	6 977
10	Atividades imobiliárias	596 597	19	386	5 556	1 518
11	Outras atividades de serviços	1 558 276	1 727	25 833	134 721	17 449
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	1 136 194	0	0	0	0
Total		10 226 869	177 737	111 916	1 693 265	163 877

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados
01	Agropecuária	693	9 888	0	0	0
02	Indústrias extrativas	6 219	70	5	0	0
03	Indústrias de transformação	132 642	62 408	94 158	9 398	5 023
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	730	19 217	2 890	2 516	2 329
05	Construção	60 474	1 034	1 600	5 835	1 714
06	Comércio	34 038	27 970	21 424	8 047	2 593
07	Transporte, armazenagem e correio	7 542	55 505	57 706	3 005	7 805
08	Informação e comunicação	1 352	14 328	3 818	42 760	22 724
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	9 000	25 287	12 432	9 962	71 121
10	Atividades imobiliárias	1 145	40 687	3 719	4 684	6 039
11	Outras atividades de serviços	15 527	93 356	30 952	52 550	62 411
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		269 362	349 750	228 704	138 757	181 759

Tabela 3 - Oferta e demanda da produção nacional a preço básico - 2015

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)	
		10 Atividades imobiliárias	11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	Total do produto	Exportação de bens e serviços	Consumo do governo
01	Agropecuária	0	6 017	1 646	247 686	115 416	42
02	Indústrias extrativas	318	63	74	143 832	92 888	0
03	Indústrias de transformação	5 094	104 777	31 034	1 373 575	427 687	4 564
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	681	24 458	20 964	221 027	4	0
05	Construção	1 625	5 230	17 147	105 015	4 698	0
06	Comércio	1 642	43 928	14 508	397 416	16 642	3 399
07	Transporte, armazenagem e correio	429	26 169	13 684	348 094	23 483	62
08	Informação e comunicação	771	56 162	21 022	181 305	6 720	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	20 678	24 297	53 690	295 006	13 696	1 926
10	Atividades imobiliárias	1 636	28 121	4 755	98 265	5 598	0
11	Outras atividades de serviços	4 636	141 349	100 800	681 311	60 200	35 091
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	1 136 194
Total		37 510	460 571	279 324	4 092 532	767 032	1 181 278

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Varição de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	0	92 683	13 263	(-) 3 748	217 656	465 342
02	Indústrias extrativas	0	0	8 548	6 469	107 905	251 737
03	Indústrias de transformação	0	818 298	203 364	(-) 24 491	1 429 422	2 802 997
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	100 327	0	439	100 770	321 797
05	Construção	0	0	534 870	0	539 568	644 583
06	Comércio	0	560 948	58 599	0	639 588	1 037 004
07	Transporte, armazenagem e correio	0	123 401	4 228	0	151 174	499 268
08	Informação e comunicação	0	100 200	60 689	145	167 754	349 059
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	253 387	0	0	269 009	564 015
10	Atividades imobiliárias	0	492 734	0	0	498 332	596 597
11	Outras atividades de serviços	87 323	643 755	50 596	0	876 965	1 558 276
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	1 136 194	1 136 194
Total		87 323	3 185 733	934 157	(-) 21 186	6 134 337	10 226 869

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

Tabela 4 - Oferta e demanda de produtos importados a preço básico - 2015

(continua)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		Recursos	01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos
		Importação				
01	Agropecuária	12 561	1 283	0	6 495	3
02	Indústrias extrativas	53 531	2	617	38 398	13 344
03	Indústrias de transformação	563 313	21 411	11 912	260 985	4 765
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	4 599	0	0	0	4 595
05	Construção	2 517	0	0	0	0
06	Comércio	2 502	0	13	1 804	1
07	Transporte, armazenagem e correio	20 088	33	3 220	3 009	130
08	Informação e comunicação	16 727	1	16	354	179
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	26 695	654	477	2 968	575
10	Atividades imobiliárias	5 025	0	12	201	41
11	Outras atividades de serviços	135 056	573	12 382	19 069	3 032
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		842 614	23 957	28 649	333 283	26 665

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados
01	Agropecuária	0	556	0	0	0
02	Indústrias extrativas	174	0	0	0	0
03	Indústrias de transformação	17 738	12 492	13 482	4 647	771
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	2	0	2
05	Construção	2 104	0	0	0	0
06	Comércio	0	340	0	281	2
07	Transporte, armazenagem e correio	290	1 159	2 270	227	584
08	Informação e comunicação	55	624	208	3 404	2 494
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	885	3 606	983	671	1 866
10	Atividades imobiliárias	240	1 373	170	194	21
11	Outras atividades de serviços	6 601	13 504	10 324	12 972	4 532
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		28 087	33 654	27 439	22 396	10 272

Tabela 4 - Oferta e demanda de produtos importados a preço básico - 2015

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)	
		10 Atividades imobiliárias	11 Outras atividades de serviços	12	Total do produto	Exportação de bens e serviços	Consumo do governo
				Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social			
01	Agropecuária	0	330	229	8 896	0	4
02	Indústrias extrativas	0	8	0	52 543	0	0
03	Indústrias de transformação	464	22 876	6 676	378 219	6 337	2 611
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	4 599	0	0
05	Construção	0	0	135	2 239	0	0
06	Comércio	0	61	0	2 502	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	13	2 963	571	14 469	0	0
08	Informação e comunicação	33	1 636	1 466	10 470	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	1 028	2 451	9 633	25 797	0	0
10	Atividades imobiliárias	368	2 363	42	5 025	0	0
11	Outras atividades de serviços	358	19 815	6 552	109 714	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		2 264	52 503	25 304	614 473	6 337	2 615

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	0	3 923	27	(-) 289	3 665	12 561
02	Indústrias extrativas	0	0	0	988	988	53 531
03	Indústrias de transformação	0	102 505	78 601	(-) 4 960	185 094	563 313
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0	4 599
05	Construção	0	0	278	0	278	2 517
06	Comércio	0	0	0	0	0	2 502
07	Transporte, armazenagem e correio	0	5 619	0	0	5 619	20 088
08	Informação e comunicação	0	2 061	4 182	14	6 257	16 727
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	898	0	0	898	26 695
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0	5 025
11	Outras atividades de serviços	0	24 970	372	0	25 342	135 056
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		0	139 976	83 460	(-) 4 247	228 141	842 614

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

Tabela 5 - Destino dos impostos sobre produtos nacionais - 2015

(continua)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		Recursos	01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos
01	Agropecuária	11 412	1 113	0	3 788	0
02	Indústrias extrativas	3 008	48	279	1 218	53
03	Indústrias de transformação	375 953	9 786	1 848	53 042	1 589
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	49 762	1 644	117	2 046	4 152
05	Construção	32 912	8	192	128	214
06	Comércio	2 079	6	24	587	26
07	Transporte, armazenagem e correio	26 036	407	1 297	4 783	182
08	Informação e comunicação	44 010	0	48	752	96
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	66 526	1 238	912	6 372	1 082
10	Atividades imobiliárias	906	0	0	8	4
11	Outras atividades de serviços	72 228	88	768	5 299	978
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		684 832	14 338	5 485	78 023	8 376

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados
01	Agropecuária	138	93	0	0	0
02	Indústrias extrativas	1 200	2	0	0	0
03	Indústrias de transformação	23 810	5 950	9 556	1 635	1 369
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	186	6 056	754	900	729
05	Construção	2 996	100	78	278	78
06	Comércio	14	220	181	74	2
07	Transporte, armazenagem e correio	358	3 090	3 112	211	546
08	Informação e comunicação	330	1 199	318	2 479	2 981
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	1 462	3 588	1 924	1 236	6 144
10	Atividades imobiliárias	28	191	20	22	4
11	Outras atividades de serviços	972	5 661	1 578	2 908	3 905
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		31 494	26 150	17 521	9 743	15 758

Tabela 5 - Destino dos impostos sobre produtos nacionais - 2015

(conclusão)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)	
		10 Atividades imobiliárias	11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	Total do produto	Exportação de bens e serviços	Consumo do governo
01	Agropecuária	0	335	44	5 511	0	5
02	Indústrias extrativas	61	0	5	2 866	0	0
03	Indústrias de transformação	1 021	21 523	2 542	133 671	99	377
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	151	6 088	1 639	24 462	0	0
05	Construção	66	320	1 084	5 542	0	0
06	Comércio	0	62	76	1 272	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	22	1 682	648	16 338	0	0
08	Informação e comunicação	164	4 506	1 320	14 193	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	5 044	4 280	2 353	35 635	0	0
10	Atividades imobiliárias	44	284	4	609	0	0
11	Outras atividades de serviços	255	8 352	5 435	36 199	0	1 189
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		6 828	47 432	15 150	276 298	99	1 571

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	0	5 446	450	0	5 901	11 412
02	Indústrias extrativas	0	0	142	0	142	3 008
03	Indústrias de transformação	0	231 314	10 492	0	242 282	375 953
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	25 300	0	0	25 300	49 762
05	Construção	0	0	27 370	0	27 370	32 912
06	Comércio	0	807	0	0	807	2 079
07	Transporte, armazenagem e correio	0	9 698	0	0	9 698	26 036
08	Informação e comunicação	0	28 498	1 319	0	29 817	44 010
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	30 891	0	0	30 891	66 526
10	Atividades imobiliárias	0	297	0	0	297	906
11	Outras atividades de serviços	0	34 686	154	0	36 029	72 228
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		0	366 937	39 927	0	408 534	684 832

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

Tabela 6 - Destino dos impostos sobre produtos importados - 2015

(continua)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		Recursos	01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos
01	Agropecuária	1 259	154	0	451	0
02	Indústrias extrativas	1 897	0	36	1 718	110
03	Indústrias de transformação	128 289	3 369	1 817	35 167	960
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	10	0	0	0	10
05	Construção	218	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	3 103	2	756	741	8
08	Informação e comunicação	2 100	0	0	10	26
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	3 589	126	84	410	102
10	Atividades imobiliárias	226	0	0	0	2
11	Outras atividades de serviços	14 663	80	1 061	2 579	290
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		155 354	3 731	3 754	41 076	1 508

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados
01	Agropecuária	0	31	0	0	0
02	Indústrias extrativas	33	0	0	0	0
03	Indústrias de transformação	6 323	2 525	3 806	1 303	339
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0
05	Construção	206	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	22	197	323	20	51
08	Informação e comunicação	5	82	26	433	419
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	172	906	174	124	232
10	Atividades imobiliárias	10	76	6	8	0
11	Outras atividades de serviços	576	1 677	917	1 678	504
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		7 347	5 494	5 252	3 566	1 545

Tabela 6 - Destino dos impostos sobre produtos importados - 2015

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)	
		10 Atividades imobiliárias	11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	Total do produto	Exportação de bens e serviços	Consumo do governo
01	Agropecuária	0	43	18	697	0	4
02	Indústrias extrativas	0	0	0	1 897	0	0
03	Indústrias de transformação	147	8 392	1 123	65 271	0	308
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	10	0	0
05	Construção	0	0	12	218	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	299	48	2 467	0	0
08	Informação e comunicação	5	241	232	1 479	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	238	502	373	3 443	0	0
10	Atividades imobiliárias	16	106	2	226	0	0
11	Outras atividades de serviços	37	2 222	636	12 257	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		443	11 805	2 444	87 965	0	312

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	0	557	1	0	562	1 259
02	Indústrias extrativas	0	0	0	0	0	1 897
03	Indústrias de transformação	0	51 218	11 492	0	63 018	128 289
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0	10
05	Construção	0	0	0	0	0	218
06	Comércio	0	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	636	0	0	636	3 103
08	Informação e comunicação	0	261	360	0	621	2 100
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	146	0	0	146	3 589
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0	226
11	Outras atividades de serviços	0	2 406	0	0	2 406	14 663
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		0	55 224	11 853	0	67 389	155 354

Tabela 7 - Destino da margem de comércio sobre produtos nacionais - 2015

(continua)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		Recursos	01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos
		Margem de comércio				
01	Agropecuária	60 130	3 355	0	17 165	2
02	Indústrias extrativas	10 597	88	445	5 246	82
03	Indústrias de transformação	691 127	19 445	3 566	106 187	3 601
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	4 863	0	22	3 489	388
05	Construção	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	9 575	0	0	63	48
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		776 292	22 888	4 033	132 150	4 121

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados
01	Agropecuária	44	835	0	0	0
02	Indústrias extrativas	1 454	15	1	0	0
03	Indústrias de transformação	28 656	14 583	13 135	2 757	1 508
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	3	7	13	1	3
05	Construção	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	0	94	0	60	681
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		30 157	15 534	13 149	2 818	2 192

Tabela 7 - Destino da margem de comércio sobre produtos nacionais - 2015

(conclusão)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)	
		10 Atividades imobiliárias	11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	Total do produto	Exportação de bens e serviços	Consumo do governo
01	Agropecuária	0	957	201	22 559	5 075	29
02	Indústrias extrativas	72	1	16	7 420	3 177	0
03	Indústrias de transformação	1 400	29 772	7 256	231 866	2 843	2 555
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	114	29	4 069	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	15	2 031	1 381	4 373	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		1 487	32 875	8 883	270 287	11 095	2 584

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	0	31 344	1 123	0	37 571	60 130
02	Indústrias extrativas	0	0	0	0	3 177	10 597
03	Indústrias de transformação	0	412 387	41 476	0	459 261	691 127
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	794	0	0	794	4 863
05	Construção	0	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	0	5 202	0	0	5 202	9 575
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		0	449 727	42 599	0	506 005	776 292

Tabela 8 - Destino da margem de comércio sobre produtos importados - 2015

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		Recursos	01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos
01	Agropecuária	3 333	208	0	916	0
02	Indústrias extrativas	1 706	33	193	1 442	1
03	Indústrias de transformação	148 076	3 287	1 938	38 732	750
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	1 010	0	0	2	2
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		154 125	3 528	2 131	41 092	753

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados
01	Agropecuária	0	77	0	0	0
02	Indústrias extrativas	29	7	0	0	0
03	Indústrias de transformação	3 301	2 770	1 897	1 014	230
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	0	4	0	2	26
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		3 330	2 858	1 897	1 016	256

Tabela 8 - Destino da margem de comércio sobre produtos importados - 2015

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)	
		10 Atividades imobiliárias	11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	Total do produto	Exportação de bens e serviços	Consumo do governo
01	Agropecuária	0	54	27	1 282	0	2
02	Indústrias extrativas	1	0	0	1 706	0	0
03	Indústrias de transformação	125	8 072	2 747	64 863	0	813
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	0	74	52	162	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		126	8 200	2 826	68 013	0	815

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	0	2 049	0	0	2 051	3 333
02	Indústrias extrativas	0	0	0	0	0	1 706
03	Indústrias de transformação	0	66 400	16 000	0	83 213	148 076
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	0	848	0	0	848	1 010
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		0	69 297	16 000	0	86 112	154 125

Tabela 9 - Destino da margem de transporte sobre produtos nacionais - 2015

(continua)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		Recursos	01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos
		Margem de transporte				
01	Agropecuária	12 602	1 213	0	9 250	1
02	Indústrias extrativas	5 541	16	293	4 355	79
03	Indústrias de transformação	46 615	2 210	521	19 635	640
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	67	0	0	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		64 825	3 439	814	33 240	720

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados
01	Agropecuária	10	673	0	0	0
02	Indústrias extrativas	750	2	0	0	0
03	Indústrias de transformação	3 140	1 562	1 722	209	235
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	0	0	0	0	2
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		3 900	2 237	1 722	209	237

Tabela 9 - Destino da margem de transporte sobre produtos nacionais - 2015

(conclusão)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)	
		10 Atividades imobiliárias	11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	Total do produto	Exportação de bens e serviços	Consumo do governo
01	Agropecuária	0	391	119	11 657	0	0
02	Indústrias extrativas	37	1	8	5 541	0	0
03	Indústrias de transformação	118	4 706	1 300	35 998	0	53
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	0	9	5	16	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		155	5 107	1 432	53 212	0	53

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Varição de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	0	915	30	0	945	12 602
02	Indústrias extrativas	0	0	0	0	0	5 541
03	Indústrias de transformação	0	7 410	3 154	0	10 617	46 615
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	0	51	0	0	51	67
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		0	8 376	3 184	0	11 613	64 825

Tabela 10 - Destino da margem de transporte sobre produtos importados - 2015

(continua)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		Recursos	01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos
		Margem de transporte				
01	Agropecuária	446	14	0	368	0
02	Indústrias extrativas	1 512	2	71	1 245	180
03	Indústrias de transformação	8 609	247	196	4 379	71
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	0	0	0	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		10 567	263	267	5 992	251

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				
		05 Construção	06 Comércio	07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados
01	Agropecuária	0	26	0	0	0
02	Indústrias extrativas	11	1	0	0	0
03	Indústrias de transformação	319	175	196	62	15
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	0	0	0	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0
Total		330	202	196	62	15

Tabela 10 - Destino da margem de transporte sobre produtos importados - 2015

(conclusão)

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Consumo intermediário das atividades (valores correntes em 1 000 000 R\$)				Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)	
		10 Atividades imobiliárias	11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	Total do produto	Exportação de bens e serviços	Consumo do governo
01	Agropecuária	0	2	8	418	0	0
02	Indústrias extrativas	1	1	0	1 512	0	0
03	Indústrias de transformação	5	657	205	6 527	0	9
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	0	0	0	0	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		6	660	213	8 457	0	9

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Demanda final (valores correntes em 1 000 000 R\$)					
		Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Varição de estoque	Demanda final	Demanda total
01	Agropecuária	0	28	0	0	28	446
02	Indústrias extrativas	0	0	0	0	0	1 512
03	Indústrias de transformação	0	1 029	1 044	0	2 082	8 609
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0	0	0	0	0	0
05	Construção	0	0	0	0	0	0
06	Comércio	0	0	0	0	0	0
07	Transporte, armazenagem e correio	0	0	0	0	0	0
08	Informação e comunicação	0	0	0	0	0	0
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0	0	0	0	0	0
10	Atividades imobiliárias	0	0	0	0	0	0
11	Outras atividades de serviços	0	0	0	0	0	0
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0	0	0	0	0	0
Total		0	1 057	1 044	0	2 110	10 567

Tabela 11 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos nacionais - Matriz Bn - 2015

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Coeficientes técnicos dos insumos nacionais					
		01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	0,040000	0,000008	0,075729	0,000102	0,001096	0,008983
02	Indústrias extrativas	0,000863	0,054875	0,042343	0,014855	0,009835	0,000064
03	Indústrias de transformação	0,211294	0,112176	0,278665	0,077120	0,209774	0,056695
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0,023493	0,010865	0,015559	0,278018	0,001155	0,017458
05	Construção	0,000600	0,012810	0,000907	0,013016	0,095640	0,000939
06	Comércio	0,055685	0,027654	0,073310	0,018106	0,053831	0,025410
07	Transporte, armazenagem e correio	0,020341	0,084621	0,049872	0,018520	0,011928	0,050424
08	Informação e comunicação	0,000086	0,003769	0,005488	0,006511	0,002138	0,013016
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0,015259	0,022101	0,017468	0,021561	0,014234	0,022972
10	Atividades imobiliárias	0,000040	0,001481	0,002001	0,004691	0,001811	0,036963
11	Outras atividades de serviços	0,003607	0,099139	0,048523	0,053922	0,024556	0,084810
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Coeficientes técnicos dos insumos nacionais					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	10 Atividades imobiliárias	11 Outros serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social
01	Agropecuária	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,004093	0,001363
02	Indústrias extrativas	0,000010	0,000000	0,000000	0,000582	0,000043	0,000061
03	Indústrias de transformação	0,186298	0,026816	0,008742	0,009331	0,071267	0,025694
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0,005718	0,007179	0,004053	0,001247	0,016636	0,017357
05	Construção	0,003166	0,016649	0,002983	0,002977	0,003557	0,014197
06	Comércio	0,042389	0,022961	0,004513	0,003008	0,029879	0,012012
07	Transporte, armazenagem e correio	0,114175	0,008574	0,013583	0,000786	0,017800	0,011330
08	Informação e comunicação	0,007554	0,122009	0,039547	0,001412	0,038200	0,017405
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0,024598	0,028425	0,123772	0,037877	0,016526	0,044452
10	Atividades imobiliárias	0,007358	0,013365	0,010510	0,002997	0,019127	0,003937
11	Outras atividades de serviços	0,061241	0,149943	0,108614	0,008492	0,096142	0,083457
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

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

Tabela 12 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos importados - Matriz Bm - 2015

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Coeficientes técnicos dos insumos importados					
		01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	0,002680	0,000000	0,002339	0,000009	0,000000	0,000505
02	Indústrias extrativas	0,000004	0,002368	0,013830	0,041236	0,000275	0,000000
03	Indústrias de transformação	0,044725	0,045715	0,093999	0,014725	0,028053	0,011348
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0,000000	0,000000	0,000000	0,014200	0,000000	0,000000
05	Construção	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,003327	0,000000
06	Comércio	0,000000	0,000050	0,000650	0,000003	0,000000	0,000309
07	Transporte, armazenagem e correio	0,000069	0,012357	0,001084	0,000402	0,000459	0,001053
08	Informação e comunicação	0,000002	0,000061	0,000128	0,000553	0,000087	0,000567
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0,001366	0,001831	0,001069	0,001777	0,001400	0,003276
10	Atividades imobiliárias	0,000000	0,000046	0,000072	0,000127	0,000380	0,001247
11	Outras atividades de serviços	0,001197	0,047518	0,006868	0,009370	0,010440	0,012268
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Código do produto nível 12	Descrição do produto nível 12	Coeficientes técnicos dos insumos importados					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	10 Atividades imobiliárias	11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social
01	Agropecuária	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000224	0,000190
02	Indústrias extrativas	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000005	0,000000
03	Indústrias de transformação	0,026675	0,013259	0,001342	0,000850	0,015560	0,005527
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0,000004	0,000000	0,000003	0,000000	0,000000	0,000000
05	Construção	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000112
06	Comércio	0,000000	0,000802	0,000003	0,000000	0,000041	0,000000
07	Transporte, armazenagem e correio	0,004491	0,000648	0,001016	0,000024	0,002015	0,000473
08	Informação e comunicação	0,000412	0,009713	0,004340	0,000060	0,001113	0,001214
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0,001945	0,001915	0,003247	0,001883	0,001667	0,007976
10	Atividades imobiliárias	0,000336	0,000554	0,000037	0,000674	0,001607	0,000035
11	Outras atividades de serviços	0,020427	0,037014	0,007887	0,000656	0,013478	0,005425
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

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

Tabela 13 - Matriz de participação setorial na produção dos produtos nacionais - Matriz D - Market Share - 2015

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Produtos					
		01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	0,998062	0,001323	0,002866	0,000000	0,008876	0,000000
02	Indústrias extrativas	0,000000	0,985596	0,001138	0,000000	0,013024	0,000067
03	Indústrias de transformação	0,000000	0,011170	0,972450	0,000000	0,000000	0,016405
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0,000000	0,000000	0,000001	0,991721	0,000000	0,000000
05	Construção	0,000000	0,000000	0,000024	0,000000	0,977849	0,000000
06	Comércio	0,000507	0,001887	0,021890	0,000000	0,000000	0,980301
07	Transporte, armazenagem e correio	0,000090	0,000000	0,000021	0,000000	0,000000	0,000022
08	Informação e comunicação	0,000000	0,000000	0,000166	0,000000	0,000000	0,001408
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	Atividades imobiliárias	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000251	0,000000
11	Outras atividades de serviços	0,000000	0,000000	0,001091	0,000000	0,000000	0,001516
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0,001341	0,000024	0,000354	0,008279	0,000000	0,000282

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Produtos					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	10 Atividades imobiliárias	11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social
01	Agropecuária	0,000000	0,000000	0,000000	0,000102	0,000092	0,000000
02	Indústrias extrativas	0,000000	0,000000	0,000000	0,000867	0,000187	0,000000
03	Indústrias de transformação	0,000000	0,000000	0,000000	0,033475	0,006988	0,000000
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0,000062	0,000000	0,000000	0,006971	0,000175	0,000000
05	Construção	0,000000	0,000000	0,000000	0,002228	0,000390	0,000000
06	Comércio	0,006029	0,002028	0,000000	0,004038	0,010261	0,000000
07	Transporte, armazenagem e correio	0,981102	0,000097	0,000000	0,006133	0,007552	0,000000
08	Informação e comunicação	0,000000	0,989687	0,000000	0,002861	0,000882	0,000000
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0,000000	0,002796	0,999273	0,013492	0,001271	0,000000
10	Atividades imobiliárias	0,000000	0,000000	0,000000	0,914800	0,000000	0,000000
11	Outras atividades de serviços	0,000024	0,000312	0,000000	0,011973	0,935849	0,000000
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0,012783	0,005079	0,000727	0,003061	0,036352	1,000000

Tabela 14 - Matriz dos coeficientes técnicos intersetoriais - Matriz D.Bn - 2015

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Atividades					
		01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	0,040534	0,000525	0,076449	0,000463	0,002559	0,009148
02	Indústrias extrativas	0,001103	0,054401	0,042078	0,014914	0,011188	0,000189
03	Indústrias de transformação	0,206423	0,110895	0,273069	0,075993	0,205220	0,057381
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0,023301	0,010808	0,015456	0,275760	0,001163	0,017589
05	Construção	0,000593	0,012571	0,000917	0,012761	0,093540	0,001035
06	Comércio	0,059395	0,031210	0,078902	0,020163	0,057718	0,027505
07	Transporte, armazenagem e correio	0,019994	0,083783	0,049323	0,018609	0,011905	0,050342
08	Informação e comunicação	0,000202	0,003879	0,005630	0,006543	0,002254	0,013108
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0,015253	0,022242	0,017559	0,021695	0,014285	0,023598
10	Atividades imobiliárias	0,000036	0,001358	0,001831	0,004295	0,001681	0,033814
11	Outras atividades de serviços	0,003692	0,092965	0,045852	0,050633	0,023314	0,079918
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0,000741	0,004864	0,002799	0,004594	0,001173	0,004107

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Atividades					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	10 Atividades imobiliárias	11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social
01	Agropecuária	0,000568	0,000240	0,000063	0,000055	0,004331	0,001568
02	Indústrias extrativas	0,000284	0,000289	0,000079	0,000628	0,000206	0,000294
03	Indústrias de transformação	0,182535	0,027949	0,009686	0,009289	0,071106	0,025899
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0,005740	0,007240	0,004113	0,001260	0,016649	0,017256
05	Construção	0,003140	0,016369	0,002983	0,002921	0,003560	0,013924
06	Comércio	0,046994	0,024987	0,005934	0,003261	0,032101	0,013314
07	Transporte, armazenagem e correio	0,112531	0,009640	0,014215	0,000854	0,018313	0,011773
08	Informação e comunicação	0,007642	0,120958	0,039273	0,001420	0,038000	0,017332
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0,024778	0,029116	0,124073	0,037904	0,017001	0,044628
10	Atividades imobiliárias	0,006732	0,012231	0,009615	0,002742	0,017499	0,003605
11	Outras atividades de serviços	0,057673	0,140587	0,101802	0,007998	0,090339	0,078202
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0,003890	0,006317	0,004483	0,000377	0,004164	0,003469

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

Tabela 15 - Matriz de impacto intersetorial - Matriz de Leontief - 2015

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Atividades					
		01 Agropecuária	02 Indústrias extrativas	03 Indústrias de transformação	04 Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	05 Construção	06 Comércio
01	Agropecuária	1,070423	0,020221	0,119541	0,016951	0,032572	0,020605
02	Indústrias extrativas	0,017118	1,068457	0,066637	0,030737	0,029214	0,006457
03	Indústrias de transformação	0,338342	0,228313	1,475315	0,190108	0,354864	0,125413
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0,046079	0,028026	0,043750	1,390726	0,015665	0,032801
05	Construção	0,002713	0,017114	0,004714	0,021542	1,105148	0,003374
06	Comércio	0,098931	0,067164	0,139921	0,054462	0,102702	1,049128
07	Transporte, armazenagem e correio	0,052697	0,122596	0,103238	0,049690	0,046314	0,071665
08	Informação e comunicação	0,008163	0,016810	0,020077	0,019914	0,011803	0,024248
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0,032711	0,042425	0,044851	0,046220	0,033161	0,039227
10	Atividades imobiliárias	0,005779	0,008309	0,011106	0,011210	0,008089	0,039152
11	Outras atividades de serviços	0,043049	0,144534	0,111836	0,107755	0,068080	0,114687
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0,003040	0,007681	0,006545	0,008341	0,003652	0,005982

Código da atividade nível 12	Descrição da atividade nível 12	Atividades					
		07 Transporte, armazenagem e correio	08 Informação e comunicação	09 Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	10 Atividades imobiliárias	11 Outras atividades de serviços	12 Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social
01	Agropecuária	0,027929	0,008638	0,004569	0,001716	0,016688	0,007821
02	Indústrias extrativas	0,015300	0,004882	0,002446	0,001611	0,007045	0,004035
03	Indústrias de transformação	0,324264	0,086666	0,045039	0,018839	0,137939	0,067116
04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0,022582	0,020133	0,012474	0,003128	0,032043	0,029659
05	Construção	0,006093	0,022495	0,005938	0,003652	0,006547	0,017248
06	Comércio	0,089774	0,047267	0,019364	0,006476	0,054238	0,027237
07	Transporte, armazenagem e correio	1,155888	0,026338	0,026436	0,003812	0,037013	0,023483
08	Informação e comunicação	0,020721	1,150185	0,058744	0,004658	0,052660	0,028402
09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0,046932	0,048274	1,150138	0,044830	0,031619	0,058562
10	Atividades imobiliárias	0,014229	0,020124	0,015367	1,003839	0,023276	0,007795
11	Outras atividades de serviços	0,109770	0,196537	0,145253	0,016832	1,128525	0,107208
12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0,006806	0,009028	0,006548	0,000804	0,006158	1,004951

Referências

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

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

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 manual of supply, use and input-output tables. Luxembourg: Statistical Office of the European Communities - Eurostat, 2008. 590 p. (Methodologies and working papers). Disponível em: <<http://ec.europa.eu/eurostat/web/products-manuals-and-guidelines/-/KS-RA-07-013>>. Acesso em: jul. 2017.

FEIJÓ, C. A. et al. *Contabilidade social: a nova referência das contas nacionais do Brasil*. 4. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, 2013. 390 p.

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 Andrés 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. Disponível em: <<https://unstats.un.org/unsd/EconStatKB/KnowledgebaseArticle10053.aspx>>. Acesso em: jul. 2018.

JANSEN, P. K.; RAA, T. T. 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. Disponível em: <https://www.jstor.org/stable/2526639?seq=1#page_scan_tab_contents>. Acesso em: jul. 2018.

KONJIN, P. J. A.; STEENGE A. E. *The activity technology: an alternative method of deriving an input-output table*. 1993. Trabalho apresentado na 10th International Conference on Input-Output Techniques, realizada em 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. 31-46, 1995. Disponível em: <<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09535319500000009>>. Acesso em: jul. 2018.

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, realizado em Baden near Vienna, mar. 1988.

_____. Compilation of input-output tables: Canada. *Review of Income and Wealth*, Malden: Wiley, 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, realizada em Gouvieux, França, 1981. Disponível em: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1475-4991.1982.tb00626.x>>. Acesso em: jul. 2018.

MATRIZ de insumo-produto: Brasil 1980. Rio de Janeiro: IBGE, 1989. 203 p. (Série relatórios metodológicos, v. 7). Disponível em: <<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv20137.pdf>>. Acesso em: jul. 2018.

MATRIZ de insumo-produto: Brasil 1985. Rio de Janeiro: IBGE, [1985]. Disponível em: <ftp://ftp.ibge.gov.br/Contas_Nacionais/Matriz_de_Insumo_Produto/1985/>. Acesso em: jul. 2018.

MATRIZ de insumo-produto: Brasil 1995. Rio de Janeiro: IBGE, [2006]. Disponível em: <ftp://ftp.ibge.gov.br/Contas_Nacionais/Matriz_de_Insumo_Produto/1995/>. Acesso em: jul. 2018.

MATRIZ de insumo-produto: Brasil 1995. Rio de Janeiro: IBGE, 1997. 217 p. Disponível em: <<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv7643.pdf>>. Acesso em: jul. 2018.

MATRIZ de insumo-produto: Brasil 2000/2005. Rio de Janeiro: IBGE, 2008. 57 p. Disponível em: <<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv40681.pdf>>. Acesso em: jul. 2018.

MATRIZ de relações intersetoriais: Brasil 1970. 2. ed. rev. e ampl. (versão final). Rio de Janeiro: IBGE, 1979. 266 p. Disponível em: <<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv45201.pdf>>. Acesso em: jul. 2018.

MATRIZ de relações intersetoriais: Brasil 1975. Rio de Janeiro: IBGE, 1987. 565 p. Disponível em: <<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv34211.pdf>>. Acesso em: jul. 2018.

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

O'CONNOR, R.; HENRY, E. W. *Input-output analysis and its applications*. London: Charles Griffi n, 1975. (Griffi n's statistical monographs & courses, n. 36).

RAA, T. T.; CHAKRABORTY, D.; SMALL, J. A. An alternative treatment of secondary products in input-output analysis. *The Review of Economics and Statistics*, Cambridge [Estados Unidos]:The MIT Press, v. 66, n. 1, p. 88-97, Feb. 1984. Disponível em: <https://www.jstor.org/stable/1924699?seq=1#page_scan_tab_contents>. Acesso em: jun. 2017.

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*. 1983. Trabalho apresentado no Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Econometria, realizado em Belém, 1983.

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

A SYSTEM of national accounts. New York: United Nations, Statistical Office, 1968. 246 p. (Studies in methods. Serie F, n. 2, rev. 3). Disponível em: <<http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/1968SNA.pdf>>. Acesso em: jul. 2018.

SYSTEM of national accounts 1993. Luxembourg: Commission of the European Communities - Eurostat, 1993. 814 p. Preparado sob os auspícios da Comissão das Comunidades Europeias - Eurostat, Fundo Monetário Internacional - FMI, Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico - OCDE, Organização das Nações Unidas - ONU e Banco Mundial. Disponível em: <<https://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/sna1993.asp>>. Acesso em: jul. 2018.

SYSTEM of national accounts 2008. New York: United Nations, 2009. 662 p. Preparado sob os auspícios da Organização das Nações Unidas - ONU, Comissão Europeia - Eurostat, Fundo Monetário Internacional - FMI, Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico - OCDE e Banco Mundial. Disponível em: <<http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/sna2008.asp>>. Acesso em: jul. 2018.

VIET, V. Q. Practices in input-output table compilation. *Regional Science and Urban Economics*, New York: Elsevier, v. 24, n. 1, p. 27-54, Feb. 1994. Disponível em: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0166046294900183>>. Acesso em: jul. 2018.

_____. *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, realizada em Noordwijkerhout, Netherlands, ago. 1985.

Anexos

1 - Classificação de atividades da Matriz de Insumo-Produto e correspondência com a CNAE 2.0 (nível 67)

2 - Classificação de produtos da Matriz de Insumo-Produto e correspondência com a CNAE 2.0 (nível 127)

Anexo 1 - Classificação de atividades da Matriz Insumo-Produto e correspondência com a CNAE 2.0 (nível 67)

(continua)

Atividade	Descrição	CNAE 4 dígitos
0191	Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita	0111+0112+0113+0114+0115+0116+0119+0121+0122+0131+0132+0133+0134+0135+0139+0141+0142+0161+0163
0192	Pecuária, inclusive o apoio à pecuária	0151+0152+0153+0154+0155+0159+0162+0170
0280	Produção florestal; pesca e aquicultura	0210+0220+0230+0311+0312+0321+0322
0580	Extração de carvão mineral e de minerais não metálicos	0500+0810+0891+0892+0893+0899
0680	Extração de petróleo e gás, inclusive as atividades de apoio	0600+0910+0990
0791	Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamento e a aglomeração	0710
0792	Extração de minerais metálicos não ferrosos, inclusive beneficiamentos	0721+0722+0723+0724+0725+0729
1091	Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca	1011+1012+1013+1020+1051+1052+1053
1092	Fabricação e refino de açúcar	1071+1072
1093	Outros produtos alimentares	1031+1032+1033+1041+1042+1043+1061+1062+1063+1064+1065+1066+1069+1081+1082+1091+1092+1093+1094+1095+1096+1099
1100	Fabricação de bebidas	1111+1112+1113+1121+1122
1200	Fabricação de produtos do fumo	1210+1220
1300	Fabricação de produtos têxteis	1311+1312+1313+1314+1321+1322+1323+1330+1340+1351+1352+1353+1354+1359
1400	Confecção de artefatos do vestuário e acessórios	1411+1412+1413+1414+1421+1422
1500	Fabricação de calçados e de artefatos de couro	1510+1521+1529+1531+1532+1533+1539+1540
1600	Fabricação de produtos da madeira	1610+1621+1622+1623+1629
1700	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1710+1721+1722+1731+1732+1733+1741+1742+1749
1800	Impressão e reprodução de gravações	1811+1812+1813+1821+1822+1830
1991	Refino de petróleo e coqueiras	1910+1921+1922
1992	Fabricação de biocombustíveis	1931+1932
2091	Fabricação de químicos orgânicos e inorgânicos, resinas e elastômeros	2011+2012+2013+2014+2019+2021+2022+2029+2031+2032+2033+2040
2092	Fabricação de defensivos, desinfestantes, tintas e químicos diversos	2051+2052+2071+2072+2073+2091+2092+2093+2094+2099
2093	Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal	2061+2062+2063
2100	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	2110+2121+2122+2123
2200	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	2211+2212+2219+2221+2222+2223+2229
2300	Fabricação de produtos de minerais não metálicos	2311+2312+2319+2320+2330+2341+2342+2349+2391+2392+2399
2491	Produção de ferro-gusa/ferroligas, siderurgia e tubos de aço sem costura	2411+2412+2421+2422+2423+2424+2431+2439
2492	Metalurgia de metais não ferrosos e a fundição de metais	2441+2442+2443+2449+2451+2452
2500	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	2511+2512+2513+2521+2522+2531+2532+2539+2541+2542+2543+2550+2591+2592+2593+2599
2600	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	2610+2621+2622+2631+2632+2640+2651+2652+2660+2670+2680
2700	Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos	2710+2721+2722+2731+2732+2733+2740+2751+2759+2790
2800	Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos	2811+2812+2813+2814+2815+2821+2822+2823+2824+2825+2829+2831+2832+2833+2840+2851+2852+2853+2854+2861+2862+2863+2864+2865+2866+2869
2991	Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças	2910+2920+2930
2992	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	2941+2942+2943+2944+2945+2949+2950
3000	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	3011+3012+3031+3032+3041+3042+3050+3091+3092+3099

Anexo 1 - Classificação de atividades da Matriz Insumo-Produto e correspondência com a CNAE 2.0 (nível 67)

(conclusão)

Atividade	Descrição	CNAE 4 dígitos
3180	Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	3101+3102+3103+3104+3211+3212+3220+3230+3240+3250+3291+3292+3299
3300	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	3311+3312+3313+3314+3315+3316+3317+3319+3321+3329
3500	Energia elétrica, gás natural e outras utilidades	3511+3512+3513+3514+3520+3530
3680	Água, esgoto e gestão de resíduos	3600+3701+3702+3811+3812+3821+3822+3831+3832+3839+3900
4180	Construção	4110+4120+4211+4212+4213+4221+4222+4223+4291+4292+4299+4311+4312+4313+4319+4321+4322+4329+4330+4391+4399
4580	Comércio por atacado e varejo	4511+4512+4520+4530+4541+4542+4543+4611+4612+4613+4614+4615+4616+4617+4618+4619+4621+4622+4623+4631+4632+4633+4634+4635+4636+4637+4639+4641+4642+4643+4644+4645+4646+4647+4649+4651+4652+4661+4662+4663+4664+4665+4669+4671+4672+4673+4674+4679+4681+4682+4683+4684+4685+4686+4687+4689+4691+4692+4693+4711+4712+4713+4721+4722+4723+4724+4729+4731+4732+4741+4742+4743+4744+4751+4752+4753+4754+4755+4756+4757+4759+4761+4762+4763+4771+4772+4773+4774+4781+4782+4783+4784+4785+4789+4790
4900	Transporte terrestre	4911+4912+4921+4922+4923+4924+4929+4930+4940+4950
5000	Transporte aquaviário	5011+5012+5021+5022+5030+5091+5099
5100	Transporte aéreo	5111+5112+5120+5130
5280	Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio	5211+5212+5221+5222+5223+5229+5231+5232+5239+5240+5250+
5500	Alojamento	5510+5590
5600	Alimentação	5611+5612+5620
5800	Edição e edição integrada à impressão	5811+5812+5813+5819+5821+5822+5823+5829
5980	Atividades de televisão, rádio, cinema e gravação/edição de som e imagem	5911+5912+5913+5914+5920+6010+6021+6022
6100	Telecomunicações	6110+6120+6130+6141+6142+6143+6190
6280	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	6201+6202+6203+6204+6209+6311+6319+6391+6399
6480	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	6410+6421+6422+6423+6424+6431+6432+6433+6434+6435+6436+6437+6438+6440+6450+6461+6462+6463+6470+6491+6492+6493+6499+6511+6512+6520+6530+6541+6542+6550+6611+6612+6613+6619+6621+6622+6629+6630
6800	Atividades imobiliárias	6810+6821+6822
6980	Atividades jurídicas, contábeis, consultoria e sedes de empresas	6911+6912+6920+7010+7020
7180	Serviços de arquitetura, engenharia, testes/análises técnicas e P & D	7111+7112+7119+7120+7210+7220
7380	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	7311+7312+7319+7320+7410+7420+7490+7500
7700	Aluguéis não imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	7711+7719+7721+7722+7723+7729+7731+7732+7733+7739+7740
7880	Outras atividades administrativas e serviços complementares	7810+7820+7830+7911+7912+7990+8111+8112+8121+8122+8129+8130+8211+8219+8220+8230+8291+8292+8299
8000	Atividades de vigilância, segurança e investigação	8011+8012+8020+8030
8400	Administração pública, defesa e seguridade social	8411+8412+8413+8421+8422+8423+8424+8425+8430
8591	Educação pública	8511+8512+8513+8520+8531+8532+8533+8541+8542+8550+8591+8592+8593+8599
8592	Educação privada	8511+8512+8513+8520+8531+8532+8533+8541+8542+8550+8591+8592+8593+8599
8691	Saúde pública	8610+8621+8622+8630+8640+8650+8660+8690+8711+8712+8720+8730
8692	Saúde privada	8692+8621+8622+8630+8640+8650+8660+8690+8711+8712+8720+8730+8800
9080	Atividades artísticas, criativas e de espetáculos	9001+9002+9003+9101+9102+9103+9200+9311+9312+9313+9319+9321+9329
9480	Organizações associativas e outros serviços pessoais	9411+9412+9420+9430+9491+9492+9493+9499+9511+8512+9521+9529+9601+9602+9603+9609
9700	Serviços domésticos	9700

Anexo 2 - Classificação de produtos da Matriz Insumo-Produto e correspondência com a CNAE 2.0 (nível 127)

(continua)

Produto	Descrição	CNAE 4 dígitos
01911	Arroz, trigo e outros cereais	0111*+ 0141*
01912	Milho em grão	0111*+ 0141*
01913	Algodão herbáceo, outras fibras da lavoura temporária	0112*+0141*
01914	Cana-de-açúcar	0113+0142*
01915	Soja em grão	0115+0141*
01916	Outros produtos e serviços da lavoura temporária	0112*+0114+0116+0119+0121+0122+0141*+0142*+0161+0163
01917	Laranja	0131+0142*
01918	Café em grão	0134+0142*
01919	Outros produtos da lavoura permanente	0132+0133+0135+0139+0142*
01921	Bovinos e outros animais vivos, produtos animal, caça e serviços	0151*+0152*+0153*+0154+0155+0159+0162+0170
01922	Leite de vaca e de outros animais	0151*+0152*+0153*
01923	Suínos	0154
01924	Aves e ovos	0155
02801	Produtos da exploração florestal e da silvicultura	0210+0220+0230
02802	Pesca e aquicultura (peixe, crustáceos e moluscos)	0311+0312+0321+0322
05801	Carvão mineral	0500
05802	Minerais não metálicos	0810+0891+0892+0893+0899
06801	Petróleo, gás natural e serviços de apoio	0600+0910+0990
07911	Minério de ferro	0710
07921	Minerais metálicos não ferrosos	0721+0722+0723+0724+0725+0729
10911	Carne de bovinos e outros produtos de carne	1011+1012+1013
10912	Carne de suíno	1012*
10913	Carne de aves	1012*
10914	Pescado industrializado	1020
10915	Leite resfriado, esterilizado e pasteurizado	1051
10916	Outros produtos do laticínio	1052+1053
10921	Açúcar	1071+1072
10931	Conservas de frutas, legumes, outros vegetais e sucos de frutas	1031+1032+1033
10932	Óleos e gorduras vegetais e animais	1041+1042+1043
10933	Café beneficiado	1081+1082
10934	Arroz beneficiado e produtos derivados do arroz	1061
10935	Produtos derivados do trigo, mandioca ou milho	1062+1063+1064+1065+1069
10936	Rações balanceadas para animais	1066
10937	Outros produtos alimentares	1091+1092+1093+1094+1095+1096+1099
11001	Bebidas	1111+1112+1113+1121+1122
12001	Produtos do fumo	1210+1220
13001	Fios e fibras têxteis beneficiadas	1311+1312+1313+1314
13002	Tecidos	1321*+1322*+1323*+1330
13003	Artigos têxteis de uso doméstico e outros têxteis	1321*+1322*+1323*+1340+1351+1352+1353+1354+1359
14001	Artigos do vestuário e acessórios	1411+1412+1413+1414+1421+1422
15001	Calçados e artefatos de couro	1510+1521+1529+1531+1532+1533+1539+1540
16001	Produtos de madeira, exclusive móveis	1610+1621+1622+1623+1629
17001	Celulose	1710
17002	Papel, papelão, embalagens e artefatos de papel	1721+1722+1731+1732+1733+1741+1742+1749
18001	Serviços de impressão e reprodução	1811+1812+1813+1821+1822+1830
19911	Combustíveis para aviação	1921
19912	Gasóilcool	Não existe produto na cnae
19913	Naftas para petroquímica	1921*
19914	Óleo combustível	1921*
19915	Diesel - biodiesel	Não existe produto na cnae
19916	Outros produtos do refino do petróleo	1910+1921+1922
19921	Etanol e outros biocombustíveis	1931+1932
20911	Produtos químicos inorgânicos	2011+2012+2014+2019
20912	Adbos e fertilizantes	2013
20913	Produtos químicos orgânicos	2021+2022+2029
20914	Resinas,elastômeros e fibras artificiais e sintéticas	2031+2032+2033+2040
20921	Defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	2051+2052
20922	Produtos químicos diversos	2091+2092+2093+2094+2099
20923	Tintas, vernizes, esmaltes e lacas	2071+2072+2073

Anexo 2 - Classificação de produtos da Matriz Insumo-Produto e correspondência com a CNAE 2.0 (nível 127)

(continuação)

Produto	Descrição	CNAE 4 dígitos
20931	Perfumaria, sabões e artigos de limpeza	2061+2062+2063
21001	Produtos farmacêuticos	2110+2121+2122+2123
22001	Artigos de borracha	2211+2212+2219
22002	Artigos de plástico	2221+2222+2223+2229
23001	Cimento	2320*
23002	Artefatos de cimento, gesso e semelhantes	2320*
23003	Vídras, cerâmicos e outros produtos de minerais não metálicos	2311+2312+2319+2341+2342+2349+2391+2392+2399
24911	Ferro-gusa e ferroligas	2411+2412
24912	Semi-acabados, laminados planos, longos e tubos de aço	2421+2422+2423+2424+2431+2439
24921	Produtos da metalurgia de metais não ferrosos	2441+2442+2443+2449
24922	Peças fundidas de aço e de metais não ferrosos	2451+2452
25001	Produtos de metal, exclusive máquinas e equipamentos	2511+2512+2513+2521+2522+2531+2532+2539+2541+2542+2543+2550+2591+2592+2593+2599
26001	Componentes eletrônicos	2610
26002	Máquinas para escritório e equipamentos de informática	2621+2622
26003	Material eletrônico e equipamentos de comunicações	2631+2632+2640
26004	Equipamentos de medida, teste e controle, ópticos e eletromédicos	2651+2652+2660+2670+2680
27001	Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2710+2721+2722+2731+2732+2733+2740+2790
27002	Eletrrodomésticos	2751+2759
28001	Tratores e outras máquinas agrícolas	2831+2832+2833
28002	Máquinas para a extração mineral e a construção	2851+2852+2853+2854
28003	Outras máquinas e equipamentos mecânicos	2811+2812+2813+2814+2815+2821+2822+2823+2824+2825+2829+2840+2861+2862+2863+2864+2865+2866+2869
29911	Automóveis, camionetas e utilitários	2910
29912	Caminhões e ônibus, inclusive cabines, carrocerias e reboques	2920+2930
29921	Peças e acessórios para veículos automotores	2941+2942+2943+2944+2945+2949+2950
30001	Aeronaves, embarcações e outros equipamentos de transporte	3011+3012+3031+3032+3041+3042+3050+3091+3092+3099
31801	Móveis	3101+3102+3103+3104
31802	Produtos de indústrias diversas	3211+3212+3220+3230+3240+3250+3291+3292+3299
33001	Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	3311+3312+3313+3314+3315+3316+3317+3319+3321+3329
35001	Eletricidade, gás e outras utilidades	3511+3512+3513+3514+3520+3530
36801	Água, esgoto, reciclagem e gestão de resíduos	3600+3701+3702+3811+3812+3821+3822+3831+3832+3839+3900
41801	Edificações	4110+4120
41802	Obras de infra-estrutura	4211+4212+4213+4221+4222+4223+4291+4292+4299
41803	Serviços especializados para construção	4311+4312+4313+4319+4321+4322+4329+4330+4391+4399
45801	Comércio por atacado e a varejo	4511+4512+4520+4530+4541+4542+4543+4611+4612+4613+4614+4615+4616+4617+4618+4619+4621+4622+4623+4631+4632+4633+4634+4635+4636+4637+4639+4641+4642+4643+4644+4645+4646+4647+4649+4651+4652+4661+4662+4663+4664+4665+4669+4671+4672+4673+4674+4679+4681+4682+4683+4684+4685+4686+4687+4689+4691+4692+4693+4711+4712+4713+4721+4722+4723+4724+4729+4731+4732+4741+4742+4743+4744+4751+4752+4753+4754+4755+4756+4757+4759+4761+4762+4763+4771+4772+4773+4774+4781+4782+4783+4784+4785+4789+4790
49001	Transporte terrestre de carga	4911+4930+4940
49002	Transporte terrestre de passageiros	4912+4921+4922+4923+4924+4929+4950
50001	Transporte aquaviário	5011+5012+5021+5022+5030+5091+5099
51001	Transporte aéreo	5111+5112+5120+5130
52801	Armazenamento e serviços auxiliares aos transportes	5211+5212+5221+5222+5223+5229+5231+5232+5239+5240+5250
52802	Correio e outros serviços de entrega	5310+5320
55001	Serviços de alojamento em hotéis e similares	5510+5590
56001	Serviços de alimentação	5611+5612+5620
58001	Livros, jornais e revistas	5811+5812+5813+5819+5821+5822+5823+5829
59801	Serviços cinematográficos, música, rádio e televisão	5911+5912+5913+5914+5920+6010+6021+6022
61001	Telecomunicações, TV por assinatura e outros serviços	6110+6120+6130+6141+6142+6143+6190
62801	Desenvolvimento de sistemas e outros serviços de informação	6201+6202+6203+6204+6209+6311+6319+6391+6399

Anexo 2 - Classificação de produtos da Matriz Insumo-Produto e correspondência com a CNAE 2.0 (nível 127)

(conclusão)

Produto	Descrição	CNAE 4 dígitos
64801	Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	6410+6421+6422+6423+6424+6431+6432+6433+6434+6435+6436+6437+6438+6440+6450+6461+6462+6463+6470+6491+6492+6493+6499+6511+6512+6520+6530+6541+6542+6550+6611+6612+6613+6619+6621+6622+6629+6630
68001	Aluguel efetivo e serviços imobiliários	6810+6821+6822
68002	Aluguel imputado	Não existe produto na cnae
69801	Serviços jurídicos, contabilidade e consultoria	6911+6912+6920+7010+7020
71801	Pesquisa e desenvolvimento	7210+7220
71802	Serviços de arquitetura e engenharia	7111+7112+7119+7120
73801	Publicidade e outros serviços técnicos	7311+7312+7319+7320+7410+7420+7490+7500
77001	Aluguéis não imobiliários e gestão de ativos de propriedade intelectual	7711+7719+7721+7722+7723+7729+7731+7732+7733+7739+7740
78801	Condomínios e serviços para edifícios	8111+8112+8121+8122+8129+8130
78802	Outros serviços administrativos	7810+7820+7830+7911+7912+7990+8211+8219+8220+8230+8291+8292+8299
80001	Serviços de vigilância, segurança e investigação	8011+8012+8020+8030
84001	Serviços coletivos da administração pública	8411+8412+8413+8421+8422+8423+8424+8425
84002	Serviços de previdência e assistência social	8430
85911	Educação pública	8511*+8512*+8513*+8520*+8531*+8532*+8533*+8541*+8542*+8550*+8591*+8592*+8593*+8599*
85921	Educação privada	8511*+8512*+8513*+8520*+8531*+8532*+8533*+8541*+8542*+8550*+8591*+8592*+8593*+8599*
86911	Saúde pública	8610*+8621*+8622*+8630*+8640*+8650*+8660*+8690*+8711*+8712*+8720*+8730*
86921	Saúde privada	8610*+8621*+8622*+8630*+8640*+8650*+8660*+8690*+8711*+8712*+8720*+8730*+8800
90801	Serviços de artes, cultura, esporte e recreação	9001+9002+9003+9101+9102+9103+9200+9311+9312+9313+9319+9321+9329
94801	Organizações patronais, sindicais e outros serviços associativos	9411+9412+9420+9430+9491+9492+9493+9499
94802	Manutenção de computadores, telefones e objetos domésticos	9511+9512+9521+9529
94803	Serviços pessoais	9601+9602+9603+9609
97001	Serviços domésticos	9700

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

Equipe técnica

Diretoria de Pesquisas

Coordenação de Contas Nacionais

Rebeca de La Rocque Palis

Planejamento e coordenação técnica

Cristiano de Almeida Martins

Carmen Maria Gadea de Souza

André Artur Pompéia Cavalcanti

Técnicos participantes

Cristiano de Almeida Martins

Alessandra Soares da Poça

Amanda Mergulhão Santos Barros

Amanda Rodrigues Tavares

André Artur Pompéia Cavalcanti

André Rodrigues Pereira

Carlos Cesar Bittencourt Sobral

Camila Unis Krepski

Carmen Maria Gadea de Souza

Christina Elisabeth Fischer Mattoso Maia Forte

Cláudia Coelho Reis

Claudia Dionisio Estermínio

Daniel Rodrigues Caetano

Douglas Moura Guanabara

Evaldo Gomes Rangel

Felipe Castor Cordeiro de Sousa

Filipe de Mattos Molina Napoleão Ferreira (Estagiário)

Filipe Keuper Rodrigues Pereira

Flávia Caheté Lopes Carvalho
Frederico Sérgio Gonçalves Cunha
Gabriela Cavalcanti de Araújo Martins
Guilherme Cunha Coutinho Barros
Guilherme Haluska Rodrigues de Sá
Guilherme Spinato Morlin
Gustavo Chalhoub Garcez
Hugo Araújo Saramago
Julio Cesar Siqueira
Katia Namir Machado Barros
Luiz Antonio do Nascimento de Sá
Luiz Gustavo Veloso Castello (Estagiário)
Marcio Resende Ferrari Alves
Marcos Paulo Laranja Ribeiro
Matheus Pereira Albudane (Estagiário)
Michel Vieira Lapip
Patrícia Schmitt Fontenelle
Paula Mendonça Arruda
Paulo Henrique Polly Montoya
Raquel Callegario Gomes
Rebeca de La Rocque Palis
Ricardo Montes de Moraes
Samuel Cruz dos Santos
Tássia Gazé Holguin
Teresa Cristina Bastos
Valdilson Batista de Moraes
Victor Hugo Martins Bello Honaiser

Apoio computacional

José Luiz de Moraes Ferreira Louzada
Bárbara de Oliveira Brasil Correa
Felipe de Oliveira Sampaio
Raimundo Tavares Guedes
Ricardo de Souza Ribeiro
Vera Lúcia Duarte Magalhães

Projeto Editorial**Centro de Documentação e Disseminação de Informações****Coordenação de Produção**

Marise Maria Ferreira

Gerência de Editoração**Estruturação textual**

Fernanda Jardim
Katia Vaz Cavalcanti
Leonardo Martins

Diagramação tabular

Solange Maria Mello de Oliveira

Diagramação textual

Maria da Graça Fernandes de Lima

Programação visual

Luiz Carlos Chagas Teixeira

Produção do *e-book*

Roberto Cavararo

Gerência de Documentação

Pesquisa e normalização documental

Ana Raquel Gomes da Silva

Juliana Chagas Moreira

Juliana da Silva Gomes

Lioara Mandoju

Nádia Bernuci dos Santos

Solange de Oliveira Santos

Valéria Maria Melo (estagiária)

Normalização textual e padronização de glossários

Ana Raquel Gomes da Silva

Elaboração de quartas capas

Ana Raquel Gomes da Silva

Juliana da Silva Gomes

Gerência de Gráfica

Ednalva Maia do Monte

Impressão e acabamento

Newton Malta de Souza Marques

Helvio Rodrigues Soares

Contas Nacionais

ISSN 1415-9813

Números divulgados

Matriz de insumo-produto: Brasil 1980. (Série relatórios metodológicos, v. 7).

Matriz de insumo-produto: Brasil. (Série relatórios metodológicos, v. 18).

Sistema de contas nacionais: Brasil, 2ª edição. (Série relatórios metodológicos, v. 24).

Produto Interno Bruto dos Municípios, 2ª edição (Série relatórios metodológicos, v.29).

Contas Regionais do Brasil (Série relatórios metodológicos, v.37).

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

Novo sistema de contas nacionais, séries correntes 1981-85. 2 v. (Textos para discussão, n. 51).

Sistema de contas nacionais, tabelas de recursos e usos: metodologia. (Textos para discussão, n. 88).

Setor e emprego informal no Brasil: análise dos resultados da nova série do sistema de contas nacionais. (Texto para discussão, n. 31).

Codificar para contar (Texto para discussão, n. 53).

O sistema de contas nacionais: evolução, principais conceitos e sua implantação no Brasil (Textos para discussão, n. 51).

Matriz de insumo-produto: Brasil 1985. 2 disquetes; 3 ½ pol.

Matriz de insumo-produto: Brasil 1990.

Matriz de insumo-produto: Brasil 1991. Disquete; 3 ½ pol.

Matriz de insumo-produto: Brasil 1992. Disquete; 3 ½ pol.

Matriz de insumo-produto: Brasil 1993. Disquete; 3 ½ pol.

Matriz de insumo-produto: Brasil 1994. Disquete; 3 ½ pol.

Matriz de insumo-produto: Brasil 1995.

Matriz de insumo-produto: Brasil 1996.

Matriz de insumo-produto: Brasil 2002/2005. (Contas nacionais, n. 23).

Matriz de insumo-produto: Brasil 2010. (Contas nacionais, n. 51).

Matriz de insumo-produto: Brasil 2015. (Contas nacionais, n. 62).

Sistema de contas nacionais: Brasil, v. 1: 1990-1995; v. 2: 1996.

Sistema de contas nacionais: Brasil: resultados preliminares 1997. (Contas nacionais, n. 1).

Sistema de contas nacionais: Brasil: resultados preliminares 1998. (Contas nacionais, n. 2).

Sistema de contas nacionais: Brasil, v. 1: Tabelas de recursos e usos 1995-1999; v.2: Contas econômicas integradas 1995-1999. (Contas nacionais, n. 4).

Sistema de contas nacionais: Brasil 1998-2000. (Contas nacionais, n. 7).

Sistema de contas nacionais: Brasil 1999-2001. (Contas nacionais, n. 9).

Sistema de contas nacionais: Brasil 2000-2002. (Contas nacionais, n. 10).
Sistema de contas nacionais: Brasil 2003. (Contas nacionais, n. 12).
Sistema de contas nacionais: Brasil 2000-2005. (Contas nacionais, n. 19).
Sistema de contas nacionais: Brasil 2004-2005. (Contas nacionais, n. 20).
Sistema de contas nacionais: Brasil 2002-2006. (Contas nacionais, n. 24).
Sistema de contas nacionais: Brasil 2003-2007. (Contas nacionais, n. 27).
Sistema de contas nacionais: Brasil 2004-2008. (Contas nacionais, n. 31).
Sistema de contas nacionais: Brasil 2005-2009. (Contas nacionais, n. 34).
Sistema de contas nacionais: Brasil 2010-2011. (Contas nacionais, n. 44).
Sistema de contas nacionais: Brasil 2010-2013. (Contas nacionais, n. 46).
Sistema de contas nacionais: Brasil 2010-2014. (Contas nacionais, n. 52).
Sistema de contas nacionais: Brasil 2015. (Contas nacionais, n. 56).
Contas regionais do Brasil 1985-1997. (Contas nacionais, n. 3).
Contas regionais do Brasil 1998. (Contas nacionais, n. 5).
Contas regionais do Brasil 1999. (Contas nacionais, n. 6).
Contas regionais do Brasil 2000. (Contas nacionais, n. 8).
Contas regionais do Brasil 2001. (Contas nacionais, n. 11).
Contas regionais do Brasil 2002. (Contas nacionais, n. 13).
Contas regionais do Brasil 2003. (Contas nacionais, n. 15).
Contas regionais do Brasil 2004. (Contas nacionais, n. 17).
Contas regionais do Brasil 2002-2005. (Contas nacionais, n. 21).
Contas regionais do Brasil 2003-2006. (Contas nacionais, n. 25).
Contas regionais do Brasil 2003-2007. (Contas nacionais, n. 28).
Contas regionais do Brasil 2004-2008. (Contas nacionais, n. 32).
Contas Regionais do Brasil 2005 - 2009 (Contas Nacionais n. 35)
Contas Regionais do Brasil 2010 (Contas Nacionais n. 38)
Contas Regionais do Brasil 2011 (Contas Nacionais n. 40)
Contas Regionais do Brasil 2012 (Contas Nacionais n. 42)
Contas Regionais do Brasil 2010-2013 (Contas Nacionais n. 47)
Contas Regionais do Brasil 2010-2014 (Contas Nacionais, n. 53).
Contas Regionais do Brasil 2010-2015 (Contas Nacionais, n. 57).
Produto interno bruto dos municípios 1999-2002. (Contas nacionais, n. 14).
Produto interno bruto dos municípios 1999-2003. (Contas nacionais, n. 16).
Produto interno bruto dos municípios 2004. (Contas nacionais, n. 18).
Produto interno bruto dos municípios 2002-2005. (Contas nacionais, n. 22).
Produto interno bruto dos municípios 2003-2006. (Contas nacionais, n. 26).
Produto interno bruto dos municípios 2003-2007. (Contas nacionais, n. 30).

- Produto interno bruto dos municípios 2004-2008. (Contas nacionais, n. 33).
- Produto interno bruto dos municípios 2005-2009. (Contas nacionais, n. 36).
- Produto interno bruto dos municípios 2010. (Contas nacionais, n. 39).
- Produto interno bruto dos municípios 2011. (Contas nacionais, n. 41).
- Produto interno bruto dos municípios 2012. (Contas nacionais, n. 43).
- Produto interno bruto dos municípios 2010-2013. (Contas nacionais, n. 49).
- Produto interno bruto dos municípios 2010-2014. (Contas nacionais, n. 54).
- Produto interno bruto dos municípios 2010-2015. (Contas nacionais, n. 58)
- Conta - satélite de saúde: Brasil 2005-2007. (Contas nacionais, n. 29).
- Conta - satélite de saúde: Brasil 2007 - 2009. (Contas nacionais, n. 37).
- Conta - satélite de saúde: Brasil 2010 - 2013. (Contas nacionais, n. 48).
- Conta - satélite de saúde: Brasil 2010 - 2015. (Contas nacionais, n. 59).
- Estatísticas de Finanças Públicas e Conta Intermediária de Governo: Brasil 2010-2013. (Contas nacionais, n. 45).
- Estatísticas de Finanças Públicas e Conta Intermediária de Governo: Brasil 2014. (Contas nacionais, n. 50)
- Estatísticas de Finanças Públicas e Conta Intermediária de Governo: Brasil 2015. (Contas nacionais, n. 55)
- Estatísticas de Finanças Públicas e Conta Intermediária de Governo: Brasil 2016. (Contas nacionais, n. 61)

Se o assunto é **Brasil**,
procure o **IBGE**.



/ibgecomunica



/ibgeoficial



/ibgeoficial



/ibgeoficial

www.ibge.gov.br 0800-721-8181

MATRIZ DE INSUMO-PRODUTO BRASIL

2 0 1 5

Dando continuidade ao aprimoramento do Sistema de Contas Nacionais - referência 2010, o IBGE traz a público a Matriz de Insumo-Produto 2015, elaborada a partir das Tabelas de Recursos e Usos - TRU disponibilizadas em novembro de 2017. Seus resultados proporcionam uma visão detalhada da estrutura produtiva brasileira e permitem avaliar o grau de interligação setorial da economia e também os impactos de variações na demanda final dos produtos, mediante a identificação dos diversos fluxos de produção de bens e serviços. A publicação traz resultados para 12 atividades econômicas e 12 produtos, considerações metodológicas sobre o modelo matemático no qual o IBGE se baseou para o cálculo da matriz de coeficientes técnicos, bem como os procedimentos utilizados na adaptação de sugestões teóricas à realidade brasileira.

O Sistema de Contas Nacionais - referência 2010 segue as recomendações internacionais contidas no manual *System of national accounts 2008*, SNA 2008, e apresenta as informações segundo uma classificação de produtos e atividades integrada com a Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE 2.0 do IBGE.

No portal do IBGE na Internet, podem ser consultadas, adicionalmente, tabelas com maior nível de detalhamento, nas seguintes versões: 20 atividades por 20 produtos e 67 atividades por 127 produtos.

