

INSTITUTO
AÇO BRASIL



Brazil Steel Databook
Anuário Estatístico 2018

AÇO | Construindo um Futuro Sustentável

Fundado em 31 de maio de 1963, o Instituto Aço Brasil tem como objetivo congregiar e representar as empresas siderúrgicas brasileiras, defender seus interesses e promover seu desenvolvimento.

No cumprimento dessas atribuições, o Instituto realiza: estudos e pesquisas relacionados à produção, equipamentos e tecnologia, matérias-primas e energia, tendências de mercado, novas aplicações do aço e relações industriais; coleta dados, prepara e divulga estatísticas; colabora na normalização de produtos; desenvolve programas e políticas definidos pelo setor; atua como representante setorial junto a órgãos e entidades públicas e privadas no país e no exterior; realiza atividades de relações públicas e mantém contato com entidades afins no exterior.

The Brazil Steel Institute was founded on May 31, 1963, with the primary objective of representing Brazilian steel companies by defending their interests and promoting their development.

In pursuing these goals, the Institute performs the following activities: research studies, surveys and analyses in regards to steel production, equipment and technology, raw materials and energy, market trends, new applications for steel and industrial relations; data collection, preparation and publication of statistics; support in product standardization; development of programs and policies outlined by the steel industry; representation of the steel sector to public and private entities in Brazil and abroad; activities related to public relations and communication with steel related organizations worldwide.

STEEL | Building a Sustainable Future

INSTITUTO
AÇO BRASIL



2018

Brazil Steel Databook

Anuário Estatístico

2018

ISSN 1806-3195

Anu.Estat.,Rio de Janeiro, p.1/1 - 8/9, 2018.



Secretaria Executiva / *Executive Secretary*

Endereço/Address: Rua do Mercado, 11 - 18º andar

CEP: 20.010-120 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Telefones: (55-21) 3445-6300 - Telefax: (55-21) 2262-2234

E-mail: acobrasil@acobrasil.org.br - www.acobrasil.org.br

ISSN 1806-3195

© 2018 INSTITUTO AÇO BRASIL

É permitida a reprodução total ou parcial das informações contidas na publicação, desde que citada a fonte.

O Instituto Aço Brasil não se responsabilizará por posteriores publicações emitidas por terceiros, que possam vir a alterar os dados já publicados.

It is allowed the full or partial reproduction of the information contained in the publication, ever since the source is mentioned.

Brazil Steel Institute will not be responsible for farther publications issued by secondhand that might modify already published data.

Anuário Estatístico / Instituto Aço Brasil. - 2018 -
Rio de Janeiro: Instituto Aço Brasil, 2018

24,5 cm

Anual

ISSN 1806-3195

1.Siderurgia-Estatística-Brasil. 1.Instituto Aço Brasil

CDU 669.1:31(81)(05)
PERIÓDICO

APRESENTAÇÃO

O Instituto Aço Brasil tem a satisfação de colocar à disposição dos interessados mais uma edição do Anuário Estatístico da Siderurgia Brasileira.

As diretrizes são as mesmas da edição anterior compreendendo uma série histórica dos seis últimos anos dos números de produção, vendas internas, exportações, importações, consumo aparente, matérias-primas, investimentos e dados gerais das empresas siderúrgicas brasileiras.

Agradecemos a valiosa colaboração das empresas associadas e dos órgãos oficiais, sem a qual não teria sido possível a realização deste trabalho.

Os Editores

INTRODUCTION

Brazil Steel Institute is pleased to publish one more issue of the Brazilian Steel Industry Statistic Yearbook.

We followed the same guidelines for this issue as in the previous ones. We present a historical series of the figures regarding production, domestic sales, exports, imports, apparent consumption, raw materials, investments and general data about the Brazilian Steel companies comprising the last six years.

We thank the priceless help from our associated companies and official organs, without which this work would not have been possible.

The Publishers



EMPRESAS ASSOCIADAS

ASSOCIATED COMPANIES

2018

Aperam South America
ArcelorMittal Aços Longos
ArcelorMittal Sul Fluminense
ArcelorMittal Tubarão
Cia. Siderúrgica Nacional - CSN
Cia. Siderúrgica do Pecém - CSP
Gerdau Açominas S.A.
Gerdau Aços Especiais S.A.
Gerdau Aços Longos S.A.
Siderúrgica Norte Brasil S.A. - Sinobras
Ternium Brasil
Usiminas
Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A.
Villares Metals S.A.

MEMBROS AFILIADOS

AFFILIATED MEMBERS

Associação Brasileira da Construção Metálica - ABCEM
Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração - ABM
Instituto Brasileiro de Mineração - IBRAM
Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço - INDA

SUMÁRIO/CONTENTS

Produção/ <i>Production</i>	1
Vendas Internas/ <i>Domestic Sales</i>	2
Exportação <i>Exports</i>	3
Importação/ <i>Imports</i>	4
Mercado/ <i>Market</i>	5
Matérias-Primas/ <i>Raw Materials</i>	6
Dados Gerais/ <i>General Data</i>	7
Outras Informações/ <i>Other Information</i>	8

SIGLAS/ABBREVIATIONS

MDIC/SECEX

*Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio /
Secretaria de Comércio Exterior*

worldsteel

World Steel Association

ALACERO

Asociación Latinoamericana del Acero

NOTA/NOTE: Todas as unidades usadas nesta publicação se referem ao Sistema Métrico Internacional./All units used in this publication refer to the International Metric System

*CARACTERÍSTICAS GERAIS
DO PARQUE SIDERÚRGICO
BRASILEIRO*

*GENERAL CHARACTERISTICS
OF THE BRAZILIAN
STEEL INDUSTRY*

SÍNTESE GRÁFICA

GRAPHIC SYNTHESIS

Siderurgia Brasileira e Mundial

World and Brazilian Steel Industry

Unid./Unit: 10⁶ t

PRODUÇÃO DE AÇO BRUTO/ CRUDE STEEL PRODUCTION	1970	1980	1990	2000	2010	2017
Mundial/World - (A)	595,4	715,6	770,5	848,9	1.433,4	1.673,9
América Latina/ Latin America - (B)	13,2	28,9	38,2	56,1	61,7	64,2
Brasil/Brazil - (C)	5,4	15,3	20,6	27,9	32,9	34,4
C/A (%)	0,9	2,1	2,7	3,3	2,3	2,1
C/B (%)	40,9	52,9	53,9	49,7	53,3	53,5
Posição Relativa do Brasil no Mundo/ Brazil's Ranking Worldwide	18 ^o	10 ^o	9 ^o	8 ^o	9 ^o	9 ^o
	18 th	10 th	9 th	8 th	9 th	9 th

Fonte/Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

Produção Brasileira de Aço Bruto - 2017

Brazilian Crude Steel Production - 2017

CONFIGURAÇÃO TÉCNICA DAS USINAS/ TECHNICAL CONFIGURATION OF STEELWORKS	Produção de Aço Bruto/ Crude Steel Production 10 ³ t	Participação/ Share (%)
Integradas/Integrated Steelworks	29.557	86,0
Semi-Integradas/Semi-Integrated Steelworks	4.793	14,0
TOTAL	34.350	100,0

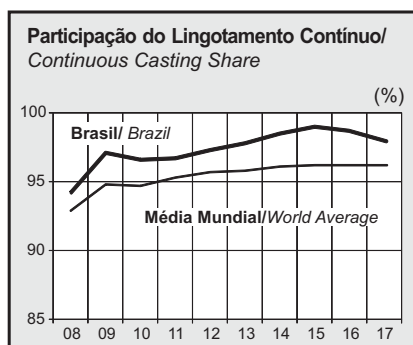
Fonte/Source: Aço Brasil

Produção de Aço Bruto por Processo de Lingotamento - 2017

Crude Steel Production by Casting Process - 2017

PROCESSO DE LINGOTAMENTO/ CASTING PROCESS	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Lingotamento/Casting Process	34.142	99,4
Convencional/Conventional Casting	514	1,5
Contínuo/Continuous Casting	33.628	97,9
Aço p/Fundição/ Steel for Castings	208	0,6
TOTAL	34.350	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

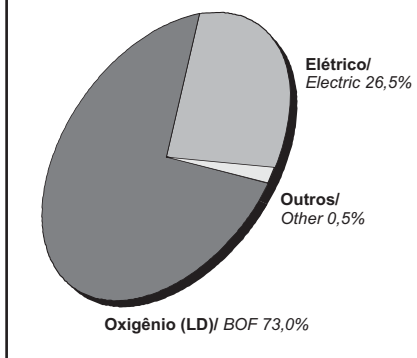


Produção de Aço Bruto por Processo de Aciaria - 2017
Crude Steel Production by Steelmaking Process - 2017

PROCESSO DE ACIARIA/ STEELMAKING PROCESS	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Oxigênio (LD)/BOF	26.651	77,6
Elétrico/ <i>Electric</i>	7.211	21,0
EOF	488	1,4
TOTAL	34.350	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

**Produção Mundial de Aço Bruto por Processo/
 World Crude Steel Production by Process**



Produção de Laminados e Semi-Açabados para Vendas - 2017

Production of Rolled Products and Semi-Finished Products for Sale - 2017

PRODUTO/ PRODUCT	Produção/ Production 10 ³ t	Participação/ Share (%)
Laminados/Rolled Products	23.895	100,0
Planos/Flat Products	15.165	63,5
Longos/Long Products	8.730	36,5
Semi-Açabados p/ Vendas/ Semi-Finished Products for Sale	11.496	100,0
Placas/Slabs	10.016	87,1
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	1.480	12,9

Nota/Note: Inclui a produção para vendas dentro do parque./ Includes the production for intra steel companies sales.

Fonte/Source: Aço Brasil

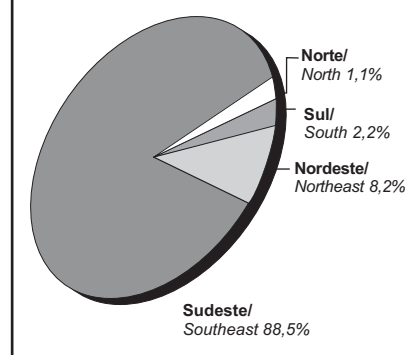
Distribuição Regional da Produção de Aço Bruto - 2017

Regional Distribution of Crude Steel Production - 2017

ESTADO/ STATE	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Rio de Janeiro	10.596	30,8
Minas Gerais	10.592	30,8
Espírito Santo	7.446	21,7
Ceará	2.573	7,5
São Paulo	1.772	5,2
Rio Grande do Sul	746	2,2
Pará	389	1,1
Pernambuco	236	0,7
BRASIL/ BRAZIL	34.350	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

**Regionalização da Produção de Aço Bruto/
 Crude Steel Production by Region**



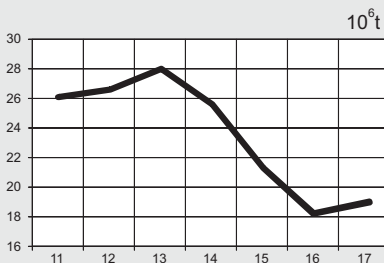
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2017 Apparent Consumption of Steel Products - 2017

PRODUTO/ PRODUCT	10 ³ t
Produtos Planos/Flat Products (1)	11.688
Produtos Longos/Long Products (2)	7.481
TOTAL (3)	19.169

NOTA/NOTE: (1) Inclui placas./Including slabs.
(2) Inclui lingotes, blocos e tarugos./
Including ingots, blooms and billets.
(3) Exclui as vendas para dentro do parque./
Excludes intra steel companies sales..

Fonte/Source: Aço Brasil/MDIC-SECEX

Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos/ Apparent Consumption of Steel Products



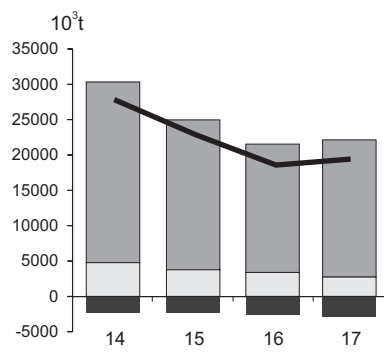
Consumo Aparente Final de Produtos Siderúrgicos Final Apparent Consumption of Steel Products

ITEM	Unid./Unit: 10 ³ t			
	2014	2015	2016	2017
Consumo Aparente/ Apparent Consumption	25.606	21.291	18.217	19.169
Importação Indireta/ Indirect Imports(*)	4.760	3.762	3.293	2.918
Exportação Indireta/ Indirect Exports(**)	2.344	2.341	2.611	2.808
Consumo Aparente Final/ Final Apparent Consumption	28.022	22.712	18.899	19.279

(*) Quantidade de aço empregada na fabricação das mercadorias exportadas/importadas de acordo com os coeficientes do worldsteel./The tonnage of steel products which had been used to manufacture the exported/imported goods according to worldsteel's coefficients.

Fonte/Source: Aço Brasil/worldsteel/MDIC-SECEX

Consumo Aparente Final de Produtos Siderúrgicos/ Final Apparent Consumption of Steel Products



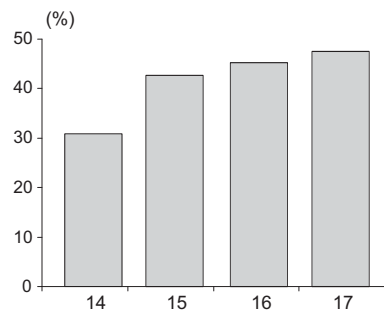
Vendas de Produtos Siderúrgicos Sales of Steel Products

DESTINO/ DESTINATION	Unid./Unit: 10 ³ t			
	2014	2015	2016	2017
Mercado Interno/ Domestic Market	21.709	18.169	16.525	16.893
Mercado Externo/ Foreign Market	9.605	13.352	13.020	14.686
TOTAL	31.314	31.521	29.545	31.579

NOTA/NOTE: Exclui as vendas para dentro do parque./
Excluding intra steel companies sales.

Fonte/Source: Aço Brasil

Participação das Exportações nas Vendas/ Share of Exports in Total Sales



Consumo Aparente de Aço Bruto
Apparent Consumption of Crude Steel

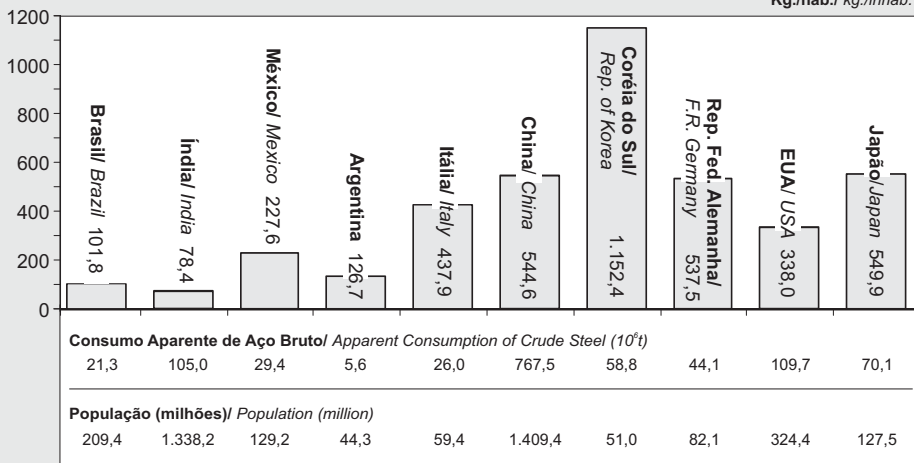
Unid./Unit: 10⁶t

País/Country	2012	2013	2014	2015	2016	2017
China	688	766	740	700	709	768
EUA/ USA	108	106	122	108	102	110
Índia/ India	77	81	86	89	92	105
Japão/ Japan	69	71	73	68	68	70
Coréia do Sul/ South Korea	56	54	58	58	59	59
Rep. Fed. Alemanha/ F. R. Germany	41	42	43	42	42	44
México/ Mexico	25	24	27	29	30	29
Itália/ Italy	23	23	23	26	26	26
Brasil/ Brazil	30	31	29	24	20	21
Argentina	6	6	6	6	5	6

Fonte/ Source: worldsteel

Consumo Per Capita de Aço Bruto - 2017
Crude Steel Per Capita Consumption - 2017

Kg./hab./ kg./inhab.



COMÉRCIO EXTERIOR/FOREIGN TRADE

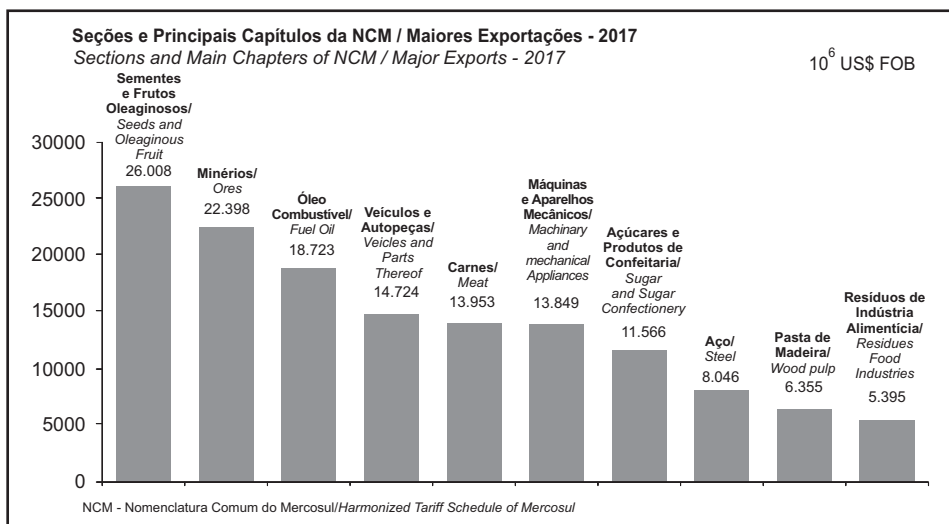
Exportações e Importações Brasileiras - 2017

Brazilian Exports and Imports - 2017

PRODUTO/ PRODUCT	Exportações/ Exports		Importações/ Imports	
	10 ³ t	10 ⁶ US\$ FOB	10 ³ t	10 ⁶ US\$ FOB
Semi-Acabados/Semifinished Products	9.758	4.175	86	46
Produtos Planos/Flat Products	3.404	2.168	1.463	1.116
Produtos Longos/Long Products	1.863	1.344	464	482
SUBTOTAL	15.025	7.687	2.013	1.644
Outros/Other (*)	326	359	316	588
TOTAL	15.351	8.046	2.329	2.232

(*) Exclui os acessórios para tubos./Excluding pipe and tube fittings.

Fonte/Source: MDIC-SECEX



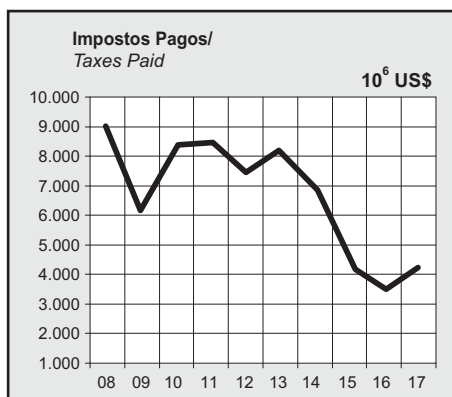
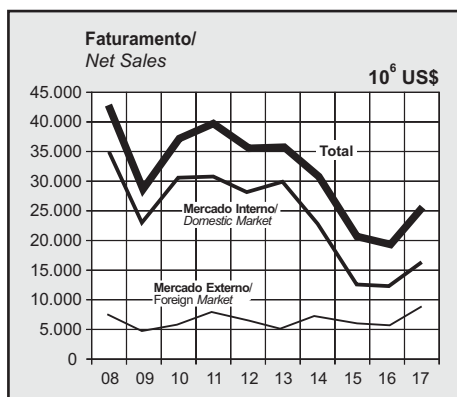
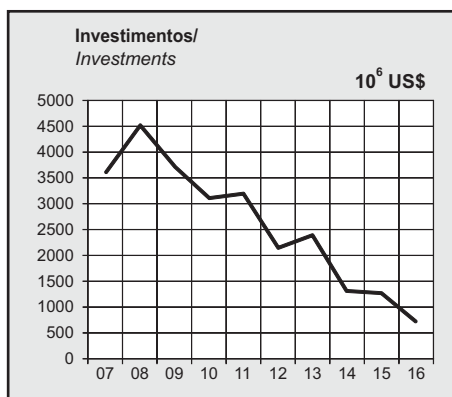
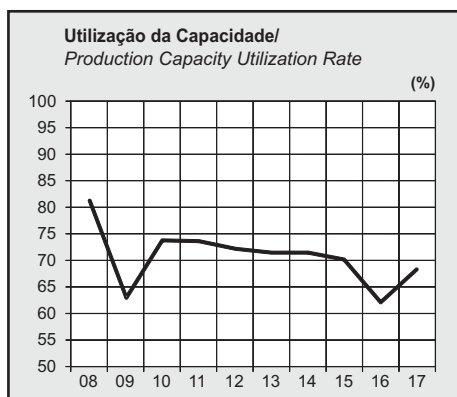
DADOS GERAIS/GENERAL DATA

Indicadores Econômico-Sociais - 2017

Socio-Economic Indicators - 2017

INDICADOR/ INDICATOR	Unidade/ Unit 10 ⁶	Especificação/ Specification
Número de Colaboradores/Number of Employees		103.150
Faturamento/Net Sales	US\$	25.488
Mercado Interno/Domestic Market	US\$	16.311
Mercado Externo/Foreign Market	US\$	8.927
Outras Receitas/Other Receipts	US\$	250
Folha de Pagamento/Pay Roll	US\$	2.225
Contribuições Sociais/Welfare Expenses	US\$	543
Impostos Pagos/Taxes Paid	US\$	4.273
Investimentos/Investments	US\$	706

Fonte/Source: Aço Brasil



Indicadores da Siderurgia

Steel Indicators

Indicador/Indicator	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Produção Mundial de Aço Bruto/ World Crude Steel Production (10³ t)	1.343.379	1.238.755	1.433.433	1.538.003	1.560.131	1.650.354	1.669.450	1.620.001	1.587.211	1.673.934
Produção de Aço Bruto da América Latina/ Crude Steel Production in Latin America (10³ t)	65.779	52.733	61.739	67.550	65.763	65.471	65.310	63.519	59.687	64.237
Siderurgia Brasileira/Brazilian Steel Production/Production										
Aço Bruto/Crude Steel (10³ t)	33.716	26.506	32.948	35.220	34.524	34.163	33.897	33.256	31.275	34.350
Laminados/Rolled Products (*) (10³ t)	24.726	20.223	25.450	25.240	25.696	26.264	24.906	23.933	22.316	23.895
Planos/Flat Products (10³ t)	14.365	11.852	15.212	14.265	14.897	15.014	14.229	14.680	13.669	15.165
Longos/Long Products (10³ t)	10.361	8.371	10.238	10.975	10.799	11.250	10.677	9.253	8.647	8.730
Semi-Acabados para Vendas/ Semifinished Products for Sale (*) (10³ t)	6.531	5.543	6.334	8.051	7.472	6.737	7.876	9.829	10.541	11.496
Vendas Internas / Domestic Sales (10³ t)	21.793	16.345	21.280	22.134	22.986	24.387	21.709	18.169	16.525	16.893
Exportações/Exports (**)(10³ t)	9.180	8.633	8.988	10.847	9.723	8.091	9.781	13.726	13.432	15.351
8.048	4.720	5.794	8.401	6.967	5.567	6.808	6.585	5.594	8.046	
Importações/Imports (**)(10³ t)	2.656	2.332	5.898	3.783	3.787	3.704	3.978	3.210	1.879	2.329
3.699	2.815	5.457	4.541	4.550	4.281	4.109	3.110	1.683	2.232	
(10⁶ US\$ FOB)										
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos/ Apparent Consumption of Steel Products (10³ t)	24.048	18.576	26.669	26.094	26.573	28.018	25.606	21.291	18.217	19.169
Consumo Per Capita de Aço Bruto (kg/hab./ Crude steel Per Capita Consumption (kg/inhab.)	141	108	155	151	152	155	140	116	98	102
Consumo Per Capita de Produtos Siderúrgicos(kg/hab./ Steel Products Per Capita Consumption (kg/inhab.)	127	97	140	136	137	139	126	104	88	92
Faturamento/Net Sales (10⁶ US\$)	43.102	28.414	36.785	39.685	35.502	35.617	31.134	21.044	19.360	25.488
Impostos Pagos/Taxes Paid (10⁶ US\$)	9.014	6.166	8.491	8.552	7.596	8.109	6.974	4.125	3.535	4.273
Investimentos/Investments (10⁶ US\$)	3.597	4.507	3.709	3.092	3.185	2.127	2.379	1.291	1.250	706
Capacidade Instalada (10³ t. aço bruto/ano) (****) Installed Capacity (10³ t. crude steel/year)	41.462	42.069	44.622	47.838	47.876	47.876	47.412	47.457	50.350	50.350
Produtividade/Productivity (t/h/ano)	342	306	343	337	326	347	355	373	386	423

(*) Inclui a produção para vendas dentro do parque./ Includes the production for intra steel companies sales. (**) Exclui os acessórios para tubos/ Excluding pipe and tube fittings.

(***) Série revisada em 2017 / Series were revised in 2017.

Fonte/Source: Aço Brasil/worldsteel/ALACERO/MDIC-SECEX

Capítulo 1
Chapter

PRODUÇÃO
PRODUCTION

1

Capítulo Chapter

PRODUÇÃO PRODUCTION

Assunto Matter

Produção Mundial de Aço Bruto <i>World Crude Steel Production</i>	1/4
Produção Mundial de Aço Bruto por Região <i>World Crude Steel Production by Region</i>	1/5
Produção de Aço Bruto da América Latina <i>Crude Steel Production in Latin America</i>	1/5
Produção de Aço Bruto por Processo de Aciaria e Lingotamento <i>Crude Steel Production by Steelmaking and Casting Process</i>	1/6
Produção de Aço Bruto por Tipo <i>Crude Steel Production by Type</i>	1/6
Produção de Aço Bruto por Empresa <i>Crude Steel Production by Company</i>	1/7
Produção de Laminados <i>Production of Rolled Products</i>	1/8
Produção de Semi-Acabados para Venda <i>Production of Semifinished Products for Sale</i>	1/9
Produção de Produtos Planos para Venda a Terceiros <i>Production of Flat Products for Sale to Third Parties</i>	1/10
Produção de Produtos Longos para Venda a Terceiros <i>Production of Long Products for Sale to Third Parties</i>	1/11
Produção de Ferro-Gusa por Empresa <i>Pig Iron Production by Company</i>	1/11
Produção de Sinter por Empresa <i>Sinter Production by Company</i>	1/12
Produção de Coque por Empresa <i>Coke Production by Company</i>	1/12

1 Produção Mundial de Aço Bruto

World Crude Steel Production

Unid./Unit: 10⁶t

PAÍS/ COUNTRY	2012	2013	2014	2015	2016	2017 (*)	2017 (%)
China	731,0	822,0	822,3	803,8	786,9	831,7	49,7
Japão / Japan	107,2	110,6	110,7	105,1	104,8	104,7	6,2
Índia / India	77,3	81,3	87,3	89,0	95,5	101,4	6,1
EUA / USA	88,7	86,9	88,2	78,8	78,5	81,6	4,9
Rússia / Russia	70,2	69,0	71,5	70,9	70,5	71,3	4,2
Coréia do Sul / Rep. of Korea	69,1	66,1	71,5	69,7	68,6	71,0	4,2
Rep. Fed. Alemanha / F. R. Germany	42,7	42,6	42,9	42,7	42,1	43,3	2,6
Turquia / Turkey	35,9	34,7	34,0	31,5	33,2	37,5	2,2
Brasil / Brazil	34,5	34,2	33,9	33,3	31,3	34,4	2,1
Itália / Italy	27,3	24,1	23,7	22,0	23,4	24,1	1,4
Ucrânia / Ukraine	33,0	32,8	27,2	23,0	24,2	22,7	1,4
Formosa / Taiwan	20,7	22,3	23,1	21,4	21,8	22,4	1,3
Irã / Iran	14,5	15,4	16,3	16,1	17,9	21,2	1,3
México / Mexico	18,1	18,2	19,0	18,2	18,8	19,9	1,2
França / France	15,6	15,7	16,1	15,0	14,4	15,5	0,9
Espanha / Spain	13,6	14,3	14,2	14,8	13,6	14,5	0,9
Canadá / Canada	13,5	12,4	12,7	12,5	12,6	13,6	0,8
Vietnã / Vietnam	5,3	5,5	5,8	5,6	5,2	11,5	0,7
Polônia / Poland	8,4	8,0	8,6	9,2	9,0	10,3	0,6
Áustria / Austria	7,4	8,0	7,9	7,7	7,4	8,1	0,5
Bélgica / Belgium	7,3	7,1	7,3	7,3	7,7	7,7	0,5
Reino Unido / United Kingdom	9,6	11,9	12,1	10,9	7,6	7,5	0,4
Egito / Egypt	6,6	6,8	6,5	5,5	5,0	6,9	0,4
Países Baixos / Netherlands	6,9	6,7	7,0	7,0	6,9	6,8	0,4
África do Sul / South Africa	6,9	7,2	6,4	6,4	6,1	6,3	0,4
Austrália / Australia	4,9	4,7	4,6	4,9	5,3	5,3	0,3
Eslováquia / Slovakia	4,4	4,5	4,7	4,6	4,8	5,0	0,3
Paquistão / Pakistan	1,6	1,8	2,4	2,9	3,6	5,0	0,3
Arábia Saudita / Saudi Arabia	5,2	5,5	6,3	5,2	5,5	4,8	0,3
Suécia / Sweden	4,3	4,4	4,5	4,4	4,6	4,7	0,3
Rep. Tcheca / Czech Republic	5,1	5,2	5,4	5,3	5,3	4,6	0,3
Argentina	5,0	5,2	5,5	5,0	4,1	4,6	0,3
Kasaquistão / kazakhstan	3,7	3,3	3,7	3,9	4,3	4,5	0,3
Tailândia / Thailand	3,3	3,6	4,1	3,7	3,8	4,5	0,3
Outros / Others	51,3	48,4	52,1	52,7	32,9	35,0	2,0
TOTAL	1.560,1	1.650,4	1.669,5	1.620,0	1.587,2	1.673,9	100,0

(*) Dados preliminares./Preliminary figures.

Fonte/Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

2 Produção Mundial de Aço Bruto por Região

World Crude Steel Production by Region

REGIÃO/ REGION	Unid./Unit: 10 ⁶ t						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017 (*)	2017 (%)
Europa/Europe	208,5	205,0	207,7	201,9	198,0	208,8	12,5
UE/EU	168,6	166,4	169,3	166,1	162,0	168,1	10,1
Outros Europa/ Other Europe	39,9	38,6	38,4	35,8	36,0	40,7	2,4
C.E.I./C.I.S.	110,7	108,4	106,1	101,6	101,9	102,0	6,1
Rússia/Russia	70,2	69,0	71,5	70,9	70,5	71,3	4,2
Ucrânia/Ukraine	33,0	32,8	27,2	23,0	24,2	22,7	1,4
Outros/Others	7,5	6,6	7,4	7,7	7,2	8,0	0,5
América do Norte/ North America	102,2	99,3	100,9	91,3	91,1	95,2	5,7
EUA/USA	88,7	86,9	88,2	78,8	78,5	81,6	4,9
Canadá/Canada	13,5	12,4	12,7	12,5	12,6	13,6	0,8
América Latina/ Latin America	65,8	65,5	65,3	63,5	59,7	64,2	3,8
Brasil/Brazil	34,5	34,2	33,9	33,3	31,3	34,4	2,1
Outros/Others	31,3	31,3	31,4	30,2	28,4	29,8	1,7
África/Africa	15,3	16,0	14,9	13,7	11,7	13,6	0,8
África do Sul/ South Africa	6,9	7,2	6,4	6,4	6,1	6,3	0,4
Outros/Others	8,4	8,8	8,5	7,3	5,6	7,3	0,4
Oriente Médio/ Middle East	25,0	27,0	30,0	29,4	29,0	32,0	1,9
Ásia/Asia	1.026,8	1.123,6	1.139,2	1.112,9	1.090,0	1.152,1	68,8
China	731,0	822,0	822,3	803,8	786,9	831,7	49,7
Japão/Japan	107,2	110,6	110,7	105,1	104,8	104,7	6,2
Índia/India	77,3	81,3	87,3	89,0	95,5	101,4	6,1
Outros/Others	111,3	109,7	118,9	115,0	102,8	114,3	6,8
Oceania	5,8	5,6	5,4	5,7	5,8	6,0	0,4
TOTAL	1.560,1	1.650,4	1.669,5	1.620,0	1.587,2	1.673,9	100,0

(*) Dados preliminares./Preliminary figures.

Fonte/Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

3 Produção de Aço Bruto da América Latina

Crude Steel Production in Latin America

PAÍS/ COUNTRY	Unid./Unit: 10 ³ t						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017 (*)	2017 (%)
Brasil / Brazil	34.524	34.163	33.897	33.256	31.275	34.350	53,5
México / Mexico	18.073	18.208	19.008	18.218	18.811	19.947	31,0
Argentina	4.995	5.186	5.488	5.028	4.126	4.624	7,2
Colômbia / Colombia	1.302	1.236	1.208	1.211	1.272	1.253	2,0
Peru	981	1.069	1.078	1.082	1.168	1.207	1,9
Chile	1.671	1.323	1.079	1.112	1.152	1.158	1,8
Equador / Ecuador	425	570	667	720	576	561	0,9
Venezuela	2.359	2.139	1.485	1.345	553	444	0,7
América Central / Central America	406	503	516	527	414	390	0,6
Cuba	277	322	256	284	244	221	0,3
Uruguai / Uruguay	78	91	94	97	61	58	0,1
Paraguai / Paraguay	44	45	47	48	35	24	0,0
Trinidad e Tobago / Trinidad and tobago	628	616	487	591	-	-	0,0
TOTAL	65.763	65.471	65.310	63.519	59.687	64.237	100,0

(*) Dados preliminares./Preliminary figures.

Fonte/Source: ALACERO/Aço Brasil

4 Produção de Aço Bruto por Processo de Aciaria e Lingotamento

Crude Steel Production by Steelmaking and Casting Process

Unid./Unit: 10³t

PROCESSO/ PROCESS	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Aciaria/ Steelmaking Process						
Oxigênio (LD)/BOF	25.962	25.055	25.507	26.013	24.173	26.651
Elétrico/ Electric	8.094	8.570	7.877	6.720	6.600	7.211
EOF	468	538	513	523	502	488
TOTAL	34.524	34.163	33.897	33.256	31.275	34.350
Lingotamento/ Casting Process						
Convencional/ Conventional Casting						
	916	711	484	317	369	514
Contínuo/ Continuous Casting						
	33.590	33.431	33.383	32.910	30.752	33.628
Aço para Fundição/ Steel for Castings						
	18	21	30	29	154	208

Fonte/Source: Aço Brasil

5 Produção de Aço Bruto por Tipo

Crude Steel Production by Type

ANO/YEAR	Aço Carbono/ Carbon Steel		Aço Ligado/ Alloy Steel	
	10 ³ t	(%)	10 ³ t	(%)
2012	29.696	86,0	4.828	14,0
2013	28.410	83,2	5.753	16,8
2014	27.562	81,3	6.335	18,7
2015	26.724	80,4	6.532	19,6
2016	24.493	78,3	6.782	21,7
2017	27.103	78,9	7.247	21,1

Fonte/Source: Aço Brasil

6 Produção de Aço Bruto por Empresa

Crude Steel Production by Company

Unid./Unit: 10³t

EMPRESA/COMPANY	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Aperam	728	739	745	709	754	716
ArcelorMittal Aços Longos	3.423	3.510	3.273	3.146	3.106	2.891
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	1.145	1.204	1.180	1.124	959	1.032
ArcelorMittal Tubarão	4.390	4.430	5.368	6.843	7.052	7.198
CSN	4.847	4.457	4.458	4.255	3.179	4.426
CSP	-	-	-	-	1.063	2.455
Gerdau	8.181	8.063	7.458	7.031	6.831	6.955
Sinobras	319	314	331	351	374	389
Ternium Brasil (**)	3.510	3.721	4.134	4.235	4.229	4.497
Usiminas	7.157	6.859	6.054	5.007	3.143	3.012
Vallourec	511	421	404	260	278	671
VSB	192	304	352	176	191	-
Villares Metals	121	141	140	119	116	108
TOTAL	34.524	34.163	33.897	33.256	31.275	34.350

(*) Ex-Votorantim Siderurgia. / Formerly known as Votorantim Siderurgia.

(**) Ex-Thyssenkrupp CSA. / Formerly known as Thyssenkrupp CSA.

Nota/Note : Corresponde à produção de aço em lingotes + produtos de lingotamento contínuo + aço para fundição./

Equal to the production of steel ingots + continuously cast products + steel for castings.

Fonte/Source : Aço Brasil

7 Produção de Laminados

Production of Rolled Products

Unid./Unit: 10³ t

EMPRESA/COMPANY	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Produtos Planos/Flat Products	14.897	15.014	14.229	14.680	13.669	15.165
Aços Carbono/Carbon Steel	14.347	14.435	13.676	14.104	13.055	14.561
Aperam	73	94	104	129	113	122
ArcelorMittal Tubarão	3.430	3.681	3.570	4.978	5.327	5.610
CSN	4.704	4.587	4.316	4.004	3.172	3.673
Gerdau	-	34	374	589	904	1.162
Usiminas	6.140	6.039	5.312	4.404	3.539	3.994
Aços Especiais-Ligados/						
<i>Special-Alloy Steel</i>	550	579	553	576	614	604
Aperam	550	579	553	576	614	604
Produtos Longos/Long Products	10.799	11.250	10.677	9.253	8.647	8.730
Aços Carbono/Carbon Steel	10.060	10.499	9.997	8.740	8.196	7.957
ArcelorMittal Aços Longos	3.403	3.576	3.355	3.096	3.009	2.879
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	1.084	1.120	1.102	1.038	912	885
CSN	-	-	98	135	183	204
Gerdau	4.889	5.034	4.620	3.854	3.493	3.471
Sinobras	287	289	307	315	310	318
Vallourec	246	221	212	140	121	196
Villares Metals	7	7	6	6	6	4
VSB	144	252	287	156	162	-
Aços Especiais-Ligados/						
<i>Special-Alloy Steel</i>	739	751	690	513	451	773
Gerdau	473	524	460	359	281	355
Vallourec	202	155	158	92	108	360
Villares Metals	64	72	72	62	62	58
TOTAL	25.696	26.264	24.906	23.933	22.316	23.895

(*) Ex-Votorantim Siderurgia. / Formerly known as Votorantim Siderurgia.

Nota/Note: Inclui a produção para vendas dentro do parque./

Includes the production for intra steel companies sales.

Fonte/Source: Aço Brasil

8 Produção de Semi-Acabados para Venda

Production of Semifinished Products for Sale

Unid./Unit: 10³ t

EMPRESAS/COMPANY	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Placas/Slabs	6.239	5.357	6.990	8.424	8.897	10.016
ArcelorMittal Tubarão	804	555	1.782	3.039	2.918	2.806
CSN	2	11	13	6	21	21
CSP	-	-	-	-	1.020	2.417
Gerdaul	1.097	873	908	789	645	248
Ternium Brasil (*)	3.437	3.647	4.074	4.131	4.212	4.470
Usiminas	899	271	213	459	81	54
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
Ingots, Blooms and Billets	1.233	1.380	886	1.405	1.644	1.480
ArcelorMittal Aços Longos	-	-	-	-	-	2
ArcelorMittal Sul Fluminense (**)	14	165	187	222	202	212
Gerdaul	1.214	1.179	693	1.139	1.360	1.171
Sinobras	-	30	3	23	58	66
Vallourec	1	2	1	19	23	29
VSB	4	4	2	2	1	-
TOTAL	7.472	6.737	7.876	9.829	10.541	11.496

(*) Ex-Thyssenkrupp CSA. / Formerly known as Thyssenkrupp CSA.

(**) Ex-Votorantim Siderurgia. / Formerly known as Votorantim Siderurgia.

Nota/Note: Inclui a produção para vendas dentro do parque./
Includes the production for intra steel companies sales.

Fonte/Source : Aço Brasil

9 Produção de Produtos Planos para Venda a Terceiros (*)

Production of Flat Products for Sale to Third Parties (*)

Unid./Unit: 10³ t

PRODUTO/PRODUCT	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Placas/Slabs	6.014	4.614	6.508	7.982	7.895	8.619
Laminados Planos/Flat Products	14.897	15.014	14.229	13.388	12.273	13.687
Não Revestidos/Uncoated Products	10.874	10.682	10.236	9.423	8.037	9.343
Chapas Grossas/Heavy Plates	1.548	1.423	1.324	913	699	896
Laminador de Chapas Grossas/ Heavy Plate Mills	1.434	1.319	1.227	847	631	851
Laminador de Tiras a Quente/ Hot Strip Mills	114	104	97	66	68	45
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.815	2.130	1.855	1.496	1.292	1.411
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	78	76	57	31	29	15
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	4.564	4.309	4.484	4.715	4.012	4.669
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	56	30	35	24	28	19
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	2.813	2.714	2.481	2.244	1.977	2.333
Revestidos/Coated Products	3.473	3.753	3.440	3.389	3.622	3.740
Folhas para Embalagens/Canning Plates	574	635	553	571	530	525
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.418	2.424	2.328	2.108	2.338	2.376
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	154	144	110	86	100	177
Outras Zincadas/Other Galvanized	327	550	449	624	654	662
Aços Especias-Ligados/Special-Alloy Steel	550	579	553	576	614	604
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	309	332	328	337	351	339
Chapas e Bobinas Silicicas/ Silicon Steel Sheets and Coils	188	180	167	164	150	143
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	53	67	58	75	113	122
TOTAL	20.911	19.628	20.737	21.370	20.168	22.306

(*) Exclui as vendas para dentro do parque/Excludes intra steel companies sales.

Fonte/Source: Aço Brasil

10 Produção de Produtos Longos para Venda a Terceiros (*)

Production of Long Products for Sale to Third Parties (*)

Unid./Unit: 10³ t

PRODUTO/PRODUCT	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
<i>Ingots, Blooms and Billets</i>	1.126	1.019	495	1.135	1.392	1.218
Laminados Longos/Long Products	10.799	11.250	10.677	9.253	8.647	8.730
Barras/Bars	1.585	1.694	1.511	1.249	1.124	1.217
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	1.082	1.142	1.014	849	806	834
<i>Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel</i>	503	552	497	400	318	383
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	4.461	4.493	4.252	3.667	3.197	2.871
Fio-Máquina/Wire Rod	2.953	3.213	3.130	2.974	3.104	3.221
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	2.919	3.169	3.095	2.953	3.079	3.190
<i>Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel</i>	34	44	35	21	25	31
Perfis/Shapes	1.209	1.221	1.127	975	831	865
<i>Leves/Light Shapes (1)</i>	421	402	412	340	285	308
<i>Médios/Medium Shapes (2)</i>	453	480	396	357	308	353
<i>Pesados/Heavy Shapes (3)</i>	335	339	319	278	238	204
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	591	629	657	388	391	556
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	389	474	499	296	283	196
<i>Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel</i>	202	155	158	92	108	360
TOTAL	11.925	12.269	11.172	10.388	10.039	9.948

(*) Exclui as vendas para dentro do parque./ Excludes intra steel companies sales.

(1) Abaixo de 80 mm/ Less than 80 mm. / (2) De 80 mm a 150 mm/ From 80 mm to 150 mm.

(3) Acima de 150 mm/ More than 150 mm.

Fonte/ Source: Aço Brasil

11 Produção de Ferro-Gusa por Empresa

Pig Iron Production by Company

Unid./Unit: 10³ t

EMPRESA/ COMPANY	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Aperam	549	552	517	473	500	452
ArcelorMittal Aços Longos	1.355	1.367	1.429	1.458	1.451	1.317
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	-	-	-	-	93	105
ArcelorMittal Tubarão	4.628	4.620	5.791	7.406	7.459	7.487
CSN	4.696	4.301	4.374	4.061	2.951	4.058
CSP	-	-	-	-	1.295	2.614
Gerdau	4.388	4.173	4.151	4.475	4.458	4.385
Sinobras	95	87	122	122	121	122
Ternium Brasil (**)	3.605	3.961	4.266	4.366	4.431	4.518
Usiminas	7.105	6.719	5.900	4.998	2.999	2.950
Vallourec	479	420	401	300	263	323
VSB	-	-	65	144	108	-
TOTAL	26.900	26.200	27.016	27.803	26.129	28.331

(*) Ex-Votorantim Siderurgia. / Formerly known as Votorantim Siderurgia.

(**) Ex-Thyssenkrupp CSA. / Formerly known as Thyssenkrupp CSA.

Nota / Note: Exclui os produtores de peças e tubos de ferro fundido./ Excluding casting's and cast-iron tube's producers.

Fonte/ Source: Aço Brasil

12 Produção de Sínter por Empresa

Sinter Production by Company

EMPRESA/ COMPANY	Unid./Unit: 10 ³ t					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ArcelorMittal Aços Longos	1.516	1.605	1.729	1.722	1.722	1.560
ArcelorMittal Tubarão	4.149	5.237	5.437	5.559	5.234	5.263
CSN	5.928	5.360	5.625	5.144	3.774	5.091
CSP	-	-	-	-	2.112	4.482
Gerdau	5.406	5.168	5.187	5.678	5.513	5.245
Sinobras	113	104	152	127	93	50
Ternium Brasil (*)	4.410	4.044	4.131	3.545	3.615	4.579
Usiminas	9.631	9.043	8.697	8.164	5.165	5.814
TOTAL	31.153	30.561	30.958	29.939	27.228	32.084

(*) Ex-Thyssenkrupp CSA. / Formerly known as Thyssenkrupp CSA.

Fonte/Source: Aço Brasil

13 Produção de Coque por Empresa

Coke Production by Company

EMPRESA/ COMPANY	Unid./Unit: 10 ³ t					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ArcelorMittal	2.640	2.240	2.807	3.037	2.940	2.864
CSN	1.367	1.077	1.160	940	997	1.294
CSP	-	-	-	-	674	1.063
Gerdau	1.500	1.458	1.517	1.615	1.595	1.524
Ternium Brasil (*)	1.257	1.319	1.467	1.504	1.650	1.696
Usiminas	2.748	2.789	2.693	2.093	1.260	1.396
TOTAL	9.512	8.883	9.644	9.189	9.116	9.837

(*) Ex-Thyssenkrupp CSA. / Formerly known as Thyssenkrupp CSA.

Fonte/Source: Aço Brasil

Capítulo
Chapter **2**

VENDAS INTERNAS

DOMESTIC SALES

2

Capítulo Chapter

VENDAS INTERNAS DOMESTIC SALES

Assunto Matter

Vendas Internas de Produtos Planos <i>Domestic Sales of Flat Products</i>	2/4
Vendas Internas de Produtos Longos <i>Domestic Sales of Long Products</i>	2/5
Distribuição Setorial das Vendas por Produtos Siderúrgicos <i>Sectorial Distribution of Sales by Steel Products</i>	2/6
Distribuição Setorial das Vendas de Produtos Siderúrgicos <i>Sectorial Distribution of Sales Steel Products</i>	2/8

14 Vendas Internas de Produtos Planos

Domestic Sales of Flat Products

Unid./Unit: 10³t

PRODUTO/ PRODUCT	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Placas/Slabs	256	293	251	221	180	143
Laminados Planos/Flat Products	12.702	13.682	11.856	9.787	9.401	9.942
Não Revestidos/Uncoated Products	9.108	9.706	8.307	6.710	6.157	6.714
Chapas Grossas/Heavy Plates	1.244	1.259	1.066	828	615	655
Laminador de Chapas Grossas/Heavy Plate Mills	1.145	1.163	981	771	555	617
Laminador de Tiras a Quente/Hot Strip Mills	99	96	85	57	60	38
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.597	1.842	1.498	1.155	1.080	1.263
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	75	77	60	30	28	16
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	3.680	3.883	3.372	2.749	2.573	2.816
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	54	32	34	24	26	20
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	2.458	2.613	2.277	1.924	1.835	1.944
Revestidos/Coated Products	3.151	3.490	3.077	2.681	2.838	2.812
Folhas para Embalagens/Canning Plates	449	508	431	385	372	299
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.239	2.304	2.105	1.700	1.827	1.906
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	137	119	99	77	89	134
Outras Zincadas/Other Galvanized	326	559	442	519	550	473
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	443	486	472	396	406	416
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	216	250	260	197	220	228
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	176	174	155	146	142	141
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	51	62	57	53	44	47
Total	12.958	13.975	12.107	10.008	9.581	10.085

Nota/Note: Exclui as vendas para dentro do parque./Excludes intra steel companies sales.

Fonte/Source: Aço Brasil

15 Vendas Internas de Produtos Longos

Domestic Sales of Long Products

 Unid./Unit: 10³t

PRODUTO/ PRODUCT	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
<i>Ingots Blooms and Billets</i>	290	315	158	100	132	185
Laminados Longos/Long Products	9.738	10.097	9.444	8.061	6.812	6.623
Barras/Bars	1.413	1.547	1.388	1.132	990	1.033
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	941	1.011	889	710	666	703
<i>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</i>	472	536	499	422	324	330
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	4.151	4.137	3.928	3.332	2.548	2.316
Fio-Máquina/Wire Rod	1.172	1.304	1.210	1.109	1.147	1.190
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	1.145	1.275	1.188	1.098	1.132	1.174
<i>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</i>	27	29	22	11	15	16
Perfis/Shapes	1.130	1.120	1.002	843	660	633
<i>Leves/Light Shapes</i>	372	343	348	299	252	237
<i>Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes</i>	758	777	654	544	408	396
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	315	334	245	190	135	145
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	188	198	149	118	76	73
<i>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</i>	127	136	96	72	59	72
Trefilados/Drawn Products	1.557	1.655	1.671	1.455	1.332	1.306
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	1.546	1.640	1.663	1.449	1.328	1.295
<i>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</i>	11	15	8	6	4	11
Total	10.028	10.412	9.602	8.161	6.944	6.808

Nota/Note: Exclui as vendas para dentro do parque./Excludes intra steel companies sales.

Fonte/Source: Aço Brasil

16 Distribuição Setorial das Vendas por Produtos Siderúrgicos - 2017

Sectorial Distribution of Sales by Steel Products - 2017

SETOR/ SECTOR	Placas ao Carbono/ Steel Slabs	Chapas e Bobinas Grossas/ Plates and Coiled Plates	Chapas e Bobinas a Quente/ Hot Rolled Sheets and Coils	Chapas e Bobinas a Frio/ Cold Rolled Sheets and Coils	Folhas p/ Embalagens/ Canning Plates	Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	Chapas Eletro- Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc
Automobilístico/ Motor Vehicle Manufacturing	-	24.986	67.679	228.131	-	746.191	44.058	455
Autopeças (Inclusive Carrocerias)/								
<i>Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)</i>	-	300.531	402.643	228.652	458	300.733	41.623	10.151
Bicicletas e Motocicletas/ Cycles and Motorcycles	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferroviário/ Railroad Rolling Stock	-	12.296	8.043	219	15	52	-	8
Naval/Shipbuilding	-	28.973	713	-	-	41	-	-
Agrícola e Rodoviário/								
<i>Agricultural and Highway Machinery</i>	917	229.660	95.486	17.347	9	6.776	12	212
Máquinas e Equipamentos Eletro-Eletrônico e de								
<i>Medidas e Controle/ Electric and Electronic Machines</i>								
<i>and Equipment and for Measurement and Control</i>	-	11.355	53.132	151.807	-	5.828	-	308
Máquinas e Equipamentos Industriais/								
<i>Industrial Machines and Equipment</i>	7.898	136.440	23.749	17.342	573	4.459	-	2.197
Construção Civil/ Civil Construction	-	85.139	201.485	125.750	14	209.128	23.372	116.740
Utilidades Domésticas e Comerciais/								
<i>Household and Commercial Appliances</i>	-	3.238	32.878	254.753	660	133.105	10.260	18.135
Embalagens e Recipientes/ Packages and Containers	-	4.905	74.498	91.418	293.259	2.623	4.492	403
Cutelaria/Cutlery	-	262	1.758	24	-	-	-	-
Parafusos e Rebites (Excl. p/Ind. Automobilística)/								
<i>Screw, Bolts and Rivets (Excl. for Motor Vehicle</i>								
<i>Manufacturing</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Derivados de Aroles/ Wire Products	-	-	-	-	-	-	-	-
Relaminação (Fora do Parque)/								
<i>Rerolling and Processing</i>	82.036	22.664	144.317	25.617	-	14.099	1.564	3.172
Trefilaria de Barras/ Drawing bars	-	-	-	-	-	-	-	-
Trefilaria de Aroles/ Drawing wire	-	-	-	-	-	-	-	-
Forjaria Matriz Fechada/ Closed Die Forging	-	-	-	-	-	-	-	-
Forjarias (Outras)/ Forging (Other)	-	-	-	-	-	-	-	-
Tubos c/Costura de Pequeno Diâmetro/								
<i>Welded Pipe and Tubes-Small Diameter</i>	-	168.293	384.615	149.245	183	63.511	3.088	19.950
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro/								
<i>Welded Pipe and Tubes-Large Diameter</i>	-	55.329	1.678	-	-	294	-	-
Distribuidores e Revendedores/								
<i>Distributers and Dealers</i>	47.460	767.657	1.318.110	659.202	3.772	357.846	5.304	203.309
Outros/ Others	834	65.879	21.603	14.510	352	61.544	-	4.598
TOTAL	139.145	1.917.607	2.832.387	1.964.017	299.295	1.906.230	133.773	379.638
Relaminação (p/Usinas)/ Rerolling (for Plants)	1.373.568	-	-	-	-	-	-	-

Fonte/Source: Aço Brasil

Unid./Unit: tonelada/metric ton

Chapas Pré-Pintadas/ Pre-Painted Sheets	Planos Especiais/ Special/ Flat	Barras ao Carbono/ Carbon Steel Bars	Barras Aços Ligados/ Especiais/ Engineering and Special Steel Bars	Vergalhões/ Concrete Reinforcing Bars	Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes and Pipes	Fio Máquina e Trefilados ao Carbono/ Carbon Steel/ Rods and Wire	Fio-Máquina e Trefilados Aços Ligados/ Especiais/ Engineering and Special Steel Rods and Wire	Lingotes Bl. Tarugos ao Carbono/ Carbon Steel Ingots, Blooms and Billets	Lingotes Aços Ligados/ Especiais/ Engineering and Special Steel Ingots, Blooms and Billets	TOTAL
-	-	22.840	2.026	-	8.448	199	-	-	-	1.145.013
5.322	28.666	160.756	120.943	2.328	18.331	72.549	6.320	-	-	1.700.006
-	-	2.842	3.230	-	1.771	764	349	-	-	8.956
-	-	14.072	38	21	12.314	1.875	-	-	-	48.953
-	-	242	-	5	2.791	943	-	-	-	33.708
163	4.969	24.887	13.950	120	11.803	2.114	-	-	-	408.425
56	114.057	2.531	-	-	-	-	-	-	-	339.074
394	8.135	36.762	9.160	1.803	25.239	11.005	56	418	2.068	287.698
23.383	10.724	16.367	-	960.989	270.291	188.732	-	-	-	2.232.114
56.867	18.602	1.603	3.625	1.243	656	55.400	-	-	-	591.025
54	-	-	-	-	7.061	548	-	-	-	479.261
-	16.225	21.400	265	-	48	494	-	-	-	40.476
-	-	9.209	4.475	-	67	152.158	14.457	-	-	180.366
-	-	478	-	-	-	38.045	11	389	-	38.923
821	31.170	208	504	458	273	947	32	165.057	5.517	498.456
-	-	6.696	1.411	-	-	20.023	3.912	-	-	32.042
-	-	204	-	1.294	57	904.835	522	-	-	906.912
-	-	48.316	127.912	-	-	-	-	-	-	176.228
-	-	12.260	-	-	38	2.457	11	-	228	14.994
42	19.840	-	-	-	-	-	-	-	-	808.767
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.301
4.845	160.725	317.911	32.574	1.345.776	372.330	631.711	1.512	51	-	6.230.095
1.310	5.971	3.185	10.326	1.406	46.582	384.020	98	345	11.158	633.721
93.257	419.084	702.769	330.439	2.315.443	778.100	2.468.819	27.280	166.260	18.971	16.892.514
-	-	-	-	-	-	18.394	-	247.982	-	1.639.944

17 Distribuição Setorial das Vendas de Produtos Siderúrgicos

Sectorial Distribution of Sales Steel Products

Unid./Unit: 10³t

SETOR/SECTOR	2013	2014	2015	2016	2017
Automobilístico/Motor Vehicle Manufacturing	1.508	1.274	919	915	1.145
Autopeças (Inclusive Carrocerias)/					
<i>Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)</i>	2.475	2.034	1.499	1.419	1.700
Ferrovário/Railroad Rolling Stock	17	20	18	61	49
Naval/Shipbuilding	107	113	69	58	34
Bicicletas e Motocicletas/Cycles and Motorcycles	16	6	16	8	9
Agrícola e Rodoviário/ Agricultural and Highway Machinery	511	371	277	296	408
Máquinas e Equipamentos Eletro-Eletrônico e de Medidas e Controle/ Electric and Electronic Machines and Equipment and for Measurement and Control	471	448	416	355	339
Máquinas e Equipamentos Industriais/					
<i>Industrial Machines and Equipment</i>	532	587	501	274	288
Construção Civil/Civil Construction	4.668	4.259	3.468	2.682	2.232
Utilidades Domésticas e Comerciais/					
<i>Household and Commercial Appliances</i>	688	598	539	539	591
Embalagens e Recipientes/ Packages and containers	672	563	537	543	479
Cutelaria/ Cutlery	23	26	25	25	40
Parafusos e Rebites (Excl. p/Ind. Automobilística)/ Screw					
<i>Bolts and Rivets (Excl. for Motor Vehicle Manufacturing)</i>	254	185	162	144	180
Derivados de Arames/ Wire Products	52	48	61	29	39
Relaminação (Fora do Parque)/					
<i>Rerolling and Processing</i>	556	428	387	391	498
Trefilaria de Barras/ Drawing bars	44	48	27	15	32
Trefilaria de Arames/ Drawing wire	964	1.005	904	898	907
Forjaria Matriz Fechada/ Closed Die Forging	341	250	192	149	176
Forjarias (outras)/Forging (other)	22	9	7	7	15
Tubos c/Costura de Pequeno Diâmetro/					
<i>Welded Pipe and Tubes-Small Diameter</i>	1.209	1.050	749	736	809
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro/					
<i>Welded Pipe and Tubes-Large Diameter</i>	149	79	107	93	57
Distribuidores e Revendedores/					
<i>Distributors and Dealers</i>	8.665	7.972	7.033	6.660	6.232
Outros/Others	443	336	256	228	634
TOTAL	24.387	21.709	18.169	16.525	16.893
Relaminação (p/Usinas)/Rerolling (for Plants)	1.105	922	737	1.260	1.640

Fonte/Source: Aço Brasil

Capítulo **3**
Chapter

EXPORTAÇÃO

EXPORTS

3

Capítulo Chapter

EXPORTAÇÃO EXPORTS

Assunto Matter

Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos <i>Brazilian Exports of Steel Products</i>	3/4
Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos <i>Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination</i>	3/6
Destino das Exportações Brasileiras de Ferro-Gusa <i>Brazilian Exports of Pig Iron by Country of Destination</i>	3/14

18 Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos

Brazilian Exports of Steel Products

PRODUTO/PRODUCT	2012		2013		2014	
	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB
1 SEMI-ACABADOS						
SEMIFINISHED PRODUCTS	6.637	3.814.843	5.274	2.710.229	6.295	3.195.069
Placas/Slabs	5.921	3.380.452	4.790	2.399.248	6.069	3.075.758
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	716	434.391	484	310.981	226	119.311
2 PRODUTOS PLANOS/						
FLAT PRODUCTS	1.940	1.613.412	1.490	1.172.727	2.120	1.521.245
Não Revestidos/Uncoated Products	1.294	890.832	948	603.797	1.571	973.300
Chapas Grossas/Heavy Plates	352	271.789	145	113.545	262	204.991
Bobinas Grossas/Coiled Plates	154	98.786	161	99.828	242	146.163
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	19	13.644	7	5.244	2	1.814
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	579	365.471	516	297.032	889	492.435
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	4	3.326	2	2.617	1	1.119
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	186	137.816	117	85.531	175	126.778
Revestidos/Coated Products	275	292.986	271	259.813	258	244.065
Folhas para Embalagens/Canning Plates	129	146.662	159	154.276	116	118.096
Folhas-de-Flandres/Tinplate	103	118.150	128	125.088	88	91.866
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	26	28.024	31	28.340	28	25.929
Outras Chapas para Embalagens/Other	-	488	-	848	-	301
Chapas Zincadas a Quente/Hot Dip Galvanized Sheets	131	133.958	105	99.573	128	113.364
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	12	8.903	3	2.231	3	1.560
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc	2	2.315	3	2.739	11	10.135
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	1	1.148	1	994	-	910
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	371	429.594	271	309.117	291	303.880
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	83	194.451	72	149.491	60	140.167
Chapas e Bobinas Silíciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	7	13.854	5	7.760	12	18.100
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	281	221.289	194	151.866	219	145.613
3 PRODUTOS LONGOS/						
LONG PRODUCTS	971	1.170.607	1.174	1.372.499	1.212	1.571.272
Barras/Bars	165	269.377	147	226.314	149	228.709
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	276	213.758	351	260.691	344	257.838
Fio-Máquina/Wire Rod	248	196.229	266	180.379	271	178.760
Perfis/Shapes	94	78.357	119	102.051	93	79.780
Leves/Light Shapes	50	40.733	53	49.987	44	35.300
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	44	37.624	66	52.064	49	44.480
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	7	12.839	8	18.018	6	12.634
Tubos sem Costural/ Seamless Tubes and Pipes	181	400.047	283	585.046	349	813.551
4 OUTROS PRODUTOS/						
OTHER PRODUCTS	175	368.426	153	311.931	154	520.749
Tubos com Costural/ Welded Tubes and Pipes	54	153.504	49	129.913	57	354.875
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	29	49.326	23	39.187	27	43.657
Trefilados/Drawn Products	92	165.596	81	142.831	70	122.217
TOTAL (1+2+3+4)	9.723	6.967.288	8.091	5.567.386	9.781	6.808.335
5 ACESSÓRIOS /PIPER AND TUBE FITTINGS	12	84.953	12	91.220	14	166.131
6 FERRO-GUSA/ PIG IRON	3.027	1.350.441	2.692	1.068.568	2.588	1.031.559

Fonte/Source: MDIC/SECEX

2015		2016		2017		PARTICIPAÇÃO SHARE US\$ FOB (%)
10³ t	10³ US\$ FOB	10³ t	10³ US\$ FOB	10³ t	10³ US\$ FOB	
8.717	3.008.342	8.446	2.691.225	9.758	4.174.900	51,9
8.279	2.846.526	7.948	2.536.241	9.187	3.954.954	49,2
438	161.816	498	154.984	571	219.946	2,7
3.494	1.887.911	3.087	1.563.821	3.404	2.168.094	26,9
2.394	1.046.709	1.769	695.243	2.116	1.105.842	13,7
92	57.062	68	55.991	190	103.746	1,3
410	216.148	204	74.887	116	62.009	0,8
6	3.936	5	2.082	4	2.317	-
1.626	624.014	1.296	473.574	1.504	759.450	9,4
1	1.514	2	1.550	1	1.578	-
259	144.035	194	87.159	301	176.742	2,2
588	418.630	759	489.361	810	662.976	8,2
143	123.443	171	119.107	198	157.856	2,0
109	95.108	127	90.696	136	111.423	1,4
34	27.941	44	27.938	59	44.400	0,6
-	394	-	473	3	2.033	-
347	219.764	470	282.933	425	345.057	4,3
3	1.732	4	1.763	32	21.613	0,3
84	62.070	102	74.369	130	109.876	1,4
11	11.621	12	11.189	25	28.574	0,4
512	422.572	559	379.217	478	399.276	5,0
118	231.402	132	207.163	97	177.039	2,2
11	18.654	6	8.991	5	6.101	0,1
383	172.516	421	163.063	376	216.136	2,7
1.348	1.438.502	1.706	1.096.123	1.863	1.344.578	16,7
134	195.836	156	164.671	226	226.485	2,8
428	235.256	631	282.155	578	281.343	3,5
381	197.167	481	220.617	523	281.565	3,5
120	80.247	224	105.699	201	105.960	1,3
45	29.181	56	29.418	57	31.619	0,4
75	51.066	168	76.281	144	74.341	0,9
4	8.216	2	3.685	4	7.123	0,1
281	721.780	212	319.296	331	442.102	5,5
167	249.970	193	242.872	326	358.883	4,5
63	93.679	62	97.527	188	202.454	2,5
24	36.597	24	31.764	26	36.848	0,5
80	119.694	107	113.581	112	119.581	1,5
13.726	6.584.725	13.432	5.594.041	15.351	8.046.455	100,0
11	131.180	11	48.155	10	46.594	-
2.752	773.024	2.177	523.687	2.282	764.870	-

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
1 SEMI-ACABADOS / SEMIFINISHED PRODUCTS		9.757.620	4.174.900	-
	Estados Unidos / United States	4.101.905	1.843.828	44,2
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	904.493	393.368	9,4
	Turquia / Turkey	701.457	275.548	6,6
	México / Mexico	650.548	271.367	6,5
	Argentina / Argentina	489.055	208.040	5,0
	Indonésia / Indonesia	331.491	132.362	3,2
	Coréia do Sul / Republic of Korea	316.150	125.233	3,0
	Canadá / Canada	271.181	116.684	2,8
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	283.668	113.320	2,7
	Itália / Italy	233.522	89.181	2,1
	Tailândia / Thailand	145.825	59.762	1,4
	Egito / Egypt	121.782	51.352	1,2
	França / France	115.965	49.692	1,2
	Índia / India	101.060	47.160	1,1
	Áustria / Austria	98.165	46.410	1,1
	Colômbia / Colombia	106.934	45.282	1,1
	Sri Lanka / Sri Lanka	95.417	40.204	1,0
	Peru / Peru	87.646	34.027	0,8
	Reino Unido / United Kingdom	80.242	32.081	0,8
	Rep. Tcheca / Czech and Slovak Rep.	77.462	29.494	0,7
	Espanha / Spain	106.161	26.583	0,6
	Guatemala / Guatemala	49.669	22.244	0,5
	China / China	63.068	21.000	0,5
	Polônia / Poland	32.482	17.033	0,4
	Hungria / Hungary	26.981	13.868	0,3
	Bélgica / Belgium	21.814	10.878	0,3
	Romênia / Romania	27.329	10.795	0,3
	Marrocos / Marocco	20.922	8.487	0,2
	Equador / Ecuador	20.280	8.259	0,2
	Honduras / Honduras	19.044	7.303	0,2
	Costa Rica / Costa Rica	16.838	6.677	0,2
	Salvador / El Salvador	14.783	6.203	0,1
	Outros Países / Other Countries	24.281	11.175	0,3
2 PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS		3.403.895	2.168.094	-
2.1 NÃO REVESTIDOS / UNCOATED PRODUCTS		2.115.810	1.105.842	-
2.1.1 Chapas Grossas / Heavy Plates		190.246	103.746	-
	Argentina / Argentina	38.943	28.567	27,5
	Espanha / Spain	24.014	11.652	11,2
	Reino Unido / United Kingdom	20.777	10.919	10,5
	Bélgica / Belgium	18.822	9.298	9,0
	Itália / Italy	16.904	8.337	8,0
	Paraguai / Paraguay	5.889	4.670	4,5
	Países Baixos / Netherlands	8.379	4.438	4,3
	Chile / Chile	8.882	4.046	3,9
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	9.243	3.846	3,7
	Peru / Peru	9.128	3.585	3,5
	Portugal / Portugal	6.324	3.170	3,1
	Colômbia / Colombia	6.006	2.834	2,7
	Bolívia / Bolivia	4.330	2.567	2,5
	Vietnã / Vietnam	5.713	2.240	2,2
	Uruguai / Uruguay	1.664	1.297	1,3
	Equador / Ecuador	2.161	826	0,8
	Outros Países / Other Countries	3.067	1.454	1,4
2.1.2 Bobinas Grossas / Coiled PLates		115.813	62.009	-
	Argentina / Argentina	18.019	12.710	20,5
	Equador / Ecuador	20.217	10.305	16,6
	Turquia / Turkey	18.390	8.811	14,2
	Chile / Chile	17.189	8.534	13,8
	México / Mexico	7.502	5.514	8,9

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Bolívia / <i>Bolivia</i>	7.642	3.915	6,3
	Colômbia / <i>Colombia</i>	6.371	3.065	4,9
	Formosa / <i>Taiwan</i>	5.275	2.518	4,1
	Peru / <i>Peru</i>	3.330	1.559	2,5
	Paraguai / <i>Paraguay</i>	2.902	1.467	2,4
	Vietnã / <i>Vietnam</i>	4.186	1.411	2,3
	Guatemala / <i>Guatemala</i>	1.969	956	1,5
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	1.353	553	0,9
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	1.468	691	1,1
2.1.3 Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets		3.823	2.317	-
	Chile / <i>Chile</i>	1.538	870	37,5
	Uruguai / <i>Uruguay</i>	909	458	19,8
	Paraguai / <i>Paraguay</i>	372	335	14,5
	Equador / <i>Ecuador</i>	449	242	10,4
	Colômbia / <i>Colombia</i>	314	173	7,5
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	157	66	2,8
	Japão / <i>Japan</i>	10	55	2,4
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	74	118	5,1
2.1.4 Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils		1.503.978	759.450	-
	Portugal / <i>Portugal</i>	366.050	194.703	25,6
	Vietnã / <i>Vietnam</i>	364.636	172.351	22,7
	Turquia / <i>Turkey</i>	217.894	102.206	13,5
	Equador / <i>Ecuador</i>	129.479	64.207	8,5
	Chile / <i>Chile</i>	108.492	54.148	7,1
	Argentina / <i>Argentina</i>	67.481	47.567	6,3
	Colômbia / <i>Colombia</i>	74.591	37.246	4,9
	União dos Emirados Árabes / <i>United Arab Emirates</i>	47.605	24.915	3,3
	Peru / <i>Peru</i>	41.820	20.776	2,7
	Bolívia / <i>Bolivia</i>	22.917	11.915	1,6
	Estados Unidos / <i>United States</i>	23.866	9.115	1,2
	Rep. Dominicana / <i>Dominican Republic</i>	9.963	5.301	0,7
	Guatemala / <i>Guatemala</i>	9.048	4.305	0,6
	México / <i>Mexico</i>	4.746	3.379	0,4
	Formosa / <i>Taiwan</i>	6.163	2.963	0,4
	Paraguai / <i>Paraguay</i>	6.429	2.959	0,4
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	1.330	539	0,1
	Costa do Marfim / <i>Ivory Coast</i>	408	294	0,0
	Suíça / <i>Switzerland</i>	244	164	0,0
	Coreia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	312	153	0,0
	Venezuela / <i>Venezuela</i>	213	112	0,0
	Uruguai / <i>Uruguay</i>	108	71	0,0
	Bélgica / <i>Belgium</i>	181	57	0,0
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	2	4	0,0
2.1.5 Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets		980	1.578	-
	Japão / <i>Japan</i>	82	420	26,6
	Uruguai / <i>Uruguay</i>	464	416	26,4
	Paraguai / <i>Paraguay</i>	215	263	16,7
	Índia / <i>India</i>	27	156	9,9
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	192	323	20,5
2.1.6 Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils		300.970	176.742	-
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	134.063	76.190	43,1
	Argentina / <i>Argentina</i>	47.736	33.152	18,8
	Portugal / <i>Portugal</i>	28.283	16.224	9,2
	Espanha / <i>Spain</i>	24.986	14.135	8,0
	Reino Unido / <i>United Kingdom</i>	21.140	11.648	6,6
	Polónia / <i>Poland</i>	11.968	7.332	4,1
	Bélgica / <i>Belgium</i>	8.065	4.580	2,6
	Suíça / <i>Switzerland</i>	7.644	4.054	2,3
	Itália / <i>Italy</i>	6.584	3.523	2,0
	Estados Unidos / <i>United States</i>	4.476	2.138	1,2

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	França / France	2.151	1.137	0,6
	México / Mexico	1.003	670	0,4
	Chile / Chile	997	655	0,4
	Guatemala / Guatemala	442	292	0,2
	Paraguai / Paraguay	277	224	0,1
	Luxemburgo / Luxembourg	391	222	0,1
	Formosa / Taiwan	340	131	0,1
	Outros Países / Other Countries	424	435	0,2
2.2 REVESTIDOS / COATED PRODUCTS		809.766	662.976	-
2.2.1 Folhas para Embalagens / Canning Plates		197.775	157.856	-
2.2.1.1 Folhas-de-Flandres / Tinplate		136.281	111.423	-
	Estados Unidos / United States	32.377	27.419	24,6
	Chile / Chile	16.444	15.323	13,8
	Itália / Italy	15.783	14.549	13,1
	Bélgica / Belgium	20.213	11.751	10,5
	México / Mexico	11.002	9.609	8,6
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	6.884	6.321	5,7
	Venezuela / Venezuela	6.292	5.880	5,3
	Índia / India	10.267	5.252	4,7
	Tunísia / Tunisia	4.379	4.142	3,7
	Equador / Ecuador	2.808	2.576	2,3
	África do Sul / South Africa	2.775	2.508	2,3
	Peru / Peru	1.678	1.520	1,4
	Espanha / Spain	1.218	1.091	1,0
	Guatemala / Guatemala	1.136	951	0,9
	Tailândia / Thailand	983	748	0,7
	Portugal / Portugal	910	744	0,7
	Bolívia / Bolivia	387	395	0,4
	Panamá / Panama	228	216	0,2
	Marrocos / Morocco	195	151	0,1
	Colômbia / Colombia	102	100	0,1
	Outros Países / Other Countries	220	177	0,2
2.2.1.2 Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets		58.352	44.400	-
	Equador / Ecuador	9.870	8.395	18,9
	México / Mexico	9.564	7.287	16,4
	Bélgica / Belgium	8.201	4.680	10,5
	Tunísia / Tunisia	5.283	4.438	10,0
	Itália / Italy	5.393	4.284	9,6
	Porto Rico / Puerto Rico	4.419	3.240	7,3
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	2.920	2.475	5,6
	Espanha / Spain	2.817	2.305	5,2
	Peru / Peru	1.597	1.351	3,0
	Nigéria / Nigeria	1.497	1.238	2,8
	Índia / India	2.445	1.161	2,6
	Estados Unidos / United States	1.198	972	2,2
	Outros Países / Other Countries	3.148	2.574	5,8
2.2.1.3 Outras Chapas p/ Embalagens / Others		3.142	2.033	-
	Bélgica / Belgium	2.812	1.237	60,8
	Chile / Chile	170	429	21,1
	Outros Países / Other Countries	160	367	18,1
2.2.2 Chapas Zincadas a Quente /				
<i>Hot Dip Galvanized Sheets</i>		424.875	345.057	-
	Estados Unidos / United States	234.590	185.524	53,8
	Argentina / Argentina	144.476	126.257	36,6
	Uruguai / Uruguay	12.177	10.146	2,9
	México / Mexico	10.943	8.200	2,4
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	8.384	3.441	1,0
	Colômbia / Colombia	3.163	2.576	0,7
	Japão / Japan	412	1.990	0,6
	Formosa / Taiwan	4.836	1.862	0,5

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
Bélgica / Belgium		2.888	1.195	0,3
Outros Países / Other Countries		3.006	3.866	1,1
2.2.3 Chapas Eletro-Galvanizadas /				
<i>Electrolytic Galvanized Sheets</i>		32.412	21.613	-
R. F. Alemanha / F. R. Germany		14.185	9.473	43,8
Reino Unido / United Kingdom		11.699	7.604	35,2
Portugal / Portugal		3.365	2.289	10,6
Argentina / Argentina		1.191	994	4,6
Espanha / Spain		839	558	2,6
Outros Países / Other Countries		1.133	695	3,2
2.2.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco /				
<i>Sheets Coated With Aluminum-Zinc</i>		129.493	109.876	-
Estados Unidos / United States		76.434	67.055	61,0
Argentina / Argentina		47.642	38.328	34,9
Uruguai / Uruguay		1.583	1.444	1,3
Outros Países / Other Countries		3.834	3.049	2,8
2.2.5 Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets		25.211	28.574	-
Argentina / Argentina		17.887	20.280	71,0
Estados Unidos / United States		2.624	3.023	10,6
Outros Países / Other Countries		4.700	5.271	18,4
2.3 AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS / SPECIAL-ALLOY STEEL		478.319	399.276	-
2.3.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis /				
<i>Stainless Steel Sheets and Coils</i>		97.131	177.039	-
Argentina / Argentina		16.096	30.760	17,4
Bélgica / Belgium		16.078	28.919	16,3
Estados Unidos / United States		15.900	26.153	14,8
Itália / Italy		12.588	20.494	11,6
Índia / India		7.651	13.843	7,8
Uruguai / Uruguay		7.580	12.811	7,2
Rússia / Russia		2.911	5.868	3,3
Coréia do Sul / Republic of Korea		2.198	4.369	2,5
Peru / Peru		1.832	4.269	2,4
México / Mexico		1.732	4.184	2,4
Equador / Ecuador		1.978	3.891	2,2
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates		1.169	2.918	1,6
Malásia / Malaysia		1.274	2.804	1,6
Colômbia / Colombia		1.136	2.014	1,1
África do Sul / South Africa		682	1.706	1,0
Espanha / Spain		1.038	1.552	0,9
Canadá / Canada		665	1.401	0,8
Costa Rica / Costa Rica		577	1.212	0,7
Paraguai / Paraguay		458	1.139	0,6
Outros Países / Other Countries		3.588	6.732	3,8
2.3.2 Chapas e Bobinas Siliciosas /				
<i>Silicon Steel Sheets and Coils</i>		5.316	6.101	-
Argentina / Argentina		1.703	2.619	42,9
Estados Unidos / United States		901	1.250	20,5
México / Mexico		377	548	9,0
Outros Países / Other Countries		2.335	1.684	27,6
2.3.3 Chapas e Bobinas Outros Aços Ligados /				
<i>Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>		375.872	216.136	-
Turquia / Turkey		121.931	58.819	27,2
Argentina / Argentina		50.037	45.076	20,9
Colômbia / Colombia		58.970	32.355	15,0
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates		45.960	22.199	10,3
R. F. Alemanha / F. R. Germany		18.130	11.136	5,2
México / Mexico		13.273	10.352	4,8
Vietnã / Vietnam		20.741	8.599	4,0
Peru / Peru		13.202	7.525	3,5
Chile / Chile		13.159	7.410	3,4

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Espanha / Spain	4.395	2.563	1,2
	Outros Países / Other Countries	16.074	10.102	4,7
3 PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS		1.863.122	1.344.578	-
3.1 BARRAS / BARS		226.109	226.485	-
	Estados Unidos / United States	52.339	62.758	27,7
	Argentina / Argentina	55.569	58.738	25,9
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	20.923	21.766	9,6
	México / Mexico	15.510	15.452	6,8
	Peru / Peru	13.987	7.974	3,5
	Chile / Chile	10.847	7.153	3,2
	Bolívia / Bolivia	12.325	7.152	3,2
	Itália / Italy	4.645	6.901	3,0
	Paraguai / Paraguay	10.999	6.198	2,7
	Índia / India	1.047	4.710	2,1
	Colômbia / Colombia	6.436	4.557	2,0
	China / China	1.951	3.238	1,4
	Jamaica / Jamaica	6.860	3.203	1,4
	Bélgica / Belgium	1.272	2.783	1,2
	Guatemala / Guatemala	3.252	1.541	0,7
	Austrália / Australia	2.696	1.505	0,7
	Cingapura / Singapore	550	1.437	0,6
	Canadá / Canada	395	1.271	0,6
	Israel / Israel	314	1.088	0,5
	Outros Países / Other Countries	4.192	7.060	3,1
3.2 VERGALHÕES / CONCRETE REINFORCING BARS		578.160	281.343	-
	Bolívia / Bolivia	212.009	115.552	41,1
	Peru / Peru	151.171	65.682	23,3
	Estados Unidos / United States	72.425	34.625	12,3
	Jamaica / Jamaica	40.742	16.356	5,8
	Paraguai / Paraguay	27.880	15.106	5,4
	Colômbia / Colombia	24.319	10.981	3,9
	Suiça / Switzerland	11.466	5.425	1,9
	Panamá / Panama	9.452	3.897	1,4
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	8.132	3.122	1,1
	Porto Rico / Puerto Rico	6.092	2.793	1,0
	Argentina / Argentina	4.121	2.528	0,9
	Haiti / Haiti	4.552	2.085	0,7
	Uruguai / Uruguay	2.533	1.271	0,5
	Angola / Angola	1.524	988	0,4
	Outros Países / Other Countries	1.742	932	0,3
3.3 FIO-MÁQUINA / WIRE ROD		523.334	281.565	-
	Estados Unidos / United States	155.731	90.857	32,3
	Colômbia / Colombia	57.176	27.472	9,8
	Chile / Chile	46.965	20.987	7,5
	Argentina / Argentina	27.826	16.290	5,8
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	32.314	15.152	5,4
	Ecuador / Ecuador	30.064	14.684	5,2
	Itália / Italy	27.552	14.541	5,2
	Malásia / Malaysia	20.928	13.880	4,9
	Peru / Peru	21.161	10.442	3,7
	Bolívia / Bolivia	17.982	9.266	3,3
	Portugal / Portugal	18.697	9.006	3,2
	Canadá / Canada	8.035	6.134	2,2
	Coreia do Sul / Republic of Korea	7.822	5.244	1,9
	Luxemburgo / Luxembourg	5.349	3.829	1,4
	Taiilândia / Thailand	4.767	3.572	1,3
	Países Baixos / Netherlands	10.001	3.555	1,3
	Costa Rica / Costa Rica	5.802	3.046	1,1
	Bélgica / Belgium	3.641	1.868	0,7
	Paraguai / Paraguay	3.123	1.704	0,6

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Panamá / Panama	3.795	1.682	0,6
	Salvador / El Salvador	2.891	1.353	0,5
	Jamaica / Jamaica	2.456	1.229	0,4
	Índia / India	237	1.181	0,4
	Uruguai / Uruguay	2.592	1.036	0,4
	Outros Países / Other Countries	6.427	3.555	1,3
3.4 PERFIS / SHAPES		200.674	105.960	-
3.4.1 Leves / Light Shapes		56.990	31.619	-
	Argentina / Argentina	24.645	13.538	42,8
	Paraguai / Paraguay	14.113	7.328	23,2
	Bolívia / Bolivia	5.193	3.309	10,5
	Peru / Peru	5.533	2.675	8,5
	Jamaica / Jamaica	2.041	905	2,9
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	1.901	884	2,8
	Gana / Ghana	155	840	2,7
	Outros Países / Other Countries	3.409	2.140	6,8
3.4.2 Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes		143.684	74.341	-
	Panamá / Panama	28.465	13.958	18,8
	Reino Unido / United Kingdom	21.268	10.660	14,3
	Argentina / Argentina	18.495	10.462	14,1
	Peru / Peru	14.082	6.915	9,3
	Trinidade e Tobago / Trinidad and Tobago	11.067	5.555	7,5
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	10.385	5.043	6,8
	Paraguai / Paraguay	4.729	3.598	4,8
	Colômbia / Colombia	7.153	3.306	4,4
	Países Baixos / Netherlands	5.962	2.946	4,0
	Chile / Chile	4.673	2.484	3,3
	Outros Países / Other Countries	17.405	9.414	12,7
3.5 TRILHOS E ACESSÓRIOS /				
	RAILS AND TRACK ACCESSORIES	3.943	7.123	-
	Bolívia / Bolivia	1.002	1.767	24,8
	Argentina / Argentina	378	1.488	20,9
	Chile / Chile	592	920	12,9
	Outros Países / Other Countries	1.971	2.948	41,4
3.6 TUBOS SEM COSTURA / SEAMLESS TUBES AND PIPES		330.902	442.102	-
	Estados Unidos / United States	152.987	190.640	43,1
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	72.839	115.598	26,1
	Arábia Saudita / Saudi Arabia	41.459	44.873	10,1
	Omã / Oman	13.773	20.552	4,6
	Países Baixos / Netherlands	8.701	12.865	2,9
	Austrália / Australia	9.707	11.818	2,7
	Canadá / Canada	6.449	7.150	1,6
	Espanha / Spain	3.101	3.969	0,9
	Colômbia / Colombia	2.739	3.647	0,8
	Catar / Qatar	2.643	3.219	0,7
	Iraque / Iraq	1.919	3.193	0,7
	Bélgica / Belgium	1.611	3.129	0,7
	Irã / Iran	1.922	3.033	0,7
	Bolívia / Bolivia	1.618	3.019	0,7
	Itália / Italy	2.024	2.875	0,7
	Outros Países / Other Countries	7.410	12.522	2,8
4 OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS		326.649	358.883	-
4.1 TUBOS COM COSTURA / WELDED TUBES AND PIPES		187.884	202.454	-
	Estados Unidos / United States	80.970	71.693	35,4
	Chipre / Cyprus	29.217	37.654	18,6
	Gana / Ghana	18.400	19.044	9,4
	Uruguai / Uruguay	21.179	15.672	7,7
	Egito / Egypt	10.667	12.337	6,1
	Argentina / Argentina	6.418	11.176	5,5
	Paraguai / Paraguay	5.339	7.021	3,5

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Bolivia / <i>Bolivia</i>	6.034	5.718	2,8
	México / <i>Mexico</i>	1.449	3.096	1,5
	Noruega / <i>Norway</i>	1.076	3.029	1,5
	Colômbia / <i>Colombia</i>	1.043	2.450	1,2
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	6.092	13.564	6,7
4.2 TIRAS E FITAS / STRIPS AND HOOPS		26.473	36.848	-
	Argentina / <i>Argentina</i>	4.707	6.262	17,0
	Uruguaí / <i>Uruguay</i>	3.837	4.339	11,8
	México / <i>Mexico</i>	3.112	4.084	11,1
	Itália / <i>Italy</i>	2.252	3.343	9,1
	China / <i>China</i>	1.836	3.033	8,2
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	2.252	2.739	7,4
	Estados Unidos / <i>United States</i>	452	1.923	5,2
	Colômbia / <i>Colombia</i>	1.147	1.601	4,3
	Dinamarca / <i>Denmark</i>	370	1.482	4,0
	Paraguai / <i>Paraguay</i>	1.247	982	2,7
	Reino Unido / <i>United Kingdom</i>	146	912	2,5
	Bolivia / <i>Bolivia</i>	1.061	854	2,3
	Peru / <i>Peru</i>	662	686	1,9
	Chile / <i>Chile</i>	323	633	1,7
	Canadá / <i>Canada</i>	504	606	1,6
	Honduras / <i>Honduras</i>	298	509	1,4
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	2.267	2.860	7,8
4.3 TREFILADOS / DRAWN PRODUCTS		112.292	119.581	-
	Argentina / <i>Argentina</i>	23.983	34.150	28,6
	Paraguai / <i>Paraguay</i>	19.137	16.391	13,7
	Bolivia / <i>Bolivia</i>	14.596	15.161	12,7
	Estados Unidos / <i>United States</i>	9.237	9.909	8,3
	Colômbia / <i>Colombia</i>	4.028	3.476	2,9
	Chile / <i>Chile</i>	3.565	3.358	2,8
	Uruguaí / <i>Uruguay</i>	3.452	3.336	2,8
	Canadá / <i>Canada</i>	2.817	2.605	2,2
	Peru / <i>Peru</i>	2.817	2.511	2,1
	Itália / <i>Italy</i>	2.369	2.440	2,0
	Costa Rica / <i>Costa Rica</i>	2.700	2.173	1,8
	Porto Rico / <i>Puerto Rico</i>	2.791	1.984	1,7
	México / <i>Mexico</i>	1.557	1.892	1,6
	Israel / <i>Israel</i>	2.942	1.877	1,6
	Panamá / <i>Panama</i>	2.371	1.872	1,6
	Venezuela / <i>Venezuela</i>	611	1.815	1,5
	Índia / <i>India</i>	1.047	1.495	1,3
	Reino Unido / <i>United Kingdom</i>	1.620	1.212	1,0
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	494	1.087	0,9
	Honduras / <i>Honduras</i>	1.272	1.071	0,9
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	8.886	9.766	8,2
TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)		15.351.286	8.046.455	-
	Estados Unidos / <i>United States</i>	5.022.108	2.632.264	32,7
	Argentina / <i>Argentina</i>	1.106.834	750.225	9,3
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	1.116.177	525.541	6,5
	Turquia / <i>Turkey</i>	1.061.264	447.299	5,6
	México / <i>Mexico</i>	736.586	349.855	4,3
	Portugal / <i>Portugal</i>	424.536	226.725	2,8
	Vietnã / <i>Vietnam</i>	395.894	185.266	2,3
	Bolivia / <i>Bolivia</i>	311.628	184.722	2,3
	Colômbia / <i>Colombia</i>	363.017	184.152	2,3
	Itália / <i>Italy</i>	332.833	172.821	2,1
	Peru / <i>Peru</i>	370.208	172.381	2,1
	União dos Emirados Árabes / <i>United Arab Emirates</i>	169.010	166.859	2,1
	Rep. Dominicana / <i>Dominican Republic</i>	350.884	150.485	1,9
	Canadá / <i>Canada</i>	290.482	136.377	1,7

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Coreia do Sul / Republic of Korea	326.882	136.115	1,7
	Indonésia / Indonesia	331.941	133.155	1,7
	Chile / Chile	239.258	132.374	1,6
	Equador / Ecuador	221.648	117.328	1,5
	Bélgica / Belgium	111.989	83.693	1,0
	Reino Unido / United Kingdom	158.156	77.309	1,0
	Índia / India	123.851	75.221	0,9
	Paraguai / Paraguay	105.519	72.263	0,9
	Egito / Egypt	134.274	66.127	0,8
	Tailândia / Thailand	151.943	64.920	0,8
	Espanha / Spain	168.592	64.504	0,8
	Uruguai / Uruguay	63.816	57.610	0,7
	França / France	119.487	52.335	0,7
	Áustria / Austria	98.195	46.583	0,6
	Arábia Saudita / Saudi Arabia	41.507	45.130	0,6
	Sri Lanka / Sri Lanka	95.417	40.204	0,5
	Chipre / Cyprus	29.217	37.654	0,5
	Guatemala / Guatemala	71.363	33.102	0,4
	Rep. Tcheca / Czech and Slovak Rep.	77.462	29.497	0,4
	China / China	67.260	28.183	0,4
	Polônia / Poland	46.220	26.360	0,3
	Países Baixos / Netherlands	35.036	26.111	0,3
	Jamaica / Jamaica	55.321	23.366	0,3
	Panamá / Panama	45.410	22.433	0,3
	Omã / Oman	14.443	20.946	0,3
	Gana / Ghana	18.758	20.259	0,3
	Malásia / Malaysia	23.275	17.751	0,2
	Porto Rico / Puerto Rico	27.494	14.872	0,2
	Costa Rica / Costa Rica	29.340	14.858	0,2
	Hungria / Hungary	26.990	13.893	0,2
	Austrália / Australia	12.702	13.725	0,2
	Suiça / Switzerland	22.316	11.799	0,1
	Honduras / Honduras	26.323	11.620	0,1
	Romênia / Romania	27.730	11.315	0,1
	Formosa / Taiwan	19.330	11.039	0,1
	Venezuela / Venezuela	8.808	9.884	0,1
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	20.682	9.632	0,1
	Marrocos / Morocco	21.117	8.638	0,1
	Tunísia / Tunisia	9.662	8.587	0,1
	Salvador / El Salvador	17.965	7.884	0,1
	Rússia / Russia	2.911	5.903	0,1
	Angola / Angola	2.642	5.561	0,1
	África do Sul / South Africa	3.662	4.910	0,1
	Filipinas / Philippines	10.205	4.627	0,1
	Cingapura / Singapore	1.957	4.270	0,1
	Luxemburgo / Luxembourg	5.793	4.088	0,1
	Catar / Qatar	2.756	3.293	0,0
	Iraque / Iraq	1.945	3.231	0,0
	Noruega / Norway	1.076	3.106	0,0
	Japão / Japan	656	3.044	0,0
	Irã / Iran	1.922	3.034	0,0
	Israel / Israel	3.298	3.026	0,0
	Azerbaijão / Azerbaijan	1.066	2.402	0,0
	Haiti / Haiti	4.740	2.229	0,0
	Outros Países / Other Countries	8.497	10.480	0,1

Fonte/Source: MDIC/SECEX

20 Destino das Exportações Brasileiras de Ferro-Gusa - 2017

Brazilian Exports of Pig Iron by Country of Destination - 2017

PRODUTO/PRODUCT	Tonelada Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY			
FERRO-GUSA / PIG IRON	2.281.651	764.870	100,0
EUA / USA	1.005.161	334.931	43,8
Países Baixos / Netherlands	345.554	123.132	16,1
Itália / Italy	271.308	88.282	11,5
Formosa / Taiwan	203.035	68.908	9,0
México / Mexico	138.429	47.186	6,2
Peru / Peru	98.301	31.254	4,1
Argentina / Argentina	66.576	18.420	2,4
Tailândia / Thailand	48.441	16.560	2,2
Turquia / Turkey	47.396	16.335	2,1
Espanha / Spain	15.605	5.277	0,7
Equador / Ecuador	15.499	4.415	0,6
Japão / Japan	7.586	3.084	0,4
Austrália / Australia	4.664	1.718	0,2
Vietnã / Vietnam	3.531	1.454	0,2
Índia / India	2.025	804	0,1
Venezuela / Venezuela	1.566	556	0,1
Áustria / Austria	1.201	444	0,1
Coréia do Sul / Rep. of Korea	1.151	432	0,1
Sri Lanka / Sri Lanka	864	329	0,0
Omã / Oman	837	295	0,0
Indonésia / Indonesia	675	258	0,0
Chile / Chile	675	251	0,0
Bélgica / Belgium	594	176	0,0
Egito / Egypt	270	91	0,0
Cocos-Keeling, I. / Cocos-Keeling, Island	216	82	0,0
Colômbia / Colombia	81	31	0,0
Bahreim, Ilhas / Bahrain Islands	100	27	0,0
Paraguai / Paraguay	32	25	0,0
Malásia / Malaysia	54	23	0,0
Bolívia / Bolivia	40	22	0,0
França / France	54	19	0,0
China / China	54	19	0,0
Filipinas / Philippines	49	18	0,0
Uruguai / Uruguay	27	11	0,0
Nicarágua / Nicaragua	0	1	0,0

Fonte/Source: MDIC/SECEX

Capítulo
Chapter

4

IMPORTAÇÃO

IMPORTS

4

Capítulo
Chapter

IMPORTAÇÃO
IMPORTS

Assunto
Matter

Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos <i>Brazilian Imports of Steel Products</i>	4/4
Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos <i>Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin</i>	4/6

21 Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos

Brazilian Imports of Steel Products

PRODUTO/PRODUCT	2012		2013		2014	
	t	10 ³ US\$ FOB	t	10 ³ US\$ FOB	t	10 ³ US\$ FOB
1 SEMI-ACABADOS/						
<i>SEMIFINISHED PRODUCTS</i>	32.011	42.248	10.686	26.290	14.450	29.031
Placas/Slabs	5	79	88	109	664	600
Lingotes, Blocos e Tarugos/ <i>Ingots, Blooms and Billets</i>	32.006	42.169	10.598	26.181	13.786	28.431
2 PRODUTOS PLANOS/						
<i>FLAT PRODUCTS</i>	2.026.428	1.969.352	1.885.456	1.652.512	2.235.269	1.833.026
Não Revestidos/Uncoated Products	1.089.928	843.130	598.867	431.031	718.258	472.214
Chapas Grossas/Heavy Plates	290.703	276.211	104.776	94.745	48.613	43.445
Bobinas Grossas/Coiled Plates	56.560	35.548	25.971	17.938	20.956	12.985
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	7.785	6.885	3.291	2.892	2.719	2.555
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	223.202	148.456	134.979	86.491	159.327	96.696
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	11.434	9.863	4.252	6.789	1.709	2.542
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	500.244	366.167	325.598	222.176	484.934	313.991
Revestidos/Coated Products	618.641	607.080	721.313	627.434	1.031.627	851.991
Folhas para Embalagens/Canning Plates	63.110	81.250	54.942	67.661	102.846	101.783
Folhas-de-Flandres/Tinplate	4.715	5.287	7.382	7.914	11.616	12.707
Chapas Cromadas/Chrome-Plates Sheets	31.772	42.051	28.722	34.273	39.648	43.349
Outras Chapas pl/Embalagens/Other	26.623	33.912	18.838	25.474	51.582	45.727
Chapas Zincadas a Quente/Hot Dip Galvanized Sheets	301.550	269.906	369.026	293.244	466.938	355.496
Chapas Eletro-Galvanizadas/Electrolytic Galvanized Sheets	24.915	29.026	9.658	12.581	14.464	18.989
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ <i>Sheets Coated With Aluminium-Zinc</i>	159.622	145.926	183.591	151.292	317.264	251.972
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	69.444	80.972	104.096	102.656	130.115	123.751
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	317.859	519.142	565.276	594.047	485.384	508.821
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ <i>Stainless Steel Sheets and Coils</i>	102.123	261.325	87.111	210.923	73.492	181.681
Chapas e Bobinas Siliciosas/ <i>Silicon Steel Sheets and Coils</i>	108.927	131.459	98.023	102.164	93.955	101.940
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ <i>Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>	106.809	126.358	380.142	280.960	317.937	225.200
3 PRODUTOS LONGOS/						
<i>LONG PRODUCTS</i>	1.239.025	1.534.061	1.254.251	1.501.478	1.237.328	1.295.932
Barras/Bars	180.388	302.117	181.585	270.323	163.939	243.011
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	240.878	164.289	292.093	190.483	310.970	187.425
Fio-Máquina/Wire Rod	310.532	247.441	336.093	236.460	347.948	227.712
Perfis/Shapes	197.710	190.092	150.603	154.016	117.193	111.787
Leves/Light Shapes	50.099	64.419	45.986	57.651	33.320	41.084
Médios e Pesados/ <i>Medium and Heavy Shapes</i>	147.611	125.673	104.617	96.365	83.873	70.703
Trilhos e Acessórios/ <i>Rails and Track Accessories</i>	181.904	207.086	168.837	177.647	216.068	222.318
Tubos sem Costura/ <i>Seamless Tubes and Pipes</i>	127.613	423.036	125.040	472.549	81.210	303.679
4 OUTROS PRODUTOS/						
<i>OTHER PRODUCTS</i>	489.277	1.004.142	553.656	1.101.144	490.685	951.068
Tubos com Costura/ <i>Welded Tubes and Pipes</i>	134.820	313.408	142.223	363.230	92.578	243.950
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	74.057	184.544	96.175	197.826	88.427	181.581
Trefilados/Drawn Products	280.400	506.190	315.258	540.088	309.680	525.537
TOTAL (1+2+3+4)	3.786.741	4.549.803	3.704.049	4.281.424	3.977.732	4.109.057
5 ACESSÓRIOS P/TUBOS/PIPE AND TUBE FITTINGS	52.264	321.422	59.640	405.543	56.716	438.370

Fonte/Source: MDIC/SECEX

2015		2016		2017		PARTICIPAÇÃO SHARE US\$ FOB (%)
t	10 ³ US\$ FOB	t	10 ³ US\$ FOB	t	10 ³ US\$ FOB	
73.985	48.016	245.434	92.405	86.220	46.073	2,1
1.664	1.400	192.095	61.579	57.116	22.744	1,0
72.321	46.616	53.339	30.826	29.104	23.329	1,0
1.767.054	1.317.092	848.892	583.745	1.462.859	1.115.986	50,0
694.882	409.210	203.192	95.809	546.344	334.794	15,0
170.817	121.240	12.457	10.284	206.029	152.544	6,8
18.333	9.182	6.839	2.461	17.896	9.612	0,4
2.280	2.106	561	765	2.488	1.750	0,1
187.482	96.321	74.337	29.560	101.978	50.494	2,3
7.395	4.559	562	687	959	1.202	0,1
308.575	175.802	108.436	52.052	216.994	119.192	5,3
682.358	530.377	433.881	293.946	727.275	542.258	24,3
111.316	114.719	110.495	99.717	141.104	129.639	5,8
42.947	42.517	58.837	44.576	71.614	59.763	2,7
44.949	45.065	38.151	32.602	51.776	42.472	1,9
23.420	27.137	13.507	22.539	17.714	27.404	1,2
276.140	185.650	136.613	78.338	263.578	174.115	7,8
10.642	12.698	10.387	8.613	13.194	14.722	0,7
210.342	143.805	130.367	72.808	236.292	160.715	7,2
73.918	73.505	46.019	34.470	73.107	63.067	2,8
389.814	377.505	211.819	193.990	189.240	238.934	10,7
53.715	127.377	35.773	68.843	47.792	102.560	4,6
84.372	84.245	55.654	55.935	72.013	72.583	3,3
251.727	165.883	120.392	69.212	69.435	63.791	2,9
978.379	1.013.455	485.359	453.815	464.250	482.018	21,6
115.847	166.039	90.634	109.531	130.944	165.183	7,4
209.128	105.994	64.611	24.356	13.768	6.134	0,3
184.592	104.443	86.241	45.143	78.814	55.816	2,5
98.156	78.836	68.294	51.945	42.665	38.384	1,7
24.054	27.993	14.358	16.515	14.849	18.491	0,8
74.102	50.843	53.936	35.430	27.816	19.893	0,9
305.817	267.660	146.449	104.063	169.716	106.728	4,8
64.839	290.483	29.130	118.777	28.343	109.773	4,9
390.284	731.211	299.521	552.789	315.636	588.144	26,3
79.075	188.038	59.607	124.910	68.360	155.613	7,0
71.943	142.446	54.798	120.935	65.662	132.746	5,9
239.266	400.727	185.116	306.944	181.614	299.785	13,4
3.209.702	3.109.774	1.879.206	1.682.754	2.328.965	2.232.221	100,0
33.150	286.784	23.246	204.275	27.500	172.774	-

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
1 SEMI-ACABADOS / SEMIFINISHED PRODUCTS		86.220	46.073	-
	Irã / Iran	33.200	11.947	25,9
	Japão / Japan	23.980	10.565	22,9
	Itália / Italy	11.361	10.359	22,5
	Cuba / Cuba	10.173	3.993	8,7
	China / China	2.840	2.826	6,1
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	3.043	2.629	5,7
	Estados Unidos / United States	140	1.303	2,8
	Formosa / Taiwan	41	627	1,4
	Outros Países / Other Countries	1.442	1.824	4,0
2 PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS		1.462.859	1.115.986	-
2.1 NÃO REVESTIDOS / UNCOATED PRODUCTS		546.344	334.794	-
2.1.1 Chapas Grossas / Heavy Plates		206.029	152.544	-
	Áustria / Austria	111.397	95.650	62,7
	Indonésia / Indonesia	78.591	45.043	29,5
	Índia / India	11.878	7.112	4,7
	França / France	1.359	1.229	0,8
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	800	1.041	0,7
	China / China	280	495	0,3
	Itália / Italy	522	463	0,3
	Dinamarca / Denmark	384	363	0,2
	Bélgica / Belgium	248	273	0,2
	Coreia do Sul / Republic of Korea	306	268	0,2
	Finlândia / Finland	8	252	0,2
	Portugal / Portugal	126	94	0,1
	Suécia / Sweden	23	82	0,1
	Reino Unido / United Kingdom	28	61	0,0
	Outros Países / Other Countries	79	118	0,1
2.1.2 Bobinas Grossas / Coiled Plates		17.896	9.612	-
	Índia / India	6.169	3.617	37,6
	Rússia / Russia	4.915	2.587	26,9
	Egito / Egypt	2.409	1.226	12,8
	Formosa / Taiwan	1.563	747	7,8
	China / China	1.737	705	7,3
	Coreia do Sul / Republic of Korea	1.018	519	5,4
	Outros Países / Other Countries	85	211	2,2
2.1.3 Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets		2.488	1.750	-
	Índia / India	2.114	1.308	74,7
	Portugal / Portugal	187	137	7,8
	Estados Unidos / United States	64	120	6,9
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	53	60	3,4
	Outros Países / Other Countries	70	125	7,1
2.1.4 Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils		101.978	50.494	-
	Rússia / Russia	33.918	16.790	33,3
	Coreia do Sul / Republic of Korea	20.319	10.989	21,8
	Formosa / Taiwan	14.149	6.689	13,2
	China / China	9.525	5.077	10,1
	Índia / India	10.398	4.779	9,5
	Egito / Egypt	7.559	3.844	7,6
	Ucrânia / Ukraine	5.545	1.978	3,9
	Estados Unidos / United States	468	251	0,5
	Japão / Japan	66	63	0,1
	Outros Países / Other Countries	31	34	0,1
2.1.5 Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets		959	1.202	-
	Hong Kong / Hong Kong	4	230	19,1
	China / China	315	214	17,8
	Outros Países / Other Countries	640	758	63,1
2.1.6 Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils		216.994	119.192	-
	China / China	124.450	64.545	54,2
	Rússia / Russia	65.415	35.558	29,8

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Coréia do Sul / Republic of Korea	17.376	11.960	10,0
	Suécia / Sweden	3.425	2.621	2,2
	Formosa / Taiwan	3.970	2.472	2,1
	Japão / Japan	1.233	1.339	1,1
	Virgens, Ilhas Br. / Virgens, Islands	1.011	597	0,5
	Outros Países / Other Countries	114	100	0,1
2.2 REVESTIDOS / COATED PRODUCTS		727.275	542.258	-
2.2.1 Folhas para Embalagens / Canning Plates		141.104	129.639	-
2.2.1.1 Folhas-de-Flandres / Tinplate		71.614	59.763	-
	Países Baixos / Netherlands	28.695	25.017	41,9
	China / China	26.795	20.859	34,9
	Japão / Japan	8.898	7.434	12,4
	Colômbia / Colombia	2.711	2.662	4,5
	Coréia do Sul / Republic of Korea	1.737	1.463	2,4
	Estados Unidos / United States	870	663	1,1
	Outros Países / Other Countries	1.908	1.665	2,8
2.2.1.2 Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets		51.776	42.472	-
	Japão / Japan	25.209	20.525	48,3
	Reino Unido / United Kingdom	10.508	8.512	20,0
	China / China	7.714	5.842	13,8
	Colômbia / Colombia	3.671	3.237	7,6
	Outros Países / Other Countries	4.674	4.356	10,3
2.2.1.3 Outras Chapas pl Embalagens / Others		17.714	27.404	-
	Coréia do Sul / Republic of Korea	8.714	14.979	54,7
	França / France	3.839	4.365	15,9
	China / China	2.204	2.984	10,9
	Índia / India	970	2.024	7,4
	Estados Unidos / United States	462	1.054	3,8
	Luxemburgo / Luxembourg	621	638	2,3
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	323	487	1,8
	Japão / Japan	182	230	0,8
	Outros Países / Other Countries	399	643	2,3
2.2.2 Chapas Zincadas a Quente /				
	Hot Dip Galvanized Sheets	263.578	174.115	-
	China / China	224.982	141.264	81,1
	Coréia do Sul / Republic of Korea	16.532	13.610	7,8
	França / France	4.797	4.093	2,4
	Bélgica / Belgium	4.308	3.873	2,2
	Austrália / Australia	3.702	2.873	1,7
	Formosa / Taiwan	3.473	2.674	1,5
	Portugal / Portugal	1.288	1.290	0,7
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	788	1.016	0,6
	Índia / India	1.087	893	0,5
	Itália / Italy	1.062	809	0,5
	Japão / Japan	425	541	0,3
	Canadá / Canada	513	513	0,3
	Dinamarca / Denmark	115	236	0,1
	Outros Países / Other Countries	506	430	0,2
2.2.3 Chapas Eletro-Galvanizadas /				
	Electrolytic Galvanized Sheets	13.194	14.722	-
	Coréia do Sul / Republic of Korea	11.710	13.147	89,3
	Canadá / Canada	506	536	3,6
	Formosa / Taiwan	326	296	2,0
	China / China	241	198	1,3
	Outros Países / Other Countries	411	545	3,7
2.2.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco /				
	Sheets Coated With Aluminum-Zinc	236.292	160.715	-
	China / China	235.237	159.962	99,5
	Canadá / Canada	505	281	0,2
	Coréia do Sul / Republic of Korea	229	229	0,1

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Hong Kong / <i>Hong Kong</i>	210	148	0,1
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	111	95	0,1
2.2.5 Chapas Pré-Pintadas / <i>Pre-Painted Sheets</i>		73.107	63.067	-
	China / <i>China</i>	59.965	48.155	76,4
	Espanha / <i>Spain</i>	3.946	6.424	10,2
	Austrália / <i>Australia</i>	4.283	3.997	6,3
	Índia / <i>India</i>	4.511	3.920	6,2
	Coréia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	117	314	0,5
	Luxemburgo / <i>Luxembourg</i>	167	152	0,2
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	118	105	0,2
2.3 AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS / <i>SPECIAL-ALLOY STEEL</i>		189.240	238.934	-
2.3.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis / <i>Stainless Steel Sheets and Coils</i>		47.792	102.560	-
	África do Sul / <i>South Africa</i>	14.252	26.986	26,3
	Estados Unidos / <i>United States</i>	9.444	19.338	18,9
	Espanha / <i>Spain</i>	5.048	13.543	13,2
	China / <i>China</i>	4.591	7.736	7,5
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	1.912	7.149	7,0
	México / <i>Mexico</i>	1.998	4.352	4,2
	Malásia / <i>Malaysia</i>	2.097	4.264	4,2
	Japão / <i>Japan</i>	1.831	3.525	3,4
	Turquia / <i>Turkey</i>	1.751	3.360	3,3
	Indonésia / <i>Indonesia</i>	1.516	2.422	2,4
	Índia / <i>India</i>	1.061	2.349	2,3
	França / <i>France</i>	737	2.151	2,1
	Suécia / <i>Sweden</i>	235	1.255	1,2
	Bélgica / <i>Belgium</i>	299	1.165	1,1
	Itália / <i>Italy</i>	262	1.007	1,0
	Formosa / <i>Taiwan</i>	474	953	0,9
	Áustria / <i>Austria</i>	31	184	0,2
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	253	821	0,8
2.3.2 Chapas e Bobinas Siliciosas / <i>Silicon Steel Sheets and Coils</i>		72.013	72.583	-
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	23.601	18.413	25,4
	Rússia / <i>Russia</i>	9.554	13.479	18,6
	China / <i>China</i>	13.102	12.153	16,7
	Coréia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	9.501	10.771	14,8
	Áustria / <i>Austria</i>	5.166	4.666	6,4
	Formosa / <i>Taiwan</i>	4.906	3.160	4,4
	Polônia / <i>Poland</i>	1.825	3.015	4,2
	Estados Unidos / <i>United States</i>	1.120	2.296	3,2
	Japão / <i>Japan</i>	1.055	1.772	2,4
	França / <i>France</i>	999	1.388	1,9
	Rep. Tcheca / <i>Czech and Slovak Rep.</i>	366	510	0,7
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	818	960	1,3
2.3.3 Chapas e Bobinas Outros Aços ligados / <i>Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>		69.435	63.791	-
	Coréia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	19.421	14.876	23,3
	Suécia / <i>Sweden</i>	14.452	13.790	21,6
	Estados Unidos / <i>United States</i>	9.507	10.327	16,2
	China / <i>China</i>	9.274	5.945	9,3
	Bélgica / <i>Belgium</i>	5.459	5.829	9,1
	Países Baixos / <i>Netherlands</i>	5.088	4.206	6,6
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	1.811	2.728	4,3
	Finlândia / <i>Finland</i>	1.786	1.962	3,1
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	2.637	4.128	6,5
3 PRODUTOS LONGOS / <i>LONG PRODUCTS</i>		464.250	482.018	-
3.1 BARRAS / <i>BARS</i>		130.944	165.183	-
	China / <i>China</i>	42.597	47.167	28,6
	Índia / <i>India</i>	11.938	21.568	13,1

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Itália / Italy	10.619	17.731	10,7
	Coréia do Sul / Republic of Korea	26.003	16.625	10,1
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	8.183	15.352	9,3
	Argentina / Argentina	11.878	8.770	5,3
	Estados Unidos / United States	1.381	5.800	3,5
	Áustria / Austria	958	4.968	3,0
	Turquia / Turkey	5.242	3.564	2,2
	Japão / Japan	1.610	3.265	2,0
	França / France	655	3.076	1,9
	Romênia / Romania	2.014	2.962	1,8
	Suécia / Sweden	608	2.860	1,7
	Espanha / Spain	1.887	2.054	1,2
	Chile / Chile	537	1.804	1,1
	Ucrânia / Ukraine	771	1.258	0,8
	Canadá / Canada	379	920	0,6
	Eslovênia / Slovenia	355	901	0,5
	Polônia / Poland	1.348	789	0,5
	Hong Kong / Hong Kong	451	682	0,4
	Reino Unido / United Kingdom	149	663	0,4
	Outros Países / Other Countries	1.381	2.404	1,5
3.2 VERGALHÕES / CONCRETE REINFORCING BARS		13.768	6.134	-
	Peru / Peru	8.994	4.124	67,2
	Turquia / Turkey	4.733	1.959	31,9
	Outros Países / Other Countries	41	51	0,8
3.3 FIO-MÁQUINA / WIRE ROD		78.814	55.816	-
	China / China	56.013	23.503	42,1
	Itália / Italy	3.967	10.933	19,6
	Índia / India	3.718	6.497	11,6
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	5.610	4.636	8,3
	Espanha / Spain	1.467	2.243	4,0
	Reino Unido / United Kingdom	2.952	2.052	3,7
	Suécia / Sweden	584	1.874	3,4
	Japão / Japan	1.604	1.835	3,3
	Argentina / Argentina	2.029	1.201	2,2
	França / France	106	321	0,6
	Coréia do Sul / Republic of Korea	200	173	0,3
	Áustria / Austria	117	156	0,3
	Estados Unidos / United States	61	144	0,3
	Turquia / Turkey	297	140	0,3
	Países Baixos / Netherlands	53	105	0,2
	Outros Países / Other Countries	36	3	0,0
3.4 PERFIS / SHAPES		42.665	38.384	-
3.4.1 Leves / Light Shapes		14.849	18.491	-
	China / China	6.289	6.697	36,2
	Índia / India	1.543	3.121	16,9
	Itália / Italy	1.254	1.919	10,4
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	1.421	1.895	10,2
	Estados Unidos / United States	891	1.223	6,6
	Reino Unido / United Kingdom	686	602	3,3
	Turquia / Turkey	994	563	3,0
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	371	448	2,4
	Países Baixos / Netherlands	136	410	2,2
	Peru / Peru	503	273	1,5
	Outros Países / Other Countries	761	1.340	7,2
3.4.2 Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes		27.816	19.893	-
	China / China	8.716	5.863	29,5
	Luxemburgo / Luxembourg	5.608	4.473	22,5
	Espanha / Spain	7.038	3.396	17,1
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	1.558	1.877	9,4
	Turquia / Turkey	2.501	1.659	8,3

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Itália / Italy	1.019	1.037	5,2
	Estados Unidos / United States	548	489	2,5
	Japão / Japan	226	278	1,4
	Índia / India	85	192	1,0
	Outros Países / Other Countries	517	629	3,2
3.5 TRILHOS E ACESSÓRIOS /				
	RAILS AND TRACK ACCESSORIES	169.716	106.728	-
	Japão / Japan	65.194	42.074	39,4
	Áustria / Austria	56.451	33.136	31,0
	Espanha / Spain	14.869	9.028	8,5
	Estados Unidos / United States	12.580	8.184	7,7
	Rússia / Russia	13.327	8.144	7,6
	China / China	5.995	3.671	3,4
	Luxemburgo / Luxembourg	904	1.003	0,9
	Rep.Tcheca / Czech and Slovak Rep.	77	455	0,4
	Outros Países / Other Countries	319	1.033	1,0
3.6 TUBOS SEM COSTURA / SEAMLESS TUBES AND PIPES		28.343	109.773	-
	Japão / Japan	3.112	24.434	22,3
	China / China	7.661	18.331	16,7
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	2.886	17.932	16,3
	Itália / Italy	2.464	9.915	9,0
	Argentina / Argentina	1.803	7.531	6,9
	Estados Unidos / United States	366	5.357	4,9
	Reino Unido / United Kingdom	130	3.532	3,2
	Suécia / Sweden	290	2.599	2,4
	Índia / India	2.358	2.308	2,1
	Rússia / Russia	2.371	1.880	1,7
	Espanha / Spain	541	1.876	1,7
	México / Mexico	230	1.774	1,6
	França / France	388	1.746	1,6
	Canadá / Canada	93	1.541	1,4
	Coréia do Sul / Republic of Korea	241	1.520	1,4
	Tailândia / Thailand	935	1.497	1,4
	Indonésia / Indonesia	394	1.459	1,3
	Romênia / Romania	430	610	0,6
	Outros Países / Other Countries	1.650	3.931	3,6
4 OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS		315.636	588.144	-
	4.1 TUBOS COM COSTURA / WELDED TUBES AND PIPES	68.360	155.613	-
	Uruguai / Uruguay	16.011	42.492	27,3
	Vietnã / Vietnam	8.720	20.487	13,2
	China / China	12.326	20.241	13,0
	Itália / Italy	8.588	13.925	8,9
	Estados Unidos / United States	1.787	9.549	6,1
	Tailândia / Thailand	2.865	7.185	4,6
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	2.706	6.224	4,0
	Coréia do Sul / Republic of Korea	3.208	5.026	3,2
	Japão / Japan	1.339	4.687	3,0
	Suíça / Switzerland	1.707	3.683	2,4
	Malásia / Malaysia	1.161	3.362	2,2
	Índia / India	1.385	3.323	2,1
	Espanha / Spain	1.975	3.185	2,0
	Formosa / Taiwan	1.215	2.819	1,8
	México / Mexico	854	1.963	1,3
	Canadá / Canada	260	1.253	0,8
	Áustria / Austria	617	1.134	0,7
	Outros Países / Other Countries	1.636	5.075	3,3
	4.2 TIRAS E FITAS / STRIPS AND HOOPS	65.662	132.746	-
	Estados Unidos / United States	5.657	24.808	18,7
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	15.393	21.399	16,1
	Suécia / Sweden	2.232	11.979	9,0

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Japão / Japan	3.383	11.241	8,5
	China / China	6.141	9.794	7,4
	Portugal / Portugal	8.973	8.845	6,7
	Coréia do Sul / Republic of Korea	6.340	8.441	6,4
	Itália / Italy	2.049	6.686	5,0
	Índia / India	2.657	4.684	3,5
	Bélgica / Belgium	2.102	3.409	2,6
	França / France	1.081	2.991	2,3
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	1.608	2.554	1,9
	Indonésia / Indonesia	1.378	2.410	1,8
	Espanha / Spain	1.242	2.087	1,6
	Romênia / Romania	476	2.061	1,6
	Áustria / Austria	541	1.542	1,2
	Suiça / Switzerland	211	971	0,7
	Outros Países / Other Countries	4.198	6.844	5,2
4.3 TREFILADOS / DRAWN PRODUCTS		181.614	299.785	-
	China / China	91.724	104.890	35,0
	Estados Unidos / United States	7.040	24.046	8,0
	Coréia do Sul / Republic of Korea	11.554	22.571	7,5
	Reino Unido / United Kingdom	7.073	20.726	6,9
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	5.361	16.140	5,4
	Áustria / Austria	5.481	13.950	4,7
	Argentina / Argentina	7.622	13.777	4,6
	Bélgica / Belgium	5.163	13.431	4,5
	França / France	5.378	12.293	4,1
	Japão / Japan	3.576	9.610	3,2
	Itália / Italy	1.714	6.734	2,2
	Índia / India	3.247	6.583	2,2
	Colômbia / Colombia	5.134	4.981	1,7
	Suécia / Sweden	930	3.696	1,2
	México / Mexico	1.809	2.970	1,0
	Turquia / Turkey	3.976	2.709	0,9
	Tailândia / Thailand	2.555	2.626	0,9
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	1.174	2.538	0,8
	Espanha / Spain	1.608	2.056	0,7
	Formosa / Taiwan	1.498	2.044	0,7
	África do Sul / South Africa	2.537	2.011	0,7
	Chile / Chile	381	1.130	0,4
	Portugal / Portugal	1.217	1.129	0,4
	Belarus, Rep. da / Belarus, Republic of	677	912	0,3
	Vietnã / Vietnam	560	863	0,3
	Suiça / Switzerland	129	818	0,3
	Outros Países / Other Countries	2.496	4.551	1,5
TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)		2.328.965	2.232.221	-
	China / China	960.788	719.184	32,2
	Áustria / Austria	181.914	157.823	7,1
	Coréia do Sul / Republic of Korea	154.550	147.603	6,6
	Japão / Japan	143.210	143.926	6,4
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	77.503	121.054	5,4
	Estados Unidos / United States	53.341	115.721	5,2
	Itália / Italy	45.261	82.170	3,7
	Rússia / Russia	129.757	78.910	3,5
	Índia / India	65.525	74.613	3,3
	Indonésia / Indonesia	81.950	51.504	2,3
	Espanha / Spain	40.015	46.373	2,1
	Uruguai / Uruguay	16.011	42.492	1,9
	Suécia / Sweden	23.120	41.485	1,9
	Reino Unido / United Kingdom	22.969	39.254	1,8
	França / France	23.175	38.970	1,7
	Argentina / Argentina	23.960	32.395	1,5

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2017

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2017

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Países Baixos / <i>Netherlands</i>	34.393	31.096	1,4
	África do Sul / <i>South Africa</i>	16.975	29.241	1,3
	Bélgica / <i>Belgium</i>	18.057	28.698	1,3
	Formosa / <i>Taiwan</i>	32.646	23.753	1,1
	Vietnã / <i>Vietnam</i>	9.355	21.488	1,0
	Turquia / <i>Turkey</i>	20.270	14.765	0,7
	Portugal / <i>Portugal</i>	12.097	12.375	0,6
	Tailândia / <i>Thailand</i>	6.816	12.261	0,5
	México / <i>Mexico</i>	5.175	12.000	0,5
	Irã / <i>Iran</i>	33.200	11.947	0,5
	Colômbia / <i>Colombia</i>	11.528	10.908	0,5
	Malásia / <i>Malaysia</i>	4.027	8.510	0,4
	Austrália / <i>Australia</i>	8.083	7.348	0,3
	Luxemburgo / <i>Luxembourg</i>	7.494	6.534	0,3
	Suíça / <i>Switzerland</i>	2.497	6.215	0,3
	Canadá / <i>Canada</i>	2.916	6.066	0,3
	Romênia / <i>Romania</i>	2.949	5.703	0,3
	Polônia / <i>Poland</i>	4.631	5.691	0,3
	Egito / <i>Egypt</i>	9.993	5.085	0,2
	Peru / <i>Peru</i>	10.120	4.808	0,2
	Cuba / <i>Cuba</i>	10.173	3.993	0,2
	Ucrânia / <i>Ukraine</i>	6.842	3.675	0,2
	Hong Kong / <i>Hong Kong</i>	3.418	3.282	0,1
	Finlândia / <i>Finland</i>	2.122	3.264	0,1
	Rep. Eslováquia / <i>Slovenskej Rep.</i>	1.668	3.183	0,1
	Rep. Tcheca / <i>Czech and Slovak Rep.</i>	1.544	3.009	0,1
	Chile / <i>Chile</i>	933	2.958	0,1
	União dos Emirados Árabes / <i>United Arab Emirates</i>	1.724	2.868	0,1
	Eslovênia / <i>Slovenya</i>	812	2.008	0,1
	Dinamarca / <i>Denmark</i>	617	1.752	0,1
	Belarus, Rep. da / <i>Belarus, Republic of</i>	679	928	0,0
	Virgens, Ilhas Br. / <i>Virgens, Islands</i>	1.113	780	0,0
	Noruega / <i>Norway</i>	41	680	0,0
	Servia / <i>Serbia</i>	477	401	0,0
	Paquistão / <i>Pakistan</i>	5	299	0,0
	Paraguai / <i>Paraguay</i>	288	285	0,0
	Hungria / <i>Hungary</i>	19	187	0,0
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	219	700	0,0

Fonte/Source: MDIC/SECEX

Capítulo 5
Chapter 5

MERCADO
MARKET

Assunto
Matter

Formação do Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos <i>Composition of Apparent Consumption of steel Products</i>	5/4
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos <i>Apparent Consumption of Steel Products</i>	5/5

23 Formação do Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2017

Composition of Apparent Consumption of Steel Products - 2017

Unid./Unit: 10³ t

PRODUTO/ PRODUCT	Vendas Internas/ Domestic Sales (*)	Importação/ Imports	Consumo Aparente/ Apparent Consumption
PRODUTOS PLANOS - AÇOS CARBONO/			
<i>CARBON STEEL FLAT PRODUCTS</i>	9.665	1.324	10.989
Placas/ Slabs (**)	139	1	140
Não Revestidos/Uncoated Products			
Chapas Grossas/Heavy Plates	655	206	861
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.263	18	1.281
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	16	2	18
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils (**)	2.816	105	2.921
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	20	1	21
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	1.944	241	2.185
Revestidos /Coated Products			
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	299	142	441
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets (**)	1.906	280	2.186
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	134	19	153
Outras Zincadas/Other Galvanized	473	309	782
PRODUTOS PLANOS - AÇOS ESPECIAIS-LIGADO/			
<i>SPECIAL-ALLOY FLAT PRODUCTS</i>	420	279	699
Placas/Slabs (**)	4	-	4
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	228	100	328
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	141	78	219
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	47	101	148
PRODUTOS LONGOS/ LONG PRODUCTS			
<i>Lingotes, Blocos e Tarugos/</i> <i>Ingots, Blooms and Billets</i>	6.808	673	7.481
Barras / Bars	1.033	131	1.164
Vergalhões /Concrete Reinforcing Bars	2.316	13	2.329
Fio-Máquina / Wire Rod (**)	1.190	77	1.267
Perfis / Shapes	633	43	676
Leves/ Light Shapes	237	15	252
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	396	28	424
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	-	170	170
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	145	28	173
Trefilados/Drawn Products	1.306	182	1.488
TOTAL	16.893	2.276	19.169

NOTA/NOTE : Para cálculo do consumo aparente, as importações de tubos com costura, tiras e fitas foram transformadas em produtos equivalentes usando o rendimento médio da operação de transformação./As for apparent consumption determination, the imports of welded tubes and pipes, strip and hoops were transformed into equivalent rolled products by using the typical average yield of the production process.

(*) Exclui as vendas para dentro do parque./Excludes intra steel companies sales.

(**) Para evitar dupla contagem, excluídas as importações diretas pelas usinas: 56.125 t de Placas, 4.553 t de Chapas e Bobinas Zincadas a Quente, 4.951 t de Bobinas a Quente e 2.029 t de Fio Máquina./

To avoid double counting, it was excluded the imports made by the mills: 56,125 metric tons of Slabs, 4,553 metric tons of Hot Dip Galvanized Sheets, 4,951 metric tons of Hot Rolled Coils and 2,029 metric tons of Wire Rods.

Fonte/Source: Aço Brasil/MDIC-SECEX

24 Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos

Apparent Consumption of Steel Products

Unid./Unit: 10³ t

PRODUTO/PRODUCT	2013	2014	2015	2016	2017
PRODUTOS PLANOS - AÇOS CARBONO/					
<i>CARBON STEEL FLAT PRODUCTS</i>	14.944	13.441	11.040	9.845	10.989
Placas/Slabs	292	241	218	168	140
Não Revestidos/Uncoated Products	10.421	9.078	7.451	6.390	7.287
Chapas Grossas/ Heavy Plates	1.364	1.114	998	627	861
Bobinas Grossas/ Coiled Plates	1.868	1.519	1.174	1.087	1.281
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	81	63	32	29	18
Bobinas a Quente/ Hot Rolled Coils	4.088	3.539	2.948	2.654	2.921
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	36	36	31	26	21
Bobinas a Frio/ Cold Rolled Coils	2.984	2.807	2.268	1.967	2.185
Revestidos/Coated Products	4.231	4.122	3.371	3.287	3.562
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	563	534	497	483	441
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.684	2.580	1.977	1.974	2.186
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	137	119	94	103	153
Outras Zincadas/ Other Galvanized	847	889	803	727	782
PRODUTOS PLANOS - AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS/					
<i>SPECIAL-ALLOY FLAT PRODUCTS</i>	1.172	1.080	879	706	699
Placas/Slabs	1	11	4	12	4
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	403	393	301	299	328
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	281	256	234	202	219
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	487	420	340	193	148
PRODUTOS LONGOS/LONG PRODUCTS	11.902	11.085	9.372	7.666	7.481
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	325	172	172	185	214
Barras/Bars	1.729	1.549	1.248	1.081	1.164
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	4.426	4.238	3.541	2.613	2.329
Fio-Máquina/Wire Rod	1.575	1.490	1.223	1.231	1.267
Perfis/ Shapes	1.250	1.113	933	728	676
Leves/Light Shapes	387	381	323	266	252
Médios e Pesados/ Medium Heavy Shapes	863	732	610	462	424
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	169	216	306	147	170
Tubos sem Costura /Seamless Tubes and Pipes	459	326	255	164	173
Trefilados/Drawn Products	1.969	1.981	1.694	1.517	1.488
TOTAL	28.018	25.606	21.291	18.217	19.169

Fonte/Source: Aço Brasil/MDIC-SECEX

Capítulo **6**
Chapter

MATÉRIAS-PRIMAS

RAW MATERIALS

6

Capítulo Chapter

MATÉRIAS-PRIMAS **RAW MATERIALS**

Assunto *Matter*

Consumo de Matérias-Primas <i>Consumption of Raw Materials</i>	6/4
Exportações de Matérias-Primas <i>Exports of Raw Materials</i>	6/5
Importações de Matérias-Primas <i>Imports of Raw Materials</i>	6/6
Consumo Específico de Coque e de Finos de Carvão em Alto Forno <i>Coke Rate and PCI in Blast Furnace</i>	6/7
Consumo de Carvão Vegetal Bruto <i>Crude Charcoal Consumption</i>	6/7
Geração Própria <i>Self-Generation</i>	6/7

25 Consumo de Matérias-Primas

Consumption of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/ <i>Iron Ore</i>	10 ³ t	31.443	34.467	32.843	30.585	28.882	31.208
Pellets	10 ³ t	8.737	7.483	8.929	11.674	11.497	12.504
Sinter	10 ³ t	34.008	29.910	32.312	31.128	28.395	31.495
Minério de Manganês/ <i>Manganese Ore</i>	10 ³ t	501	184	144	198	107	96
Calcário/ <i>Limestone</i>	10 ³ t	3.563	3.481	3.376	3.589	3.096	3.558
Dolomita/ <i>Dolomite</i>	10 ³ t	1.525	1.702	1.860	1.612	1.560	1.887
Cal/ <i>Lime</i>	10 ³ t	3.093	3.078	2.993	2.812	2.912	2.992
Flourita/ <i>Flurite</i>	t	22.681	27.043	27.770	23.340	20.450	24.310
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/ <i>Charcoal</i>	10 ³ t	1.495	1.438	1.676	1.684	1.521	1.523
Carvão Mineral Coqueificável/ <i>Coking Coal</i>	10 ³ t	11.499	11.541	11.216	10.373	10.302	11.016
Carvão PCI/ <i>PCI Coal</i>	10 ³ t	2.863	3.032	3.282	3.816	3.825	4.309
Coque/ <i>Coke</i>	10 ³ t	12.260	11.675	11.519	11.606	11.330	12.134
Coque de Petróleo/ <i>Petroleum Coke</i>	10 ³ t	1.067	1.019	967	1.109	1.038	1.235
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/ <i>Pig Iron</i>	10 ³ t	27.799	27.526	27.705	28.265	26.303	28.524
Sucata de Ferro e Aço/ <i>Iron and Steel Scrap</i>	10 ³ t	8.928	11.171	9.615	9.382	8.381	8.920
Ferroligas/ <i>Ferroalloys</i>	t	777.991	621.001	521.206	475.835	496.922	489.993
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
Gás Natural/ <i>Natural Gas</i>	10 ⁶ Nm ³	1.381	1.409	1.478	1.556	1.628	1.199
GLP/ <i>LPG</i>	10 ³ Nm ³	29.031	12.284	12.864	11.934	28.494	32.384
Óleo Combustível/ <i>Fuel Oil</i>	t	137.798	106.635	103.560	15.130	25.110	7.450
Energia Elétrica/ <i>Electric Power</i>	10 ³ Mwh	19.103	18.560	18.988	18.218	18.074	18.996
Oxigênio/ <i>Oxygen</i>	10 ⁶ m ³	2.985	3.187	3.247	3.355	3.552	3.535
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/ <i>Aluminum</i>	t	44.465	47.294	49.667	50.466	51.333	56.425
Carbureto de Cálcio/ <i>Calcium Carbide</i>	t	4.560	11.503	13.026	12.237	11.977	12.487
Carbureto de Silício/ <i>Silicon Carbide</i>	t	13.312	11.653	10.950	13.992	16.502	12.833
Eletrodos de Grafite/ <i>Graphite Electrodes</i>	t	14.040	15.316	15.357	11.410	12.210	13.670

Fonte/Source: Aço Brasil

26 Exportações de Matérias-Primas

Exports of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/ <i>Iron Ore</i>	10 ³ t	275.399	282.153	294.462	315.020	344.548	353.261
Pellets	10 ³ t	51.130	47.486	49.923	51.174	29.415	30.276
Minério de Manganês/ <i>Manganese Ore</i>	10 ³ t	1.558	1.836	2.049	1.898	2.010	2.683
Dolomita/ <i>Dolomite</i>	t	921	2.089	2.020	842	1.961	324
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/ <i>Charcoal</i>	t	882	1.211	1.287	4.151	5.411	3.844
Carvão Mineral Coqueificável/ <i>Coking Coal</i>	t	226	258	587	90	55	144
Coque/ <i>Coke</i>	t	51	55	5	96	33.990	-
Antracito/ <i>Anthracite</i>	t	-	48	298	1.850	1.488	18
Coque de Petróleo/ <i>Petroleum Coke</i>	t	332.024	421.271	459.752	460.655	485.497	691.138
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/ <i>Pig Iron</i>	10 ³ t	3.027	2.692	2.588	2.752	2.177	2.282
Sucata de Ferro e Aço/ <i>Iron and Steel Scrap</i>	t	444.360	453.360	648.158	678.724	611.267	589.047
Ferroligas/ <i>Ferroalloys</i>	t	422.274	389.787	364.478	321.097	495.333	508.782
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
GLP/ <i>LPG</i>	t	1.259	1.743	2.499	1.886	209	952
Óleo Combustível/ <i>Fuel Oil</i>	10 ³ t	7.374	6.003	5.414	4.641	3.312	4.028
Óleo Diesel/ <i>Diesel Fuel</i>	10 ³ t	274	310	333	69	406	427
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/ <i>Aluminum</i>	t	523.755	419.973	314.353	309.099	332.506	214.957
Eletrodos de Grafite/ <i>Graphite Electrodes</i>	t	3	2	1	2	1	1

Fonte/Source: MDIC-SECEX

27 Importações de Matérias-Primas

Imports of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	t	436	2	4.502	4	10	3
Minério de Manganês/Manganese Ore	t	64.261	31.285	50.004	54.749	62.813	121.154
Calcário/Limestone	10 ³ t	444	1.088	975	690	448	466
Dolomita/Dolomite	t	3.548	3.500	3.529	2	28	302
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	t	77.354	38.833	41.277	12.795	4.078	6.260
Carvão Mineral Coqueificável/Coking Coal	10 ³ t	15.410	17.010	20.274	21.509	20.969	22.146
Coque/Coke	10 ³ t	1.591	1.721	1.818	2.295	1.107	1.450
Antracito/Anthracite	10 ³ t	1.412	1.399	1.377	1.395	1.069	1.419
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	10 ³ t	3.862	3.928	3.997	3.091	2.140	2.318
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	t	407	66	474	365	282	248
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	t	63.464	54.491	23.223	25.276	33.323	19.508
Ferroligas/Ferroalloys	t	90.572	82.853	105.345	172.469	81.647	81.305
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
GLP/LPG	t	142.381	173.121	89.034	-	59.325	60.739
Óleo Combustível/Fuel Oil	10 ³ t	215	97	262	359	66	76
Óleo Diesel/Diesel Fuel	10 ³ t	6.791	8.761	9.606	5.913	6.746	11.038
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/Aluminum	t	108.739	119.723	363.068	334.146	294.852	277.806
Eletrodos de Grafite/Graphite Electrodes	t	185	277	305	207	311	265

Fonte/Source: MDIC-SECEX

28 Consumo Específico de Coque e de Finos de Carvão em Alto Forno Coke Rate and PCI in Blast Furnace

Insumo/ Input	Unid./Unit: kg/t Gusakg/t Pig Iron					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Coke Rate	401	390	367	364	383	372
PCI	108	117	122	137	147	150
Fuel Rate (*)	510	507	489	501	530	523

(*) Inclui / Includes: Antracito / Anthracite

Fonte / Source: Aço Brasil

29 Consumo de Carvão Vegetal Bruto Crude Charcoal Consumption

Unid./Unit: kg/t Gusakg/t Pig Iron

Insumo/ Input	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Consumo de Carvão Vegetal Bruto/ Crude Charcoal Consumption	697	660	719	786	694	723

Fonte / Source: Aço Brasil

30 Geração Própria Self-Generation

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Energia Elétrica/Electric Power	10 ³ Mwh	9.523	10.248	10.225	9.814	9.713	10.947
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	10 ³ t	3.288	3.727	2.969	3.446	2.779	3.166

Nota / Note: Considera as fontes hidrelétrica e termelétrica / Considers hydroelectric and thermoelectric sources.

Fonte/Source: Aço Brasil

Capítulo **7**
Chapter **7**

DADOS GERAIS

GENERAL DATA

7

Capítulo Chapter

DADOS GERAIS GENERAL DATA

Assunto Matter

Indicadores Econômicos <i>Economic Indicators</i>	7/4
Estatística de Pessoal <i>Workforce Statistics</i>	7/6
Investimentos do Setor Siderúrgico <i>Steel Sector Investments</i>	7/7
Balança do Comércio Exterior/Seções e Principais Capítulos da NCM <i>Foreign Trade Balance/ Sections and Main Chapters of NCM</i>	7/8

31 Indicadores Econômicos

Economic Indicators

ESPECIFICAÇÃO/ SPECIFICATION	UNIDADE/ UNIT	2011	2012
Folha de Pagamento/ Pay Roll	10 ³ R\$	6.109.045	6.602.203
	10 ⁶ US\$	3.650	3.386
Faturamento/ Net Sales	10 ³ R\$	66.268.326	69.293.501
	10 ⁶ US\$	39.685	35.502
Mercado Interno/ Domestic Market	10 ³ R\$	51.524.823	55.173.331
	10 ⁶ US\$	30.878	28.272
Mercado Externo/ Foreign Market	10 ³ R\$	13.784.343	13.615.109
	10 ⁶ US\$	8.245	6.972
Outras Receitas/ Other Receipts	10 ³ R\$	959.160	505.061
	10 ⁶ US\$	562	258
Contribuições Sociais/ Welfare Expenses	10 ³ R\$	1.635.779	1.742.900
	10 ⁶ US\$	976	892
INSS/ National Welfare Institute	10 ³ R\$	961.539	1.049.108
	10 ⁶ US\$	573	537
Outros/ Others	10 ³ R\$	674.240	693.792
	10 ⁶ US\$	403	355
Impostos Pagos/ Taxes Paid	10 ³ R\$	14.265.815	14.823.700
	10 ⁶ US\$	8.552	7.596
IPI/ Industrial Products Tax	10 ³ R\$	1.595.330	1.665.018
	10 ⁶ US\$	957	853
ICMS/ Value-Added Tax	10 ³ R\$	7.323.974	7.477.925
	10 ⁶ US\$	4.390	3.832
Outros/ Others	10 ³ R\$	5.346.511	5.680.757
	10 ⁶ US\$	3.205	2.911

Fonte/ Source: Aço Brasil

2013	2014	2015	2016	2017
6.651.441	7.275.986	7.521.853	6.183.672	7.131.165
3.084	3.109	2.291	1.779	2.225
76.576.308	72.842.407	68.676.290	66.987.178	81.639.084
35.617	31.134	21.044	19.360	25.488
64.136.481	54.036.882	44.721.791	44.130.950	52.233.049
29.846	23.140	13.849	12.762	16.311
11.631.310	17.852.510	22.903.128	22.069.204	28.607.007
5.395	7.587	6.873	6.371	8.927
808.517	953.015	1.051.371	787.024	799.028
376	407	322	227	250
1.833.241	1.963.455	1.980.862	1.655.454	1.738.907
849	837	603	477	543
1.040.798	1.104.989	1.114.594	965.246	1.023.147
482	471	339	278	319
792.443	858.466	866.268	690.208	715.760
367	366	264	199	224
17.429.860	16.275.681	13.338.806	12.245.981	13.684.186
8.109	6.974	4.125	3.535	4.273
1.964.141	1.833.014	1.479.632	1.493.780	1.742.971
914	785	458	432	544
8.746.201	8.037.986	6.309.597	5.896.855	6.775.184
4.070	3.446	1.956	1.701	2.115
6.719.518	6.404.681	5.549.577	4.855.346	5.166.031
3.125	2.743	1.711	1.402	1.614

32 Estatística de Pessoal

Workforce Statistics

Nº de Colaboradores/Nr. of Employees

ESPECIFICAÇÃO/ SPECIFICATION	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Efetivo Próprio Total/						
<i>Total Registered Own Workforce</i>	72.480	72.141	71.473	68.583	64.722	66.715
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	54.971	54.496	54.121	56.890	53.278	55.314
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	17.509	17.645	17.352	11.693	11.444	11.401
Efetivo Próprio em Exercício/						
<i>Actually Active Own Workforce</i>	69.510	68.852	66.619	62.380	59.274	61.549
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	53.318	52.644	51.276	51.038	48.266	50.508
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	16.192	16.208	15.343	11.342	11.008	11.041
Efetivo de Terceiros/						
<i>Sub-Contracted Workforce</i>	56.938	50.260	50.666	42.926	40.754	36.435
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	34.859	29.480	28.009	21.342	21.501	21.477
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	14.275	14.138	15.617	14.372	12.328	12.130
Expansão/ <i>Expansion</i>	7.804	6.642	7.040	7.212	6.925	2.828
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/						
<i>Total Active Workforce</i>	126.448	119.112	117.285	105.306	100.028	97.984

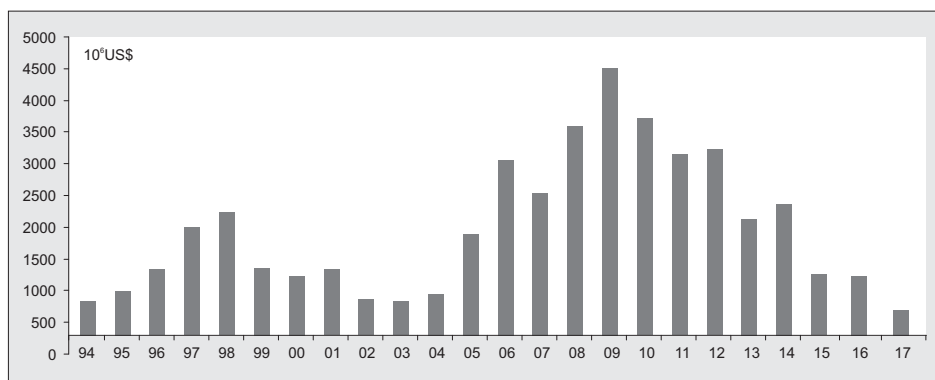
Fonte/Source: Aço Brasil

33 Investimentos do Setor Siderúrgico

Steel Sector Investments

Unid./Unit: 10⁶ US\$

Cronograma de Desembolso/ Investments Schedule	Setor Siderúrgico/ Steel Industry
1994	866
1995	988
1996	1.334
1997	2.000
1998	2.227
1999	1.359
2000	1.234
2001	1.335
2002	857
2003	824
2004	946
2005	1.894
2006	3.055
2007	2.550
2008	3.597
2009	4.507
2010	3.709
2011	3.092
2012	3.185
2013	2.127
2014	2.379
2015	1.291
2016	1.250
2017	706
TOTAL (realizado/carried out)	47.312



Fonte/Source: Aço Brasil

Unid./Unit: 10 ⁶ US\$ FOB			
Seções - Principais Capítulos/ Sections - Main Chapters	Exportações/ Exports	Importações/ Imports	Saldo/ Balance
I - Animais Vivos e Produtos do Reino Animal/ Live Animals; Animal Products	15.380	2.419	12.961
Carnes /Meat	13.953	334	13.619
II - Produtos do Reino Vegetal/ Vegetable Products	37.256	4.250	33.006
Café, Chá, Mate e Especiarias/ Coffee, Tea, Mate and Spices	5.010	123	4.887
Sementes e Frutos Oleaginosos / Seeds and Oleaginous Fruits	26.008	277	25.731
III - Gorduras, Óleos e Ceras Animais e Vegetais/ Animal or Vegetables Fats and Oils	1.440	1.036	404
IV - Produtos Alimentícios, Bebidas e Fumo/ Prepared Foodstuffs, Beverages and Tobacco	25.186	3.500	21.686
Açúcares e Produtos de Confeitearia/ Sugar and Sugar Confectionery	11.566	78	11.488
Preparação de Legumes, Hortalças e Frutas/ Preparations of Vegetables and Fruit	2.273	566	1.707
Resíduos e Desperdícios das Indústrias Alimentícias/ Residues and Waste from the Food Industries	5.395	278	5.117
Fumo/Tobacco	2.092	61	2.031
V - Produtos Minerais/Mineral Products	41.803	23.364	18.439
Minérios/Ores	22.398	1.192	21.206
Óleos Combustíveis/Fuel Oil	18.723	21.551	- 2.828
VI - Produtos das Indústrias Químicas e Conexas / Products of the Chemical or Allied Industries	10.629	31.311	- 20.682
VII - Plásticos, Borrachas e suas Obras/ Plastics, Rubber and Articles Thereof	5.456	9.594	- 4.138
VIII - Peles, Couros e Obras/ Raw Hides and Skins, Leather and Articles Thereof	2.006	478	1.528
IX - Madeiras, Cortiças e suas Obras/ Wood, Cork and Articles Thereof	2.781	109	2.672
Madeiras e suas Manufaturas/Wood and Articles of Wood	2.780	97	2.683
X - Pasta de Madeira, Papel e suas Obras / Pulp of Wood, Paper and Thereof	8.315	1.183	7.132
Pasta de Madeira/Pulp of Wood	6.355	182	6.173
XI - Matérias Têxteis e suas Obras/ Textile and Textile Articles	2.372	5.091	- 2.719
XII - Calçados, Chapéus / Footwear, Headgear	1.283	511	772
Calçados/Footwear	1.278	381	897
XIII - Obras de Pedras, Cerâmicas e Vidros/ Articles of Stone, Ceramic and Glass	1.883	1.089	794
XIV - Pérolas Naturais, Pedras Preciosas/ Natural Pearls, Precious Stones	3.306	437	2.869
XV - Metais Comuns e suas Obras/ Base Metals and Articles of Base Metals	16.315	8.639	7.676
Aço/ Steel	8.046	2.232	5.814
Alumínio/Aluminum	974	1.393	- 419
XVI - Máquinas e Aparelhos, Material Elétrico/ Machinery and Mechanical Appliances, Electrical Equipment	17.284	38.130	- 20.846
Máquinas e Aparelhos Mecânicos/Machinery and Mechanical Appliances	13.849	17.404	- 3.555
Máquinas, Aparelhos e Material Elétrico/Electrical Equipment	3.435	20.725	- 17.290
XVII - Material de Transporte/ Vehicles and Transport Equipment	19.845	12.780	7.065
Veículos e Autopeças/Vehicles and Parts Thereof	14.724	11.236	3.488
Aeronaves, outros aparelhos aéreos/Aircrafts and other	4.045	1.088	2.957
XVIII - Instrumentos e Aparelhos de Precisão / Precision Instruments and Apparatus	930	5.085	- 4.155
XIX - Armas e Munições / Arms and Ammunition	476	28	448
XX - Mercadorias Diversas / Miscellaneous Manufactured Articles	935	1.701	- 766
XXI - Objetos de Arte e Antiguidades / Works of Art and Antiques	188	14	174
XXII - Transações Especiais/ Special Transactions	2.670	0	2.670
TOTAL	217.739	150.749	66.990

Nota/Note: NCM - Nomenclatura Comum do Mercosul./ Harmonized Tariff Schedule of Mercosul.

Fonte/Source: MDIC/SECEX

Capítulo 8
Chapter 8

OUTRAS INFORMAÇÕES

OTHER INFORMATION

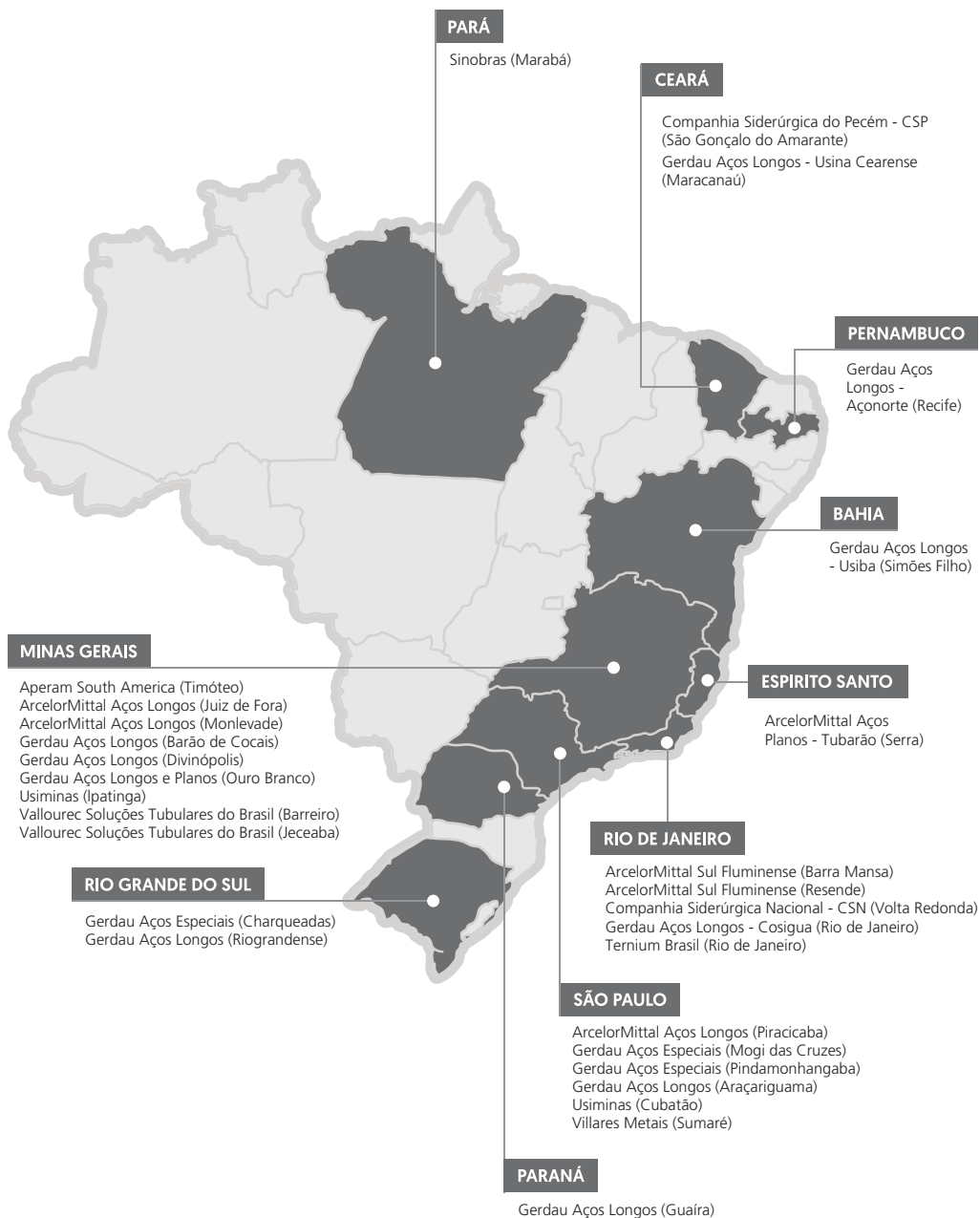
8

Capítulo Chapter

OUTRAS INFORMAÇÕES OTHER INFORMATION

Assunto Matter

Parque Produtor Empresas Associadas <i>Steelmaking Park Associated Companies</i>	8/4
Empresas Associadas e seus Endereços <i>Associated Companies and their Addresses</i>	8/5
Membros Afiliados e seus Endereços <i>Affiliated Members and their Addresses</i>	8/9
As Empresas Siderúrgicas e seus Produtos <i>The Steel Companies and their Products</i>	8/10



Membros Titulares

Member Companies

Empresas <i>Companies</i>	Endereços <i>Addresses</i>
Aperam South America	Av. Carandaí, 1.115 – 23º andar 30130-915 – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3235-4200 Fax.: (31) 3235-4294 E-Mail: inox.comunicacaousina@aperam.com Site: http://www.aperam.com
Aperam South America	Praça 1º de Maio, 9 35180-018 – Timóteo – MG Tel.: (31) 3849 - e-mail: comunicacao@aperam.com Site: http://www.aperam.com
ArcelorMittal Aços Longos	Av. Carandaí, 1.115 – 19º andar 30130-915 – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3219-1475 Fax.: (32) 3273-1385 Site: brasil.arcelormittal.com.br
ArcelorMittal Aços Longos – Usina Juiz de Fora	BR-040 – Km 769- Dias Tavares 36105-000 – Juiz de Fora – MG Tel.: (32) 3229-1000 Fax: (32) 3229-1111 Site: brasil.arcelormittal.com.br
ArcelorMittal Aços Longos – Usina Monlevade	Av. Getúlio Vargas, 100 35930-915 - João Monlevade – MG Tel.: (31) 3859-1275 Fax.: (31) 3852-6046 Site: brasil.arcelormittal.com.br
ArcelorMittal Aços Longos – Usina Piracicaba	Av. Marechal Castelo Branco, 101 13412-901 – Piracicaba – SP Tel.: (19) 3302-3100 Fax.: (19) 3302-3266 Site: brasil.arcelormittal.com.br
ArcelorMittal Sul Fluminense	Rua Guararapes, 1909 / 3º andar – Brooklin 04561-004 – São Paulo – SP Tel.: (11) 2575-6700 Fax.: (11) 2575-6723
ArcelorMittal Sul Fluminense – Usina Barra Mansa	Av. Homero Leite, 1.051 – Saudade 27313-191 - Barra Mansa – RJ Tel.: (24) 3324-9644 Fax.: (24) 3324-9655
ArcelorMittal Sul Fluminense – Usina Resende	Av. Professor Darcy Ribeiro, 4330 – Casa da Lua 27523-300 – Resende – RJ Tel.: (24) 2108-6061
ArcelorMittal Tubarão	Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 930 Jardim Limoeiro - 29163-970 – Serra – ES Tel.: (27) 3348-1333 Site: brasil.arcelormittal.com
Cia. Siderúrgica Nacional - CSN	Av. Brigadeiro Faria Lima, 3400 / 20º andar 04538-132 – São Paulo – SP Tel.: (11) 3049-7100 Fax.: (11) 3049-7150 / 7212 E-Mail: invrel@csn.com.br Site: http://www.csn.com.br

Membros Titulares

Member Companies

Empresas <i>Companies</i>	Endereços <i>Addresses</i>
Cia. Siderúrgica Nacional - CSN	Rodovia BR 393, Km 5001, S/n - Vila Santa Cecília 27264-120 - Volta Redonda - RJ Tel.:(24) 3003-0552 Site: www.csn.com.br
Cia. Siderúrgica Do Pecém - CSP	Rodovia CE 155, Km 11,5 – S/N São Gonçalo do Amarante (CE) 62674-000 – CE Tel.: (85) 3033-3812 Site: http://www.cspecem.com/
Gerdau Açominas	Rodovia MG 443, km 7 – Fazenda do Catete 36420-000 – Ouro Branco – MG Tel.:(31) 3749-2749 / 2704 E-mail: gerdauacominas@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau Aços Especiais	Av. das Nações Unidas, 8501 / 7º Andar 05425-070 – São Paulo – SP Tel.: (11) 3094- Fax.: (11) 3094 - Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau Aços Longos	AV. Farrapos, 1811 – Floresta 90220-005 – Porto Alegre – RS Tel.:(51) 3323-2000 Fax.:(51) 3323-2222 Site: www.gerdau.com.br
Gerdau – Usina Açonorte	Av. Getúlio Vargas, 3666 – Distrito Industrial de Curado 50950-000 – Recife – PE Tel.:(81) 3452-7311 / 7766 E-mail: aconorte@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau – Usina Araçariguama	Rodovia Presidente Castelo Branco – Km 52, s/nº - Ronda - 18147-000 – Araçariguama – SP Tel.:(11) 4204-6000 Fax.:(11) 4204-6020 E-mail: saopaulo@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau - Usina Barão de Cocais	Av. Getúlio Vargas, 1.555 – Vila Operária 35970-000 – Barão de Cocais – MG Tel.: (31) 3837-8136 E-mail: baraodecocais@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau - Usina Cearense	Av. Parque Oeste, 1.400 – Distrito Industrial 61939-120 - Maracanaú – CE Tel.: (85) 3499-7200 E-mail: cearense@gerdau.com.br Home Page: http://www.gerdau.com.br
Gerdau – Usina Charqueadas	Av. Getúlio Vargas, 3.200 - Centro 96745-000 - Charqueadas – RS Tel.: (51) 3648-5500 E-mail: aep@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau - Usina Cosigua	Av. João XXIII, 6.777 - Distrito Industrial de Santa Cruz 23560-900 - Rio de Janeiro – RJ Tel.: (21) 2414-6000 E-mail: cosigua@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br

Membros Titulares

Member Companies

Empresas <i>Companies</i>	Endereços <i>Addresses</i>
Gerdau - Usina Divinópolis	Av. Gabriel Passos, 102 - Porto Velho 35500-450 – Divinópolis – MG Tel.: (37) 3229-1500 E-mail: divinopolis@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau - Usina Guaíra	Rodovia PR - 423, Km 24,5 83705-000 – Araucária – PR Tel: (41) 3641-3488 Fax: (41) 3641-3301 Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau – Usina Mogi Das Cruzes	Av. Eng. Miguel Gemma, 1871 – Jd. Amênia 08780-680 – Mogi das Cruzes – SP Tel.:(11) 2827-8000 Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau – Usina Pindamonhangaba	Rodovia Luiz Dumont Villares – KM2 Residencial Comercial Cidade Vista Alegre 12442-260 – Pindamonhangaba – SP Tel.: (12) 2126-7200 Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau - Usina Riograndense	Av. Borges de Medeiros, 650 93212-110 – Sapucaia do Sul – RS Tel.: (51) 3450-7500 E-mail: riograndense@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau - Usina Usiba	Rodovia BR 324 – Km 16, S/Nº – Centro Industrial de Aratu 41700-000 – Simões Filho – BA Tel.: (71) 3301-1311 / 1111 E-mail: usiba@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
Siderúrgica Norte Brasil S.A - SINOBRAS	Rodovia BR 155 – KM 425 – Distrito Industrial 68508-970 – Caixa Postal 16 – Marabá – PA Tel.:(94) 2101-3600 Fax.:(94) 2101-3636 Site: http://www.sinobras.com.br
Ternium Brasil	Av. João XXIII, s/nº - Santa Cruz 23560-352 – Rio de Janeiro – RJ Tel.:(21) 2141-2550 Fax.:(21) 2141-3224
Usiminas	Rua Prof. José Vieira de Mendonça, 3.011 31310-260 - Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3499-8000 Site: http://www.usiminas.com.br
Usiminas – Usina Cubatão	Rodovia Cônego Domênio Rangoni, S/Nº - Jd. das Indústrias 11573-900 – Cubatão – SP Tel.:(13) 3362-2777 Site: http://www.usiminas.com.br
Usiminas - Usina Ipatinga	Av. Pedro Linhares Gomes, 5431 35160-900 – Ipatinga – MG Tel.:(31) 3829-4578 Site: http://www.usiminas.com.br

Membros Titulares

Member Companies

Empresas <i>Companies</i>	Endereços <i>Addresses</i>
-------------------------------------	--------------------------------------

Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A

Av. Olinto Meireles, 65 – Barreiro
30640-010 – Belo Horizonte – MG
Tel.: (31) 3328-2121
Fax.: (31) 3333-4471
E-Mail : contato.vallourectubos-bra@vallourec.com
Site: <http://www.vallourec.com/br>

Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A

Distrito Industrial, S/Nº
35498-000 - Jeceaba – MG
Tel.: (31) 2141-5124
E-Mail : contato.vallourectubos-bra@vallourec.com
Site: <http://www.vallourec.com/br>

Villares Metals S.A.

Rua Alfredo Dumont Villares, 155
13177-900 – Sumaré – SP
Tel.: (19) 3303-8000
Fax.: (19) 3303-8164
E-Mail : metals@villaresmetals.com.br
Site: <http://www.villaresmetals.com.br>

Membros Afiliados

Affiliated Members

Membros <i>Members</i>	Endereços <i>Addresses</i>
Associação Brasileira da Construção Metálica - ABCEM	Av. Brigadeiro Faria Lima, 1.931 – 9º andar 01451-917 – São Paulo – SP Tel.: (11) 3816-6597 E-Mail: abcem@abcem.org.br Site: http://www.abcem.org.br
Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração - ABM	Rua Antonio Comparato, 218 - Campo Belo 04605-030 - São Paulo - SP Tel.: (11) 5534-4333 Fax: (11) 5534-4330 E-Mail: abm@abmbrasil.com.br Site: http://www.abmbrasil.com.br
Instituto Brasileiro de Mineração - IBRAM	SHIS QL. 12 Conj. 0 (zero) - Casa 4 - Lago Sul 71630-205 - Brasília - DF Tel.: (61) 3364-7272 Fax: (61) 3364-7200 E-Mail: ibram@ibram.org.br Site: http://www.ibram.org.br
Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço - INDA	Rua Silva Bueno, 1.660 – 1º andar – Conj. 107 04208-001 – Bairro Ipiranga – São Paulo - SP Tel.: (11) 2272-2121 Fax: (11) 2273-0623 E-Mail: contato@inda.org.br Site: http://www.inda.org.br

As Empresas Siderúrgicas e seus Produtos

The Steel Companies and their Products

EMPRESAS/ COMPANIES	PRODUTOS/ PRODUCTS	ESTADOS/ STATES	SINTER	COQUE / COKE	FERRO-GUSA/ PIG IRON		AÇO/STEEL			LINGOTAMENTO CONTÍNUO/ CONTINUOUS CASTING
					Alto-Forno a Coque/ Coke Blast Furnace	Alto-Forno a Carvão Vegetal/ Charcoal Blast Furnace	Oxigênio LD / BOF	Forno Elétrico / Electric Furnace	EOF	
1	Aperam South America	MG				1	1	1		1
2	ArcelorMittal Aços Longos	(a)	2		2	2	2	2		2
3	ArcelorMittal Sul Fluminense	(b)						3		3
4	ArcelorMittal Tubarão (c)	ES	4	4	4		4			4
5	Cia. Siderúrgica Nacional - CSN	RJ	5	5	5		5	5		5
6	Cia. Siderúrgica do Pecém - CSP	CE	6	6	6		6			6
7	Gerdau Açominas	MG	7	7	7		7			7
8	Gerdau Aços Longos	(d)				8	8	8	8	8
9	Gerdau Aços Especiais	(e)						9		9
10	Siderúrgica Norte Brasil - SINOBRAS	PA	10			10		10		10
11	Ternium Brasil (f)	RJ	11	11	11		11			11
12	Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais - Usiminas	(g)	12	12	12		12			12
13	Vallourec Soluções Tubulares do Brasil	MG				13	13	13		13
14	Villares Metals	SP						14		14

• Estados / States: Bahia (BA), Ceará (CE), Espírito Santo (ES), Minas Gerais (MG), Pará (PA), Paraná (PR), Pernambuco (PE), Rio de Janeiro (RJ), Rio Grande do Sul (RS), Santa Catarina (SC) e São Paulo (SP).

(a) ArcelorMittal Aços Longos compreende as seguintes usinas: Juiz de Fora (MG), Monlevade (MG) e Piracicaba (SP).

(b) Em 2018 o Grupo ArcelorMittal adquiriu a Votorantim Siderurgia S.A., que passou a ser chamada ArcelorMittal Sul Fluminense e compreende as seguintes usinas: Barra Mansa (RJ) e Resende (RJ).

(c) Inclui os produtos da linha ArcelorMittal Vega (SC), que oferta: bobinas à quente decapadas e oleadas, bobinas à frio, chapas e bobinas zincadas a quente e chapas de ligas alumínio-zinco.

(d) Gerdau Aços Longos S.A. compreende as seguintes usinas: Açonorte (PE), Araçariquama (SP), Barão de Cocais (MG), Cearence (CE), Cosigua (RJ), Divinópolis (MG), Guaira (PR), Riograndense (RS) e Usiba (BA).

(e) Gerdau Aços Especiais S.A. compreende as seguintes usinas: Mogi das Cruzes (SP), Pindamonhangaba (SP) e Piratini (RS).

(f) Em 2017 a Ternium adquiriu a ThyssenKrupp CSA, que passou a ser chamada Ternium Brasil.

(g) Usiminas compreende as seguintes usinas: Cubatão (SP) e Ipatinga (MG).

PRODUTOS PLANOS/FLAT PRODUCTS										PRODUTOS LONGOS/LONG PRODUCTS																
Placas/ Slabs	Chapas e Bobinas Não Revestidas/ Uncoated Sheets and Coils				Chapas e Bobinas Revestidas/ Coated Sheets and Coils				Chapas e Bobinas Especiais/ Special Sheets		Barras/Bars						Perfis/ Structural Shapes		TREFILADOS/ DRAWN PRODUCTS							
	Chapas e Bobinas Grossas/ Plates and Coiled Plates	Chapas e Bob. a Quente/ Hot Rolled Sheets and Coils	Chapas e Bobinas a Frio/ Cold Rolled Sheets and Coils	Folhas para Embalagens/ Canning Plates	Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	Chapas Ligas Alumínio-zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc	Chapas Pré-Pintadas/ Pre-Painted Sheets	Outras Chap. e Bob. Revestidas/ Other Coated Sheets & Coils	Chapas Outros Aços ligados/ Other Alloy Steel Sheets	Chapas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets	Chapas Silícioas/ Silicon Steel Sheets	Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	Aço Carbono/ Carbon Steel	Aço Constr. Mecânica Ligado/ Alloy Engineering Steel	Aço Inoxidável/ Stainless Steel	Aço p/Ferram. e Matizes/ Tool and Die Steel	Vergalhões/ Concrete Reinforcing Bars	Fio-Máquina/ Wire Rod	Leves/ Light	Médios e Pesados/ Medium and Heavy	Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes	Aramas/Wire	Barras/Bars	EMPRESAS/COMPANIES	
1	1	1	1						1	1	1															1
												2	2					2	2	2	2			2	2	2
												3	3					3	3	3	3			3	3	3
4	4	4	4		4		4																			4
5	5	5	5	5	5		5	5	5								5	5								5
6																										6
7	7	7										7						7		7						7
												8	8				8	8	8	8				8	8	8
												9	9	9	9	9		9						9	9	9
												10					10	10						10		10
11																										11
12	12	12	12		12	12			12																	12
												13	13	13									13			13
												14	14	14	14	14		14						14	14	14

- (a) ArcelorMittal Long Steel comprises the following plants: Juiz de Fora (MG), Monlevade (MG) and Piracicaba (SP).
- (b) In 2018 ArcelorMittal Group acquired Votorantim Siderurgia S.A. and changed its corporate name to ArcelorMittal Sul Fluminense that comprises the following plants: Barra Mansa (RJ) and Resende (RJ).
- (c) Including the ArcelorMittal Vega (SC), line of products which offers: pickled oiled hot coils, cold coils, hot dip galvanized sheets and sheets coated with aluminium-zinc.
- (d) Gerdau Long Steel S.A. comprises the following plants: Açonorte (PE), Araçariçuama (SP), Barão de Cocais (MG), Cearense (CE), Cosigua (RJ), Divinópolis (MG), Guaira (PR), Riograndense (RS) and Usiba (BA).
- (e) Gerdau Special Steel S.A. comprises the following plants: Mogi das Cruzes (SP), Pindamonhangaba (SP) and Piratini (RS).
- (f) In 2017 Ternium acquired ThyssenKrupp CSA and changed its corporate name to Ternium Brazil.
- (g) Usiminas comprises the following plants: Cubatão (SP) and Ipatinga (MG).

A SIDERURGIA EM NÚMEROS / POCKET YEARBOOK



Disponibiliza dados simplificados sobre a siderurgia brasileira, latino-americana e mundial, com série histórica dos últimos cinco anos sobre produção, vendas internas, mercado, comércio exterior e dados gerais.

This publication contains more simplified data regarding the Brazilian, Latin American and World's steel industry. Comprising a historic series over the past five years, this work presents data related to production, domestic sales, foreign trade and general data.

MERCADO BRASILEIRO DE AÇO / STEEL BRAZILIAN MARKET



Análise Setorial e Regional. O documento apresenta a consolidação dos principais indicadores e parâmetros de avaliação do mercado brasileiro de aço, envolvendo a apuração do consumo aparente de produtos siderúrgicos e sua distribuição segundo os setores consumidores e regiões geográficas.

Presents an evaluation of the steel Brazilian market (only in portuguese)

ESTATÍSTICAS DA SIDERURGIA / STEEL STATISTICS



De periodicidade trimestral, a publicação divulga dados sobre produção (aço bruto por processo, laminados por tipos de processo, produção da América Latina, produção mundial de aço bruto incluindo divisão por região, etc); exportação e importação de produtos siderúrgicos (tonelagem, valor, país de origem e destino); mercado interno; consumo aparente e indicadores econômicos. Há um capítulo dedicado a indicadores econômicos e estatísticos de pessoal.

Quarterly publication that presents: General Steel Statistics, Brazilian Steel Production, Crude Steel Production by Steelmaking and Casting process, Regional Distribution of Production, Crude Steel Production of Latin America, World Crude Steel Production, Brazilian Crude Steel Production by Company, Brazilian Production of Steel Products, Domestic Sales of Steel Products, Exports Sales of Steel Products, Brazilian Exports of Steel Products, Brazilian Exports of Steel Products by country of destination, Brazilian imports of Steel Products, Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin, Apparent Consumption of Steel Products, Economic Indicators and Workforce Statistics.

RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE / SUSTAINABILITY REPORT



Publicação produzida pelo Instituto Aço Brasil que apresenta o desempenho econômico, ambiental e social da indústria do aço.

The Brazil Steel Institute publishes a report with consolidated sectorial data regarding economic, environmental and social performances of Brazilian steelmakers.



www.acobrasil.org.br