

O RETROCESSO EXPORTADOR DA INDÚSTRIA

CONSELHO DO IEDI

Conselheiro	Empresa
-------------	---------

Agnaldo Gomes Ramos Filho Eldorado Brasil Celulose S.A.

Alberto Borges de Souza Caramuru Alimentos S.A.

Amarílio Proença de Macêdo J.Macêdo Alimentos S.A.

Carlos Eduardo Sanchez EMS - Indústria Farmacêutica Ltda

Carlos Mariani Bittencourt PIN Petroquímica S.A.

Cláudio Bardella Bardella S.A. Indústrias Mecânicas

Claudio Johannpeter Gerdau Aços Longos S.A.

Cleiton de Castro Marques Biolab Sanus Farmacêutica Ltda

Dan loschpe

Presidente

Iochpe-Maxion S.A.

Daniel Feffer Grupo Suzano S.A.

Décio da Silva WEG S.A.

Eduardo de Salles Bartolomeo Vale S.A.

Erasmo Carlos Battistella BSBio Ind. E Com. de Biodisel Sul Brasil S.A.

Eugênio Emílio Staub Conselheiro Emérito

Fabio Hering S.A. Companhia Hering S.A.

Fabio Mazzini Mangels Industrial S/A

Fernando Musa Braskem S.A.

Flávio Gurgel Rocha Confecções Guararapes S.A.

Francisco Gomes Neto Embraer S.A.

Geraldo Luciano Mattos Júnior M. Dias Branco S.A

Hélio Bruck Rotenberg Positivo Informática S.A..

Unigel S.A

Horacio Lafer Piva Klabin S.A.

Henri Armand Slezynger

Ivo Rosset & Cia. Ltda.

Ivoncy Brochmann Ioschpe Conselheiro Emérito

Conselho do IEDI

Conselheiro

João Guilherme Sabino Ometto

José Roberto Ermírio de Moraes

Josué Christiano Gomes da Silva

Lírio Albino Parisotto

Lucas Santos Rodas

Luiz Aguiar

Luiz Alberto Garcia

Luiz Carlos Cavalcanti Dutra Junior

Luiz Cassiano Rando Rosolen

Marco Stefanini

Paulo Diederichsen Villares

Paulo Francini

Paulo Guilherme Aguiar Cunha

Pedro Luiz Barreiros Passos

Pedro Wongtschowski Vice-Presidente Raul Calfat Vice-Presidente

Ricardo Steinbruch

Roberto Caiuby Vidigal

Rodolfo Villela Marino

Rubens Ometto Silveira Mello

Salo Davi Seibel Vice-Presidente

Sergio Francisco Monteiro de Carvalho Guimarães

Sérgio Leite de Andrade

Victório Carlos De Marchi

Empresa

Grupo São Martinho S.A.

Votorantim Participações S.A.

Cia. de Tecidos Norte de Minas-Coteminas

Videolar S.A.

Companhia Nitro Química Brasileira S.A.

Membro Colaborador

Algar S.A. Empreendimentos e Participações

Mover Participações S/A

Indústrias Romi S/A

Stefanini S.A.

Membro Colaborador

Membro Colaborador

Conselheiro Emérito

Natura Cosméticos S.A.

Ultrapar Participações S.A.

Aché Laboratórios Farmacêuticos S/A

Vicunha Têxtil S.A.

Membro Colaborador

Itaúsa - Investimentos Itaú S.A.

Cosan S.A. Ind. e Com.

Duratex S.A.

Monteiro Aranha S.A.

Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais - USIMINAS

Cia. de Bebidas das Américas - AmBev

O RETROCESSO EXPORTADOR DA INDÚSTRIA

Introdução	5
Desempenho dos Bens típicos da indústria de transformação e a balança comercial	
A Balança Comercial da Indústria por Intensidade Tecnológica	12
Indústria de alta intensidade tecnológica	21
Indústria de média-alta intensidade tecnológica	27
Indústria de média-baixa intensidade tecnológica	33
Indústria de baixa intensidade tecnológica	39



O RETROCESSO EXPORTADOR DA INDÚSTRIA

Introdução

A indústria brasileira tem um longo caminho pela frente para reparar os danos que sofreu na última década, em que a crise de 2014-2016 foi apenas o pior momento. Embora tenha havido oscilações não desprezíveis, o fato é que desde a forte turbulência que atingiu a economia global em 2008, nossa indústria não conseguiu sustentar um desempenho favorável sob inúmeros critérios.

Este Estudo IEDI analisa o desempenho industrial a partir de um destes critérios, qual seja, a evolução de seu comércio exterior, agregando os diferentes ramos do setor por níveis de intensidade tecnológica, segundo metodologia da OCDE.

Desde 2008, a balança comercial da indústria de transformação brasileira tornou-se sistematicamente deficitária. Assim, em 2019 completamos 12 anos de resultados comerciais negativos. O agravante em 2019 é que o déficit se ampliou em 32% frente a 2018, atingindo US\$ 34,1 bilhões. Embora longe das piores marcas do período (US\$ 63 bi, em 2014), é um patamar de déficit cinco vezes maior do que o de 2008.

A deterioração do saldo em 2019 chama atenção por vários aspectos, mas o primeiro deles a ser destacado é que ocorre em um contexto de baixo dinamismo econômico. Se o PIB vier a se acelerar em 2020, como se espera (de 1,1% para 2,3%, segundo o Boletim Focus/BCB), a consequente ampliação das importações deve fazer com que o déficit da indústria de transformação continue se ampliando.

Por ora, as importações não voltaram a contribuir para a piora do saldo. Ao contrário, em 2019, houve declínio de -1,6% nas compras externas de produtos da indústria de transformação, sob influência dos ramos de menor intensidade tecnológica. A importação da indústria de baixa tecnologia recuou -3% e a de média baixa, -8%, mas neste último caso devido ao segmento de construção naval, que foi afetado pelas mudanças das regras do Repetro.

Assim, o que explica o déficit de 2019 foi a contração das exportações da indústria. Com embarques e desembarques no negativo, outro aspecto a ser destacado no desempenho do ano passado é o enfraquecimento da corrente de comércio do setor (-4,5%). Isso significa que, a despeito de medidas de facilitação de comércio e da retomada de negociações em acordos internacionais, a indústria brasileira esteve menos integrada no comércio internacional.



A forte desaceleração do comércio internacional, em função das tensões entre EUA, China e Europa, e a crise econômica argentina, contribuíram muito para o mau desempenho exportador da indústria brasileira em 2019, que registrou variação de -7,9% ante 2018. Foi a primeira queda desde 2016.

É como se tivéssemos regredido dez anos, já que o valor exportado de US\$ 126,9 bilhões em produtos da indústria de transformação em 2019 é equivalente ao de 2010 (US\$ 124,5 bilhões). Este patamar também é 7,3% inferior à exportação de 2008, o último ano de um movimento consistente de aumento das vendas externas de nossa indústria, que passou de US\$ 47,2 bilhões, em 2002, para US\$ 136,9 bilhões. Deste então, oscilamos sem avançar e o saldo da balança comercial do setor tornou-se recorrentemente negativo.

Com isso, em 2019 os produtos industriais exportados registraram a menor participação nas exportações totais da série histórica iniciada em 1989, equivalente a 56,7%. Isso depois de ter oscilado em torno de 77% entre 2000 e 2008 e de ter ficado acima de 80% na maior parte dos anos 1990.

Esta involução do ímpeto exportador tem sido muito concentrada em ramos de maior intensidade tecnológica. A participação dos grupos de alta e média-alta tecnologia em nossas exportações industriais regrediu de 43% em 2000 para apenas 32% em 2019, o menor patamar desde 1995.

No ano passado, todos os grupos por intensidade tecnológica acusaram declínio das vendas externas. A alta e a média-alta tecnologia foram as que mais caíram: -15,7% e -14,2%, respectivamente. No primeiro caso, condicionado pelos ramos aeronáutico (-21,9%) e farmacêutico (-2,5%). No segundo caso, principalmente por veículos (-24,7%), mas também produtos químicos (-9,6%) e máquinas e equipamentos mecânicos (-7,7%).

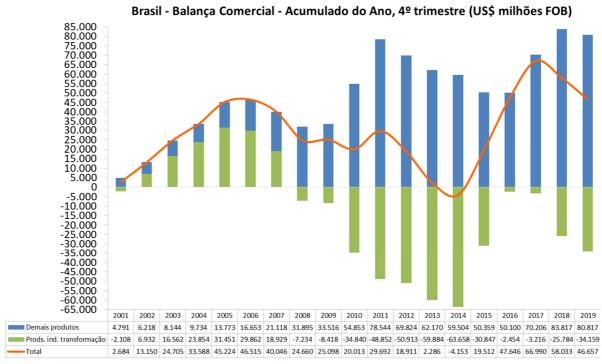
Embora de modo menos acentuado, a indústria de baixa tecnologia, único grupo com saldo superavitário, também reduziu suas exportações pelo segundo ano consecutivo: -4,0% em 2018 e -3,7% em 2019. Têxteis, couros e calçados foi quem pior se saiu, registrando -10,9%, sendo seguido por madeira, papel e celulose (-8,2%) e por alimentos (-1,5%).

A indústria de média-baixa, por sua vez, apresentou queda de -5,6% em suas exportações, tendo sido bastante influenciada por três de seus ramos: produtos metálicos (-2,4%), borracha e plástico (-6,0%) e minerais não metálicos (-8,8%). A grande oscilação do ramo de construção naval, que inclui as plataformas de petróleo, continua sendo decisiva para o desempenho deste grupo. Sem este componente, as exportações da média-baixa teriam crescido +2,5%.



Desempenho dos Bens típicos da indústria de transformação e a balança comercial

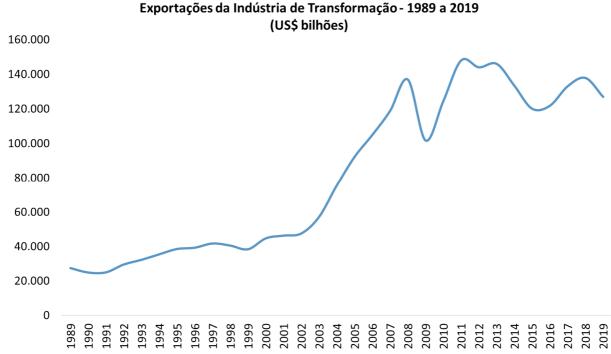
O ano de 2019 fechou com superávit comercial de US\$ 46,7 bilhões, aquém dos resultados dos três anos anteriores. Em dólares correntes, foi o quarto maior saldo. A menor grandeza frente a 2018 decorreu do recuo de 6,4% nas exportações, caindo de US\$ 239,3 bilhões para US\$ 224,0 bilhões. Logo, ficou mais distante também dos montantes exportados em 2011, 2012, 2013, 2014. As importações experimentaram decréscimo de 2,1%, ficando em US\$ 177,3 bilhões.



Fonte: Secex/ALICE. Elaboração própria com base na taxonomia da OCDE/ Standatabase.

Esse superávit foi obtido principalmente pelo saldo positivo de US\$ 80,8 bilhões dos demais produtos, mormente agropecuários, da pesca e minerais, sendo o segundo melhor resultado em toda a série, atrás apenas do ano anterior. Suas exportações ficaram em US\$ 97,1 bilhões, abaixo do já logrado em 2011, 2012 e 2018, caindo 4,3% frente a este último.





No caso dos produtos tipicamente oriundos da indústria de transformação, o déficit aumentou, saindo de US\$ 25,8 bilhões para US\$ 34,2 bilhões. Apesar desse aumento, ainda está menor do que o registrado nos anos de 2010 a 2014. As exportações declinaram 7,9%, para US\$ 126,9 bilhões, abaixo do já obtido nos anos de 2011 a 2014 e de 2017 a 2018. Com isso, 2019 se configurou no ano de menor participação dos bens típicos da indústria de transformação nas exportações totais do Brasil considerando a série iniciada em 1989. Quanto às importações dos produtos da indústria de transformação, decresceram 1,6%, ficando em US\$ 161,1 bilhões. Ainda assim, as importações dos bens em questão atingiram sua maior participação na série com começo em 1989, 90,8%.



60%

55%



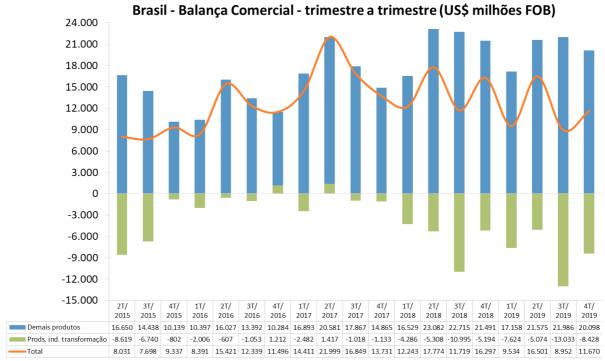
Fonte: Secex/ALICE. Elaboração própria com base na taxonomia da OCDE/ Standatabase.

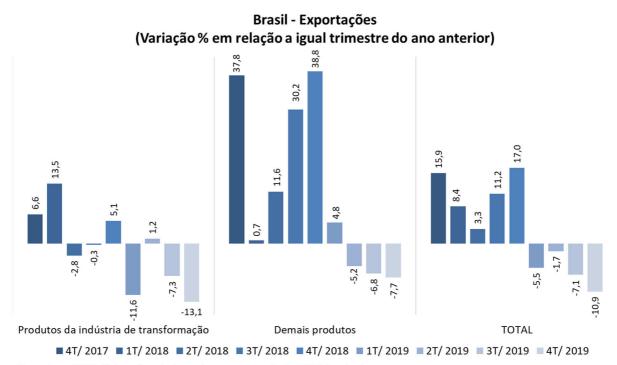
Atendo-se ao quarto trimestre do ano, o saldo de US\$ 11,7 bilhões representou recuo frente ao superávit de igual período de 2018, R\$ 16,3 bilhões. As exportações retrocederam de US\$ 62,2 bilhões para US\$ 55,4 bilhões, queda de 10,9% em relação a outubro-dezembro de 2018. As importações caíram menos, 4,7%, ficando em US\$ 43,8 bilhões. No quarto trimestre de 2019, o superávit também se deveu aos demais produtos — bens agropecuários e minerais: saldo de US\$ 20,1 bilhões. Para esse período do ano, o superávit em dólares correntes só ficou aquém ao desse período de 2018. Quanto às exportações, o Brasil vendeu US\$ 24,0 bilhões dos mesmos, um declínio de 7,7% frente ao mesmo período de 2019.

Quanto aos bens típicos da indústria de transformação, suas exportações caíram 13,1% em relação ao mesmo trimestre do ano anterior, ficando em US\$ 31,4 bilhões. Desse modo, o déficit, de US\$ 8,4 bilhões, cresceu bastante frente ao registrado em igual período do ano anterior. As importações até caíram, 3,7%.

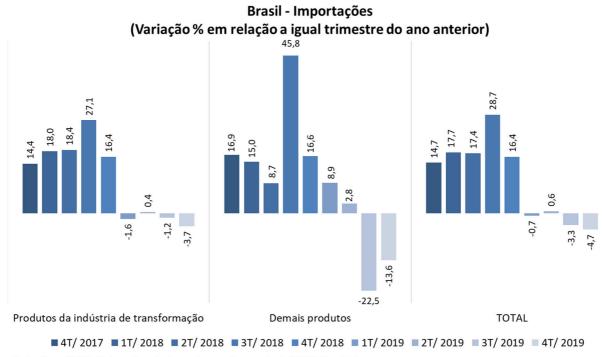
A desaceleração do intercâmbio mundial associada à disputa comercial entre China e Estados Unidos, numa perspectiva mais ampla, e a crise argentina, no plano sul-americano, impactaram as exportações brasileiras. Todavia não se pode apenas imputar a tais pontos esse decréscimo exportador: os históricos problemas de custosa complexidade tributária e de infraestrutura física insuficiente continuam pesando. Soma-se a tanto o descolamento do Brasil em relação às questões ambientais podendo representar óbices adicionais à inserção externa brasileira.













A Balança Comercial da Indústria por Intensidade Tecnológica

Tomando a classificação adotada pela OCDE para a indústria de transformação por intensidade tecnológica, pode-se esmiuçar o comércio externo do País. São quatro faixas da indústria de transformação: de alta intensidade, de média-alta, média-baixa e de baixa intensidade tecnológica. A tabela seguinte explicita tal classificação.

Indústria de Transformação - Classificação por Intensidade Tecnológica

Produtos da indústria de transformação	Código CIIU, rev. 3
Indústria de alta tecnologia	
Aeronáutica e aeroespacial	353
Farmacêutica	2423
Material de escritório e informática	30
Equipamentos de rádio, TV e comunicação	32
Instrumentos médicos de ótica e precisão	33
Indústria de média-alta tecnologia	
Máquinas e equipamentos elétricos n. e.	31
Veículos automotores, reboques e semi-reboques	34
Produtos químicos, excl. farmacêuticos	24 excl. 2423
Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	352 + 359
Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	29
Indústria de média-baixa tecnologia	
Construção e reparação naval	351
Borracha e produtos plásticos	25
Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nuclear	23
Outros produtos minerais não-metálicos	26
Produtos metálicos	27-28
Indústria de baixa tecnologia	
Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados	36-37
Madeira e seus produtos, papel e celulose	20-22
Alimentos, bebidas e tabaco	15-16
Têxteis, couro e calçados	17-19

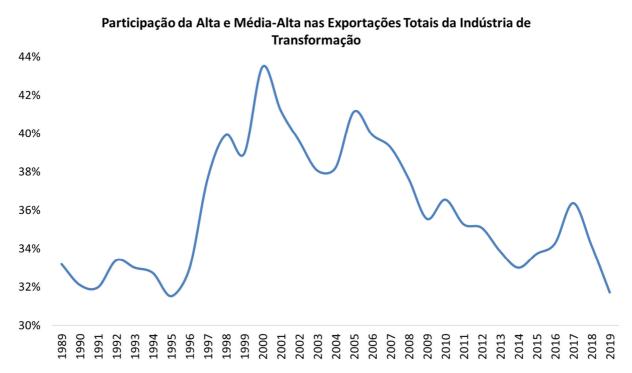
Fonte: OCDE

Considerando primeiramente os desempenhos no ano, o intercâmbio externo de bens produzidos por atividades tidas pela OCDE como de alta intensidade tecnológica,



experimentou déficit de US\$ 21,6 bilhões, superando os três anos anteriores. Apesar de tanto, ainda se encontra abaixo dos registrados de 2010 a 2015. Suas exportações, após quatro anos de crescimento, sofreram declínio de 15,7%, caindo para US\$ 9,0 bilhões. A participação dos bens dessa faixa nas exportações totais do país caiu de 4,5% para 4,0%. Só em 1995 e em 2011, teve parcela menor na série iniciada em 1989. A queda no montante exportado decorreu da menor venda de aeronaves, principal item de exportação dessa faixa, levando a uma redução quase equivalente no superávit. A indústria farmacêutica experimentou déficit maior, enquanto o complexo eletrônico como um todo observou déficit bastante próximo ao de 2018, embora seus diferentes ramos tenham tido comportamentos distintos entre si.

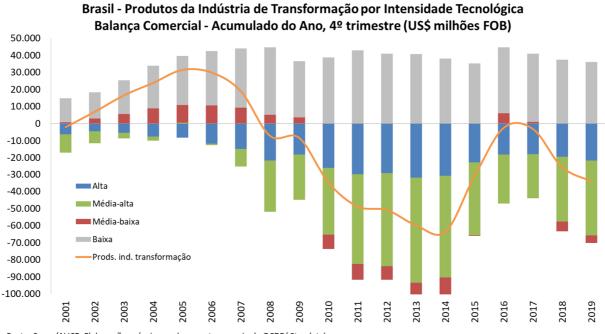
A faixa de média-alta intensidade encerrou 2019 com déficit de US\$ 44,3 bilhões, o maior dentre as quatro faixas e maior também do que os déficits dos anos de 2015 a 2018. Ainda assim, sua magnitude ficou menor do que a registrada nos anos de 2011 a 2014. Suas exportações recuaram 14,2%, ficando em US\$ 31,2 bilhões. Com isso, essa faixa registrou sua menor participação nas exportações totais, 13,9% na série iniciada em 1989. A balança dos produtos o ramo automotivo (veículos automotores, reboques e semi-reboques) observou aumento do déficit, com queda de dois dígitos das exportações. Os demais ramos também registraram déficits maiores, sendo que a maioria também observou declínio exportador.





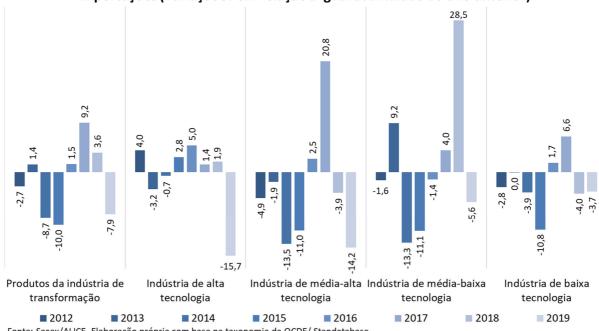
Quanto aos produtos tipicamente originários da indústria de média-baixa intensidade tecnológica, seu intercâmbio registrou déficit de US\$ 4,3 bilhões, menor que o déficit observado no mesmo período de 2018, de R\$ 5,6 bilhões, mas contrastando com o superávit de 2016 e de 2017. O déficit ocorreu com as exportações caindo 5,6%, ficando em US\$ 35,4 bilhões. Apesar desse recuo, sua parcela no total das exportações do país ficou em 15,8%, ligeiramente acima do ano anterior. Quanto às importações, estas declinaram 8,0%. O déficit menor refletiu principalmente a redução na magnitude do déficit em produtos derivados do petróleo refinado, álcool e outros combustíveis, bem como da construção naval frente a 2018. Infelizmente o superávit dos bens metálicos diminui por conta das exportações menores.

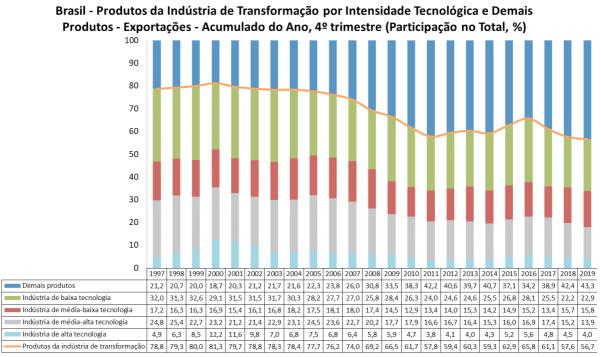
Quanto ao grupamento dos bens típicos das atividades de baixa intensidade tecnológica, seu saldo foi de US\$ 36,0 bilhões em 2019, o único superavitário dentre as quatro faixas. O resultado se deveu às exportações de US\$ 51,3 bilhões. Mas tanto as vendas externas quanto a balança caíram frente a 2018, configurando dois anos seguidos de recuo quer no superávit, quer nas exportações. A redução de 3,7% nas suas exportações refletiu a queda das vendas para o exterior dos produtos da indústria de alimentos, bebidas e fumo. As exportações de produtos madeireiros, seus derivados, papel e celulose também caíram, assim como o saldo, mas mantendo superávit de monta, enquanto o déficit de produtos têxteis, de vestuário, calçados e artigos de couros cresceu com vendas menores para o exterior. Em pese o montante exportado menor dessa faixa frente a 2018, sua participação nas exportações totais brasileiras aumentou para 22,9%.





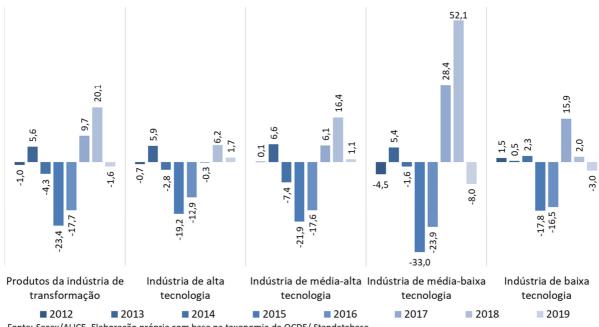
Brasil - Produtos da Indústria de Transformação por Intensidade Tecnológica Exportações (Variação % em relação a igual acumulado do ano anterior)

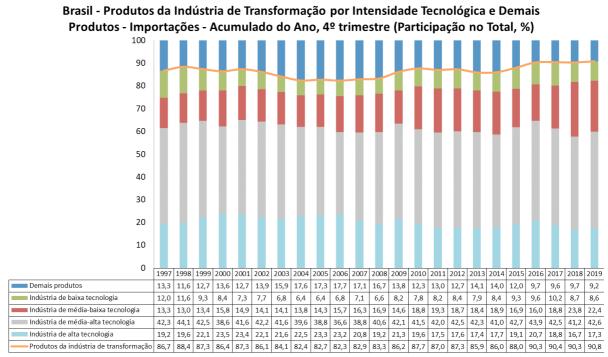






Brasil - Produtos da Indústria de Transformação por Intensidade Tecnológica Importações (Variação % em relação a igual acumulado do ano anterior)







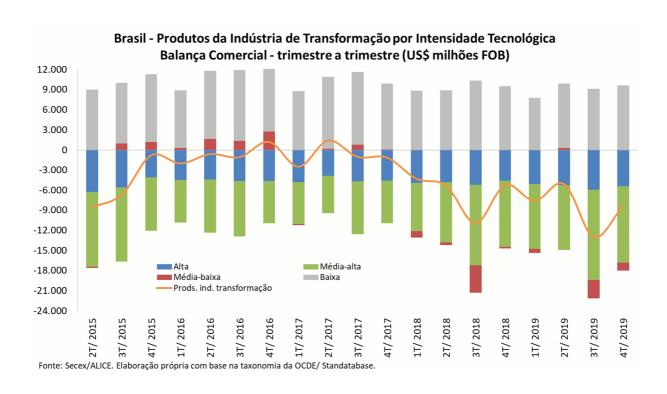
Passando para a comparação entre outubro-dezembro de 2019 e igual trimestre de 2018, o déficit no mais recente para os itens da faixa de alta intensidade, de US\$ 5,4 bilhões, representou um acréscimo de US\$ 850 milhões. Suas exportações retrocederam 12,8%, com queda de dois dígitos em todos os ramos, com destaque para o declínio nas vendas externas dos produtos de transporte aeronáuticos, devido a sua importância exportadora, e de material de informática e escritório, por conta da redução de quase 50%.

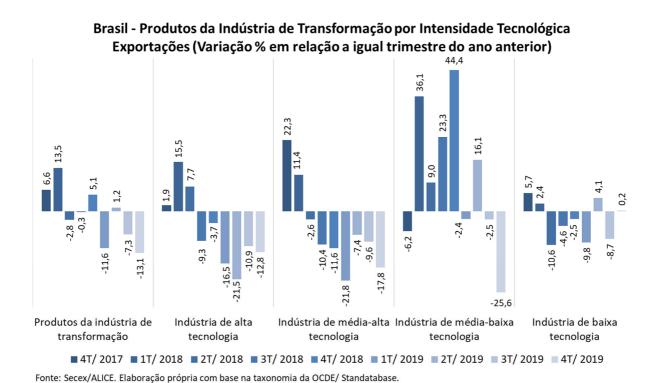
No comparativo entre quartos trimestres de 2019 e de 2018 para a faixa de médiaalta, o déficit também aumentou, atingindo US\$ 11,4 bilhões. O aumento no déficit foi registrado em quase todos os ramos. As exportações desse segmento declinaram 17,8%, queda puxada, sobretudo, pelas menores vendas externas de veículos automotores, reboques e afins e de produtos químicos. Os demais ramos dessa faixa também apresentaram exportações cadentes. As importações de mercadorias dessa faixa declinaram 0,6%.

Outubro-dezembro de 2019 para o segmento de média-baixa intensidade foi deficitário, de US\$ 1,2 bilhão, maior do que o déficit do mesmo trimestre de 2018. O déficit de produtos derivados de petróleo refinado, álcool e outros combustíveis recuou sobremaneira, mesmo com as exportações tendo ficado praticamente estáveis. Já o superávit de produtos metálicos caiu pela metade, com as exportações tendo recuado 15,0%. O déficit maior do segmento de média-baixa também decorreu do déficit maior dos produtos plásticos e borracha.

No tocante aos fluxos comerciais da faixa de baixa intensidade tecnológica no quarto trimestre de 2019, suas exportações, US\$ 13,4 bilhões, e o superávit, de US\$ 9,6 bilhões, ficaram praticamente estáveis frente a 2018, com ligeira melhora em ambos. O saldo comercial dos gêneros típicos da indústria de alimentos, bebidas e fumo cresceu US\$ 1,0 bilhão, puxado pelas exportações. Por outro lado, produtos madeireiros, derivados, papel e celulose registraram queda no superávit e nas exportações. Os produtos têxteis, de vestuário, artigos de couro e calçados tiveram déficit maior com queda nas exportações.

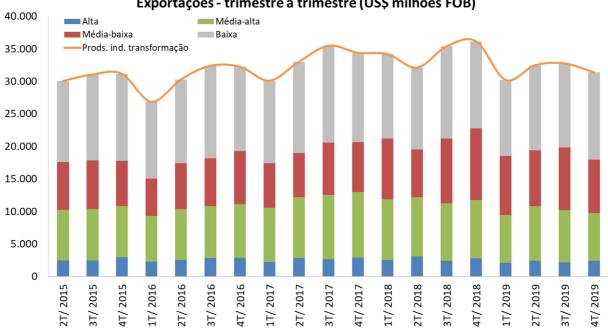




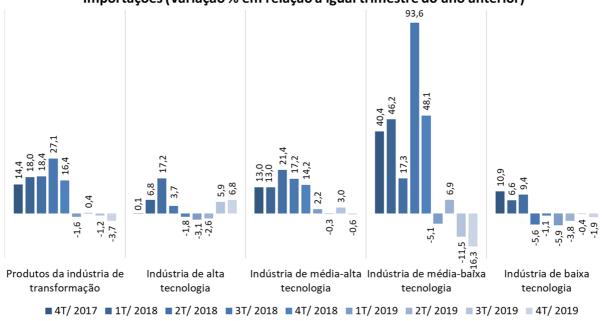




Brasil - Produtos da Indústria de Transformação por Intensidade Tecnológica Exportações - trimestre a trimestre (US\$ milhões FOB)

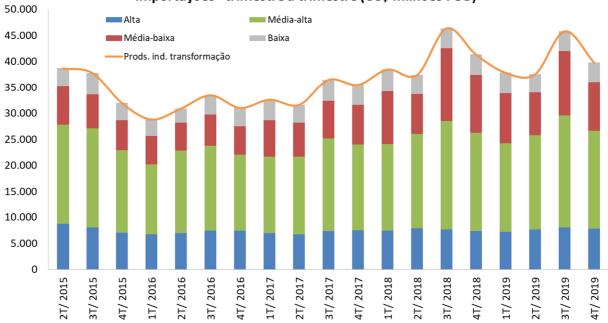


Brasil - Produtos da Indústria de Transformação por Intensidade Tecnológica Importações (Variação % em relação a igual trimestre do ano anterior)





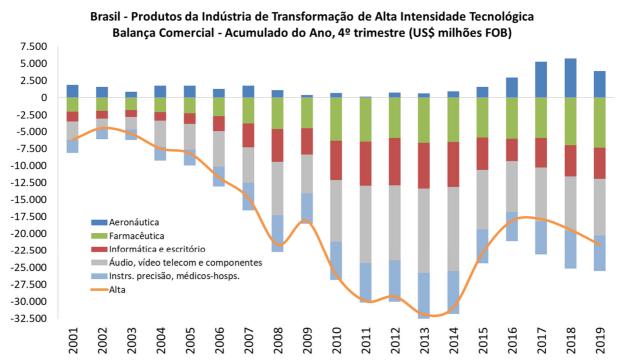
Brasil - Produtos da Indústria de Transformação por Intensidade Tecnológica Importações - trimestre a trimestre (US\$ milhões FOB)





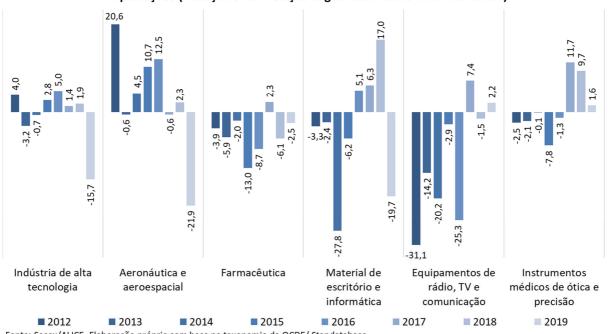
Indústria de alta intensidade tecnológica

Em 2019, o déficit da faixa de alta intensidade tecnológica aumentou frente a 2018, déficit de US\$ 21,6 bilhões, configurando o segundo ano seguido de deterioração no saldo. Apesar de maior ficou abaixo dos déficits para janeiro-setembro registrados nos anos de 2008 e de 2010 a 2015. Tal ampliação no déficit tem como agravante a retração de 15,7% das exportações em dólares correntes, caindo para US\$ 9,0 bilhões. As importações cresceram 1,7%. Os produtos típicos da indústria aeronáutica permanecem como os únicos superavitários dessa faixa, saldo de US\$ 3,9 bilhões, com vendas externas de US\$ 5,8 bilhões. Mas essas cifras significaram expressiva redução em relação aos resultados de 2018, quando o superávit e as exportações de aeronaves atingiram patamares recordes. Os três ramos do complexo eletrônicos exportaram, em conjunto, US\$ 1,9 bilhão, declinando 2,0% no ano com diferenças de desempenho entre os ramos. O déficit desse complexo ficou em US\$ 18,2 bilhões, ficou praticamente estável frente a 2018. No caso dos produtos farmacêuticos, suas vendas externas declinaram 2,5%, ficando em US\$ 1,4 bilhão, concorrendo para o saldo negativo de US\$ 7,3 bilhões, déficit recorde em dólares correntes.

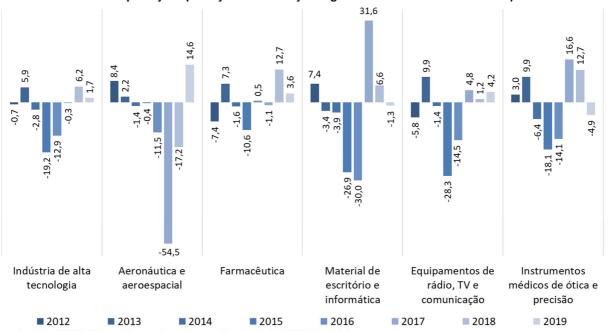




Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Alta Intensidade Tecnológica Exportações (Variação % em relação a igual acumulado do ano anterior)



Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Alta Intensidade Tecnológica Importações (Variação % em relação a igual acumulado do ano anterior)





Outubro-dezembro concorreram para que o País exportasse menos bens da faixa de alta intensidade, bem como tivesse déficit maior. O saldo comercial no último trimestre de 2019 ficou deficitário em US\$ 5,4 bilhões, superando em quase US\$ 849 milhões a grandeza do déficit do mesmo período de 2018. Suas exportações retrocederam 12,8%, caindo para US\$ 2,4 bilhões. As importações, por sua vez, aumentaram 6,8%, chegando a US\$ 7,8 bilhões.

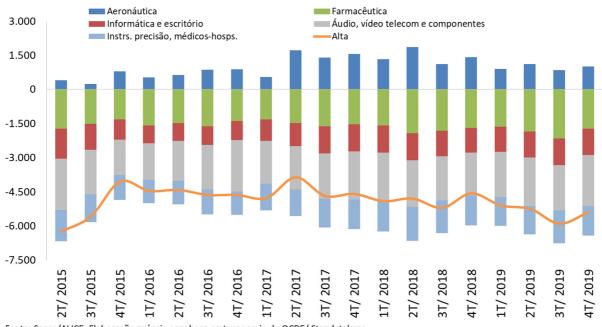
Os equipamentos aeronáuticos e aeroespaciais conformaram o único grupo desse segmento a lograr superávit no trimestre em questão, de US\$ 1,0 bilhão. Apesar de positivo, ficou aquém do saldo de outubro-dezembro de 2018. Nesse sentido, suas exportações diminuíram 11,5%, ficando em US\$ 1,6 bilhão. Quanto às importações, estas cresceram 45,0%.

Os três ramos de bens típicos do complexo eletrônico, como tem sido recorrente, concorreram sobremaneira para o déficit dos produtos da indústria de alta intensidade tecnológica, com déficit conjunto de US\$ 4,7 bilhões. Esse déficit superou o do mesmo trimestre de 2018, o que se deveu à queda de 17,4% nas exportações do complexo. O ramo de equipamentos de áudio, vídeo e telecomunicações (inclusive componentes eletrônicos) é o que registra normalmente o maior déficit dentre todos não só do complexo eletrônico, mas de toda a faixa. No trimestre em pauta, o déficit foi de US\$ 2,2 bilhões, acima do déficit do mesmo trimestre de 2018. Suas exportações caíram 14,3% nessa comparação, ficando em somente US\$ 121 milhões no período. Já suas importações cresceram 15,5%. Quanto aos equipamentos de informática e material de escritório, foram exportados apenas US\$ 48 milhões em outubro-dezembro, com queda de 46,3% no montante vendido para o exterior. Suas importações aumentaram 3,9%, contribuindo para o déficit de US\$ 1,2 bilhão. Quanto ao ramo de equipamentos e instrumentos médico-hospitalares, ótico e de precisão, suas exportações declinaram 10,3%, ficando em U\$S 254 milhões. Suas importações caíram menos, recuo de 2,4%, mas, dadas as magnitudes desses fluxos, foi o único ramo desse complexo cujo déficit não cresceu em 2019, apresentando saldo negativo de US\$ 1,3 bilhão.

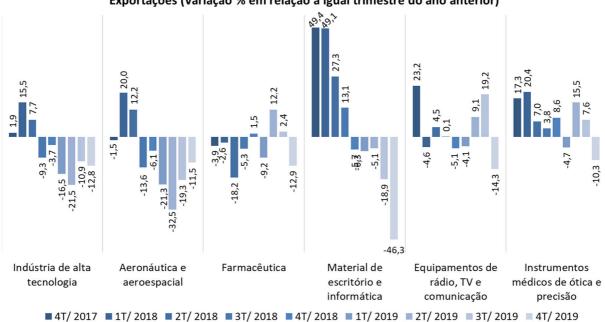
Os produtos farmacêuticos experimentaram saldo negativo de US\$ 1,7 bilhão, déficit ligeiramente acima do observado no mesmo trimestre do ano anterior. Suas exportações declinaram 12,9%, ficando em US\$ 344 milhões. As importações desses bens, por sua vez, retrocederam bem menos, 0,9%.



Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Alta Intensidade Tecnológica Balança Comercial - trimestre a trimestre (US\$ milhões FOB)

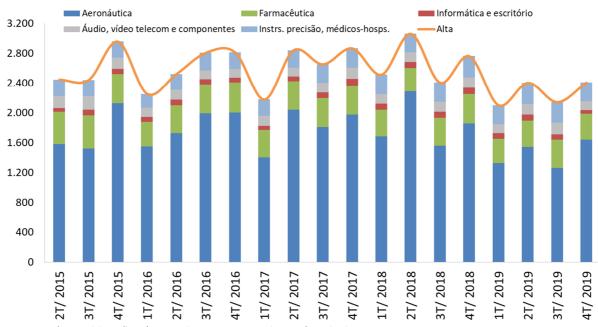


Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Alta Intensidade Tecnológica Exportações (Variação % em relação a igual trimestre do ano anterior)

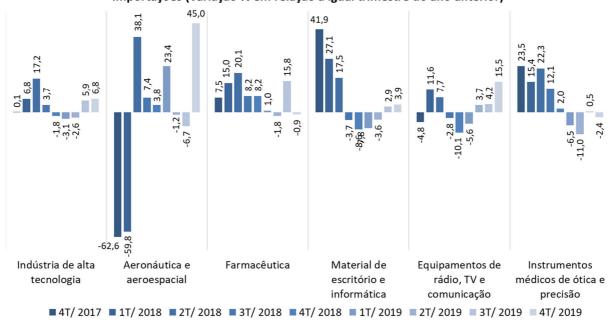




Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Alta Intensidade Tecnológica Exportações - trimestre a trimestre (US\$ milhões FOB)

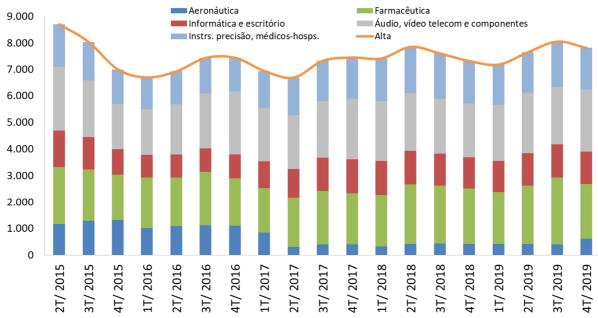


Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Alta Intensidade Tecnológica Importações (Variação % em relação a igual trimestre do ano anterior)





Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Alta Intensidade Tecnológica Importações - trimestre a trimestre (US\$ milhões FOB)





Indústria de média-alta intensidade tecnológica

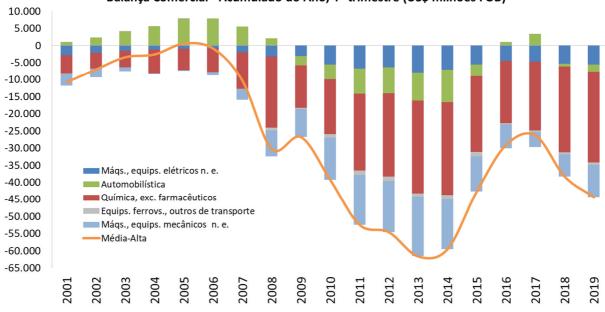
A faixa de média-alta intensidade apresentou déficit de US\$ 44,3 bilhões em 2019, o maior dentre as quatro faixas de intensidade e superior aos déficits experimentados nos anos de 2015 a 2018. Apesar de tanto, foi de menor magnitude que o registrado nos anos de 2011 a 2014. Suas exportações retrocederam 14,2%, ficando em US\$ 31,2 bilhões no ano passado. Já as importações cresceram 1,1%, atingindo US\$ 75,5 bilhões. Todos os ramos concorreram para a deterioração do resultado comercial. Os produtos da indústria automobilística experimentaram déficit de US\$ 2,1 bilhões, ante déficit de US\$ 796 milhões em 2018, sendo que tinham logrado superávit em 2016 e 2017. Suas exportações declinaram 24,7%, ficando em US\$ 10,7 bilhões, com as importações também diminuindo, queda de 14,4%. As exportações de equipamentos ferroviários e outros de transporte (motocicletas etc.) também se retraíram, queda de 5,4%, ficando em meros US\$ 229 milhões. Seu déficit aumentou para US\$ 673 milhões em 2019.

Os dois grupamentos ligados a bens de capital viram seus déficits crescerem. O de equipamentos não especificados noutras atividades teve déficit de US\$ 9,4 bilhões, com o agravante de suas exportações terem retrocedido 7,7% em relação a 2018, ficando em US\$ 9,1 bilhões. Suas importações cresceram 13,5% pela mesma base comparativa. Já os materiais e equipamentos elétricos, tiveram saldo negativo de US\$ 5,5 bilhões, com exportações de US\$ 2,7 bilhões, variação de 0,2% frente a 2018, sendo o único ramo dessa faixa cujas vendas externas não caíram. Suas importações cresceram 2,7%.

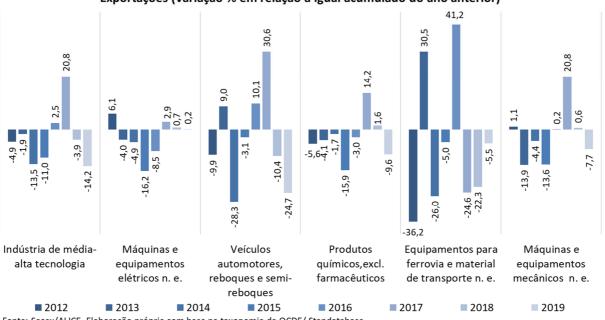
Quando aos produtos químicos, exclusive farmacêuticos, experimentou déficit de US\$ 26,6 bilhões, o maior dentre todos os ramos de todas as faixas da classificação da OCDE. O Brasil exportou US\$ 8,5 bilhões, 9,6% a menos do que em 2018, sendo que as importações cresceram 1,4%.



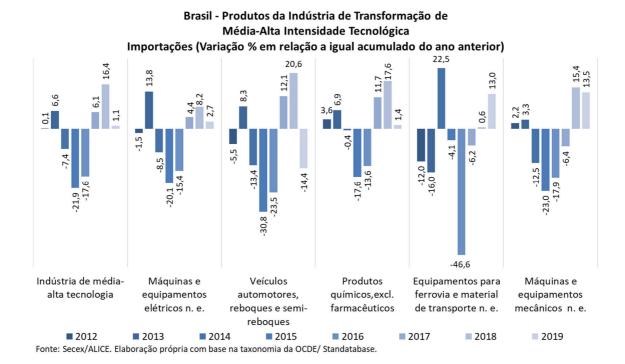
Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Média-Alta Intensidade Tecnológica Balança Comercial - Acumulado do Ano, 4º trimestre (US\$ milhões FOB)



Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Média-Alta Intensidade Tecnológica Exportações (Variação % em relação a igual acumulado do ano anterior)







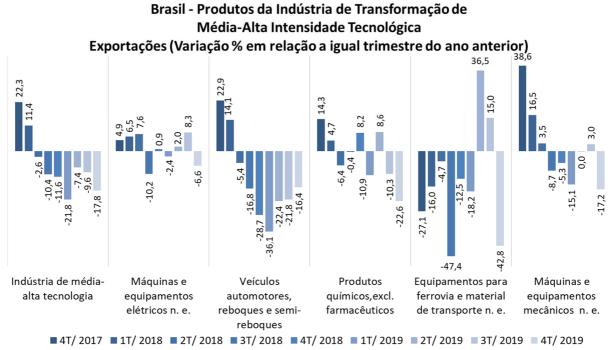
O aumento do déficit no ano dos bens típicos da indústria de média-alta intensidade foi puxado pelo saldo negativo de US\$ 11,4 bilhões no quarto trimestre, quando as exportações diminuíram 17,8% frente a 2018, ficando em US\$ 7,4 bilhões. Quanto às importações, declinaram 0,6%. As exportações de produtos químicos (exclusive farmacêuticos) caíram 22,6%, para US\$ 2,0 bilhões. As importações também recuaram, porém com menos força, queda de 8,6% no comparativo entre quartos trimestres. Assim o déficit atingiu US\$ 6,7 bilhões.

Os equipamentos de transporte fabricados por indústrias de média-alta intensidade tecnológica totalizaram déficit de US\$ 869 milhões. Os produtos automobilísticos registraram déficit de US\$ 659 milhões no trimestre final de 2019, maior do que o apresentado no mesmo trimestre de 2018, por conta da retração de 16,4% nas exportações, que ficaram em US\$ 2,5 bilhões. Suas importações caíram 5,9%. Quanto ao grupo dos equipamentos ferroviários e outros de transporte (motocicletas, entre outros), suas exportações caíram 42,8%, com suas importações crescendo 25,5%, culminando no saldo negativo de US\$ 210 milhões.

A balança comercial de máquinas e equipamentos mecânicos ou não especificados noutros segmentos e a de máquinas elétricas registraram déficits de US\$ 2,5 bilhões e de US\$ 1,3 bilhão, respectivamente. No primeiro ramo, suas exportações recuaram 17,2%, ficando em US\$ 2,1 bilhões, enquanto as importações cresceram 17,4%. Já as exportações de máquinas e equipamentos elétricos diminuíram 6,6%, ficando em US\$ 674 milhões, enquanto as aquisições do exterior cresceram 8,8%. Nestas atividades, as importações maiores podem decorrer de aumento no investimento, conformando um dado positivo, apesar das exportações cadentes.

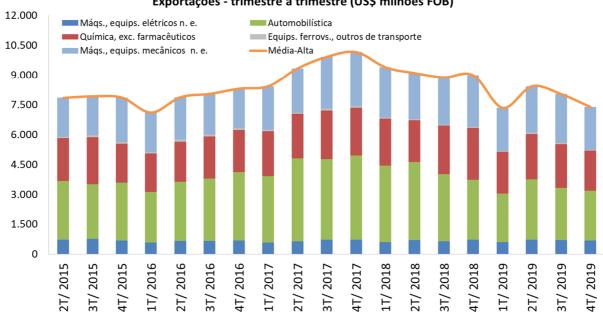


Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Média-Alta Intensidade Tecnológica Balança Comercial - trimestre a trimestre (US\$ milhões FOB) 1.500 0 -1.500 -3.000 -4.500 -6.000 -7.500 -9.000 Máqs., equips. elétricos n. e. -10.500 Automobilística Química, exc. farmacêuticos -12.000 Equips. ferrovs., outros de transporte -13.500 Máqs., equips. mecânicos n. e. Média-Alta -15.000 2016 2016 2015 2015 2015 2T/ 2018 31/2018 4T/2018



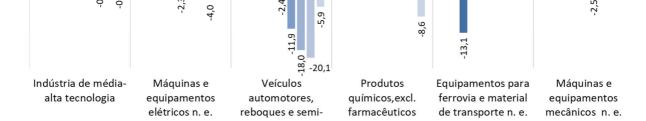


Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Média-Alta Intensidade Tecnológica Exportações - trimestre a trimestre (US\$ milhões FOB)



3,0 13,0 14,2 14,2 14,2 14,2 14,2 3,0 8,0 8,0 8,0 10,1

Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de



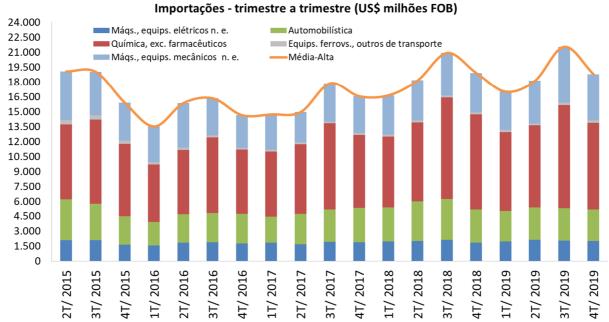
■ 4T/ 2017 ■ 1T/ 2018 ■ 2T/ 2018 ■ 3T/ 2018 ■ 4T/ 2018 ■ 1T/ 2019 ■ 2T/ 2019 ■ 3T/ 2019 ■ 4T/ 2019

Fonte: Secex/ALICE. Elaboração própria com base na taxonomia da OCDE/ Standatabase.

17,4



Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Média-Alta Intensidade Tecnológica





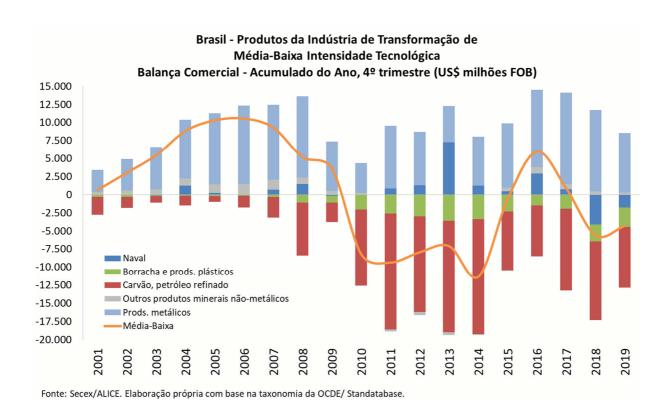
Indústria de média-baixa intensidade tecnológica

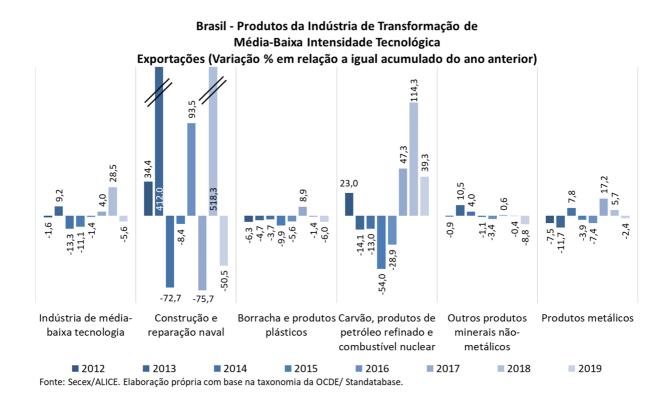
As exportações em dólares correntes de bens provenientes tipicamente de indústrias de média-baixa intensidade tecnológica diminuíram 5,6% em 2019, ficando em US\$ 35,4 bilhões. Apesar dessa retração, foi o terceiro melhor saldo na série, ficando atrás também do montante exportado em 2013. Ademais, apesar do resultado negativo, o déficit diminuiu, ficando em US\$ 4,3 bilhões. Embora menor, tal déficit contrasta com os superávits de 2016 e de 2017. Já as importações, recuaram 8,0%.

Com comportamento ditado sobretudo pelos fluxos comerciais de derivados do petróleo refinado, outros combustíveis etc. e dos produtos metálicos, mormente da siderurgia, ironicamente coube ao primeiro a melhoria no saldo, uma vez que, embora deficitário, a magnitude do déficit declinou de US\$ 10,9 bilhões para US\$ 8,4 bilhões. As exportações de derivados de petróleo e outros combustíveis cresceram 39,3% no ano, atingindo US\$ 6,0 bilhões, patamar recorde. Suas importações declinaram 4,9%. Quanto aos produtos metálicos, seu superávit caiu de US\$ 11,3 bilhões em 2018 para US\$ 8,3 bilhões em 2019, com decréscimo de 2,4% nas exportações, ficando estas em US\$ 22,2 bilhões.

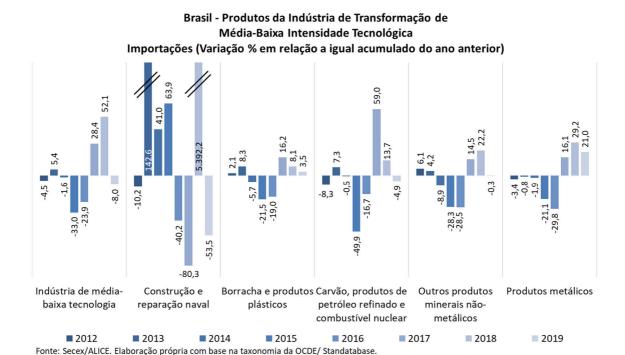
Passando para os demais ramos, um dos responsáveis pelo resultado deficitário da faixa como um todo em 2019, o ramo de borracha e produtos plásticos, teve déficit de US\$ 2,7 bilhões, acima do observado no ano anterior, com recuo de 6,0% nas exportações e incremento de 3,5% nas importações. O segmento naval teve déficit elevado, de US\$ 1,7 bilhão. Apesar desse resultado ter concorrido para o saldo negativo da faixa como um todo, representou melhora expressiva vis-à-vis 2018, quando o déficit atingiu US\$ 4,1 bilhões. Tanto suas exportações quanto as importações retrocederam sensivelmente. Os produtos de minerais não-metálicos, embora logrando superávit de US\$ 277 milhões, tiveram uma piora frente a 2018, devido à queda de 8,8% nas exportações, acompanhada de discreto recuo, de 0,3%, nas importações.











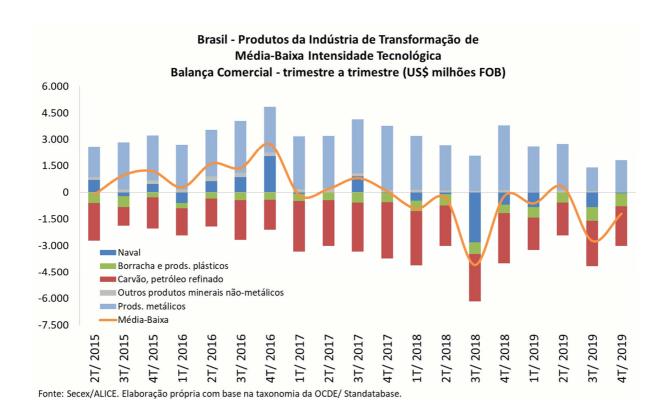
Atendo-se a outubro-dezembro de 2019, as exportações de gêneros típicos da indústria de média-baixa intensidade tecnológica retrocederam 25,6% frente a 2018, ficando em US\$ 8,2 bilhões. As importações também declinaram, 16,3%. Desse modo, houve aumento no déficit de US\$ 217 milhões no último trimestre de 2018 para US\$ 1,2 bilhão no mesmo período de 2019.

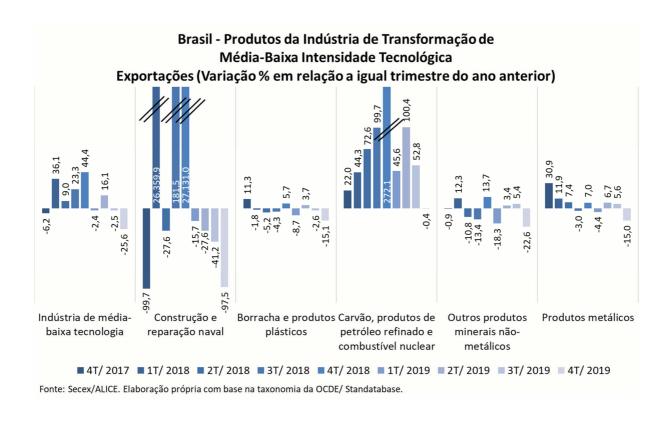
As vendas externas de produtos de petróleo refinado e afins sofreram discreto recuo, de 0,4%, no quarto trimestre, ficando em US\$ 1,6 bilhão. Suas importações caíram 13,8%. O déficit desses bens teve redução de US\$ 614 milhões no contraste entre o quarto trimestre de 2018 e o de 2019, registrando déficit de US\$ 2,2 bilhões em outubro-dezembro de 2019.

Os produtos metálicos, de balança superavitária, obtiveram superávit de US\$ 1,8 bilhão, bem aquém dos US\$ 3,7 bilhões logrados em igual período de 2018. Suas exportações retrocederam 15,0%, ficando em US\$ 5,5 bilhões. Já as importações aumentaram 34,0%, sem fazer frente ao montante exportado, mas reduzindo o superávit.

Passando para os outros ramos dessa faixa, os produtos de minerais não-metálicos lograram superávit de US\$ 42 milhões, menor do que no quarto trimestre de 2018. Suas exportações declinaram 22,6%, ficando em US\$ 413 milhões no período em pauta. Já as importações recuaram 9,6%. O intercâmbio de embarcações, navios etc. registrou déficit de US\$ 55 milhões em outubro-dezembro, com exportações 97,5% menor do que em igual período de 2018. Já o déficit de US\$ 732 milhões dos produtos plásticos e de borracha, representou deterioração no saldo desses itens frente ao último trimestre do ano anterior, com suas exportações caindo 15,1% e as importações crescendo 13,5%.

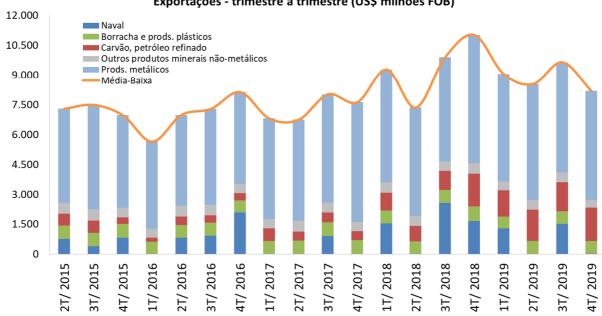


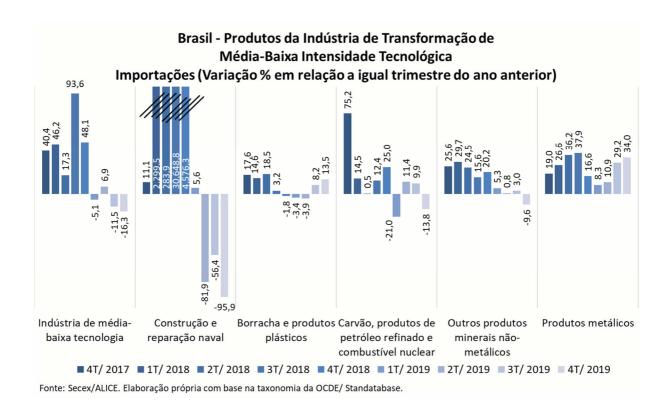






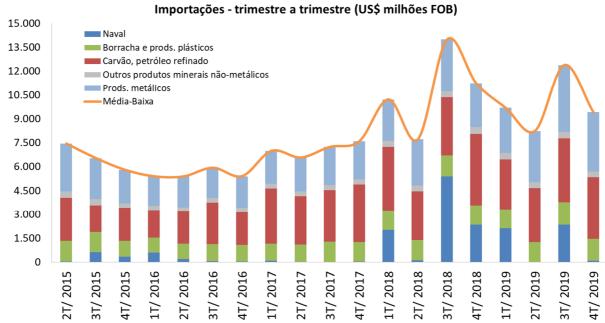
Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Média-Baixa Intensidade Tecnológica Exportações - trimestre a trimestre (US\$ milhões FOB)







Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Média-Baixa Intensidade Tecnológica

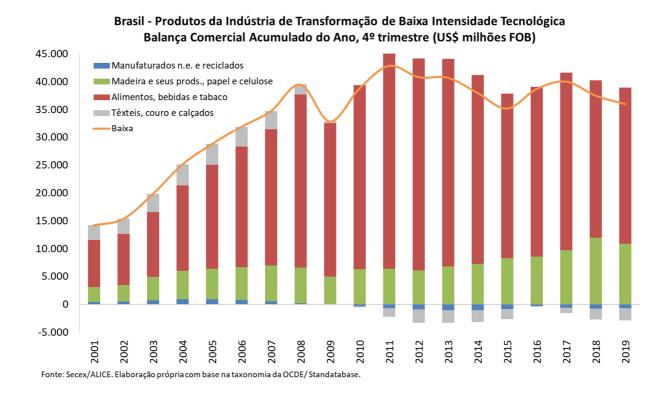




Indústria de baixa intensidade tecnológica

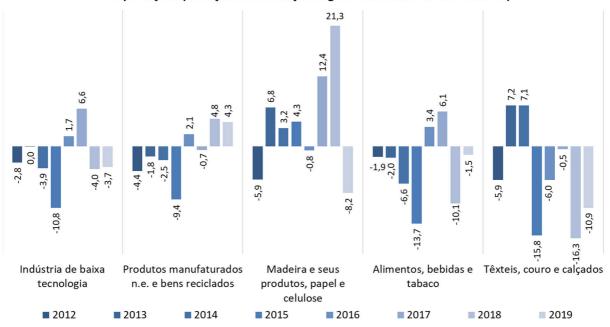
As exportações de mercadorias produzidas por atividades de baixa intensidade tecnológica retrocederam 3,7% em 2019, ficando em US\$ 51,3 bilhões. Assim, o superávit de US\$ 36,0 bilhões, ficou aquém dos resultados positivos apresentados nos três anos anteriores. As importações também recuaram, 3,0%, ficando em US\$ 15,2 bilhões. Seu ramo mais pujante, o de produtos industriais alimentícios, bebidas e tabaco, registrou queda de 1,5% nas exportações, que ficou em US\$ 34,7 bilhões, com as importações declinando 4,0%. Desse modo, o superávit caiu para US\$ 28,0 bilhões, mas ainda assim o mais expressivo dentre todos os ramos. Já o intercâmbio de bens industriais madeireiros e seus derivados, incluindo produtos de papel, celulose e impressos obteve superávit expressivo, de US\$ 10,9 bilhões, com exportações de US\$ 12,3 bilhões. Apesar da expressão, ambos ficaram abaixo do registrado em 2018, com as exportações caindo 8,2%. Suas importações retrocederam 2,5%.

Passando para os dois ramos dessa faixa caracterizados por serem mais intensivos em trabalho, seus saldos continuaram deficitários, mas com comportamentos distintos no contraponto entre 2019 e 2018. O conjunto dos artigos têxteis, de vestuário, de couro e calçados registraram déficit de US\$ 2,2 bilhões, maior do que em 2018, devido à queda de 10,9% nas exportações, que ficaram em US\$ 3,1 bilhões. Já os produtos manufaturados não especificados noutras atividades e reciclados tiveram saldo negativo de US\$ 722 milhões, menor do que em 2018, com vendas externas de US\$ 1,2 bilhão, incremento de 4,3%.

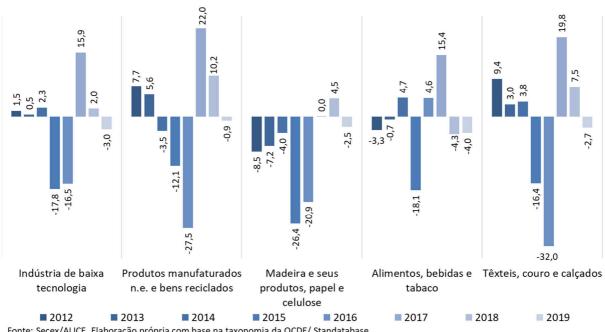




Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Baixa Intensidade Tecnológica Exportações (Variação % em relação a igual acumulado do ano anterior)



Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Baixa Intensidade Tecnológica Importações (Variação % em relação a igual acumulado do ano anterior)

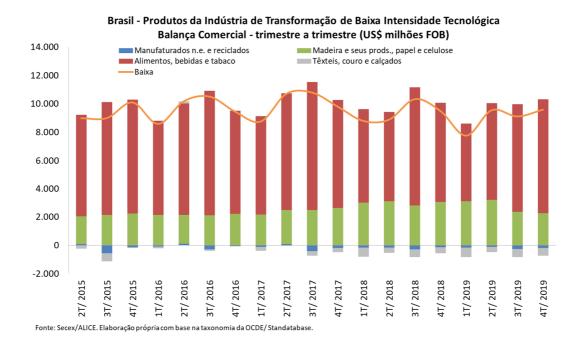




No quarto trimestre de 2019, as exportações dos bens tipicamente oriundos dos ramos dessa faixa de intensidade tecnológica ficaram estáveis em contraste com igual período de 2018, variação de 0,2%, chegando a US\$ 13,4 bilhões. Quanto às importações, declinaram 1,9%, ficando em US\$ 3,8 bilhões. Daí o superávit de US\$ 9,6 bilhões em outubro-dezembro, maior do que o logrado no período equivalente de 2018, mas insuficiente para elevar o superávit de 2019 frente ao do ano anterior.

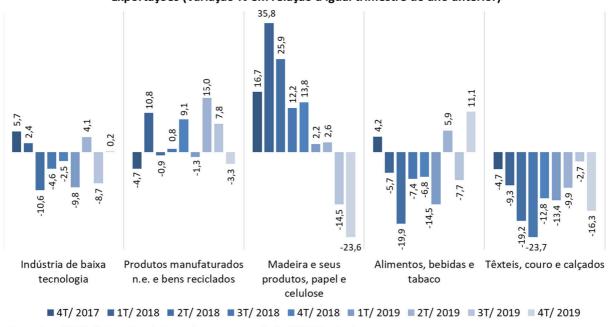
O saldo positivo do grupamento de bens em questão tem decorrido sobretudo da balança dos produtos industriais de alimentação, bebidas e fumo, cujo superávit atingiu US\$ 8,1 bilhões, maior do que no mesmo trimestre de 2018. Suas vendas externas cresceram 11,1% pela mesma base comparativa, alcançando US\$ 9,8 bilhões. Já as importações retrocederam 4,6%, ficando em US\$ 1,7 bilhão. O intercâmbio de produtos do segmento madeireiro, de papel e celulose, impressão gráfica e afins teve superávit de US\$ 2,3 bilhões no quarto trimestre, abaixo do resultado para igual período de 2018. Suas exportações recuaram 23,6%, ficando em US\$ 2,6 bilhões. Quanto às importações, diminuíram 2,7%.

Passando para os dois outros agrupamentos de bens típicos da indústria de baixa intensidade, ambos registraram déficit. As vendas externas de bens diversos ou reciclados caíram 3,3%, ficando em US\$ 288 milhões. Suas importações aumentaram 8,0%. Esse ramo ficou com saldo negativo de US\$ 190 milhões, déficit de magnitude maior do que o do mesmo período de 2018. Quanto aos artigos das indústrias têxtil, de vestuário, couro e calçados, suas exportações diminuíram 16,3% no contraponto entre quartos trimestres, com o Brasil exportando US\$ 757 milhões. Suas importações aumentaram 1,3%. Com isso, registrou déficit de US\$ 545 milhões. Notar que, desde o terceiro trimestre de 2017, esse conjunto de mercadorias vem registrando exportações menores na comparação com igual trimestre do ano anterior.

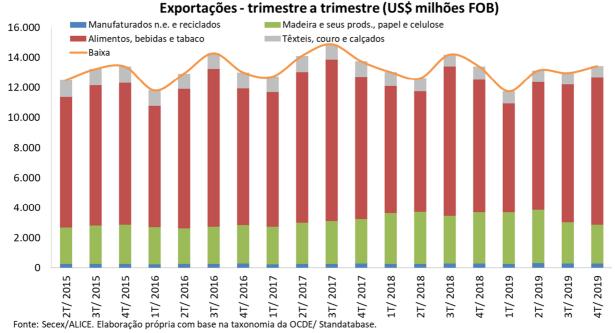




Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Baixa Intensidade Tecnológica Exportações (Variação % em relação a igual trimestre do ano anterior)

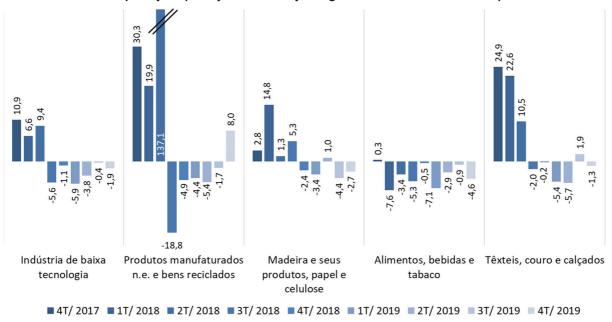


Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Baixa Intensidade Tecnológica

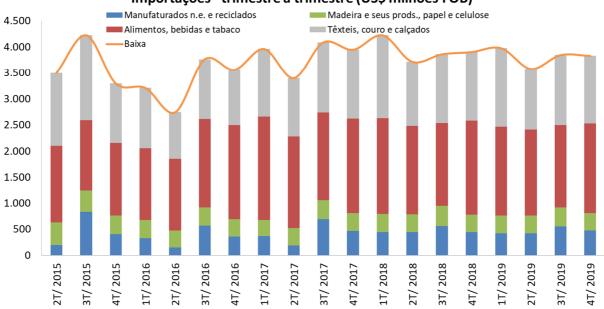




Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Baixa Intensidade Tecnológica Importações (Variação % em relação a igual trimestre do ano anterior)



Brasil - Produtos da Indústria de Transformação de Baixa Intensidade Tecnológica Importações - trimestre a trimestre (US\$ milhões FOB)





Brasil - Exportações de Produtos da Indústria de Transformação por Intensidade Tecnológica e Demais Produtos - Trimestre (US\$ milhões FOB)

	3T/ 2012 4	4T/ 2012	1T/ 2013	2T/ 2013	3T/ 2013	4T/ 2013	1T/ 2014	2T/ 2014	3T/ 2014	4T/ 2014	1T/ 2015	2T/ 2015	3T/ 2015	4T/ 2015	1T/ 2016
Produtos da indústria de transformação	37.281	38.947	31.594	36.088	36.737	41.578	29.646	33.119	37.297	33.273	27.707	30.081	31.079	31.179	26.815
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia	13.166	13.126	10.356	12.443	13.079	13.550	10.202	11.233	11.338	11.208	9.010	10.290	10.361	10.814	9.359
Indústria de alta tecnologia	2.506	2.953	1.808	2.217	2.538	3.139	1.950	2.515	2.344	2.822	2.054	2.447	2.441	2.957	2.253
Aeronáutica e aeroespacial	1.372	1.802	859	1.171	1.406	2.155	1.077	1.551	1.335	1.877	1.233	1.580	1.524	2.126	1.546
Farmacêutica	525	498	446	483	527	466	412	487	513	470	374	433	438	393	331
Material de escritório e informática	110	118	91	93	103	94	64	68	75	67	63	49	76	70	65
Equipamentos de rádio, TV e comunicação	252	284	191	233	252	185	159	175	183	171	165	163	188	150	124
Instrumentos médicos de ótica e precisão	247	252	221	238	250	239	237	235	239	237	219	222	215	217	187
Indústria de média-alta tecnologia	10.660	10.173	8.548	10.225	10.542	10.412	8.252	8.718	8.994	8.386	6.956	7.843	7.920	7.857	7.107
Máquinas e equipamentos elétricos n. e.	1.067	848	746	919	900	976	778	920	881	787	643	725	770	682	582
Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos guímicos.excl. farmacêuticos	3.858 2.720	3.694 2.613	3.178 2.453	4.176 2.607	4.410 2.606	4.074 2.493	2.761 2.386	2.966 2.342	2.932 2.771	2.695 2.484	2.373 1.970	2.955 2.144	2.751 2.341	2.920 1.941	2.546 1.932
Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	77	99	2.455	81	120	134	92	79	73	64	58	56	96	83	74
Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	2.938	2.919	2.091	2.443	2.505	2.735	2.236	2.412	2.337	2.357	1.913	1.963	1.962	2.231	1.971
Indústria de média-baixa tecnologia	7.826	8.760	7.875	8.965	7.552	12.548	6.847	7.378	10.405	7.391	6.693	7.301	7.492	6.972	5.655
Construção e reparação naval	63	1.066	817	1.694	460	4.959	112	51	1.991	13	1	755	407	823	5
Borracha e produtos plásticos	793	753	694	779	807	758	687	718	780	739	617	679	657	681	612
Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nuc	1.241	1.316	846	1.196	1.536	1.218	1.033	1.281	1.275	584	376	589	618	336	202
Outros produtos minerais não-metálicos	473	444	420	556	543	499	449	548	594	507	472	559	563	481	450
Produtos metálicos	5.256	5.181	5.097	4.740	4.205	5.113	4.567	4.779	5.764	5.548	5.228	4.718	5.247	4.651	4.385
Indústria de baixa tecnologia	16.290	17.060	13.363	14.681	16.106	15.480	12.596	14.507	15.554	14.674	12.004	12.490	13.225	13.393	11.800
Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados	314	313	268	304	304	298	262	285	303	296	249	270	262	256	239
Madeira e seus produtos, papel e celulose	2.075	2.243	2.120	2.339	2.354	2.388	2.240	2.414	2.392	2.445	2.356	2.395	2.548	2.605	2.475
Alimentos, bebidas e tabaco Têxteis, couro e calçados	12.730 1.170	13.307 1.197	9.834 1.142	10.775	12.209	11.476	8.811 1.283	10.472	11.486	10.609	8.238 1.161	8.678 1.145	9.332 1.083	9.446 1.086	8.054 1.033
Demais produtos	26.042	22.983	19.219	27.485	26.330	22.936	19.920	27.811	25.797	18.111	15.039	21.448	19.053	15.386	13.757
TOTAL	63.323	61.929	50.813	63.573	63.067	64.514	49.566	60.930	63.094	51.385	42.746	51.528	50.131	46.565	40.572
	2T/ 2016 3	3T/ 2016	4T/ 2016	1T/ 2017	2T/ 2017 :	3T/ 2017	4T/ 2017	1T/ 2018	2T/ 2018	3T/ 2018	4T/ 2018	1T/ 2019	2T/ 2019	BT/ 2019 4	1T/ 2019
Produtos da indústria de transformação	2T/ 2016 3 30.313	32.413	4T/ 2016 32.258	30.136	2 T/ 2017 : 33.037	3 T/ 2017 4 35.469	4T/ 2017 34.394	34.201	2T/ 2018 : 32.124	35.369	36.151	30.233	2T/ 2019 3 32.494	32.774	31.401
Produtos da indústria de transformação Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia															
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia	30.313 10.398 2.522	32.413 10.850 2.806	32.258 11.119 2.814	30.136 10.606 2.178	33.037 12.181 2.841	35.469 12.572 2.652	34.394 13.023 2.866	34.201 11.907 2.514	32.124 12.159 3.061	35.369 11.290 2.405	36.151 11.744 2.761	30.233 9.443 2.100	32.494 10.828 2.402	32.774 10.175 2.142	31.401 9.790 2.406
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial	30.313 10.398 2.522 1.726	32.413 10.850 2.806 1.993	32.258 11.119 2.814 2.004	30.136 10.606 2.178 1.402	33.037 12.181 2.841 2.038	35.469 12.572 2.652 1.807	34.394 13.023 2.866 1.975	34.201 11.907 2.514 1.683	32.124 12.159 3.061 2.287	35.369 11.290 2.405 1.561	36.151 11.744 2.761 1.854	30.233 9.443 2.100 1.324	32.494 10.828 2.402 1.544	32.774 10.175 2.142 1.260	31.401 9.790 2.406 1.640
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica	30.313 10.398 2.522 1.726 373	32.413 10.850 2.806 1.993 387	32.258 11.119 2.814 2.004 405	30.136 10.606 2.178 1.402 368	33.037 12.181 2.841 2.038 383	35.469 12.572 2.652 1.807 390	34.394 13.023 2.866 1.975 389	34.201 11.907 2.514 1.683 358	32.124 12.159 3.061 2.287 313	35.369 11.290 2.405 1.561 370	36.151 11.744 2.761 1.854 395	30.233 9.443 2.100 1.324 325	32.494 10.828 2.402 1.544 352	32.774 10.175 2.142 1.260 379	31.401 9.790 2.406 1.640 344
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141 283	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139 288	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265 9.392	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141 283 8.983	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139 288 8.426	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e.	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305 682	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428 572	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920 719	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265 9.392 609	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141 283 8.983 722	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139 288 8.426 714	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265 9.392	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141 283 8.983	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139 288 8.426	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661 3.137	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305 682 3.452	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428 572 3.360	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650 4.164	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920 719 4.054	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265 9.392 609 3.834	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141 283 8.983 722 3.023	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.449	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139 288 8.426 714 3.056	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos,excl. farmacêuticos	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661 3.137 2.116	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305 682 3.452 2.090	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428 572 3.360 2.243	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650 4.164 2.224	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920 719 4.054 2.440	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265 9.392 609 3.834 2.349	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940 2.081	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374 2.431	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141 283 8.983 722 3.023 2.585	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.449 2.093	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528 2.002
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661 3.137 2.116 98	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305 682 3.452 2.090 114	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428 572 3.360 2.243 73	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650 4.164 2.224 62	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920 719 4.054 2.440 94	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390 83	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265 9.392 609 3.834 2.349 61	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940 2.081 59	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374 2.431 50	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141 283 8.983 722 3.023 2.585 73	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.449 2.093 50	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259 80	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181 57	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528 2.002 42
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos,excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004 126 2.113	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661 3.137 2.116 98 2.031	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305 682 3.452 2.090 114 1.967	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428 572 3.360 2.243 73 2.181	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650 4.164 2.224 62 2.240	35.469 12.572 2.652 1.807 75 132 248 9.920 719 4.054 2.440 94 2.613	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390 83 2.726	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265 9.392 609 3.834 2.349 61 2.540	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940 2.081 59 2.318	35,369 11,290 2,405 1,561 370 85 132 258 8,885 646 3,374 2,431 50 2,384	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141 283 8.983 722 3.023 2.585 73 2.581	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.449 2.093 50 2.157	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259 80 2.317	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181 57 2.457	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528 2.002 42 2.138
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004 126 2.113 6.990 825 619	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661 3.137 2.116 98 2.031 7.290 933 632	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305 682 3.452 2.090 114 1.967 8.132 2.079 623	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428 572 3.360 2.243 73 2.181 6.810 6	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650 4.164 2.224 62 2.240 6.750 9	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920 719 4.054 2.440 94 2.613 8.019 912 688	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390 83 2.726 7.624 6	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265 9.392 609 3.834 2.349 61 2.540 9.271 1.540 641	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940 2.081 59 2.318 7.356 6	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374 2.431 50 2.384 9.890 2.567 658	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141 283 8.983 722 3.023 2.585 73 2.581 11.005 1.653 733	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.449 2.093 50 2.157 9.045 1.297	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259 80 2.317 8.537 5	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181 57 2.467 9.639 1.510 641	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528 2.002 42 2.138 8.188 41 623
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos,excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustivel nuci	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004 126 2.113 6.990 825 619	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661 3.137 2.116 98 2.031 7.290 933 632 368	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305 682 3.452 2.090 114 1.967 8.132 2.079 623 365	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428 572 3.360 2.243 73 2.181 6.810 6 652 636	33.037 12.181 2.841 2.038 383 665 122 233 9.340 650 4.164 2.224 62 2.240 6.750 9 674	35.469 12.572 2.652 1.807 390 76 132 248 9.920 719 4.054 2.440 94 2.613 8.019 912 688 480	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390 83 2.726 6694 446	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265 9.392 609 3.834 2.349 61 2.540 9.271 1.540 641 917	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940 2.081 59 2.318 7.356 6 639 774	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374 2.431 50 2.384 9.890 2.567 658 958	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141 283 8.983 722 3.023 2.586 73 2.581 11.005 1.653 733 1.659	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.449 2.093 50 2.157 9.045 1.297 585 1.336	32.494 10.828 2.402 1.544 362 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259 80 2.317 8.537 662 1.552	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181 57 2.457 9.639 1.510 641 1.464	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528 2.002 42 2.138 8.188 41 623 1.652
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos,excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustivel nucl Outros produtos minerais não-metálicos	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004 126 2.113 6.990 825 619 429 555	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661 3.137 2.116 98 2.031 7.290 93 368 525	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305 682 3.452 2.090 114 1.967 8.132 2.079 623 365 474	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428 572 3.360 2.243 73 2.181 6.810 6652 636 472	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650 4.164 2.224 62 2.240 6.750 9 674 449	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920 719 4.054 2.440 94 2.613 8.019 912 688 480 531	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390 83 2.726 7.624 69 446 470	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265 9.392 609 3.834 2.349 61 2.540 9.271 1.540 641 917 530	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940 2.081 59 2.318 7.356 639 774 485	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374 2.431 50 2.384 9.890 2.567 658 958 460	36.151 11.744 2.761 1.854 395 8.983 722 3.023 2.585 73 2.581 11.005 1.653 733 1.659	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.499 50 2.157 9.045 1.297 50 1.297 1.396 1.39	32.494 10.828 2.402 1.544 3522 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259 80 2.317 8.537 5 662 1.552 501	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181 57 2.457 9.639 1.510 641 1.464 485	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528 2.002 42 2.138 8.188 41 623 1.652 413
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronâutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos,excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustivel nuci Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004 126 2.113 6.990 825 619	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661 3.137 2.116 98 2.031 7.290 933 368 525 4.832	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305 682 3.452 2.090 114 1.967 8.132 2.079 623 365	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428 572 3.360 2.243 73 2.181 6.810 6 652 636	33.037 12.181 2.841 2.038 383 665 122 233 9.340 650 4.164 2.224 62 2.240 6.750 9 674	35.469 12.572 2.652 1.807 390 76 132 248 9.920 719 4.054 2.440 94 2.613 8.019 912 688 480	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390 83 2.726 6694 446	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265 9.392 609 3.834 2.349 61 2.540 9.271 1.540 641 917	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940 2.081 59 2.318 7.356 6 639 774	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374 2.431 50 2.384 9.890 2.567 658 958	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141 283 8.983 722 3.023 2.586 73 2.581 11.005 1.653 733 1.659	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.449 2.093 50 2.157 9.045 1.297 585 1.336	32.494 10.828 2.402 1.544 362 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259 80 2.317 8.537 662 1.552	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181 57 2.457 9.639 1.510 641 1.464	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528 2.002 42 2.138 8.188 41 623 1.652
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nuci Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnologia	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004 126 2.113 6.990 825 619 429 555 4.563	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661 7.290 93 632 3.137 7.290 933 632 4.832 4.832	32.258 11.119 2.814 2.004 4055 663 121 222 8.305 682 3.452 2.079 623 3.65 474 4.590	30.136 2.178 1.402 3.666 54 133 220 8.428 572 3.243 73 2.181 6.810 6 652 652 652 654 472 5.045	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650 4.164 2.224 62 2.240 6.750 9 674 449 543 5.075	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920 719 4.054 2.440 94 2.613 8.019 912 688 480 531 5.408	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390 83 2.726 7.624 6 694 446 470 6.008	34.201 11.907 2.514 1.683 3558 81 127 265 9.392 609 3.834 2.349 61 2.540 9.271 1.540 641 917 530 5.643	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940 2.081 59 2.318 7.356 6 639 774 485 5.452	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374 2.431 50 2.384 9.890 2.567 658 958 460 5.247	36.151 11.744 2.761 1.854 3996 88 141 283 8.983 722 3.023 3.023 3.02586 73 2.586 73 2.581 11.006 1.653 733 1.659 534 6.426	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.493 50 2.157 9.045 1.297 585 1.336 433 5.394 11.745	32.494 10.828 2.402 1.544 3522 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259 80 2.317 8.537 5 662 1.552 501 5.817	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181 57 2.457 9.639 1.510 641 1.464 485 5.540	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528 2.002 42 2.138 8.188 41 623 1.652 413 5.459
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nuci Outros produtos mierais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnologia Produtos maufaturados n.e. e bens reciclados	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004 126 2.113 6.990 825 619 429 555 4.563	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661 3.137 2.116 98 2.031 7.290 933 632 936 525 4.832	32.258 11.119 2.814 2.004 4055 633 121 222 8.305 682 3.452 2.090 623 3.452 2.079 623 3.452 2.079 623 3.454 4.590	30.136 10.606 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428 672 3.360 2.243 2.181 6.810 6.652 6.652 6.652 5.045	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650 4.164 2.2240 6.750 9 674 449 543 5.075 14.106 267	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920 719 4.054 2.401 94 2.613 8.019 912 688 480 531 5.408 14.877 270	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390 83 2.726 7.624 6 6 694 446 470 6.008	34.201 11.907 2.514 1.683 3558 81 127 266 9.392 609 3.834 2.349 61 2.540 9.271 1.540 641 917 530 5.643	32.124 12.159 3.061 2.287 383 127 250 9.098 700 3.940 2.318 7.356 6 6 639 774 485 5.452	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374 2.431 50 2.384 9.890 2.567 658 958 460 5.247 14.189 272	36.151 11.744 2.761 1.854 3956 88 141 283 8.983 722 3.023 2.585 73 2.581 11.005 1.653 733 1.659 534 6.426	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.499 2.093 50 2.157 9.045 1.297 585 1.336 433 5.394 11.745	32.494 10.828 2.402 1.544 3522 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259 80 2.317 8.537 5 662 1.552 501 5.817	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181 57 2.457 9.639 1.510 641 1.464 485 5.540 12.960 293	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528 2.002 42 2.138 8.188 41 623 1.652 413 5.459 13.423 288
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustivel nuci Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnologia Produtos manufaturados n. e. e bens reciclados Madeira e seus produtos, papel e celulose	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004 126 2.113 6.990 825 619 429 555 4.563 12.925 2.66 2.347	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661 3.137 2.116 98 2.031 7.290 933 632 368 4.832 14.273 269 2.453	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305 682 2.090 623 3.452 2.090 623 3.62 4.52 2.090 623 3.62 2.090 623 3.62 2.090 623 3.62 2.090 623 3.62 2.090 623 3.62 2.090 623 3.62 2.090 623 3.62 623 623 623 623 623 624 625 625 625 625 625 625 625 625 625 625	30.136 10.606 2.178 1.402 3688 544 133 220 8.428 572 3.360 2.243 2.181 6.810 6.652 636 652 637 5045 12.720 243 2.478	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650 4.164 2.2240 6.750 9 674 449 543 5.075 14.106 267 2.743	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920 719 4.054 2.404 94 2.613 8.019 912 688 480 531 5.408 14.877 270 2.844	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390 83 2.726 7.624 6 694 446 470 6.008 13.747 273 2.979	34.201 11.907 2.514 1.683 3588 81 127 266 9.392 609 3.834 2.349 61 2.540 9.271 1.540 641 917 530 5.643 13.024 270 3.365	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940 2.081 59 2.318 7.356 6 639 774 485 5.452	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374 2.431 50 2.384 9.890 2.567 658 958 460 5.247 14.189 272 3.191	36.151 11.744 2.761 1.854 396 8.983 722 3.023 2.586 73 2.581 11.005 1.653 733 1.659 6.426 13.402 298 3.389	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.449 2.093 50 2.157 9.045 1.297 585 1.396 433 5.394 11.745 266 3.439	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259 80 2.317 8.537 5 662 1.552 501 5.817 13.129 304 3.543	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181 57 2.457 9.639 1.510 641 1.464 485 5.540 12.960 293 2.729	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528 2.002 42 2.138 8.188 41 623 1.652 413 5.459 13.423 288 2.588
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Mâquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos,excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Mâquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nuci Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnologia Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados Madeira e seus produtos, papel e celulose Alimentos, bebidas e tabaco	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004 126 2.113 6.990 825 619 429 555 4.563 12.925 2.66 2.347 9.269	32.413 10.850 2.806 1.993 3877 699 118 238 8.044 661 3.137 2.1166 98 2.031 7.290 933 632 368 525 4.832 2.453 10.507	32.258 11.119 2.814 4.005 6.63 121 222 8.305 682 2.090 623 3.452 2.090 623 3.65 474 4.590 13.008 2.653 9.080	30.136 2.178 1.402 368 54 133 220 8.428 572 2.243 73 2.181 6.810 6.652 636 472 5.045 12.720 2.43 8.428 8.2243 8.22	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650 4.164 2.224 6.750 9 674 449 543 5.076 14.106 267 2.743 10.022	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920 719 4.054 2.404 94 2.613 8.019 912 688 480 531 5.408 14.877 270 2.844 10.734	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390 83 2.726 6.694 446 470 6.008 13.747 273 2.979 9.458	34.201 11.907 2.514 1.683 358 81 127 265 9.392 609 3.834 2.349 61 2.540 9.271 1.540 641 917 530 5.643 13.024 270 3.365 8.440	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940 2.081 59 2.318 7.356 6 639 774 485 5.452 12.608 264 3.452 8.025	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374 2.431 50 2.384 9.890 2.567 658 958 460 5.247 14.189 272 3.191 9.941	36.151 11.744 2.761 1.854 395 88 141 283 8.983 722 3.023 2.585 73 2.581 11.005 1.653 733 1.659 534 6.426 13.402 298 3.389 8.812	30.233 9.443 2.100 1.324 76 122 253 7.343 594 2.449 2.093 50 2.157 9.045 1.297 586 1.336 433 5.394 11.745 2.439 7.217	32.494 10.828 2.402 1.544 362 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259 80 2.317 8.537 662 1.552 501 5.817 13.129 304 3.543 8.501	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181 57 2.457 9.639 1.510 641 1.464 485 5.540 12.960 293 2.729 9.173	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528 2.002 42 2.138 8.188 41 623 1.662 413 5.459 13.423 288 2.588 9.791
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustivel nuci Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnologia Produtos manufaturados n. e. e bens reciclados Madeira e seus produtos, papel e celulose	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004 126 2.113 6.990 825 619 429 555 4.563 12.925 2.66 2.347	32.413 10.850 2.806 1.993 387 69 118 238 8.044 661 3.137 2.116 98 2.031 7.290 933 632 368 4.832 14.273 269 2.453	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305 682 2.090 623 3.452 2.090 623 3.62 4.52 2.090 623 3.62 2.090 623 3.62 2.090 623 3.62 2.090 623 3.62 2.090 623 3.62 2.090 623 3.62 2.090 623 3.62 623 623 623 623 623 624 625 625 625 625 625 625 625 625 625 625	30.136 10.606 2.178 1.402 3688 544 133 220 8.428 572 3.360 2.243 2.181 6.810 6.652 636 652 637 5045 12.720 243 2.478	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650 4.164 2.2240 6.750 9 674 449 543 5.075 14.106 267 2.743	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920 719 4.054 2.404 94 2.613 8.019 912 688 480 531 5.408 14.877 270 2.844	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390 83 2.726 7.624 6 694 446 470 6.008 13.747 273 2.979	34.201 11.907 2.514 1.683 3588 81 127 266 9.392 609 3.834 2.349 61 2.540 9.271 1.540 641 917 530 5.643 13.024 270 3.365	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940 2.081 59 2.318 7.356 6 639 774 485 5.452	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374 2.431 50 2.384 9.890 2.567 658 958 460 5.247 14.189 272 3.191	36.151 11.744 2.761 1.854 396 8.983 722 3.023 2.586 73 2.581 11.005 1.653 733 1.659 6.426 13.402 298 3.389	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.449 2.093 50 2.157 9.045 1.297 585 1.396 433 5.394 11.745 266 3.439	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259 80 2.317 8.537 5 662 1.552 501 5.817 13.129 304 3.543	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181 57 2.457 9.639 1.510 641 1.464 485 5.540 12.960 293 2.729	31,401 9,790 2,406 1,640 344 48 121 254 7,383 674 2,528 2,002 42 2,138 8,188 41 623 1,652 413 5,459 13,423 2,88 2,588
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Mâquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Mâquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nuci Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnologia Produtos manufaturados n. e. e bens reciclados Madeira e seus produtos, papel e celulose Alimentos, bebidas e tabaco Téxteis, couro e calçados	30.313 10.398 2.522 1.726 373 74 135 214 7.876 656 2.977 2.004 126 2.113 6.990 825 619 429 555 4.563 12.925 2.66 2.347 9.269 1.043	32.413 10.850 2.806 1.993 3877 699 118 238 8.044 661 3.137 2.116 98 2.031 7.290 933 632 368 54.832 14.273 269 2.453 10.507 1.045	32.258 11.119 2.814 2.004 405 63 121 222 8.305 682 2.090 623 3.452 2.090 623 3.65 4.132 2.079 623 3.65 632 2.090 623 65 632 65 632 66 632 682 682 682 682 682 682 682 682 682 68	30.136 10.606 2.178 1.402 3688 554 133 220 8.428 572 3.360 2.243 2.181 6.810 6.652 636 645 550 450 450 450 450 450 450 450 450 4	33.037 12.181 2.841 2.038 383 65 122 233 9.340 650 4.164 2.224 6.750 9 674 449 543 5.075 14.106 267 2.743 10.022 1.074	35.469 12.572 2.652 1.807 390 75 132 248 9.920 719 4.054 2.404 94 2.613 8.019 912 688 480 531 5.408 14.877 270 2.844 10.734 1.030	34.394 13.023 2.866 1.975 389 94 149 260 10.157 716 4.242 2.390 83 2.726 6.694 446 470 6.008 13.747 273 2.979 9.458 1.037	34.201 11.907 2.514 1.683 3588 81 127 266 9.392 609 3.834 2.349 61 2.540 9.271 1.540 641 917 530 5.643 13.024 270 3.365 8.440 949	32.124 12.159 3.061 2.287 313 83 127 250 9.098 700 3.940 2.081 59 2.318 7.356 6 639 774 485 5.452 12.608 264 3.452 8.025 868	35.369 11.290 2.405 1.561 370 85 132 258 8.885 646 3.374 2.431 50 2.384 9.890 2.567 658 958 460 5.247 14.189 272 3.191 9.941 786	36.151 11.744 2.761 1.854 396 8.141 283 8.983 722 3.023 2.586 73 2.581 11.005 1.653 733 1.659 534 6.426 13.402 298 3.389 8.812 904	30.233 9.443 2.100 1.324 325 76 122 253 7.343 594 2.449 2.093 50 2.157 9.045 1.297 585 1.336 433 5.394 11.745 266 3.439 7.217 822	32.494 10.828 2.402 1.544 352 79 139 288 8.426 714 3.056 2.259 80 2.317 8.537 5 662 1.552 501 5.817 13.129 304 3.543 8.501 781	32.774 10.175 2.142 1.260 379 69 157 278 8.032 700 2.638 2.181 57 2.457 9.639 1.510 641 1.464 485 5.540 12.960 293 2.729 9.173 765	31.401 9.790 2.406 1.640 344 48 121 254 7.383 674 2.528 2.002 42 2.138 8.188 41 623 1.652 413 5.459 13.423 288 2.588 9.791 757



Brasil - Importações de Produtos da Indústria de Transformação por Intensidade Tecnológica e Demais Produtos - Trimestre (US\$ milhões FOB)

	3T/ 2012	4T/ 2012	1T/ 2013	2T/ 2013	3T/ 2013	4T/ 2013	1T/ 2014	2T/ 2014	3T/ 2014	4T/ 2014	1T/ 2015	2T/ 2015	3T/ 2015	4T/ 2015	1T/ 2016
Produtos da indústria de transformação	48.458	50.984	47.892	52.810	53.253	51.927	48.460	48.906	51.931	47.696	42.393	38.700	37.819	31.981	28.820
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia	34.711	35.048	32.241	37.465	37.185	36.079	32.404	34.012	35.223	32.705	28.269	27.760	27.062	22.891	20.228
Indústria de alta tecnologia	10.069	9.678	9.607	10.959	10.555	10.540	10.337	10.366	10.018	9.776	8.999	8.695	8.032	7.001	6.703
Aeronáutica e aeroespacial	1.216	1.150	1.170	1.304	1.140	1.355	1.162	1.244	1.161	1.334	1.127	1.161	1.280	1.314	1.012
Farmacêutica	1.967	2.065	2.118	2.309	2.093	2.035	1.958	2.326	2.151	1.987	1.694	2.165	1.954	1.716	1.914
Material de escritório e informática	1.941	1.719	1.509	1.876	1.914	1.823	1.918	1.687	1.646	1.594	1.480	1.362	1.209	952	849
Equipamentos de rádio, TV e comunicação	3.290	2.828	2.957	3.502	3.510	3.322	3.513	3.243	3.197	3.147	3.137	2.417	2.134	1.703	1.716
Instrumentos médicos de ótica e precisão	1.655	1.916	1.854	1.967	1.897	2.006	1.786	1.867	1.864	1.714	1.561	1.589	1.455	1.315	1.211
Indústria de média-alta tecnologia	24.642	25.369	22.634	26.507	26.630	25.539	22.068	23.645	25.205	22.930	19.270	19.065	19.030	15.890	13.525
Máquinas e equipamentos elétricos n. e.	2.639	2.481	2.743	2.890	3.004	2.766	2.589	2.592	2.699	2.548	2.488	2.085	2.099	1.663	1.573
Veículos automotores, reboques e semi-reboques	5.824	6.038	5.097	6.639	6.347	6.045	5.118	5.582	5.458	4.742	3.836	4.123	3.701	2.812	2.343
Produtos químicos,excl. farmacêuticos	9.573	9.813	7.966	9.509	10.263	9.499	7.748	8.970	10.752	9.605	7.331	7.517	8.388	7.297	5.772
Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	386	291	415	329	330	274	465	490	346	350	362	440	443	338	249
Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	6.219	6.745	6.414	7.140	6.687	6.954	6.148	6.011	5.951	5.685	5.252	4.900	4.399	3.780	3.588
Indústria de média-baixa tecnologia	8.765	11.038	10.782	11.341	10.893	11.002	11.076	10.728	11.322	10.201	9.252	7.440	6.534	5.794	5.384
Construção e reparação naval	66	90	87	105	251	218	410	95	271	155	497	51	629	351	599
Borracha e produtos plásticos	1.609	1.575	1.569	1.705	1.765	1.626	1.619	1.601	1.630	1.434	1.396	1.291	1.272	975	927
Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nuc	2.914	5.252	5.265	5.537	4.461	4.915	5.054	4.943	5.183	4.904	3.626	2.709	1.659	2.078	1.725
Outros produtos minerais não-metálicos	582	575	562	571	617	635	556	577	541	500	465	404	400	290	280
Produtos metálicos	3.593	3.546	3.300	3.422	3.799	3.608	3.437	3.512	3.697	3.208	3.268	2.986	2.573	2.101	1.853
Indústria de baixa tecnologia	4.982	4.898	4.869	4.004	5.175	4.846	4.979	4.165	5.386	4.790	4.871	3.499	4.223	3.296	3.208
Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados	892	563	490	267	912	616	545	237	898	527	501	194	835	409	331
Madeira e seus produtos, papel e celulose	677	635	614	592	676	538	553	576	642	555	505	437	415	356	347
Alimentos, bebidas e tabaco	1.596	1.909	1.802	1.595	1.702	1.889	1.832	1.794	1.783	1.908	1.781	1.473	1.341	1.396	1.381
Têxteis, couro e calçados	1.818	1.792	1.963	1.550	1.885	1.803	2.049	1.560	2.063	1.801	2.085	1.395	1.633	1.136	1.150
Demais produtos	6.588	7.446	8.067	8.430	8.845	8.457	7.172	8.184	9.702	7.077	5.907	4.798	4.614	5.248	3.361
TOTAL	55.046	58.430	55.959	61.241	62.098	60.383	55.632	57.089	61.634	54.773	48.300	43.498	42.433	37.229	32.181
	2T/ 2016	3T/ 2016	4T/ 2016	1T/ 2017	2T/ 2017	3T/ 2017	4T/ 2017	1T/ 2018	2T/ 2018	3T/ 2018	4T/ 2018	1T/ 2019	2T/ 2019	3T/ 2019 4	4T/ 2019
Produtos da indústria de transformação	30.919	33.466	31.047	32.619	31.620	36.487	35.527	38.488	37.432	46.364	41.345	37.857	37.568	45.807	39.829
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia	22.797	23.779	22.092	21.680	21.657	25.174	24.005	24.062	26.014	28.513	26.221	24.204	25.762	29.581	26.604
Indústria de alta tecnologia	6.929	7.434	7.439	6.944	6.695	7.325	7.448	7.416	7.848	7.600	7.316	7.184	7.646	8.047	7.810
Aeronáutica e aeroespacial	1.084	1.122	1.102	840	309	406	412	337	427	436	427	416	422	406	620
Farmacêutica	1.847	2.016	1.792	1.686	1.863	2.015	1.926	1.939	2.236	2.180	2.084	1.958	2.196	2.525	2.065
Material de escritório e informática	866	886	900	1.003	1.077	1.253	1.278	1.274	1.265	1.207	1.168	1.175	1.220	1.241	1.215
Equipamentos de rádio, TV e comunicação	1.885	2.063	2.366	2.010	2.023	2.131	2.253	2.243	2.179	2.072	2.026	2.117	2.259	2.160	2.339
Instrumentos médicos de ótica e precisão	1.246	1.347	1.279	1.406	1.423	1.521	1.579	1.622	1.741	1.706	1.610	1.518	1.549	1.715	1.572
Indústria de média-alta tecnologia	15.867	16.345	14.653	14.736	14.962	17.848	16.557	16.646	18.166	20.914	18.905	17.019	18.116	21.533	18.793
Máquinas e equipamentos elétricos n. e.	1.838	1.876	1.765	1.832	1.698	1.945	1.887	1.979	2.023	2.122	1.844	1.989	2.149	2.037	2.006
Veículos automotores, reboques e semi-reboques	2.831	2.926	2.967	2.628	3.047	3.262	3.469	3.447	4.001	4.133	3.386	3.035	3.281	3.303	3.187
Produtos químicos,excl. farmacêuticos	6.514	7.619	6.477	6.543	6.980	8.621	7.314	7.080	7.913	10.168	9.491	7.937	8.203	10.322	8.673
Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	207	219	171	211	201	183	199	218	175	205	200	233	184	233	251
Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	4.477	3.705	3.272	3.522	3.036	3.838	3.689	3.923	4.054	4.286	3.983	3.825	4.298	5.637	4.675
Indústria de média-baixa tecnologia	5.378	5.924	5.396	6.979	6.564	7.226	7.576	10.203	7.702	13.992	11.222	9.678	8.230	12.383	9.397
Construção e reparação naval	199	70	45	84	28	18	50	2.014	107	5.390	2.359	2.127	19	2.350	96
Borracha e produtos plásticos	964	1.070	1.035	1.073	1.088	1.265	1.217	1.230	1.290	1.306	1.194	1.187	1.239	1.413	1.355
Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nuc	2.011	2.600	2.055	3.472	3.029	3.243	3.600	3.977	3.046	3.647	4.499	3.143	3.394	4.007	3.878
Outros produtos minerais não-metálicos	270	293	272	293	306	337	342	379	381	389	411	400	384	401	371
Produtos metálicos	1.934	1.891	1.989	2.057	2.114	2.364	2.367	2.603	2.879	3.260	2.760	2.820	3.193	4.212	3.697
Indústria de baixa tecnologia	2.745	3.763	3.558	3.960	3.398	4.087	3.946	4.223	3.716	3.859	3.902	3.975	3.576	3.844	3.829
Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados	151	567	357	368	187	695	465	442	443	564	442	422	418	554	478
Madeira e seus produtos, papel e celulose	322	348	336	308	337	363	345	354	341	382	337	342	345	366	328
Alimentos, bebidas e tabaco	1.380	1.701	1.807	1.983	1.759	1.679	1.813	1.833	1.699	1.590	1.804	1.703	1.650	1.576	1.721
Têxteis, couro e calçados	891	1.147	1.058	1.300	1.116	1.350	1.322	1.595	1.233	1.322	1.319	1.509	1.163	1.348	1.302
Demais produtos	3.338	3.306	3.328	3.421	3.631	3.553	3.892	3.935	3.946	5.181	4.540	4.285	4.057	4.017	3.920
TOTAL	34.258	36.772	34.375	36.040	35.250	40.040	39.419	42.423	41.378	51.545	45.885	42.142	41.625	49.825	43.750



Brasil - Balança Comercial de Produtos da Indústria de Transformação por Intensidade Tecnológica e Demais Produtos - Trimestre (US\$ milhões FOB)

	3T/ 2012	4T/ 2012	1T/ 2013	2T/ 2013	3T/ 2013	4T/ 2013	1T/ 2014	2T/ 2014	3T/ 2014	4T/ 2014	1T/ 2015	2T/ 2015	3T/ 2015	4T/ 2015	1T/ 2016
Produtos da indústria de transformação	-11.177	-12.037	-16.298	-16.722	-16.515	-10.349	-18.813	-15.787	-14.634	-14.423	-14.686	-8.619	-6.740	-802	-2.006
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia	-21.545	-21.921	-21.885	-25.023	-24.106	-22.529	-22.202	-22.778	-23.885	-21.497	-19.259	-17.470	-16.701	-12.077	-10.868
Indústria de alta tecnologia	-7.563	-6.725	-7.799	-8.741	-8.017	-7.401	-8.387	-7.851	-7.674	-6.954	-6.946	-6.247	-5.591	-4.044	-4.450
Aeronáutica e aeroespacial	157	652	-311	-133	266	800	-84	307	174	543	106	419	243	812	533
Farmacêutica	-1.442	-1.568	-1.672	-1.826	-1.567	-1.569	-1.545	-1.839	-1.638	-1.516	-1.320	-1.732	-1.517	-1.323	-1.584
Material de escritório e informática	-1.831	-1.602	-1.417	-1.784	-1.812	-1.729	-1.854	-1.619	-1.570	-1.527	-1.417	-1.314	-1.133	-882	-784
Equipamentos de rádio, TV e comunicação	-3.038	-2.544	-2.766	-3.269	-3.258	-3.136	-3.354	-3.069	-3.014	-2.976	-2.972	-2.254	-1.945	-1.553	-1.591
Instrumentos médicos de ótica e precisão	-1.409	-1.664	-1.633	-1.729	-1.647	-1.767	-1.549	-1.632	-1.625	-1.477	-1.342	-1.367	-1.240	-1.098	-1.024
Indústria de média-alta tecnologia	-13.982	-15.196	-14.086	-16.281	-16.089	-15.127	-13.815	-14.927	-16.211	-14.543	-12.313	-11.222	-11.109	-8.033	-6.419
Máquinas e equipamentos elétricos n. e.	-1.572	-1.633	-1.997	-1.971	-2.103	-1.790	-1.812	-1.672	-1.817	-1.761	-1.845	-1.360	-1.328	-981	-991
Veículos automotores, reboques e semi-reboques	-1.967	-2.345	-1.919	-2.463	-1.937	-1.971	-2.357	-2.616	-2.526	-2.047	-1.464	-1.169	-950	109	203
Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	-6.853 -310	-7.200 -192	-5.513 -334	-6.902 -248	-7.657 -210	-7.006 -140	-5.362 -373	-6.628 -411	-7.981 -273	-7.121 -286	-5.361 -304	-5.373 -384	-6.046 -347	-5.356 -255	-3.840 -174
Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	-3.281	-3.826	-4.323	-240 -4.697	-4.182	-4.219	-3.912	-3.599	-3.614	-3.328	-3.339	-2.937	-2.437	-1.549	-1.616
Indústria de média-baixa tecnologia	-939	-2.278	-2.907	-2.376	-3.340	1.546	-4.228	-3.350	-918	-2.810	-2.559	-140	958	1,178	271
Construção e reparação naval	-4	976	731	1.588	209	4.742	-298	-44	1.720	-143	-496	704	-223	472	-594
Borracha e produtos plásticos	-817	-822	-874	-926	-957	-868	-932	-883	-850	-695	-779	-612	-615	-293	-315
Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nucl	-1.673	-3.936	-4.419	-4.341	-2.925	-3.697	-4.021	-3.662	-3.909	-4.320	-3.250	-2.119	-1.041	-1.742	-1.522
Outros produtos minerais não-metálicos	-109	-131	-142	-16	-74	-136	-107	-28	53	8	7	155	163	191	170
Produtos metálicos	1.663	1.635	1.797	1.318	407	1.505	1.130	1.267	2.067	2.340	1.960	1.732	2.674	2.550	2.533
Indústria de baixa tecnologia	11.307	12.162	8.494	10.677	10.931	10.634	7.617	10.341	10.168	9.884	7.132	8.990	9.002	10.097	8.592
Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados	-578	-250	-222	37	-608	-318	-283	48	-596	-231	-252	76	-573	-152	-92
Madeira e seus produtos, papel e celulose	1.398	1.608	1.506	1.747	1.678	1.849	1.687	1.838	1.751	1.890	1.851	1.959	2.133	2.249	2.128
Alimentos, bebidas e tabaco	11.134	11.398	8.031	9.181	10.507	9.587	6.979	8.678	9.704	8.701	6.457	7.205	7.991	8.050	6.673
Têxteis, couro e calçados	-647	-594	-821	-288	-645	-485	-766	-223	-691	-476	-924	-250	-550	-50	-117
Demais produtos	19.454	15.537	11.152	19.054	17.485	14.479	12.747	19.628	16.095	11.034	9.132	16.650	14.438	10.139	10.397
TOTAL	8.277	3.500	-5.146	2.333	970	4.130	-6.066	3.841	1.461	-3.389	-5.554	8.031	7.698	9.337	8.391
	2T/ 2016	3T/ 2016	4T/ 2016	1T/ 2017	2T/ 2017	3T/ 2017	1T/ 2017	1T/ 2018	2T/ 2018	3T/ 2018	4T/ 2018	1T/ 2019	2T/ 2019	3T/ 2019	4T/ 2019
Produtos da indústria de transformação	-607	-1.053	1.212	-2.482	1.417	-1.018	-1.133	-4.286	-5.308	-10.995	-5.194	-7.624	-5.074	-13.033	-8.428
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia	-12.399	-12.929	-10.973	-11.074	-9.476	-12.602	-10.982	-12.155	-13.855	-17.224	-14.477	-14.761	-14.934	-19.406	-16.814
Indústria de alta tecnologia	-4.408	-4.628	-4.626	-4.766	-3.853	-4.673	-4.582	-4.902	-4.787	-5.195	-4.555	-5.084	-5.244	-5.905	-5.404
Aeronáutica e aeroespacial	641	870	902	563	1.729	1.401	1.563	1.346	1.860	1.125	1.426	908	1.122	854	1.020
Farmacêutica	-1.475 -792	-1.628	-1.387 -838	-1.318 -949	-1.480	-1.624	-1.537 -1.184	-1.581 -1 194	-1.923 -1.182	-1.810 -1 122	-1.689	-1.632	-1.845 -1.141	-2.147 -1 172	-1.721
Material de escritório e informática	-1.750	-817 -1.945	-838 -2.245	-949 -1.877	-1.011 -1.902	-1.178 -1.999	-1.184 -2.105	-1.194 -2.116	-1.182	-1.122	-1.080 -1.885	-1.100 -1.996	-1.141 -2.120	-1.172	-1.167 -2.218
Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão	-1.750	-1.109	-1.057	-1.185	-1.189	-1.999	-1.319	-1.357	-1.491	-1.448	-1.327	-1.265	-1.261	-2.003	-1.318
Indústria de média-alta tecnologia	-7.992	-8.301	-6.347	-6.307	-5.622	-7.929	-6.400	-7.253	-9.068	-12.029	-9.922	-9.676	-9.690	-13.501	-11.410
Máquinas e equipamentos elétricos n. e.	-1.182	-1.215	-1.082	-1.261	-1.048	-1.226	-1.171	-1.370	-1.323	-1.476	-1.121	-1.395	-1.435	-1.338	-1.332
Veículos automotores, reboques e semi-reboques	146	211	485	732	1.116	792	773	387	-60	-759	-363	-586	-1.435	-666	-659
Produtos químicos,excl. farmacêuticos	-4.511	-5.503	-4.387	-4.300	-4.756	-6.181	-4.924	-4.731	-5.833	-7.737	-6.906	-5.844	-5.944	-8.141	-6.671
Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	-81	-120	-57	-138	-139	-88	-116	-157	-116	-156	-128	-183	-104	-176	-210
Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	-2.364	-1.674	-1.305	-1.341	-796	-1.225	-963	-1.383	-1.736	-1.901	-1.403	-1.668	-1.981	-3.181	-2.538
Indústria de média-baixa tecnologia	1.612	1.366	2.735	-168	186	793	48	-932	-345	-4.102	-217	-633	307	-2.744	-1.209
Construção e reparação naval	626	863	2.034	-78	-19	894	-44	-474	-100	-2.823	-706	-830	-15	-840	-55
Borracha e produtos plásticos	-345	-438	-411	-421	-414	-577	-523	-589	-651	-648	-461	-602	-577	-772	-732
Carvão, produtos de petróleo refinado e combustivel nucl		-2.232	-1.690	-2.836	-2.580	-2.764	-3.154	-3.059	-2.271	-2.688	-2.840	-1.807	-1.842	-2.543	-2.226
Outros produtos minerais não-metálicos	285	232	202	179	238	195	128	151	104	71	123	33	117	84	42
Produtos metálicos	2.629	2.941	2.601	2.988	2.961	3.044	3.641	3.040	2.573	1.986	3.666	2.574	2.623	1.328	1.762
Indústria de baixa tecnología	10.180	10.510	9.450	8.760	10.707	10.790	9.801	8.801	8.892	10.330	9.500	7.769	9.553	9.116	9.595
Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados	115	-298	-71	-125	80	-425	-192	-172	-178	-292	-144	-156	-115	-262	-190
Madeira e seus produtos, papel e celulose	2.024	2.105	2.217	2.169	2.406	2.481	2.633	3.011	3.111	2.808	3.052	3.097	3.199	2.363	2.260
Alimentos, bebidas e tabaco Têxteis, couro e calçados	7.889 152	8.806 -103	7.273 30	6.970 -254	8.263 -42	9.055 -320	7.645 -285	6.608 -645	6.326 -366	8.351 -537	7.008 -415	5.514 -687	6.851 -382	7.597 -583	8.071 -545
Demais produtos	16.027	13 392	10 284	16 893	20 581	17 867	-285 14 865	16.529	23 082	22.715	21 491	17 158	21.575	21 986	20 098
· ·															
TOTAL	15.421	12.339	11.496	14.411	21.999	16.849	13.731	12.243	17.774	11.719	16.297	9.534	16.501	8.952	11.670



Brasil - Exportações de Produtos da Indústria de Transformação por Intensidade Tecnológica e Demais Produtos - Acumulado do Ano (US\$ milhões FOB)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Produtos da indústria de transformação	27.433	24.853	24.957	29.517	32.234	35.444	38.520	39.282	41.718	40.506	38.375	44.707	46.300	47.537	57.161	75.535	92.231
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia	9.100	7.975	7.980	9.852	10.633	11.593	12.136	12.939	15.712	16.171	14.947	19.442	19.076	18.832	21.754	28.865	37.949
Indústria de alta tecnologia	1.809	1.571	1.480	1.543	1.559	1.735	1.703	2.033	2.581	3.203	4.065	6.700	6.752	5.914	5.076	6.593	8.873
Aeronáutica e aeroespacial	673	566	387	363	371	508	408	554	881	1.423	1.961	3.675	3.672	2.820	2.050	3.462	3.721
Farmacêutica	132	157	184	233	210	232	280	315	366	389	408	391	400	436	476	590	729
Material de escritório e informática	242	172	272	276	248	217	261	354	342	352	472	489	395	235	271	333	490
Equipamentos de rádio, TV e comunicação	601	545	484	501	516	545	553	623	769	766	904	1.785	1.907	2.077	1.947	1.787	3.353
Instrumentos médicos de ótica e precisão	161	132	153	170	215	232	201	187	223	272	320	361	379	345	332	420	580
Indústria de média-alta tecnologia	7.291	6.404	6.499	8.309	9.074	9.859	10.433	10.906	13.131	12.968	10.882	12.741	12.324	12.918	16.678	22.272	29.077
Máquinas e equipamentos elétricos n. e.	398	399	438	566	671	742	830	841	867	811	765	927	1.010	935	1.112	1.417	1.989
Veiculos automotores, reboques e semi-reboques	2.966 1.913	2.368	2.317 1.827	3.383 1.960	3.479 2.199	3.736 2.424	3.510 2.971	3.874	5.489 3.258	5.880 3.004	4.475 2.802	5.330 3.335	5.350 2.872	5.508 3.144	7.216 3.921	9.542 4.811	12.889 5.988
Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	1.913	1.813	1.827	1.960	2.199	2.424	2.971	3.022	3.258 57	3.004 75	2.802	3.335	121	3.144	3.921 199	4.811	5.988
Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	1.960	1.742	1.859	2.279	2.630	2.891	3.035	3.111	3.460	3.198	2.768	3.032	2.971	3.202	4.230	6.213	7.649
Indústria de média-baixa tecnologia	8.055	6.883	7 456	8 055	8 519	9 144	9 332	9 279	9 089	8 349	7.815	9 276	8 942	9.718	12 275	17.506	20 782
Construção e reparação naval	57	74	179	203	224	412	273	186	193	131	12	7.210	35	9.710	8	1.265	235
Borracha e produtos plásticos	402	388	454	630	728	800	825	852	915	906	860	954	938	922	1,168	1.396	1.724
Carvão, produtos de petróleo refinado e combustivel nucl	851	677	429	521	636	781	344	398	301	337	394	737	1.352	1.239	1.659	1.865	2.892
Outros produtos minerais não-metálicos	349	310	333	443	593	622	685	686	770	758	767	852	814	937	1.128	1.500	1.782
Produtos metálicos	6.396	5.435	6.061	6.258	6.339	6.530	7.205	7.157	6.910	6.216	5.781	6.725	5.802	6.611	8.312	11.480	14.149
Indústria de baixa tecnologia	10.278	9.995	9.521	11.609	13.082	14.706	17.052	17.064	16.917	15.985	15.612	15.990	18.283	18.987	23.132	29.164	33.499
Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados	229	217	248	314	488	522	578	587	636	582	610	746	751	783	916	1.267	1.368
Madeira e seus produtos, papel e celulose	1.722	1.664	1.709	2.043	2.400	2.866	3.807	3.003	3.191	3.072	3.545	4.036	3.695	3.830	4.946	5.986	6.508
Alimentos, bebidas e tabaco	5.622	5.590	4.859	6.025	6.517	7.860	9.305	9.926	9.551	9.215	8.533	7.671	10.139	10.823	13.180	17.101	20.497
Têxteis, couro e calçados	2.704	2.524	2.705	3.227	3.678	3.458	3.362	3.548	3.539	3.116	2.924	3.537	3.698	3.551	4.089	4.811	5.127
Demais produtos	6.950	6.560	6.663	6.276	6.320	8.101	7.987	8.465	11.229	10.571	9.571	10.311	11.828	12.753	15.814	20.797	26.462
TOTAL	34.383	31.414	31.620	35.793	38.555	43.545	46.506	47.747	52.947	51.077	47.946	55.018	58.128	60.290	72.975	96.332	118.693
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
Produtos da indústria de transformação	92.231	104.935	118.813	136.894	101.707	124.487	147.961	143.997	145.998	133.335	120.046	121.799	133.036	137.845	126.902		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia	37.949	41.900	46.665	51.508	36.150	45.498	52.183	50.506	49.429	43.982	40.475	41.726	48.383	47.099	40.235		
Indústria de alta tecnologia	8.873	9.400	10.293	11.553	9.096	9.390	9.637	10.026	9.702	9.631	9.898	10.394	10.538	10.741	9.050		
Aeronáutica e aeroespacial	3.721	3.735	5.203	6.065	4.536	4.685	4.662	5.623	5.591	5.840	6.463	7.268	7.222	7.385	5.769		
Farmacêutica	729	910	1.088	1.427	1.500	1.766	2.123	2.041	1.922	1.883	1.637	1.496	1.530	1.436	1.400		
Material de escritório e informática	490	501	453	405	406	376	403	390	381	275	258	271	288	337	271		
Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão	3.353 580	3.585 668	2.782 767	2.803 853	1.940 714	1.714	1.455 993	1.003 968	860 948	687 947	667 873	498 862	535 963	527 1.056	538 1.073		
Indústria de média-alta tecnologia	29.077	32.501	36.372	39.955	27.054	36.108	42.546	40.480	39.727	34.351	30.577	31.331	37.845	36.358	31.185		
Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques	1.989 12.889	2.640 14.238	3.223 14.830	3.796 16.140	3.033 9.337	3.178 13.945	3.478 16.131	3.689 14.534	3.540 15.838	3.366 11.353	2.821 10.999	2.582 12.112	2.658 15.819	2.677 14.171	2.682 10.670		
Produtos químicos, excl. farmacêuticos	5.988	6.805	8.117	8.701	7.440	9.332	11.218	10.593	10.159	9.982	8.397	8.142	9.297	9.446	8.535		
Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	562	531	578	495	346	732	500	319	416	308	292	413	311	242	229		
Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	7.649	8.286	9.624	10.823	6.899	8.922	11.220	11.346	9.774	9.342	8.068	8.082	9.760	9.823	9.068		
Indústria de média-baixa tecnologia	20.782	24.897	28.881	34.391	22.187	25.959	34.380	33.842	36.940	32.022	28.459	28.067	29.204	37.522	35.410		
Construção e reparação naval	235	30	724	1.540	119	176	1.153	1.549	7.931	2.167	1.985	3.841	932	5.765	2.852		
Borracha e produtos plásticos	1.724	2.063	2.606	2.914	2.366	2.894	3.404	3.189	3.039	2.925	2.635	2.487	2.708	2.671	2.511		
Carvão, produtos de petróleo refinado e combustivel nucl	2.892	3.671	4.336	4.882	3.180	3.163	4.541	5.585	4.797	4.173	1.920	1.365	2.010	4.309	6.004		
Outros produtos minerais não-metálicos	1.782	2.120	2.287	2.079	1.521	1.817	1.842	1.825	2.017	2.099	2.075	2.004	2.016	2.009	1.832		
Produtos metálicos	14.149	17.015	18.928	22.976	15.001	17.908	23.440	21.694	19.156	20.658	19.844	18.370	21.536	22.768	22.211		
Indústria de baixa tecnologia	33.499	38.137	43.267	50.995	43.370	53.031	61.398	59.650	59.630	57.331	51.112	52.006	55.450	53.223	51.257		
Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados	1.368	1.369	1.449	1.428	1.076	1.213	1.251	1.196	1.174	1.145	1.038	1.060	1.053	1.103	1.151		
Madeira e seus produtos, papel e celulose	6.508	7.242	8.132	8.660	6.733	8.742	9.148	8.611	9.200	9.491	9.904	9.828	11.043	13.396	12.299		
Alimentos, bebidas e tabaco	20.497	23.950	27.649	35.318	31.720	38.319	46.078	45.212	44.293	41.379	35.695	36.910	39.167	35.217	34.682		
Têxteis, couro e calçados	5.127	5.576	6.037	5.589	3.842	4.757	4.921	4.630	4.962	5.316	4.476	4.209	4.187	3.506	3.125		
Demais produtos	26.462	32.773	41.709	60.885	51.204	77.301	107.975	98.280	95.970	91.639	70.925	63.433	ъ4./U3	101.419	97.097		
TOTAL	118.693	137.708	160.522	197.779	152.911	201.788	255.936	242.277	241.968	224.974	190.971	185.232	217.739	239.264	223.999		



Brasil - Importações de Produtos da Indústria de Transformação por Intensidade Tecnológica e Demais Produtos - Acumulado do Ano (US\$ milhões FOB)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Produtos da indústria de transformação	12.916	14.455	15.626	15.600	20.754	27.909	43.887	45.335	51.562	50.891	42.959	48.284	48.408	40.605	40.600	51.682	60.779
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia	8.491	9.858	10.258	10.596	13.407	19.222	29.420	31.045	36.546	36.710	31.776	34.748	36.065	30.311	30.497	38.972	45.575
Indústria de alta tecnologia	2.928	3.384	3.375	3.484	4.156	5.694	8.748	10.290	11.402	11.310	10.892	13.161	12.978	10.425	10.430	14.121	17.087
Aeronáutica e aeroespacial	483	506	455	465	216	279	528	615	1.163	1.451	1.513	1.839	1.761	1.226	1.146	1.720	1.948
Farmacêutica	397	520	592	555	725	1.046	1.383	1.715	1.954	2.132	2.448	2.274	2.446	2.318	2.244	2.670	2.990
Material de escritório e informática	450	449	489	716	900	1.179	1.611	1.700	1.713	1.726	1.541	1.961	1.818	1.400	1.318	1.564	2.021
Equipamentos de rádio, TV e comunicação	907	1.125	1.045	983	1.466	2.206	3.696	4.351	4.566	3.938	3.687	5.163	4.655	3.522	3.845	5.743	7.205
Instrumentos médicos de ótica e precisão	691	783	794	766	849	984	1.530	1.910	2.006	2.064	1.703	1.924	2.297	1.960	1.876	2.425	2.923
Indústria de média-alta tecnologia	5.563	6.475	6.882	7.112	9.251	13.528	20.672	20.754	25.143	25.399	20.884	21.587	23.087	19.886	20.067	24.851	28.488
Máquinas e equipamentos elétricos n. e.	628	718	670	721	852	1.257	1.712	2.060	2.682	2.774	2.628	2.742	3.821	3.091	2.655	2.653	2.895
Veículos automotores, reboques e semi-reboques	461	589	789	1.101	1.975	3.365	5.845	4.582	6.134	6.406	4.192	4.387	4.333	3.189	3.078	3.898	5.054
Produtos químicos, excl. farmacêuticos	2.597	2.668	2.887	2.908	3.627	4.485	6.458	7.147	7.660	7.841	7.235	8.299	8.155	7.670	8.713	11.759	12.230
Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	29	30 2.470	75	57	131	189	270	179	273 8.394	284	384	254 5.906	227	206	150	290	429
Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	1.848		2.462	2.325	2.666	4.232	6.387	6.785		8.094	6.445		6.551	5.730	5.471	6.251	7.880
Indústria de média-baixa tecnologia	1.977	1.959	2.364	2.684	4.183	4.058	6.225	6.918	7.898	7.502	6.604	8.819	8.272	6.668	6.798	8.663	10.483
Construção e reparação naval	28	8	11	22	162	18	72	15	32	20	13	14	36	56	115	14	22
Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nucl	218 524	267 504	273 886	280 1.199	395 2.319	598 1.860	1.081 2.374	1.179 2.827	1.338 3.010	1.399 2.519	1.151 2.723	1.295 4.463	1.281 3.754	1.218 2.744	1.266 2.580	1.573 3.202	1.928 3.687
Outros produtos minerais não-metálicos	148	160	156	1.199	2.319	267	2.314	475	5.010	521	393	4.463	3.754	368	2.500 414	513	581
Produtos metálicos	1.059	1.020	1.037	1.017	1.113	1.315	2.254	2.422	2.956	3.043	2.324	2.614	2.761	2.281	2.423	3.360	4.265
Indústria de baixa tecnología Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados	2.448	2.637 97	3.004 99	2.320	3.163 141	4.628 250	8.242 607	7.372 604	7.118 671	6.679 591	4.579 408	4.716 415	4.070 387	3.626 322	3.305 285	4.047 386	4.721 462
Madeira e seus produtos, papel e celulose	430	436	481	367	469	627	1.461	1.497	1.575	1.554	1.124	1.283	1.039	863	720	936	1.077
Alimentos, bebidas e tabaco	1 475	1 651	1 911	1 480	1 962	2 871	4 370	3 785	3 263	3 204	2 086	1.205	1.620	1 601	1 494	1.675	1.077
Têxteis, couro e calçados	484	453	514	397	590	881	1.804	1.486	1.609	1.330	962	1.064	1.024	840	805	1.050	1.363
Demais produtos	5.348	6.207	5.415	4.954	4.502	5.170	6.085	8.011	7.923	6.706	6.222	7.608	7.037	6.535	7.670	11.063	12.689
TOTAL	18.263	20.661	21.040	20.554	25.256	33.079	49.972	53.346	59.485	57.597	49.182	55.891	55.445	47.140	48.270	62.745	73.468
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
Produtos da indústria de transformação	60.779	75.073	99.885	144.128	110.125	159.327	196.813	194.911	205.882	196.993	150.893	124.252	136.252	163.629	161.061		
Produtos da indústria de transformação Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia	60.779 45.575	75.073 54.528	99.885 71.785	144.128 103.430	110.125 81.050	159.327 110.952	196.813 134.573	194.911 134.358	205.882 142.971	196.993 134.345	150.893 105.982	124.252 88.896	136.252 92.516	163.629 104.810	161.061 106.150		
•																	
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia	45.575	54.528	71.785	103.430	81.050	110.952	134.573	134.358	142.971	134.345	105.982	88.896	92.516	104.810	106.150		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáulica e aeroespacial Farmacêutica	45.575 17.087 1.948 2.990	54.528 21.160 2.418 3.609	71.785 25.085 3.417 4.856	103.430 33.208 4.948 6.076	81.050 27.226 4.133 6.043	110.952 35.559 4.002 8.148	134.573 39.620	134.358 39.326 4.863 7.973	142.971 41.660 4.969 8.555	134.345 40.497 4.900 8.421	105.982 32.727 4.883 7.530	88.896 28.506 4.321 7.569	92.516 28.412	104.810 30.180 1.628 8.440	106.150 30.688		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236	110.952 35.559 4.002 8.148 6.143	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845	105.982 32.727 4.883 7.530 5.004	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Materal de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624	110.952 35.559 4.002 8.148 6.143 10.767	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100	105.982 32.727 4.883 7.530 5.004 9.390	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851 8.875		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236	110.952 35.559 4.002 8.148 6.143	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845	105.982 32.727 4.883 7.530 5.004	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189	110.952 35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848	105.982 32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáulica e aeroespacial Farmacéutica Material de escribório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e.	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 3.524	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083	35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 8.736	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428	32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362	30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 3.524 6.340	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997 13.969	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086	35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 8.736 18.266	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172 23.577	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019 22.275	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402 24.128	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899	32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362 12.406	30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 14.967	30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos quimicos, excl. farmacéuticos	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 3.524 6.340 13.660	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997 13.969 29.595	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086 19.949	35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 8.736 18.266 25.405	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172 23.577 33.620	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019 22.275 34.818	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402 24.128 37.237	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899 37.075	32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362 12.406 29.458	30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 14.967 34.652	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 35.136		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos quimicos excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 3.524 6.340 13.660 558	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909 644	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997 13.969 29.595 1.263	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086 19.949 702	35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 8.736 18.266 25.405 1.728	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172 23.577 33.620 1.823	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019 22.275 34.818 1.604	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402 24.128 37.237 1.348	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899 37.075 1.651	32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533 1.583	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383 845	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362 12.406 29.458 793	30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 14.967 34.652 798	30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 35.136 901		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429 7.880	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 3.524 6.340 13.660 558 9.286	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909 644 12.698	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997 13.969 29.595 1.263 18.398	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086 19.949 702 15.003	35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 8.736 18.266 25.405 1.728 21.257	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172 23.577 33.620 1.823 25.762	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019 22.275 34.818 1.604 26.316	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402 24.128 37.237 1.348 27.195	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899 37.075 1.651 23.795	32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533 1.583 18.331	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383 845 15.042	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362 12.406 29.458 793 14.084	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 14.9652 798 16.246	30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 35.136 901 18.436		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáulica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429 7.880	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 3.524 6.340 13.660 558 9.286	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909 644 12.698	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997 13.969 29.595 1.263 18.398 29.216	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086 19.949 702 15.003	35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 8.736 18.266 25.405 1.728 21.267	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172 23.577 33.620 1.823 25.762 43.720	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019 22.275 34.818 1.604 26.316 41.758	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402 24.128 37.237 1.348 27.195	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899 37.075 1.651 23.795	32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533 1.583 18.331	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383 845 15.042 22.082	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362 12.406 29.458 793 14.084 28.345	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 14.967 34.652 798 16.246 43.119	30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 35.136 901 18.436 39.688		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáulica e aeroespacial Farmacêutica Material de escribório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Mâquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Mâquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429 7.880 10.483 22	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 3.524 6.340 13.660 558 9.286 14.350 24	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909 644 12.698 19.602 48	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997 13.969 29.595 1.263 18.398 29.216 72	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086 19.949 702 15.003 18.599 259	35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 8.736 18.266 25.405 1.728 21.257 34.174	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172 23.577 33.620 1.823 25.762 43.720 303	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019 22.275 34.818 1.604 26.316 41.758 272	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402 24.128 37.237 1.348 27.195 44.017 661	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899 37.075 1.651 23.795 43.327 932	32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533 1.583 18.331 29.021	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383 845 15.042 22.082 914	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362 12.406 29.458 793 14.084 28.345 180	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 14.967 34.652 798 16.246 43.119 9.869	30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 35.136 901 18.436 39.688 4.593		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429 7.880 10.483 22 1.928	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 3.524 6.340 13.660 558 9.286 14.350 24 2.220	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909 644 12.698 19.602 48 2.904	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997 13.969 29.595 1.263 18.398 29.216 72 4.031	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086 19.949 702 15.003 18.599 259 3.321	35.559 4.002 8.148 6.143 10.76 6.499 75.392 8.736 18.266 25.405 1.728 21.257 34.174 203 4.906	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172 23.577 33.620 1.823 25.762 43.720 303 6.030	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019 22.275 34.818 1.604 26.316 41.758 272 6.157	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402 24.128 37.237 1.348 27.195 44.017 661 6.665	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899 37.075 1.651 23.795 43.327 932 6.284	32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533 1.583 18.331 29.021 1.528 4.934	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383 845 15.042 22.082 914 3.995	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362 12.406 29.458 793 14.084 28.345 180 4.643	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 14.967 34.652 798 16.246 43.119 9.869 5.019	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 901 18.436 39.688 4.593 5.195		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustivel nucl	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429 7.880 10.483 22 1.928 3.687	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 3.524 6.340 13.660 558 9.286 14.350 24	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909 644 12.698 19.602 48	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997 13.969 29.595 1.263 18.398 29.216 72	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086 19.949 702 15.003 18.599 259	35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 8.736 18.266 25.405 1.728 21.257 34.174	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172 23.577 33.620 1.823 25.762 43.720 303 6.030 20.493	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019 22.275 34.818 1.604 26.316 41.758 272	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402 24.128 37.237 1.348 27.195 44.017 661	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899 37.075 1.651 23.795 43.327 932 6.284 20.084	32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533 1.583 18.331 29.021	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383 845 15.042 22.082 914 3.995 8.391	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362 12.406 29.458 793 14.084 28.345 180 4.643 13.345	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 14.967 34.652 798 16.246 43.119 9.869 5.019 15.167	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 35.136 901 18.436 39.688 4.593 5.195		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429 7.880 10.483 22 1.928	54,528 21,160 2,418 3,609 2,718 8,855 3,560 33,368 3,524 6,340 13,660 558 9,286 14,350 24 2,220 5,276	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909 644 12.698 19.602 48 2.904 7.208	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997 13.969 1.263 18.398 29.216 72 4.031 12.189	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086 19.949 702 15.003 18.599 259 3.321 5.843	110.952 35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 8.736 18.266 25.405 1.728 21.257 34.174 203 4.906 13.693	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172 23.577 33.620 1.823 25.762 43.720 303 6.030	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019 22.275 34.818 1.604 26.316 41.758 272 6.157 18.801	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402 24.128 37.237 1.348 27.195 44.017 661 6.665 20.178	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899 37.075 1.651 23.795 43.327 932 6.284	32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533 1.583 18.331 29.021 1.528 4.934	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383 845 15.042 22.082 914 3.995	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362 12.406 29.458 793 14.084 28.345 180 4.643	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 14.967 34.652 798 16.246 43.119 9.869 5.019	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 901 18.436 39.688 4.593 5.195		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáulica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustivel nucl. Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429 7.880 10.483 22 1.928 3.687 581 4.265	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 3.524 6.340 13.660 558 9.286 14.350 24 2.220 5.276 649 6.181	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909 644 12.698 19.602 48 2.904 7.208 874 8.567	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997 13.969 29.595 1.263 18.398 29.216 72 4.031 12.189 1.211	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086 19.949 702 15.003 18.599 259 3.321 5.843 982 8.194	110.952 35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 8.736 18.266 25.405 1.728 21.257 34.174 203 4.906 13.693 1.571 13.802	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172 23.577 33.620 1.823 25.762 43.720 303 6.030 20.493 2.157 14.737	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019 22.275 34.818 1.604 26.316 41.758 272 6.157 18.801 2.289 14.238	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402 24.128 37.237 1.348 27.195 44.017 661 6.665 20.178 2.385 14.129	134.345 40.497 4.900 8.421 16.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899 37.075 1.651 23.795 43.327 932 6.284 20.084 2.173 13.854	105.982 32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533 1.583 18.331 29.021 1.524 4.934 10.071 1.559 10.929	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383 845 15.042 22.082 914 3.995 8.391 1.115 7.667	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362 12.406 29.458 793 14.084 28.345 180 4.643 13.345 1.277 8.901	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 14.967 34.652 798 16.246 43.119 5.019 15.167 1.560 11.503	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 35.136 901 18.436 39.688 4.593 5.195 14.422 1.556 13.923		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáulica e aeroespacial Farmacêutica Material de escribóro e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnología Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Cavão, produtos de petróleo refinado e combustivel nuclo Outros produtos metaria não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnologia	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429 7.880 10.483 22 1.928 3.687 581 4.265	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 3.524 6.340 13.660 558 9.286 14.350 24 2.220 5.276 649	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909 644 12.698 19.602 48 2.904 7.208 874	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997 13.969 29.595 1.263 18.398 29.216 72 4.031 12.189 1.211	81.050 27.264 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086 19.949 702 15.003 18.599 259 3.321 5.843 982 8.194	110.952 35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 8.736 18.266 25.405 1.728 21.257 34.174 203 4.906 13.693 1.571	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172 23.577 33.620 1.823 25.762 43.720 30.30 6.030 20.493 2.157	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019 22.275 34.818 1.604 26.316 41.758 272 6.157 18.801 2.289	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402 24.128 37.237 1.348 27.195 44.017 6615 20.178 2.385	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899 37.075 1.661 23.795 43.327 932 6.284 20.084 2.173	105.982 32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533 1.583 18.331 29.021 1.528 4.934 10.071 1.559	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.061 11.068 26.383 845 15.042 22.082 914 3.995 8.391 1.115 7.667	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.3606 29.458 793 14.084 28.345 180 4.643 13.345 1.277 8.901	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 14.967 34.652 798 16.246 43.119 9.809 5.019 15.167 1.560	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 35.136 901 18.436 39.688 4.593 5.195 14.422 1.556 13.923		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nucloutos produtos minerais não-metálicos Indústria de baixa tecnologia Produtos manufaturados n. e. e bens reciclados	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429 7.880 10.483 22 1.928 3.687 581 4.265	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 3.524 6.340 13.660 558 9.286 14.350 24 2.220 5.276 649 6.181 6.195	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909 644 12.698 19.602 48 2.904 7.208 874 8.567	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 6.997 13.969 29.595 1.263 18.398 29.216 72 4.031 12.189 1.211 11.713	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086 19.949 702 15.003 18.599 259 3.321 5.843 982 8.194	110.952 35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 8.736 18.266 25.405 1.728 21.257 34.174 203 4.906 13.693 1.571 13.802	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 94.953 10.172 23.577 33.620 1.823 25.762 43.720 303 6.030 20.493 2.157 14.737	134.358 39.326 4.863 7.973 7.370 12.094 7.026 95.032 10.019 22.275 34.818 1.604 26.316 41.758 272 6.157 18.801 2.289 14.238	142.971 41.600 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 101.310 11.402 24.128 37.237 1.348 27.195 44.017 661 6.665 20.178 2.385 14.129 18.893	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899 37.075 1.651 23.795 43.327 932 6.284 20.084 2.173 13.854 19.321	105.982 32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533 1.583 18.331 29.021 1.528 4.934 10.071 1.559 10.929	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383 845 15.042 22.082 914 3.995 8.391 1.115 7.667	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362 12.406 29.458 793 14.084 28.345 180 4.643 13.345 1.277 8.901	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 34.652 798 16.246 43.119 9.869 5.019 15.167 1.560 11.503	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 35.136 901 18.436 39.688 4.593 5.195 14.422 1.556 13.923		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáulica e aeroespacial Farmacêutica Material de escribóro e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnología Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Cavão, produtos de petróleo refinado e combustivel nuclo Outros produtos metaria não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnologia	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.896 5.054 12.230 429 7.880 10.483 22 1.928 3.687 581 4.265 4.721	54,528 21,160 2,418 3,609 2,718 8,855 3,560 33,368 3,524 6,340 9,286 14,350 2,4 2,220 5,276 6,49 6,181 6,195 6,195	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 12.698 19.602 48 2.904 7.208 8.7204 8.567 8.498 923	103 430 33 208 4 948 6 076 5 226 10 594 6 364 70 222 6 997 13 969 29 595 1 263 18 398 29 216 72 4 031 12 189 12 189 11 1713 11 1713	81 050 27 226 4 133 4 236 6 043 4 236 5 189 53 823 6 083 12 086 19 949 702 15 003 18 599 259 3 321 5 843 982 8 194 10 476 1 103	110 952 35 559 4 002 8 148 6 143 10 767 6 499 75 392 8 736 18 266 1 728 21 257 34 174 203 4 906 13 693 13 693 14 201 1 1592	134 573 39 620 4 485 8 6111 6 866 12 835 6 823 10 172 23 577 33 620 1 823 25 762 43 720 20 493 6 030 20 493 14 737 14 737 18 521 2 010	134 358 39 326 4 863 7 9773 7 370 12.094 7 026 95 032 10.019 22.275 34 818 1.604 26.316 41.758 272 2.819 2.2819 2.165 2.165	142 971 41 660 4 969 8 555 7 122 13 290 7 724 101 310 11 402 24 128 37 237 1 348 27 195 44 017 661 6 665 20 178 4 129 2 138 2 14 129 14 129 15 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	134.345 40.497 4.900 8.421 6.845 13.100 7.231 93.848 10.428 20.899 37.075 1.651 23.795 43.327 932 6.284 20.084 2.173 13.854	105.982 32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533 1.683 18.331 29.021 1.528 4.934 10.071 1.559 10.929	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383 845 15.042 22.082 914 3.995 8.391 7.667 13.275 1.406	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 7.362 29.458 793 14.084 28.345 180 4.643 31.345 1.277 8.901 15.391 1.715	104 810 30 180 1 628 8 440 4 915 8 520 6 679 74 630 7 967 14 967 73 652 9 869 5 019 9 869 5 019 15 167 11,503 11,503	106.150 30.688 1.864 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 35.136 901 18.436 4.593 5.195 14.422 1.556 13.923 15.224 1.873		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáulica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnologia Produtos matálicos Indústria de baixa tecnologia	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429 7.880 10.483 22 1.928 3.687 581 4.265 4.721 462 1.077	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 6.340 13.660 558 9.286 14.350 24 2.220 5.276 649 6.181 6.195 619 1.388	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909 644 12.698 2.904 7.208 8.74 8.567 8.498 9.23 1.768	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 70.222 9.595 1.263 12.189 11.1713 11.482 1.269 2.277	81.050 27.226 4.133 4.236 6.043 4.236 6.083 12.086 19.949 702 15.003 18.599 259 3.321 5.843 982 8.194 10.476 1.103 1.003	110.952 35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 75.392 18.266 18.266 17.728 21.257 34.174 203 4.906 13.693 1.571 13.802 14.201 14.201 15.202 14.201	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 6.823 6.823 94.953 30.577 33.620 1.823 25.762 303 6.030 20.493 2.157 14.737 18.521 2.211 2.285	134 358 39 326 4 863 7 9773 7 370 12 094 7 026 6 95 032 2 175 34 818 1 604 2 6 316 4 1758 272 6 157 18 801 1 2 289 14 238 18 795 2 165 2 609	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 7.724 11.402 24.128 37.237 1.348 27.195 44.017 661 6.665 2.385 14.129 18.893 2.285 2.2421	134 345 40 497 4 900 8 421 6 845 13 100 7 231 93 848 20 899 37 075 1 651 23 795 43 327 932 6 284 2 0 084 2 173 13 854 19 321 2 206 2 226 6 2325	105.982 32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 5.920 73.255 8.335 14.473 30.533 1.583 11.583 11.583 1.58	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383 845 15.042 22.082 914 3.995 8.391 1.115 7.667 13.275 1.406 1.353	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 64.104 17.02 12.406 29.458 793 14.084 1.8345 180 4.643 13.345 1.277 8.901 15.391 1.715 1.354	104 810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 74.630 7.967 14.967 34.652 798 16.246 43.119 9.869 5.019 15.167 1.560 11.500 11.500 1.811 1.811	106.150 30.688 1.864 4.851 8.875 6.354 75.462 12.807 35.136 901 18.436 39.688 4.593 5.195 14.422 1.656 13.923 15.224 1.873 1.380		
Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáulica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carão, produtos de petróleo refinado e combustível nucl. Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnologia Produtos manufalturados n. e. e bens reciclados Madeira e seus produtos, papel e celulose Alimentos, bebidas e tabaco	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429 7.880 10.483 22 1.928 3.687 581 4.265 4.721 462 1.077 1.820	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.350 33.368 3.524 6.340 13.660 24 2.220 6.49 6.181 6.195 6.191 6.195 6.191 6.198	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 46.700 5.216 9.234 18.909 44.12.698 19.602 48.2.904 7.204 8.567 8.498 9.238 8.74 8.567 8.498 9.238 8.74 8.567 8.498 9.238 8.74 8.567 8.498 8.74 8.567 8.498 8.748 8.567 8.498 8.748 8.567 8.498 8.748 8.567 8.748 8.74	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 70.222 6.997 13.969 29.595 1.263 18.398 29.216 72 4.031 11.713 11.482 1.269 1.211 11.713	81.050 27 226 4 133 6 043 4 236 7 624 5 189 53 823 6 083 12 086 19 949 702 15 003 18 599 259 3 321 5 843 8 194 10 476 1 103 8 194 8	110.952 35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 75.392 8.736 6.499 75.392 8.736 1.228 21.257 34.174 203 4.906 3.1571 13.802 14.201 1.571 13.802 14.201 1.572 1.573 1.574 1	134.573 39.620 4.485 8.611 6.866 12.835 6.823 10.172 23.577 33.620 1.823 25.762 43.720 303 6.030 2.157 14.737 18.521 2.010	134,358 39,326 4,863 7,973 7,370 12,094 95,032 10,019 22,275 34,818 41,758 272 6,157 4,1880 11,289 14,238 18,795 2,165 2,165 2,609 7,033	142.971 41.660 4.969 8.555 7.122 13.290 11.402 24.128 37.237 101.310 11.402 24.128 27.195 44.017 661 6.665 14.129 18.893 2.285 14.129 18.893 2.285	134 345 40 497 4 900 8 421 6 845 13 100 93 848 10 428 20 899 37 075 43 327 932 6 284 2 173 13 854 19 321 1 2 206 7 317 7 317	105.982 32.727 4.883 7.530 5.004 9.390 73.255 8.335 14.473 30.633 18.331 29.021 1.528 4.934 10.599 10.929 15.890 1.939	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 7.051 11.068 26.383 834 384 384 3.995 11.115 7.667 13.275 1.406 6.269	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 7.362 12.406 62.9458 793 14.084 28.345 180 4.643 18.045 18.045 19.045	104.810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 7.4.630 7.967 74.630 7.967 34.652 5.019 9.869 5.019 9.869 11.503 15.700 1.891 1.415 6.925	106.150 30.688 8.744 4.851 8.875 6.354 75.462 8.182 12.807 35.136 901 18.436 39.688 4.593 5.195 13.923 15.224 1.873 6.499 1.873 1.87		
Indústria de alta e média-alta tecnologia Indústria de alta tecnologia Aeronáulica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Mâquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Mâquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nucl. Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnologia Produtos manufalturados n. e. e bens reciclados Madeira e seus produtos, papel e celulose Alimentos, bebidas e tabaco Têxteis, couro e calçados	45.575 17.087 1.948 2.990 2.021 7.205 2.923 28.488 2.895 5.054 12.230 429 7.880 10.483 22 1.928 3.687 581 4.265 4.721 462 1.077 1.820 1.363	54.528 21.160 2.418 3.609 2.718 8.855 3.560 33.368 33.368 6.340 13.660 558 2.4 2.220 6.181 6.195 6.191 1.388 2.285 1.902	71.785 25.085 3.417 4.856 3.999 8.008 4.805 5.216 9.234 18.909 644 12.698 2.904 7.208 8.768 8.498 923 1.768 3.044 2.764 20.591	103.430 33.208 4.948 6.076 5.226 10.594 6.364 6.364 70.222 6.997 13.969 29.595 1.263 72 4.031 12.189 1.211 11.713 11.482 1.269 2.277 4.159 4.277 4.159 4.277 4.159 4.277 4.159 4.277	81.050 27.226 4.133 6.043 4.236 7.624 5.189 53.823 6.083 12.086 19.949 259 3.321 5.843 9.259 3.321 1.103 1.003 1.0	110.952 35.559 4.002 8.148 6.143 10.767 6.499 8.736 18.266 25.405 1.728 4.906 13.693 4.906 13.693 14.201 1.592 2.480 4.973 22.448	134 573 39 620 4 485 8 611 6 866 6 823 10 172 23 577 33 620 1 823 2 157 1 4 737 18 521 2 010 2 852 7 273 6 6 386 9 23 9 24 933 1 1 2 157 1 1 4 737 1 8 521 2 1 57 2 1 57 2 1 57 2 1 57 2 1 57 3	134 358 39 326 4 863 7 973 7 370 12 094 7 026 95 032 10 019 22 275 34 818 1604 272 6 157 18 801 18 795 2 165 2 609 7 033 6 6 899 28 456	142 971 41 660 4 969 8 555 7 122 13 290 7 724 11 402 24 128 37 237 1 348 2 136 661 6 665 20 178 14 129 18 893 2 285 2 421 6 987 7 7201	134 345 40 497 4 900 8 421 6 845 13 1000 93 848 10 428 20 899 37 075 43 327 93 24 42 02 84 2 02 84 2 173 13 854 19 321 2 206 2 325 7 317 7 473	105.982 32.727 4.883 7.530 5.004 9.520 73.255 8.335 14.473 30.533 1.583 1.583 1.583 1.592 1.528 4.934 10.071 1.559 10.929 15.890 1.712 5.991 1.712 5.991 6.249 20.566	88.896 28.506 4.321 7.569 3.502 8.030 5.083 60.390 7.051 11.068 26.383 3.995 15.042 22.082 914 3.995 8.391 1.115 7.667 13.275 1.406 1.353 6.269 4.246 13.333	92.516 28.412 1.967 7.489 4.610 8.417 5.929 4.610 7.362 12.406 29.458 180 4.643 13.345 1.277 1.364 7.234 5.088 14.497	104 810 30.180 1.628 8.440 4.915 8.520 6.679 74.630 7.967 14.967 73.4652 79.869 9.869 9.869 15.167 1.560 11.503 15.703 15.703 15.703 17.602	106.150 30.688 8.744 4.851 8.875 6.354 7.5462 8.182 12.807 35.136 901 18.436 39.688 4.593 5.195 14.425 1.873 1.380 6.649 5.5322 16.280		



Brasil - Balança Comercial de Produtos da Indústria de Transformação por Intensidade Tecnológica e Demais Produtos - Acumulado do Ano (US\$ milhões FOB)

Memo: Indústria de alta emédia-alta tecnologia 1.119 1.1812 1.895 1.941 2.597 3.959 7.045 8.258 8.821 8.108 6.827 6.460 6.226 4.512 5.354 7.524		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Indicate de la tecnologia 119 1812 1815 1815 2	Produtos da indústria de transformação	14.517	10.399	9.332	13.917	11.481	7.535	-5.368	-6.053	-9.844	-10.385	-4.585	-3.577	-2.108	6.932	16.562	23.854
Aeronachiance emempicial Fermioschied 256 369 367 369 367 369 369 367 369	Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia	609	-1.883	-2.278	-744	-2.774	-7.628	-17.284	-18.106	-20.834	-20.539	-16.829	-15.306	-16.990	-11.479	-8.743	-10.107
Family continue 256 258 248 329 359 348 329 355 358 348 329 359 349 329 349 329 349 329 349 329	Indústria de alta tecnologia	-1.119	-1.812	-1.895	-1.941	-2.597	-3.959	-7.045	-8.258	-8.821	-8.108	-6.827	-6.460	-6.226	-4.512	-5.354	-7.528
Memoria de econtance = Frommatica 2009 278 278 278 278 489 485 580 481 490 1686 733 378 377 377 378 278 278 279 1484 388 359 1891 1892	Aeronáutica e aeroespacial	190	60	-67	-102	155	229	-120	-61	-281	-28	448	1.837	1.911	1.594	904	1.742
Employments of richin. Vision microgain between persons 439 481 489 481 489 485 482 489	Farmacêutica	-265	-363	-408	-323	-515	-814	-1.103	-1.400	-1.589	-1.742	-2.041	-1.883	-2.046	-1.882	-1.768	-2.079
Indicating de model-what becombogs Column	Material de escritório e informática	-209	-278	-217	-439	-653	-961	-1.350	-1.347	-1.371	-1.373	-1.070	-1.473	-1.424	-1.164	-1.047	-1.231
Indicate de media-blata secología 1738 716 716 716 718	Equipamentos de rádio, TV e comunicação	-306	-580	-560	-481	-950	-1.661	-3.143	-3.728	-3.797	-3.172	-2.782	-3.378	-2.749	-1.445	-1.898	-3.956
Magains equipomentos eléthono ne 200 331 9231 e155 1152 514 482 2.19 1.1815 1953 1864 1814 2212 2157 1.573 1.324 Productos alminos enclaiment-hologos 454 455 515 165 6 6 6 55 1.66 6 55 1.66 6 6 55 1.66	Instrumentos médicos de ótica e precisão	-530	-651	-642	-596	-635	-752	-1.328	-1.722	-1.783	-1.791	-1.382	-1.563	-1.918	-1.615	-1.544	-2.005
Vectors automations, reformas enemiento-quess Periodisto giamona colf immonibilities Selection Periodisto giamona colf immonibilities Selection Select	•																-2.578
Products quintous encli farmonichicos 684 456 1.090 647 1.428 2.081 3.487 4.126 4.402 4.819 4.131 4.131 1.137 1.085 7.7 7.9 6.941																	
Englanemics para ferronia entariand de transporte n. e. 25 5.5 1.6 6.3 3.5 1.24 1.48 1.10 1.20 2.99 3.91 1.77 1.66 2.77 4.9 1.78 1.66 1.78 1.78 1.66 1.78													040				
Maganiss e equipmentos mechinos n. e 112 728 403 48 58 737 478 4896 787 787 478 580 2527 1241 31																	
Indiastria de média-balta tecnologia 6,073 4,294 5,092 5,371 4,335 5,096 3,107 2,361 1,191 6,17 1,212 4,66 6,69 3,060 5,477 8,041																	-
Demails produtos de pertineire relando e combustine I nua 12														0.000			
Bornachie produks pilaticons 184 121 181 349 333 202 256 327 429 439 391 342 343 3497 496 1473 2470	9																
Cardio, produktos de perticiore refinado e combusidier nuo 236 173 457 677 1683 1.079 2.030 2.429 2.799 2.182 2.239 3.726 2.402 1.050 3.21 5.050 7.075 5.090 7.000 7																	
Produtos meriena in-metalicios 201 150 177 277 38 355 240 271 288 374 420 375 569 719 581 Industria de baira tecnologia 7,830 7,357 6,517 9,290 9,919 10,78 8,810 9,922 9,799 9,306 10,32 11,273 14,272 15,581 9,827 2,781 Produtos manufaturados ne e berna reciciados 170 119 149 239 346 227 2.29 1.88 3,585 3,642 3,181 Madeira e esus podutos, pagele celulose 122 1228 1275 13,080 2239 2346 54,551 188 1,582 1,58	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																
Produkts metallicos																	
Produktor amunufularidos na e bena reciciados 7,830 7,357 6,517 9,290 9,919 10,078 8,810 9,692 9,799 9,306 11,032 11,273 14,212 15,361 19,827 25,111 17,000 25,112 17,000 25,112 25,113											200				000		
Produtos manufaturados na e bens reciclados 170 119 144 239 346 272 29 148 35 9 202 331 363 462 597 426 504 Madeira e seus produtos, papel e celulose 1292 1228 1288 1398 2319 2348 6142 6288 6011 6447 5717 8519 3222 11.866 15.48 14.87 14.8																	
Maderna e-nual produktos en balbon 1.992 1.298	_																
Almentos, belidas e tabaco 4.47 3.939 2.948 4.545 4.556 4.990 4.934 6.142 6.288 6.171 6.147 6.777 8.579 9.22 11.686 15.427 7.77 7.78						0.0				-	-						
Existics, course e-calçados 2.20 2.071 2.192 2.831 3.087 2.577 1.568 2.062 1.930 1.766 1.962 2.473 2.674 2.710 3.284 3.765																	
Demais produtos 1.602 354 1.248 1.322 1.818 2.931 1.902 4.54 3.306 3.865 3.349 2.704 4.791 6.218 8.144 9.734			0.000				1.000										
TOTAL 16.119 10.752 10.580 15.239 13.299 10.465 .3.465 .5.599 .6.537 .6.520 .1.236 .873 .2.684 13.150 .24.705 .33.581 Produtos de indústria de transformação 31.451 29.862 18.929 .7.234 .8.418 .34.840 .48.852 .60.913 .59.884 .63.658 .30.847 .2.454 .3.216 .25.784 .34.159 ### Memorindústria de alta emedialita tecnología 32.66 .12.627 .25.120 .51.923 .4.490 .65.64 .82.39 .83.852 .33.542 .90.83 .65.597 .4.619 .3.616 .22.829 .18.11 .7.771 .65.914 ### Memorindústria de alta emedialita tecnología 32.61 .17.760 .14.792 .21.665 .18.130 .26.169 .29.883 .29.301 .31.99 .30.66 .22.829 .41.111 .17.74 .41.13 .3.7711 .65.914 ### Aeronáutica e aeroespacial 1.773 1.371 .7.186 .11.77 .402 .6633 .178 .7.06 .622 .404 .5.806 .22.829 .18.111 .17.74 .7.74 .9.499 .21.638 ### Material de escritorio e informática 2.261 .2.699 .3.767 .4.649 .4.544 .6.382 .6.488 .5.331 .6.634 .6.538 .5.802 .6.074 .5.959 .7.003 .7.344 ### Material de escritorio e informática 1.531 .2.217 .3.547 .4.821 .3.803 .6.768 .6.482 .6.390 .6.768 .6.622 .6.90 .7.22 .7.823 .7.899 .4.831 Indústria de médialata tecnología 3.822 .5.269 .5.226 .7.792 .6.684 .9.053 .1.380 .1.10.92 .12.430 .12.413 .8.722 .7.552 .7.883 .7.999 .4.531 Indústria de médialata tecnología 5.90 .6.84 .1.992 .3.201 .3.050 .5.558 .6.694 .6.303 .6.508 .6.776 .6.284 .5.947 .4.221 .4.566 .5.623 .5.281 Indústria de médialata tecnología 5.90 .6.84 .1.992 .3.201 .3.050 .5.558 .6.694 .6.303 .7.862 .7.063 .3.474 .2.21 .4.566 .5.623 .5.281 Indústria de média-baixa tecnología 7.835 .7898 .5.569 .2.171 .2.750 .4.322 .7.741 .2.290 .9.546 .3.474 .1.044 .3.413 .7.96 .2.136 Equipamentos para ferrosia e material de transporte n. e. 4.841 .1.180 .2.1																	
Produtos da indústria de transformação 31.451 29.862 18.929 7.234 8.418 34.840 48.862 6.0913 59.884 63.668 30.847 2.454 3.216 25.784 34.159 Memo: Indústria de alta enerologia	Demais produtos	1.602	354	1.248	1.322	1.818	2.931	1.902	454	3.306	3.865	3.349	2.704	4.791	6.218	8.144	9.734
Produtos da indústria de transformação 31.451 29.662 18.929 -7.234 -8.418 -34.640 -8.852 -50.913 -59.844 -53.658 -30.847 -2.454 -3.216 -25.784 -3.31.19 Mémo: Indústria de alta emedia-alta tecnologia -7.626 -12.627 -25.120 -51.923 -44.900 -65.454 -82.390 -83.862 -93.542 -90.363 -65.507 -47.170 -44.133 -57.711 -65.914 Indústria de alta tecnologia -8.215 -11.760 -14.792 -21.656 -18.130 -26.169 -29.983 -29.301 -31.959 -30.866 -22.829 -18.111 -17.874 -19.439 -21.638 Acronalutica e aeroespacial -17.73 -13.17 -17.86 -11.17 -402 -63.8 -13.803 -5.788 -6.486 -5.393 -6.546 -6.838 -5.892 -6.74 -5.956 -5.757 -3.944 Material de escritório e informática -1.531 -2.217 -3.547 -4.821 -3.830 -5.768 -6.486 -6.980 -6.742 -6.570 -4.746 -3.231 -4.222 -7.464 Indústria de média-alta tecnologia -5.822 -4.838 -5.268 -7.792 -5.684 -9.530 -11.380 -11.992 -12.430 -12.430 -12.433 -4.221 -4.966 -6.623 -5.281 Indústria de média-alta tecnologia -5.899 -8.67 -10.328 -3.201 -3.050 -5.649 -5.630 -5.649 -5.630 -5.649 -5.630 -5.649 -5.630 -5.649 -5.630 -5.649 -5.630 -5.649 -5.630 -5.649 -5.630 -5.649 -5.630 -5.649 -5.630 -7.660 -7.678 -7.640 -7.678 -7.640 -7.678 -7.640 -7.678 -7.640 -7.678 -7.678 -7.678 -7.678 -7.678 -7.678 -7.678 -7.678 -7.678 -7.678 -7.678 -7.678 -7.678 -7.679 -7.778 -7.779 -7.778 -7.779 -7	TOTAL																33.588
Memo: Indústria de alta emédia-alta tecnologia -8, 215 -11,760 -14,792 -25,120 -51,923 -44,900 -65,454 -82,390 -83,852 -93,542 -90,363 -65,507 -47,170 -44,133 -57,711 -65,914 -57,000 -65,000 -67,000 -67,000 -67,000 -77,0		2005	2006		2008	2009		2011			2014			2017	2018	2019	
Majerina de alta tecnología -8.216 -11.760 -14.792 -21.656 -18.130 -26.169 -29.993 -29.301 -31.959 -30.866 -22.829 -18.111 -17.874 -19.439 -21.638 Aeronáutica e aeroespacial -7.261 -2.699 -3.767 -4.649 -4.544 -4.532 -6.488 -5.931 -6.634 -6.533 -5.892 -6.074 -5.955 -7.703 -7.344 -7.444 -7.445	Produtos da indústria de transformação	31.451	29.862	18.929	-7.234	-8.418	-34.840	-48.852	-50.913	-59.884	-63.658	-30.847	-2.454	-3.216	-25.784	-34.159	
Aeronáutica e aeroespacial 1.773 1.317 1.786 1.117 402 683 178 760 622 940 1.580 2.947 5.255 5.757 3.904 Farmacéutica 2.261 2.699 3.767 4.649 4.544 6.382 6.488 6.5331 6.634 6.538 5.892 6.074 5.959 7.003 7.344 4.810 Material de escritório e informática 1.531 2.217 3.547 4.821 3.830 5.758 6.488 6.5331 6.634 6.538 5.892 6.074 5.959 7.003 7.344 4.810 Material de escritório e informática 1.531 2.217 3.547 4.821 3.830 5.758 6.486 6.5331 6.634 6.538 5.892 6.074 5.959 7.003 7.344 4.860 Equipamentos de rádio, TV e comunicação 3.862 5.269 5.226 7.792 5.684 9.053 1.1380 1.1092 1.2.430 1.2.413 8.723 7.532 7.883 7.993 8.337 Instrumentos médicos de ótica e precisão 2.343 2.892 4.038 5.511 4.475 5.649 5.830 6.058 6.776 6.284 5.047 4.221 4.966 5.623 5.281 Indústria de média-lat tecnologia 5.89 867 10.328 30.267 2.6769 39.284 5.2407 5.4552 6.1583 5.9497 42.678 2.9059 2.6525 38.271 44.277 Máquinas e equipamentos elétricos n. e. 9.06 8.84 1.1992 5.256 2.171 2.750 4.322 7.446 7.7741 8.290 9.546 3.474 1.044 3.413 7.96 2.136 Produtos quiminos, secul farmacéuticos 6.242 6.855 10.792 2.0894 1.25.99 16.073 2.24.02 24.226 27.078 27.093 2.2136 18.240 20.161 2.52.06 2.6560 Equipamentos medianicos medianicos n. e. 133 2.7 6.67 1.468 1.411 2.77 8.014 2.27 1.4453 1.0253 6.980 4.324 6.423 9.9367 Indústria de média-baixa tecnologia 10.299 10.547 9.279 5.174 3.587 8.216 9.340 7.916 7.707 1.1306 5.562 5.985 8.88 5.597 4.278 Construção e reparação naval 213 5 6.676 1.468 1.411 2.7 8.01 1.252 1.144 5.310 2.53 6.980 4.324 6.423 9.9367 Produtos minerais não-metálicos 1.201 1.471 1.413 8.68 5.39 2.47 7.101 2.626 2.967 3.526 3.359 2.299 1.500 1.255 5.985 8.84 2.599 1.259 1.250 1.255 1.250 1.2																	
Farmacéutica -2.261 -2.699 -3.767 -4.649 -4.544 -6.382 -6.488 -5.931 -6.634 -6.538 -5.892 -6.074 -5.959 -7.003 -7.344 -7.346 -7.3	Memo: Indústria de alta e média-alta tecnologia	-7.626	-12.627	-25.120	-51.923	-44.900	-65.454	-82.390	-83.852	-93.542	-90.363	-65.507	-47.170	-44.133	-57.711	-65.914	
Material de escribório e informática -1.531 -2.217 -3.547 -4.821 -3.830 -5.768 -6.462 -6.980 -6.742 -6.570 -4.746 -3.231 -4.322 -4.578 -4.580	Indústria de alta tecnologia	-8.215	-11.760	-14.792	-21.656	-18.130	-26.169	-29.983	-29.301	-31.959	-30.866	-22.829	-18.111	-17.874	-19.439	-21.638	
Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial	-8.215 1.773	-11.760 1.317	-14.792 1.786	-21.656 1.117	-18.130 402	-26.169 683	-29.983 178	-29.301 760	-31.959 622	-30.866 940	-22.829 1.580	-18.111 2.947	-17.874 5.255	-19.439 5.757	-21.638 3.904	
Instrumentos médicos de ótica e precisão -2.343 - 2.892 - 4.038 - 5.511 - 4.475 - 5.649 - 5.830 - 6.068 - 6.776 - 6.284 - 5.047 - 4.221 - 4.966 - 5.623 - 5.281 Indústria de média-alta tecnologia 589 -867 - 10.328 - 30.267 - 26.769 - 39.284 - 52.407 - 54.552 - 61.583 - 59.497 - 42.678 - 29.059 - 26.259 - 38.271 - 44.277 Mâquinas e equipamentos elétricos n. e. -906 -884 - 1.992 - 3.201 - 3.050 - 5.558 - 6.694 - 6.330 - 7.862 - 7.063 - 5.514 - 4.470 - 4.705 - 5.290 - 5.500 Veiculos automotores, reboques e semi-reboques 7.835 - 7.898 - 5.965 - 2.171 - 2.750 - 4.322 - 7.446 - 7.741 - 8.290 - 9.546 - 3.474 - 1.044 - 3.413 - 7.96 - 2.136 Produtos quiminos, pexcl. farmacéuticos -6.242 - 6.855 - 10.792 - 20.894 - 12.509 - 16.073 - 22.402 - 24.226 - 27.078 - 27.093 - 22.136 - 18.240 - 20.161 - 25.206 - 26.600 Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. 133 - 2.7 - 6.6767357997 - 1.323 - 14.542 - 14.970 - 17.421 - 14.453 - 10.263 - 6.900 - 4.324 - 6.423 - 9.367 Indústria de média-baixa tecnologia 10.299 - 10.547 - 9.279 - 5.174 - 3.587 - 8.216 - 9.340 - 7.916 - 7.078 - 11.306562 - 5.985 - 858 - 5.597 - 4.278 Construção e reparação naval 213 - 5 - 676 - 1.468 - 1.41 - 2.7 - 850 - 1.276 - 7.270 - 1.235 - 4.58 - 2.298 - 753 - 4.104 - 1.740 Borracha e produtos plásticos -204 - 1.677 - 2.98 - 1.117955 - 2.011 - 2.626 - 2.967 - 3.626 - 3.369 - 2.299 - 1.508 - 1.935 - 2.348 - 2.683 Caráo, produtos minerais não-metálicos 9.884 - 10.834 - 10.361 - 11.263 - 6.807 - 4.106 - 8.704 - 7.455 - 5.027 - 6.804 - 8.915 - 10.703 - 12.635 - 11.334 - 10.859 - 8.419 Produtos manufaturados n. e. e bens reciclados 9.06 - 751 - 527 - 160 - 2.7 - 3.80 - 7.60 - 9.69 - 1.111 - 1.061 - 9.01 - 3.46 - 663 - 7.87 - 7.22 Madeira e seus produtos, papel e celulose 13.773 - 16.665 - 24.605 - 31.158 - 7.666 - 31.165 - 2.359 - 2.239 - 2.2156 - 1.173 - 3.7 - 9.901 - 1.963 - 2.196 Demais produtos 13.773 - 16.665 - 21.118 - 31.895 - 33.516 - 54.855 - 78.544 - 69.824 - 6.2170 - 59.505 - 50.000 - 70.00 - 70	Indústria de alta tecnología Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica	-8.215 1.773 -2.261	-11.760 1.317 -2.699	-14.792 1.786 -3.767	-21.656 1.117 -4.649	-18.130 402 -4.544	-26.169 683 -6.382	-29.983 178 -6.488	-29.301 760 -5.931	-31.959 622 -6.634	-30.866 940 -6.538	-22.829 1.580 -5.892	-18.111 2.947 -6.074	-17.874 5.255 -5.959	-19.439 5.757 -7.003	-21.638 3.904 -7.344	
Indústria de média-alta tecnología 589 -867 -10.328 -30.267 -26.769 -39.284 -52.407 -54.552 -61.583 -59.497 -42.678 -29.059 -26.259 -38.271 -44.277 Máquinas e equipamentos elétricos n. e. 906 -884 -1.992 -3.201 -3.050 -5.558 -6.694 -6.330 -7.862 -7.063 -5.514 -4.470 -4.705 -5.290 -5.500 Veiculos automotores, reboques esemi-reboques 7.835 -7.898 -5.596 -2.171 -2.750 -4.322 -7.446 -7.741 -8.290 -9.546 -3.474 -1.044 -3.413 -7.96 -2.136 Produtos químicos, excl. farmacéuticos 5.242 -6.855 -10.792 -20.894 -12.509 -16.073 -22.402 -24.226 -27.078 -27.093 -22.136 -18.240 -20.161 -25.206 -26.600 Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. 133 -2.7 -6.6 -7.67 -3.57 -9.767 -3.57 -3.57 -3.357 -1.323 -1.285 -9.32 -1.343 -1.291 -4.32 -4.82 -5.566 -5.73 Máquinas e equipamentos medánicos n. e. -2.31 -1.000 -3.074 -7.576 -8.104 -12.335 -14.642 -14.970 -17.421 -14.453 -10.263 -6.900 -4.324 -6.423 -9.367 Indústria de média-baixa tecnología 10.299 10.547 -9.279 5.174 3.587 -8.216 -9.340 -7.916 -7.078 -11.306 -5.62 5.985 -8.68 -5.597 -4.278 Construção e reparação naval 213 -5 6.76 1.468 -1.11 -2.7 850 1.276 7.270 1.235 -458 2.928 7.53 -4.104 -1.740 Borracha e produtos plásticos -2.04 -1.57 -2.98 -1.117 -9.55 -2.011 -2.626 2.967 -3.626 -3.359 -2.299 -1.508 -1.935 -2.348 -2.683 Canaño, produtos minerais não-metálicos -7.95 -1.606 -2.871 -7.307 -2.663 -10.550 -15.550 -15.550 -15.551 -15.911 -8.152 -7.026 -11.334 -10.869 -8.419 Produtos metálicos -9.884 10.834 10.361 11.263 6.807 4.106 8.704 7.455 5.027 6.804 8.915 10.703 12.635 11.265 8.288 Indústria de baixa tecnología -2.8778 31.943 34.769 39.514 32.894 38.80 -7.60 -9.69 -1.111 -1.061 -9.01 -3.46 -6.63 -7.87 -7.22 Madeira e seus produtos, papel e celulose -5.431 5.854 6.363 6.364 4.905 6.262 6.297 6.003 6.780 7.167 8.192 8.474 9.699 11.992 10.919 Alimentos, bebidas e tabaco -1.677 -21.665 24.605 31.182 351 -21.6 1.465 -2.359 -2.239 -2.156 -1.177 -3.37 -9.01 -1.963 -2.196 Demais produtos	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática	-8.215 1.773 -2.261 -1.531	-11.760 1.317 -2.699 -2.217	-14.792 1.786 -3.767 -3.547	-21.656 1.117 -4.649 -4.821	-18.130 402 -4.544 -3.830	-26.169 683 -6.382 -5.768	-29.983 178 -6.488 -6.462	-29.301 760 -5.931 -6.980	-31.959 622 -6.634 -6.742	-30.866 940 -6.538 -6.570	-22.829 1.580 -5.892 -4.746	-18.111 2.947 -6.074 -3.231	-17.874 5.255 -5.959 -4.322	-19.439 5.757 -7.003 -4.578	-21.638 3.904 -7.344 -4.580	
Máquinas e equipamentos elétricos n. e. -906 -884 -1.992 -3.201 -3.050 -5.558 -6.694 -6.330 -7.862 -7.063 -5.514 -4.705 -5.290 -5.500 Véiculos automotores, reboques es emi-reboques 7.835 7.888 5.596 2.171 -2.760 4.322 -7.446 -7.741 -8.290 -9.546 -3.474 1.044 3.413 -796 -2.136 Produtos químicos execl. farmacéuticos -6.242 -6.855 -10.792 -20.894 -12.509 -16.073 -22.402 -24.226 -27.078 -27.033 -22.136 -18.240 -20.161 -25.206 -26.000 Equipamentos mara ferrovia e material de transporten. e. 133 -27 -66 -767 -357 -997 -1.323 -12.85 -19.20 -19.44 -42.79 -5.60 -82.60 -80.00 -8.946 -9.340 -7.916 -7.07 -11.306 -562 5.985 858 -5.597 -4.278 Construção e reparação naval 213 5	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337	
Veículos automolores, reboques e semi-reboques 7,835 7,898 5,596 2,171 2,750 4,322 7,446 7,741 8,290 9,546 3,474 1,044 3,413 7,96 2,136 7,900	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337	
Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. 133	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281	
Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e231 -1.000 -3.074 -7.576 -8.104 -12.335 -14.542 -14.970 -17.421 -14.453 -10.263 -6.960 -4.324 -6.423 -9.367 -9.367 -1.000 -3.074 -7.576 -8.104 -12.335 -14.542 -14.970 -17.421 -14.453 -10.263 -6.960 -4.324 -6.423 -9.367 -1.000	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -1.992	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500	
Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. -231 -1.000 -3.074 -7.576 -8.104 -12.335 -14.542 -14.970 -17.421 -14.453 -10.263 -6.960 -4.324 -6.423 -9.367 Indústria de média-baixa tecnología 10.299 10.547 9.279 5.174 3.587 -8.216 -9.340 -7.916 -7.078 -11.306 -5.62 5.985 8.68 -5.597 4.278 Construção e reparação naval 213 5 676 1.468 -1.41 -27 885 1.276 7.270 1.235 4.58 2.928 7.53 4.104 -1.740 Borracha e produtos plásticos Canvão, produtos de petróleo refinado e combustível nucl Outros produtos menierais não-metálicos 1.201 1.471 1.413 868 5.99 247 -3.15 4.464 -3.68 -7.5 5.16 8.88 7.39 4.48 2.77 Produtos metálicos Indústria de baixa tecnología 28.778 31.943 34.769 39.514 32.894 38.830 42.878 40.854 40.736 38.011 35.222 38.732 40.059 37.524 36.033 Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados 9.68 751 5.27 160 -2.7 -3.80 -7.60 -2.7 -7.600 -1.111 -1.061 -9.01 -3.46 -6.63 -7.87 -7.22 Madeira e seus produtos, papel e celulose 5.431 5.854 6.363 6.364 4.905 6.262 6.297 6.003 6.780 7.106 2.239 -2.156 -1.173 0.64 13.193 22.20 Demais produtos 13.773 16.653 21.118 31.895 33.516 54.853 78.544 6.9824 62.170 59.504 50.505 6.010 70.206 83.817 80.817	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e.	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589 -906 7.835	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -1.992 5.596	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 -4.322	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2.136	
Indistria de média-baixa tecnologia 10.299 10.547 9.279 5.174 3.587 8.216 -9.340 -7.916 -7.078 -11.306 -562 5.985 858 -5.597 -4.278	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589 -906 7.835	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -1.992 5.596	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 -4.322 -16.073	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2.136 -26.600	
Construção e reparação naval 213 5 676 1.468 -141 -27 850 1.276 7.270 1.235 458 2.928 753 4.104 -1.740 Boracha e produtos plásticos 2204 -157 -298 -1.117 -955 2.011 2.626 2.967 3.626 3.359 2.299 -1.508 -1.935 2.348 2.663 Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nucl Outros produtos minerais não-metálicos 1,201 1.471 1.413 868 6.59 247 -315 444 -368 -75 5.027 6.804 8.915 10.703 12.635 11.265 8.288 Indústria de baixa tecnología 28,778 31,943 34,769 39,514 32.894 38,830 42.878 40.854 40.736 38.011 35.222 38,732 40.059 37.524 36.033 Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados 906 751 527 160 -27 -380 -760 -969 -1.111 -1.061 -901 -346 -663 -787 -722 Madeira e seus produtos, papel e celulose 5,431 5,864 6.363 6.364 4.905 6.262 6.297 6.003 6.780 7.106 2.106	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnología Máquinas e equipamentos elétricos n.e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, exc. l farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589 -906 7.835 -6.242 133	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -1.992 5.596 -10.792 -66	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171 -20.894 -767	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509 -357	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 -4.322 -16.073 -997	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402 -1.323	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240 -432	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206 -556	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2.136 -26.600 -673	
Borracha e produtos plásticos - 204 - 157 - 298 - 1.117 - 955 - 2.011 - 2.626 - 2.967 - 3.626 - 3.359 - 2.299 - 1.508 - 1.935 - 2.348 - 2.683	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnología Máquinas e equipamentos elétricos n.e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, exc. l farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e.	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589 -906 7.835 -6.242 133	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -1.992 5.596 -10.792 -66	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171 -20.894 -767	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509 -357	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 -4.322 -16.073 -997	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402 -1.323	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240 -432	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206 -556	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2.136 -26.600 -673	
Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nucl Outros produtos minerais não-metálicos 1,201 1,471 1,413 868 539 247 -315 -464 -368 -75 516 888 739 448 277 Produtos metálicos 9,884 10,834 10,361 11,263 6,807 4,106 8,704 7,455 5,027 6,804 8,915 10,703 12,635 11,265 8,288 Indústria de baixa tecnología Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados 906 751 527 160 -27 -380 -760 -396 -1.111 -1.061 -901 -346 -663 -778 -722 Madeira e seus produtos, papel e celulose 5,431 5,854 6,363 6,384 4,905 6,262 6,297 6,003 6,780 7,167 8,192 8,474 9,689 11,982 10,919 Alimentos, bebidas e tabaco 18,677 21,665 24,605 31,188 27,666 33,164 38,805 38,179 37,306 34,062 29,704 30,641 31,933 28,292 28,033 Téxteis, couro e calçados 13,773 16,653 21,118 31,895 33,516 54,853 78,544 6,9,824 62,170 59,504 50,359 50,100 70,206 83,817 80,817	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e.	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589 -906 7.835 -6.242 133 -231	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27 -1.000	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -1.992 5.596 -10.792 -66 -3.074	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171 -20.894 -767 -7.576	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509 -357 -8.104	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 -4.322 -16.073 -997 -12.335	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285 -14.970	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932 -17.421	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343 -14.453	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240 -432 -6.960	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482 -4.324	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206 -556 -6.423	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2.136 -26.600 -673 -9.367	
Outros produtos minerais não-metálicos 1.201 1.471 1.413 868 539 247 -315 -464 -368 -75 516 888 739 448 277 Produtos metálicos 9.884 10.834 10.361 11.263 6.807 4.106 8.704 7.455 5.027 6.804 8.915 10.703 12.635 11.265 8.288 Indústria de baixa tecnología 28.778 31.943 34.769 39.514 32.894 38.830 42.878 40.854 40.736 38.011 35.222 38.732 40.059 37.524 36.033 Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados 966 751 527 160 -27 -380 -760 -969 -1.111 -1.061 -901 -346 -663 -787 -722 Madeira e seus produtos, papel e celulose 5.431 5.854 6.363 6.384 4.905 6.262 6.297 6.003 6.780 7.167 8.192 8.474 9.689 11.982 <td< td=""><td>Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Malerial de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia</td><td>-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589 -906 7.835 -6.242 133 -231</td><td>-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27 -1.000</td><td>-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -1.992 5.596 -10.792 -66 -3.074 9.279</td><td>-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171 -20.894 -767 -7.576 5.174</td><td>-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509 -357 -8.104 3.587</td><td>-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 -4.322 -16.073 -997 -12.335 -8.216</td><td>-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542 -9.340</td><td>-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285 -14.970 -7.916</td><td>-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932 -17.421</td><td>-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343 -14.453</td><td>-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263</td><td>-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240 -432 -6.960 5.985</td><td>-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482 -4.324 858</td><td>-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206 -6.423 -5.597</td><td>-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2.136 -26.600 -673 -9.367 -4.278</td><td></td></td<>	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Malerial de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589 -906 7.835 -6.242 133 -231	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27 -1.000	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -1.992 5.596 -10.792 -66 -3.074 9.279	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171 -20.894 -767 -7.576 5.174	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509 -357 -8.104 3.587	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 -4.322 -16.073 -997 -12.335 -8.216	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542 -9.340	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285 -14.970 -7.916	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932 -17.421	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343 -14.453	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240 -432 -6.960 5.985	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482 -4.324 858	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206 -6.423 -5.597	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2.136 -26.600 -673 -9.367 -4.278	
Produtors metálicos 9.884 10.834 10.361 11.263 6.807 4.106 8.704 7.455 5.027 6.804 8.915 10.703 12.635 11.265 8.288 Indústria de baixa tecnología 28.778 31.943 34.769 39.514 32.894 38.830 42.878 40.854 40.736 38.011 35.222 38.732 40.059 37.524 36.033 Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados 906 751 527 160 -27 -380 -760 -969 -1.111 -1.061 -901 -346 -663 -787 -722 Madeira e seus produtos, papel e celulose 5.431 5.854 6.363 6.384 4.905 6.262 6.297 6.003 6.780 7.167 8.192 8.474 9.689 11.982 10.919 Alimentos, bebidas e tabacco 18.677 21.665 24.605 31.158 27.666 33.164 38.065 38.179 37.306 34.062 29.704 30.641 31.933	Indústria de alta tecnología Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnología Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnología Construção e reparação naval	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589 -906 7.835 -6.242 133 -231 10.299 213	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27 -1.000	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -1.992 5.596 -10.792 -66 -3.074 9.279 676	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171 -20.894 -767 -7.576 5.174 1.468	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509 -357 -8.104 3.587 -141	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 -4.322 -16.073 -997 -12.335 -8.216 -27	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542 -9.340 850	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285 -14.970 -7.916 1.276	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932 -17.421 -7.078 7.270	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343 -14.453 -11.306	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263 -562 458	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240 -4.32 -6.960 5.985 2.928	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482 -4.324 858 753	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206 -556 -6.423 -5.597 -4.104	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -21.36 -26.600 -673 -9.367 -4.278 -1.740	
Indústria de baixa tecnología 28.778 31.943 34.769 39.514 32.894 38.830 42.878 40.854 40.736 38.011 35.222 38.732 40.059 37.524 36.033 Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados 906 751 527 160 -27 -380 -760 -969 -1.111 -1.061 -901 -346 -663 -787 -722 Madeira e seus produtos, papel e celulose 5.431 5.854 6.363 6.384 4.905 6.262 6.297 6.003 6.780 7.167 8.192 8.474 9.689 11.982 10.919 Alimentos, bebidas e tabaco 18.677 21.665 24.605 31.158 27.666 33.164 38.805 38.179 37.306 34.062 29.704 30.641 31.933 28.292 28.033 Têxteis, couro e calçados 3.764 3.674 3.274 1.812 351 -216 -1.465 -2.359 -2.239 -2.156 -1.773 -37 -901 -1.963 -2.196 Demais produtos 13.773 16.653 21.118 31.895 33.516 54.853 78.544 69.824 62.170 59.504 50.359 50.100 70.206 83.817 80.817	Indústria de alta tecnología Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnología Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veículos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnología Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nucl	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 -906 7.835 -6.242 133 -231 10.299 213 -204 -795	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27 -1.000 10.547 5 -157 -1.606	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -1.992 -5.596 -10.792 -66 -3.074 9.279 676 -298 -2.871	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171 -20.894 -767 -7.576 5.174 1.468 -1.117 -7.307	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509 -357 -8.104 3.587 -141 -955 -2.663	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 -4.322 -16.073 -997 -12.335 -8.216 -27 -2.011 -10.530	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542 -9.340 850 -2.626 -15.952	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285 -14.970 -7.916 1.276 -2.967 -3.216	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932 -17.421 -7.078 7.270 -3.626 -15.381	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343 -14.453 -11.306 1.235 -3.359 -15.911	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263 -562 458 -2.299 -8.152	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240 -432 -6.960 5.985 2.928 -1.508 -7.026	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482 -4.324 858 753 -1.935 -11.334	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206 -6.423 -5.597 -4.104 -2.348 -10.859	-21.638 3.904 -7.344 4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2136 -26.600 -673 -9.367 -4.278 -1.740 -2.683 -8.419	
Produtos manufaturados n.e e bens reciclados 906 751 527 160 -27 -380 -760 -969 -1.111 -1.061 -901 -346 -663 -787 -722 Madeira e seus produtos, papel e celulose 5.431 5.854 6.363 6.384 4.905 6.262 6.297 6.003 6.780 7.167 8.192 8.474 9.689 11.982 10.919 Alimentos, bebidas e tabacco 18.677 21.665 24.605 31.158 27.666 33.164 38.805 38.179 37.306 34.062 29.704 30.641 31.932 28.292 28.033 Tèxteis, couro e calçados 3.764 3.674 3.274 1.812 351 -2.16 -1.465 -2.239 -2.156 -1.773 -37 -901 -1.963 -2.196 Demais produtos 13.773 16.653 21.118 31.895 33.516 54.853 78.544 69.824 62.170 59.504 50.359 50.100 70.206 83.817 80.817 <td>Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Caração, produtos de petróleo refinado e combustível nucl Outros produtos minerais não-metálicos</td> <td>-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 -906 7.835 -6.242 133 -231 10.299 213 -204 -795 1.201</td> <td>-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27 -1.000 10.547 5 -157 -1.606 1.471</td> <td>-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -1.992 5.596 -10.792 -66 -3.074 9.279 676 -298 -2.871 1.413</td> <td>-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171 -20.894 -767 -7.576 5.174 1.468 -1.117 -7.307 868</td> <td>-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509 -357 -8.104 3.587 -141 -955 -2.663 539</td> <td>-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 4.322 -16.073 -997 -12.335 -8.216 -27 -2.011 -10.530 247</td> <td>-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542 -9.340 850 -2.626 -15.952 -315</td> <td>-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285 -14.970 -7.916 1.276 -2.967 -13.216 -464</td> <td>-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932 -17.421 -7.078 7.270 -3.626 -15.381 -368</td> <td>-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343 -14.453 -11.306 1.235 -3.359 -15.911 -75</td> <td>-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263 -562 458 -2.299 -8.152 -516</td> <td>-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240 -4.32 -6.960 5.985 2.928 -1.508 -7.026 888</td> <td>-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482 -4.324 858 753 -1.935 -11.334</td> <td>-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206 -5.56 -6.423 -4.104 -10.859 -448</td> <td>-21.638 3.904 -7.344 4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2136 -26.600 -673 -9.367 -4.278 -1.740 -2.683 -8.419 277</td> <td></td>	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Caração, produtos de petróleo refinado e combustível nucl Outros produtos minerais não-metálicos	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 -906 7.835 -6.242 133 -231 10.299 213 -204 -795 1.201	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27 -1.000 10.547 5 -157 -1.606 1.471	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -1.992 5.596 -10.792 -66 -3.074 9.279 676 -298 -2.871 1.413	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171 -20.894 -767 -7.576 5.174 1.468 -1.117 -7.307 868	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509 -357 -8.104 3.587 -141 -955 -2.663 539	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 4.322 -16.073 -997 -12.335 -8.216 -27 -2.011 -10.530 247	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542 -9.340 850 -2.626 -15.952 -315	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285 -14.970 -7.916 1.276 -2.967 -13.216 -464	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932 -17.421 -7.078 7.270 -3.626 -15.381 -368	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343 -14.453 -11.306 1.235 -3.359 -15.911 -75	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263 -562 458 -2.299 -8.152 -516	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240 -4.32 -6.960 5.985 2.928 -1.508 -7.026 888	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482 -4.324 858 753 -1.935 -11.334	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206 -5.56 -6.423 -4.104 -10.859 -448	-21.638 3.904 -7.344 4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2136 -26.600 -673 -9.367 -4.278 -1.740 -2.683 -8.419 277	
Madeira e seus produtos, papel e celulose 5.431 5.854 6.363 6.384 4.905 6.262 6.297 6.003 6.780 7.167 8.192 8.474 9.689 11.982 10.919 Alimentos, bebidas e tabaco 18.677 21.665 24.605 31.158 27.666 33.164 38.805 38.179 37.306 34.062 29.704 30.641 31.933 28.292 28.033 Téxteis, couro e calçados 3.764 3.674 32.74 1.812 351 -216 -1.465 -2.359 -2.239 -2.156 -1.773 -37 -901 -1.963 -2.196 Demais produtos 13.773 16.653 21.118 31.895 33.516 54.853 78.544 69.824 62.170 59.504 50.359 50.100 70.206 83.817 80.817	Indústria de alta tecnologia Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnologia Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnologia Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Caração, produtos de petróleo refinado e combustível nucl Outros produtos minerais não-metálicos	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 -906 7.835 -6.242 133 -231 10.299 213 -204 -795	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27 -1.000 10.547 5 -157 -1.606 1.471	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -1.992 5.596 -10.792 -66 -3.074 9.279 676 -298 -2.871 1.413	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171 -20.894 -767 -7.576 5.174 1.468 -1.117 -7.307 868	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509 -357 -8.104 3.587 -141 -955 -2.663 539	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 4.322 -16.073 -997 -12.335 -8.216 -27 -2.011 -10.530 247	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542 -9.340 850 -2.626 -15.952 -315	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285 -14.970 -7.916 1.276 -2.967 -13.216 -464	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932 -17.421 -7.078 7.270 -3.626 -15.381 -368	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343 -14.453 -11.306 1.235 -3.359 -15.911 -75	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263 -562 458 -2.299 -8.152 -516	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240 -4.32 -6.960 5.985 2.928 -1.508 -7.026 888	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482 -4.324 858 753 -1.935 -11.334	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206 -5.56 -6.423 -4.104 -10.859 -448	-21.638 3.904 -7.344 4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2136 -26.600 -673 -9.367 -4.278 -1.740 -2.683 -8.419 277	
Alimentos, bebidas e tabaco Téxteis, couro e calçados 13.773 16.653 21.118 21.665 24.605 31.158 27.666 33.164 38.05 38.179 37.306 34.062 29.704 30.641 31.933 28.292 28.033 76.405 -1.773 -37 -901 -1.963 -2.196 Demais produtos 13.773 16.653 21.118 21.895 23.516 54.853 78.544 69.824 69.824 62.170 59.504 50.359 50.100 70.206 83.817 80.817	Indústria de alta tecnología Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnología Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnología Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Canão, produtos de petróleo refinado e combustivel nucl Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnología	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589 -906 7.835 -6.242 133 -231 10.299 213 -204 -795 1.201 9.884 28.778	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27 -1.000 10.547 5 -157 -1.606 1.471 10.834 31.943	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -1.992 5.596 -10.792 -66 -3.074 9.279 676 -298 -2.871 1.413 10.361 34.769	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171 -20.894 -767 -7.576 5.174 1.468 -1.117 -7.307 868 11.263 39.514	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509 -357 -8.104 -955 -2.663 539 6.807	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 -4.322 -16.073 -997 -12.335 -8.216 -27 -2.011 -10.530 247 -4.106 38.830	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542 -9.340 850 -2.626 -15.952 -315 8.704 42.878	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285 -14.970 -7.916 1.276 -2.967 -13.216 -464 7.455	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932 -17.421 -7.078 7.270 -3.626 -15.381 -368 5.027	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343 -11.306 1.235 -3.359 -15.911 -75 6.804 38.011	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263 -562 458 -2.299 -8.152 516 8.915	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240 -432 -6.960 5.985 -1.508 -7.026 888 10.703 38.732	-17.874 5.255 5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482 -4.324 858 753 -1.935 -11.334 739 12.635	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -5.566 -6.423 -5.597 -4.104 -2.348 -10.859 448 11.265 37.524	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -21.36 -26.600 -673 -9.367 -4.278 -1.740 -2.683 -8.419 277 8.288 36.033	
Téxteis, couro e calçados 3.764 3.674 3.674 3.274 1.812 351 -216 -1.465 -2.359 -2.239 -2.156 -1.773 -37 -901 -1.963 -2.196 Demais produtos 13.773 16.653 21.118 31.895 33.516 54.853 78.544 69.824 62.170 59.504 50.359 50.100 70.206 83.817 80.817	Indústria de alta tecnología Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnología Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnología Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carvão, produtos de petróleo refinado e combustível nucl Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnología Produtos manufaturados n. e. e bens reciclados	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589 -906 -906 -6.242 133 -231 10.299 213 -204 -795 1.201 9.884 28.778	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27 -1.000 10.547 5 -157 -1.67 -1.67 10.834 31.943 751	-14.792 1.786 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -1.992 -5.596 -10.792 -66 -3.074 9.279 676 -2.871 1.413 10.361 34.769 527	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 2.171 -20.894 -767 -7.576 5.174 1.468 -1.117 -7.307 868 11.263	-18.130 402 -4.544 -3.830 -5.684 -4.475 -26.769 -3.050 -2.750 -12.509 -357 -8.104 3.587 -141 -965 -2.663 539 6.807	-26.169 683 -6.382 -5.768 -9.053 -5.649 -39.284 -5.558 -4.322 -16.073 -997 -12.335 -8.216 -27 -2.011 -10.530 247 4.106 38.830 -380	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -52.407 -6.694 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542 -9.340 850 -2.626 -15.952 -315 8.704 42.878 -760	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285 -14.970 -7.916 1.276 -2.967 -3.216 -464 7.455 40.854 -969	-31.959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 -61.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932 -17.421 -7.078 7.270 -3.626 -15.381 -368 5.027	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343 -14.453 -11.306 1.235 -3.359 -15.911 -75 6.804	-22.829 1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263 -562 -458 -2.299 -8.152 -516 8.915 35.222 -901	-18.111 2.947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 1.044 -18.240 -432 -6.960 5.985 2.928 -1.508 -7.026 888 10.703 38.732 -346	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482 -4.324 858 753 -11.335 -11.335 -11.335 -11.635 40.059 -663	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206 -556 -6.423 -5.597 -4.104 -2.348 -10.859 448 11.265 37.524 -787	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2.136 -26.600 -673 -9.367 -4.278 -1.740 -2.683 -8.419 2.828 36.033 -722	
Demais produtos 13.773 16.653 21.118 31.895 33.516 54.853 78.544 69.824 62.170 59.504 50.359 50.100 70.206 83.817 80.817	Indústria de alta tecnología Aeronáutica e aeroespacial Farmacêutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnología Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacêuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnología Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carão, produtos de petróleo refinado e combustível nucl Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnología Produtos manufaturados n. e. e bens reciclados Madeira e seus produtos, papel e celulose	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.3443 -906 7.835 -6.242 133 -231 -204 -795 1.201 9.884 28.778 906 5.431	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -867 -884 7.898 -6.855 -27 -1.000 10.547 5 -157 -1.606 1.471 10.834 31.943 751 5.854	-14.792 -17.766 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -10.792 -66 -3.074 -298 -2.871 10.361 34.769 -527 6.363	-21.656 1.117 4.649 4.821 -7.792 -5.511 30.267 -3.201 2.171 -7.576 5.174 1.468 -1.117 -7.307 8.11468 11.263 39.514 160 6.384	-18.130 402 4.544 4.3.830 5.5694 4.475 2.6769 3.050 2.750 3.57 8.104 3.587 -141 9.95 5.684 9.75 8.894 9.75 9.75 9.75 9.75 9.75 9.75 9.75 9.75	-26.169 683 -6.382 -5.768 9.053 -5.649 -39.284 -4.322 -16.6073 -997 -12.335 -8.216 -27 -2.011 -10.530 -3.00	-29.983 178 -6.488 -6.462 -11.380 -5.830 -5.2407 -6.694 -22.442 -9.340 850 -2.626 -15.952 -3.704 -42.878 -760 -6.297	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -6.330 -1.285 -14.970 -7.916 1.276 -2.967 -13.216 464 -4.455 40.854 -9.99 6.003	-31,959 622 -6,634 -6,742 -12,430 -6,776 -61,583 -7,862 -8,290 -7,078 -932 -17,421 -7,078 -7,270 -3,626 -15,381 -5,027 -40,736 -1,111 -6,780	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343 -11.306 1.235 -3.359 -15.911 -75 6.804 38.011 -1.061 7.167	-22 829 -5 892 -4 746 -8 723 -5 047 -2 678 -5 514 -2 2136 -1 291 -10 263 -5 622 -45 8915 -5 901 -5 901 -5 901 -6 901 -	-18.111 2 947 -6.074 -3.231 -7.532 4 221 -29.059 -4.470 1.044 -4.32 -6.960 5.985 2.928 1.508 10.703 38.732 -346 8.474	-17.874 5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 3.413 -20.161 -482 -4.324 858 753 -1.935 -11.334 739 12.635 40.059 -663 9.689	-19.439 5.757 -7.003 4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -796 -25.206 -556 -6.423 -5.597 -4.104 -2.348 -10.859 448 11.265 37.524 -787 11.982	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2.136 -26.600 -673 -9.367 -4.278 -1.740 -2.683 -8.419 -277 -8.288 -36.033 -722 -10.919	
	Indústria de alta tecnología Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnología Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnología Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Canão, produtos de petróleo refinado e combustivel nucl Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnología Produtos manufaturados n. e. e bens reciclados Madeira e seus produtos, papel e celulose Alimentos, bebidas e tabaco	-8.216 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 -906 7.835 -6.242 133 -231 10.299 213 -204 -795 1.201 9.884 28.778 906 5.431	-11.760	-14.792 -17.766 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -10.328 -10.792 -66 -67 -67 -298 -2.871 1.413 10.361 34.769 -633 24.605	-21.656 1.117 -4.649 -4.821 -7.792 -5.511 -30.267 -3.201 -2.171 -20.894 -767 -7.576 5.174 -7.307 -868 11.263 -39.514 -6.384 -6.3	-18.130 402 4 544 4.475 6684 4.475 676 978 978 978 978 978 978 978 978 978 978	-26.169 683 -6.382 -5.768 8.9 053 -5.649 -39.284 4.322 -16.073 -997 -12.335 -8.216 -27 -2.011 -10.530 247 4.106 38.830 -8.06 262 33.164	-29.983 178 -6.488 -6.482 -11.380 -5.830 -5.2.407 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542 -9.340 -2.626 -15.952 -315 -8.704 42.878 -7.600 -6.297 38.805	29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -1.285 -1.285 -14.970 -7.916 -2.967 -13.216 -464 -7.455 -40.864 -6.003 -8.179	31,959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 6-6.583 -7.862 -8.290 -27.078 -932 -17.421 -7.078 -3.626 -15.381 -368 -5.027 40.736 -6.780 37.306 37.306	-30.866 940 -6.538 -6.570 -12.413 -6.284 -59.497 -7.063 -9.546 -27.093 -1.343 -11.306 -1.235 -3.359 -1.5911 -7.5 -6.804 -38.001 -1.061	-22.829 -1.580 -5.892 -4.746 -8.723 -5.047 -42.678 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263 -5.616 -8.915 -8.152 -5.616 -8.915 -8.152 -9.01 -9	-18.111 2 947 -6.074 -3 231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 -1.044 -18.240 -4.32 -6.960 -7.026 -888 10.703 -3.46 -3.3	-17.874 5.255 -5.959 4.322 -7.883 -4.966 3.413 -20.161 -482 -4.324 8588 -753 -1.935 -11.334 -739 12.635 40.669 -663 9.669 31.933	-19.439 5.757 -7.003 -4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -25.206 -556 -6.423 -5.597 -4.104 -2.348 -10.859 -448 11.265 37.524 -787 -71.982 28.292	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2.136 -26.600 -673 -9.367 -4.278 -1.740 -2.683 -8.419 -277 -8.288 -36.033 -722 -10.919 -28.033	
TOTAL 45.224 46.515 40.046 24.660 25.098 20.013 29.692 18.911 2.286 -4.153 19.512 47.646 66.990 58.033 46.657	Indústria de alta tecnología Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnología Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnología Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carião, produtos de petróleo refinado e combustível nucl Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnología Produtos manufaturados n. e. e bens reciciados Madeira e seus produtos, papel e celulose Alimentos, bebidas e tabaco Têxteis, couro e calçados	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589 -906 7.835 -6.242 133 -231 10.299 213 -204 -795 1.201 9.884 28.778 906 5.431 18.677 3.764	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -2.892 -867 -867 -867 -867 -1.000 10.547 -1.57 -1.606 1.471 10.834 31.943 31.943 55.547	-14.792 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -10.792 -5.596 -10.792 -66 -3.074 9.279 -676 -298 -2.871 1.413 10.361 34.769 -6.363	-21.656 1.117 -4.649 -4.621 -5.511 -30.267 -3.201 -2.171 -20.884 -7.67 -7.576 5.174 -7.307 -688 -1.117 -7.307 -688 -1.117 -7.307 -688 -1.117 -7.307 -688 -1.117 -7.307 -688 -1.11	-18.130 402 4.544 5.44 5.44 5.45 5.684 5.45 5.684 5.45 5.684 5.45 5.684 5.45 5.685 5.45 5.45 5.45 5.45 5.45 5.45 5.45 5.	-26.169 683 -6.382 -5.768 8.9 053 -5.649 39.284 4.322 -16.073 -997 -12.335 -217 4.106 38.830 6.262 33.164 -216	-29.983 -6.488 -6.482 -11.380 -5.830 -5.830 -2.407 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542 -9.340 -2.626 -3.15 -8.704 42.878 -6.297 38.805 -1.465	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285 -14.970 -2.967 -13.216 -464 -464 -455 -464	31,959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 662 -8.290 -27.078 -932 -17.421 -3.626 -15.381 -3.68 5.027 40.736 6780 37.306 -2.239	-30,866 940 -6,538 -6,570 -12,413 -6,284 -59,497 -7,063 -9,546 -27,093 -1,343 -11,306 -3,359 -15,911 -7,5 -6,804 -3,001 -1,167 -3,001 -1,167 -3,4062 -2,156	-22.829 1.580 -5.892 4.746 -8.723 -5.047 42.678 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263 -562 -48 -2.299 -8.152 -516 -8.915 -3.292 -8.152 -9.16	-18.111 2 947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 -1.044 -18.240 -4.32 -6.960 -7.026 -888 10.703 -7.026 -888 10.703 -7.026 -8.84 -7.026 -8.88 8.474 -3.0641 -3.7	-17.874 -5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 -3.413 -20.161 -4.822 -4.324 -8588 -7.935 -11.334 -739 -11.334 -739 -12.635 -10	-19.439 5.757 -7.003 4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -25.206 -5.56 -6.423 -5.597 4.104 -2.348 -10.859 448 11.265 37.524 -787 11.982 28.292 -1.963	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2.136 -26.600 -673 -9.367 -4.278 -1.740 -2.683 -8.419 -277 -8.288 -36.033 -722 -10.919 -28.033 -2.196	
	Indústria de alta tecnología Aeronáutica e aeroespacial Farmacéutica Material de escritório e informática Equipamentos de rádio, TV e comunicação Instrumentos médicos de ótica e precisão Indústria de média-alta tecnología Máquinas e equipamentos elétricos n. e. Veiculos automotores, reboques e semi-reboques Produtos químicos, excl. farmacéuticos Equipamentos para ferrovia e material de transporte n. e. Máquinas e equipamentos mecânicos n. e. Indústria de média-baixa tecnología Construção e reparação naval Borracha e produtos plásticos Carião, produtos de petróleo refinado e combustível nucl Outros produtos minerais não-metálicos Produtos metálicos Indústria de baixa tecnología Produtos manufaturados n. e. e bens reciciados Madeira e seus produtos, papel e celulose Alimentos, bebidas e tabaco Têxteis, couro e calçados	-8.215 1.773 -2.261 -1.531 -3.852 -2.343 589 -906 7.835 -6.242 133 -231 10.299 213 -204 -795 1.201 9.884 28.778 906 5.431 18.677 3.764	-11.760 1.317 -2.699 -2.217 -5.269 -2.892 -2.892 -867 -867 -867 -867 -1.000 10.547 -1.57 -1.606 1.471 10.834 31.943 31.943 55.547	-14.792 -3.767 -3.547 -5.226 -4.038 -10.328 -10.792 -5.596 -10.792 -66 -3.074 9.279 -676 -298 -2.871 1.413 10.361 34.769 6.363 -2.98 -2.871 1.413 10.361 34.769 -2.98 -2.871 1.413 10.361 34.769 -2.98 -2.871 1.413 10.361 34.769 -2.98 -2.871 1.413 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98 -2.871 10.361 34.769 -2.98	-21.656 1.117 -4.649 -4.621 -5.511 -30.267 -3.201 -2.171 -20.884 -7.67 -7.576 5.174 -7.307 -688 -1.117 -7.307 -688 -1.117 -7.307 -688 -1.117 -7.307 -688 -1.117 -7.307 -688 -1.11	-18.130 402 4.544 5.44 5.454 5.454 5.45 5.684 5.45 5.684 5.45 5.684 5.45 5.684 5.45 5.45 5.45 5.45 5.45 5.45 5.45 5.	-26.169 683 -6.382 -5.768 8.9 053 -5.649 39.284 4.322 -16.073 -997 -12.335 -217 4.106 38.830 6.262 33.164 -216	-29.983 -6.488 -6.482 -11.380 -5.830 -5.830 -2.407 -7.446 -22.402 -1.323 -14.542 -9.340 -2.626 -3.15 -8.704 42.878 -6.297 38.805 -1.465	-29.301 760 -5.931 -6.980 -11.092 -6.058 -54.552 -6.330 -7.741 -24.226 -1.285 -14.970 -2.967 -13.216 -464 -464 -455 -464	31,959 622 -6.634 -6.742 -12.430 -6.776 661.583 -7.862 -8.290 -27.078 -9.32 -17.421 -3.626 -15.381 -3.68 5.027 40.736 6780 37.306 -2.239	-30,866 940 -6,538 -6,570 -12,413 -6,284 -59,497 -7,063 -9,546 -27,093 -1,343 -11,306 -3,359 -15,911 -7,5 -6,804 -3,001 -1,167 -3,001 -1,167 -3,4062 -2,156	-22.829 1.580 -5.892 4.746 -8.723 -5.047 42.678 -5.514 -3.474 -22.136 -1.291 -10.263 -562 -488 -2.299 -8.152 -516 8.915 35.292 -8.152 -9.10 8.192 -9.10 8.10 8.10 8.10 8.10 8.10 8.10 8.10 8	-18.111 2 947 -6.074 -3.231 -7.532 -4.221 -29.059 -4.470 -1.044 -18.240 -4.32 -6.960 -7.026 -888 10.703 -7.026 -888 10.703 -7.026 -8.84 -7.026 -8.88 8.474 -3.0641 -3.7	-17.874 -5.255 -5.959 -4.322 -7.883 -4.966 -26.259 -4.705 -3.413 -20.161 -4.822 -4.324 -8588 -7.935 -11.334 -739 -11.334 -739 -12.635 -10	-19.439 5.757 -7.003 4.578 -7.993 -5.623 -38.271 -5.290 -25.206 -5.56 -6.423 -5.597 4.104 -2.348 -10.859 448 11.265 37.524 -787 11.982 28.292 -1.963	-21.638 3.904 -7.344 -4.580 -8.337 -5.281 -44.277 -5.500 -2.136 -26.600 -673 -9.367 -4.278 -1.740 -2.683 -8.419 -277 -8.288 -36.033 -722 -10.919 -28.033 -2.196	