

INSTITUTO
AÇO BRASIL



Brazil Steel Databook
Anuário Estatístico 2020

AÇO | Construindo um Futuro Sustentável

Fundado em 31 de maio de 1963, o Instituto Aço Brasil tem como objetivo congrega 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



Brazil Steel Databook

Anuário Estatístico

2020

ISSN 1806-3195

Anu.Estat.,Rio de Janeiro, p.1/1 - 8/9, 2020.



Secretaria Executiva / Executive Secretary

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

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

Telefone: (55-21) 3445-6300

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

ISSN 1806-3195

© 2020 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. - 2020 -
Rio de Janeiro: Instituto Aço Brasil, 2020

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

2020

Aço Verde do Brasil - AVB
Aperam South America
ArcelorMittal Aços Longos
ArcelorMittal Sul Fluminense
ArcelorMittal Tubarão
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

1	Produção/ Production	17
2	Vendas Internas/ Domestic Sales	28
3	Exportação Exports	35
4	Importação/ Imports	48
5	Mercado/ Market	59
6	Matérias-Primas/ Raw Materials	63
7	Dados Gerais/ General Data	69
8	Outras Informações/ Other Information	76

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

Dados da SIMEC estimados / *SIMEC data estimated*

Dados da CSN estimados em 2019 / *CSN data estimated in 2019*

*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	2019
Mundial/World - (A)	595,4	715,6	770,5	848,9	1.433,4	1.875,0
América Latina/ Latin America - (B)	13,2	28,9	38,2	56,1	61,7	60,6
Brasil/Brazil - (C)	5,4	15,3	20,6	27,9	32,9	32,6
C/A (%)	0,9	2,1	2,7	3,3	2,3	1,7
C/B (%)	40,9	52,9	53,9	49,7	53,3	53,8
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 - 2019

Brazilian Crude Steel Production - 2019

CONFIGURAÇÃO TÉCNICA DAS USINAS/ TECHNICAL CONFIGURATION OF STEELWORKS	Produção de Aço Bruto/ Crude Steel Production 10 ³ t	Participação/ Share (%)
Integradas/Integrated Steelworks	27.647	84,9
Semi-Integradas/Semi-Integrated Steelworks	4.922	15,1
TOTAL	32.569	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

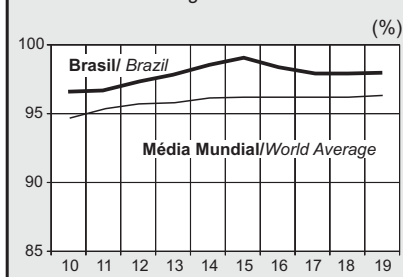
Produção de Aço Bruto por Processo de Lingotamento - 2019

Crude Steel Production by Casting Process - 2019

PROCESSO DE LINGOTAMENTO/ CASTING PROCESS	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Lingotamento/Casting Process	32.515	99,8
Convencional/Conventional Casting	598	1,8
Contínuo/Continuous Casting	31.917	98,0
Aço p/Fundição/ Steel for Castings	54	0,2
TOTAL	32.569	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

Participação do Lingotamento Contínuo/ Continuous Casting Share

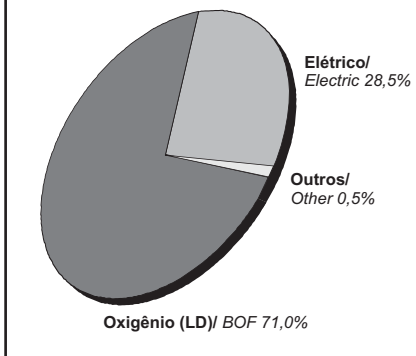


Produção de Aço Bruto por Processo de Aciaria - 2019
Crude Steel Production by Steelmaking Process - 2019

PROCESSO DE ACIARIA/ STEELMAKING PROCESS	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Oxigênio (LD)/BOF	24.764	76,0
Elétrico/ <i>Electric</i>	7.272	22,4
EOF	533	1,6
TOTAL	32.569	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

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



Produção de Laminados e Semiacabados para Vendas - 2019

Production of Rolled Products and Semifinished Products for Sale - 2019

PRODUTO/ PRODUCT	Produção/ Production 10 ³ t	Participação/ Share (%)
Laminados/Rolled Products	23.950	100,0
Planos/Flat Products	14.708	61,4
Longos/Long Products	9.242	38,6
Semiacabados p/ Vendas/ Semifinished Products for Sale	10.901	100,0
Placas/Slabs	9.583	87,9
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	1.318	12,1

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

Fonte/Source: Aço Brasil

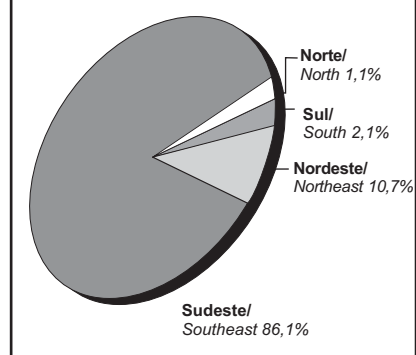
Distribuição Regional da Produção de Aço Bruto - 2019

Regional Distribution of Crude Steel Production - 2019

ESTADO/ STATE	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Minas Gerais	10.408	32,0
Rio de Janeiro	8.750	26,9
Espírito Santo	6.599	20,3
Ceará	2.977	9,1
São Paulo	2.265	6,9
Rio Grande do Sul	671	2,1
Pará	345	1,1
Maranhão	338	1,0
Pernambuco	216	0,6
BRASIL/ BRAZIL	32.569	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

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



Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2019

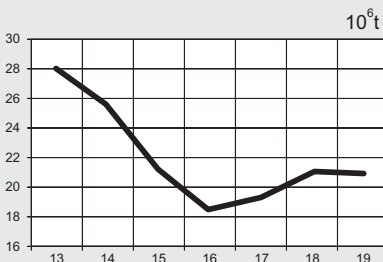
Apparent Consumption of Steel Products - 2019

PRODUTO/ PRODUCT	10 ³ t
Produtos Planos/Flat Products (1)	12.369
Produtos Longos/Long Products (2)	8.608
TOTAL (3)	20.977

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

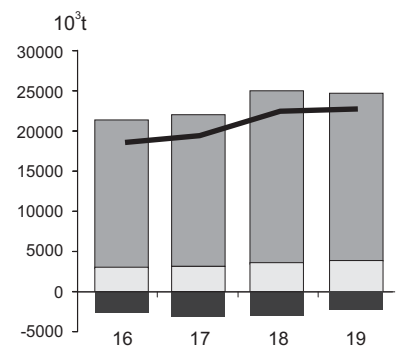
Final Apparent Consumption of Steel Products

ITEM	Unid./Unit: 10 ³ t			
	2016	2017	2018	2019
Consumo Aparente/ Apparent Consumption	18.520	19.523	21.207	20.977
Importação Indireta/ Indirect Imports(*)	3.293	2.922	3.681	3.930
Exportação Indireta/ Indirect Exports(**)	2.611	2.808	2.837	2.378
Consumo Aparente Final/ Final Apparent Consumption	19.202	19.637	22.051	22.529

(*) 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

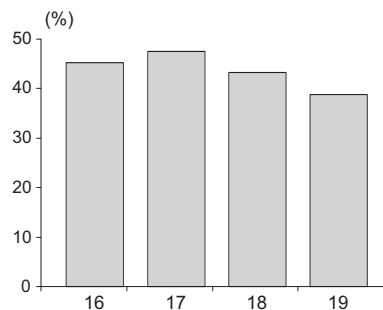
Sales of Steel Products

DESTINO/ DESTINATION	Unid./Unit: 10 ³ t			
	2016	2017	2018	2019
Mercado Interno/ Domestic Market	16.828	17.247	18.920	18.799
Mercado Externo/ Foreign Market	13.036	14.753	14.117	12.394
TOTAL	29.864	32.000	33.037	31.193

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

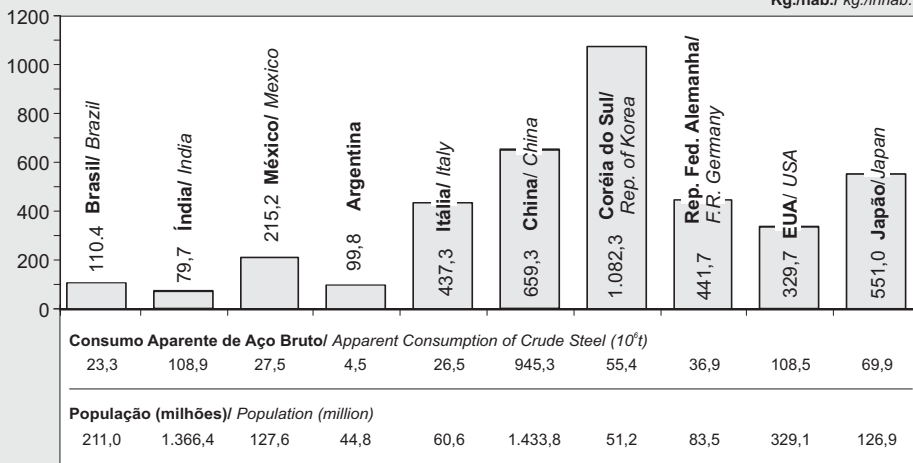
Unid./Unit: 10⁶t

País/Country	2014	2015	2016	2017	2018	2019
China	740	700	709	806	870	945
Índia/ India	87	89	95	101	108	109
EUA/ USA	122	108	103	110	113	109
Japão/ Japan	73	68	68	70	71	70
Coréia do Sul/ South Korea	58	58	60	59	56	55
Rep. Fed. Alemanha/ F. R. Germany	43	43	43	43	43	37
México/ Mexico	26	28	29	30	28	27
Itália/ Italy	23	26	25	27	28	26
Brasil/ Brazil	28	24	21	22	24	23
Argentina	6	6	5	6	6	4

Fonte/ Source: Aço Brasil / worldsteel

Consumo Per Capita de Aço Bruto - 2019
Crude Steel Per Capita Consumption - 2019

Kg./hab./ kg./inhab.



Fonte/ Source: Aço Brasil / worldsteel

COMÉRCIO EXTERIOR/FOREIGN TRADE

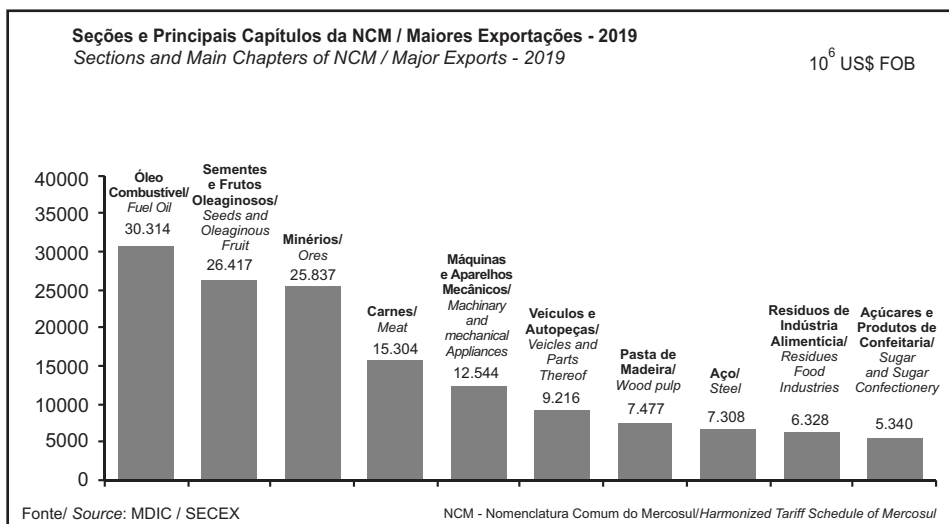
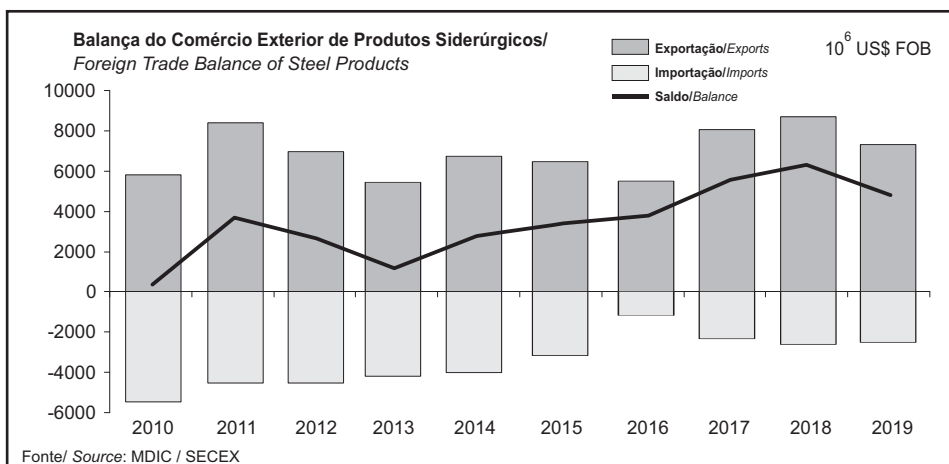
Exportações e Importações Brasileiras - 2019

Brazilian Exports and Imports - 2019

PRODUTO/ PRODUCT	Exportações/ Exports		Importações/ Imports	
	10 ³ t	10 ⁶ US\$ FOB	10 ³ t	10 ⁶ US\$ FOB
Semiacabados/Semifinished Products	8.643	4.184	211	115
Produtos Planos/Flat Products	2.171	1.375	1.292	1.088
Produtos Longos/Long Products	1.743	1.437	505	608
SUBTOTAL	12.557	6.996	2.008	1.811
Outros/Other (*)	248	312	357	652
TOTAL	12.805	7.308	2.365	2.463

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

Fonte/Source: MDIC-SECEX



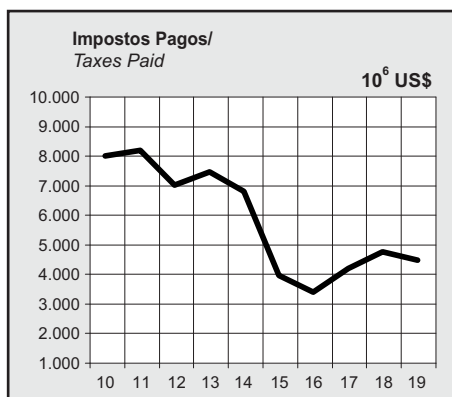
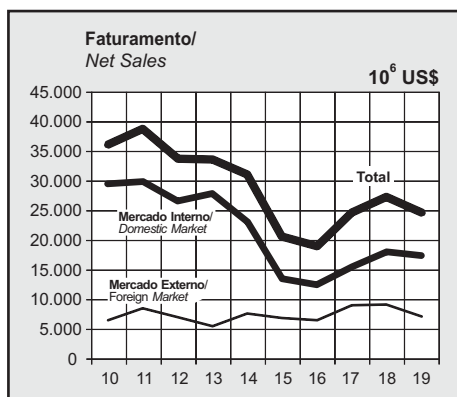
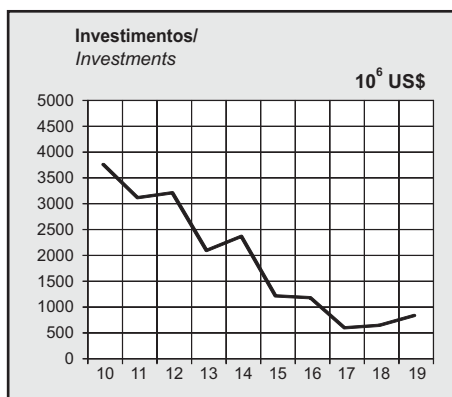
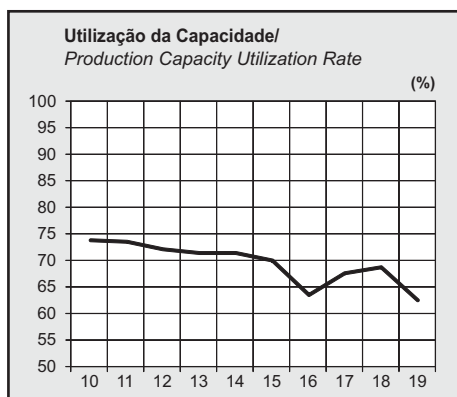
DADOS GERAIS/GENERAL DATA

Indicadores Econômico-Sociais - 2019

Socio-Economic Indicators - 2019

INDICADOR/ INDICATOR	Unidade/ Unit 10 ⁶	Especificação/ Specification
Número de Colaboradores/Number of Employees		112.222
Faturamento/Net Sales	US\$	24.923
Mercado Interno/Domestic Market	US\$	17.624
Mercado Externo/Foreign Market	US\$	7.030
Outras Receitas/Other Receipts	US\$	269
Folha de Pagamento/Pay Roll	US\$	1.754
Contribuições Sociais/Welfare Expenses	US\$	448
Impostos Pagos/Taxes Paid	US\$	4.657
Investimentos/Investments	US\$	927

Fonte/Source: Aço Brasil



Indicadores da Siderurgia

Steel Indicators

Indicador/Indicator	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Produção Mundial de Aço Bruto/ World Crude Steel Production (10³t)	1.433.432	1.538.021	1.560.444	1.650.423	1.671.128	1.621.537	1.629.096	1.732.171	1.813.536	1.875.030
Produção de Aço Bruto da América Latina/ Crude Steel Production in Latin America (10³t)	61.739	67.550	65.763	65.471	65.246	63.678	60.090	64.642	65.775	60.594
Siderurgia Brasileira/Brazilian Steel Produção/Production										
Aço Bruto/Crude Steel (10³t)	32.948	35.220	34.524	34.163	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569
Laminados/Rolled Products (*) (10³t)	25.450	25.240	25.696	26.263	24.906	23.963	22.517	24.168	25.206	23.950
Planos/Flat Products (10³t)	15.212	14.265	14.897	15.013	14.229	14.680	13.669	15.165	15.767	14.708
Longos/Long Products (10³t)	10.238	10.975	10.799	11.250	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242
Semiacabados para Vendas/ Semifinished Products for Sale (*) (10³t)	6.334	8.051	7.472	6.737	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971	10.901
Vendas Internas/Domestic Sales (10³t)	21.280	22.134	22.992	24.387	21.709	18.173	16.828	17.247	18.920	18.799
Exportações/Exports (**)(10³t)	8.988	10.847	9.723	8.091	9.781	13.726	13.432	15.351	13.945	12.805
Importações/Imports (**)(10³t)	5.794	8.401	6.967	5.567	6.808	6.585	5.594	8.046	8.873	7.308
Importações/Imports (**)(10⁶ US\$FOB)	5.898	3.783	3.787	3.704	3.978	3.210	1.879	2.329	2.407	2.365
Importações/Imports (**)(10⁶ US\$FOB)	5.457	4.541	4.550	4.281	4.109	3.110	1.683	2.232	2.610	2.463
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos/ Apparent Consumption of Steel Products (10³t)	26.669	26.094	26.573	28.018	25.606	21.295	18.520	19.523	21.207	20.977
Consumo Per Capita de Aço Bruto (kg/hab.)/ Crude steel Per Capita Consumption (kg/inhab.)	155	151	152	155	140	116	100	104	112	110
Consumo Per Capita de Produtos Siderúrgicos(kg/hab.)/ Steel Products Per Capita Consumption (kg/inhab.)	140	136	137	139	126	104	90	93	101	99
Faturamento/Net Sales (10⁶ US\$)	36.287	38.951	33.881	33.736	31.136	20.664	19.040	24.714	27.338	24.923
Impostos Pagos/Taxes Paid (10⁶ US\$)	8.162	8.351	7.178	7.624	6.973	4.103	3.534	4.333	4.896	4.657
Investimentos/Investments (10⁶ US\$)	3.709	3.092	3.185	2.127	2.379	1.291	1.250	706	751	927
Capacidade Instalada (10³t. aço bruto/ano) (***) Installed Capacity (10³t. crude steel/year)	44.622	47.838	47.876	47.876	47.412	47.457	51.450	51.450	51.450	51.450
Produtividade/Productivity (t/h/ano)	343	337	326	347	355	371	387	423	423	380

(*) 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 1

PRODUÇÃO
PRODUCTION

1

Capítulo Chapter

PRODUÇÃO PRODUCTION

Assunto Matter

Produção Mundial de Aço Bruto <i>World Crude Steel Production</i>	19
Produção Mundial de Aço Bruto por Região <i>World Crude Steel Production by Region</i>	20
Produção de Aço Bruto da América Latina <i>Crude Steel Production in Latin America</i>	20
Produção de Aço Bruto por Processo de Aciaria e Lingotamento <i>Crude Steel Production by Steelmaking and Casting Process</i>	21
Produção de Aço Bruto por Tipo <i>Crude Steel Production by Type</i>	21
Produção de Aço Bruto por Empresa <i>Crude Steel Production by Company</i>	22
Produção de Semiacabados para Venda <i>Production of Semifinished Products for Sale</i>	23
Produção de Laminados <i>Production of Rolled Products</i>	24
Produção de Produtos Planos para Venda a Terceiros <i>Production of Flat Products for Sale to Third Parties</i>	25
Produção de Produtos Longos para Venda a Terceiros <i>Production of Long Products for Sale to Third Parties</i>	26
Produção de Ferro-Gusa por Empresa <i>Pig Iron Production by Company</i>	26
Produção de Sinter por Empresa <i>Sinter Production by Company</i>	27
Produção de Coque por Empresa <i>Coke Production by Company</i>	27

1 Produção Mundial de Aço Bruto

World Crude Steel Production

PAÍS/ COUNTRY	Unid./Unit: 10 ⁶ t						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (*)	2019 (%)
China	822,3	803,8	807,6	870,9	920,0	996,3	53,1
Índia / India	87,3	89,0	95,5	101,5	109,3	111,2	5,9
Japão / Japan	110,7	105,1	104,8	104,7	104,3	99,3	5,3
EUA / USA	88,2	78,8	78,5	81,6	86,6	87,8	4,7
Rússia / Russia	71,5	70,9	70,5	71,5	72,0	71,6	3,8
Coréia do Sul / Rep. of Korea	71,5	69,7	68,6	71,0	72,5	71,4	3,8
Rep. Fed. Alemanha / F. R. Germany	42,9	42,7	42,1	43,3	42,4	39,7	2,1
Turquia / Turkey	34,0	31,5	33,2	37,5	37,3	33,7	1,8
Brasil / Brazil	33,9	33,3	31,6	34,8	35,4	32,6	1,7
Irã / Iran	16,3	16,1	17,9	21,2	24,5	31,9	1,7
Itália / Italy	23,7	22,0	23,4	24,1	24,5	23,2	1,2
Formosa / Taiwan	23,2	21,4	21,8	22,4	23,2	22,0	1,2
Ucrânia / Ukraine	27,2	23,0	24,2	21,4	21,1	20,8	1,1
Vietnã / Vietnam	5,8	5,6	7,8	11,5	15,5	20,1	1,1
México / Mexico	18,9	18,2	18,8	19,9	20,2	18,5	1,0
França / France	16,1	15,0	14,4	15,5	15,4	14,5	0,8
Espanha / Spain	14,2	14,8	13,6	14,4	14,3	13,5	0,7
Canadá / Canada	12,7	12,5	12,6	13,2	13,4	12,9	0,7
Polônia / Poland	8,6	9,2	9,0	10,3	10,2	9,0	0,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	6,3	5,2	5,5	4,8	8,2	8,2	0,4
Bélgica / Belgium	7,3	7,3	7,7	7,8	8,0	7,8	0,4
Áustria / Austria	7,9	7,7	7,4	8,1	6,9	7,4	0,4
Egito / Egypt	6,5	5,5	5,0	6,9	7,8	7,3	0,4
Reino Unido / United Kingdom	12,0	10,9	7,6	7,5	7,3	7,2	0,4
Países Baixos / Netherlands	7,0	7,0	6,9	6,8	6,8	6,7	0,4
Indonésia / Indonesia	4,4	4,9	4,7	5,2	6,2	6,4	0,3
África do Sul / South Africa	6,4	6,4	6,1	6,3	6,3	5,7	0,3
Austrália / Australia	4,6	4,9	5,3	5,3	5,7	5,5	0,3
Eslováquia / Slovakia	4,7	4,6	4,8	5,0	5,2	5,3	0,3
Suécia / Sweden	4,5	4,6	4,8	4,9	4,7	4,7	0,3
Argentina	5,5	5,0	4,1	4,6	5,2	4,6	0,2
Rep. Tcheca / Czech Republic	5,4	5,3	5,3	4,6	4,9	4,4	0,2
Tailândia / Thailand	5,8	5,1	5,4	6,8	6,4	4,2	0,2
Kazaquistão / kazakhstan	3,7	3,9	4,3	4,6	4,0	4,1	0,2
Outros / Others	50,1	50,6	48,3	52,3	57,8	55,5	3,1
TOTAL	1.671,1	1.621,5	1.629,1	1.732,2	1.813,5	1.875,0	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						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (*)	2019 (%)
Europa/Europe	207,6	202,0	199,8	210,7	210,0	197,7	10,6
UE/EU	169,2	166,3	162,2	168,5	167,6	158,8	8,5
Outros Europa/ Other Europe	38,4	35,7	37,6	42,2	42,4	38,9	2,1
C.E.I./C.I.S.	106,1	101,5	102,1	101,2	100,9	100,4	5,3
Rússia/Russia	71,5	70,9	70,5	71,5	72,0	71,6	3,8
Ucrânia/Ukraine	27,2	23,0	24,2	21,4	21,1	20,8	1,1
Outros/Others	7,4	7,6	7,4	8,3	7,8	8,0	0,4
América do Norte/ North America	100,9	91,3	91,1	94,8	100,0	100,7	5,4
EUA/USA	88,2	78,8	78,5	81,6	86,6	87,8	4,7
Canadá/Canada	12,7	12,5	12,6	13,2	13,4	12,9	0,7
América Latina/ Latin America	65,2	63,7	60,1	64,6	65,8	60,6	3,2
Brasil/Brazil	33,9	33,3	31,6	34,8	35,4	32,6	1,7
Outros/Others	31,3	30,4	28,5	29,8	30,4	28,0	1,5
África/Africa	14,9	13,7	13,1	14,8	17,6	16,7	0,9
África do Sul/ South Africa	6,4	6,4	6,1	6,3	6,3	5,7	0,3
Outros/Others	8,5	7,3	7,0	8,5	11,3	11,0	0,6
Oriente Médio/ Middle East	30,0	29,4	31,5	34,5	43,1	50,4	2,7
Ásia/Asia	1.140,9	1.114,2	1.125,5	1.205,5	1.269,8	1.342,3	71,6
China	822,3	803,8	807,6	870,9	920,0	996,3	53,1
Índia/India	87,3	89,0	95,5	101,5	109,3	111,2	5,9
Japão/Japan	110,7	105,1	104,8	104,7	104,3	99,3	5,3
Outros/Others	120,6	116,3	117,6	128,4	136,2	135,5	7,3
Oceania	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,2	0,3
TOTAL	1.671,1	1.621,5	1.629,1	1.732,2	1.813,5	1.875,0	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						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (*)	2019 (%)
Brasil / Brazil	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569	53,7
México / Mexico	18.930	18.228	18.811	19.924	20.204	18.488	30,5
Argentina	5.488	5.028	4.126	4.624	5.162	4.645	7,7
Colômbia / Colombia	1.118	1.358	1.272	1.253	1.219	1.333	2,2
Peru	1.078	1.082	1.168	1.207	1.217	1.230	2,0
Chile	1.079	1.112	1.153	1.158	1.145	945	1,6
Equador / Ecuador	667	720	576	561	583	607	1,0
América Central / Central America	516	527	414	390	399	408	0,7
Cuba	256	284	244	221	225	230	0,4
Uruguai / Uruguay	94	97	61	58	60	62	0,1
Venezuela	1.485	1.345	553	444	129	51	0,1
Paraguai / Paraguay	47	48	35	24	25	26	0,0
Trinidad e Tobago / Trinidad and tobago	591	591	35	-	-	-	0,0
TOTAL	65.246	63.678	60.090	64.642	65.775	60.594	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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Aciaria/ Steelmaking Process						
Oxigênio (LD)/BOF	25.507	26.015	24.330	26.795	27.076	24.764
Elétrico/ Electric	7.877	6.720	6.810	7.495	7.820	7.272
EOF	513	523	502	488	511	533
TOTAL	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569
Lingotamento/ Casting Process						
Convencional/ Conventional Casting						
	484	317	369	514	518	598
Contínuo/ Continuous Casting						
	33.383	32.912	31.119	34.055	34.672	31.917
Aço para Fundição/ Steel for Castings						
	30	29	154	209	217	54

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	(%)
2014	27.562	81,3	6.335	18,7
2015	26.726	80,4	6.532	19,6
2016	24.860	78,6	6.782	21,4
2017	27.528	79,2	7.250	20,8
2018	28.179	79,6	7.228	20,4
2019	26.837	82,4	5.732	17,6

Fonte/Source: Aço Brasil

6 Produção de Aço Bruto por Empresa

Crude Steel Production by Company

Unid./Unit: 10³t

EMPRESA/COMPANY	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Aço Verde do Brasil	-	2	157	144	279	338
Aperam	745	709	754	716	709	688
ArcelorMittal Aços Longos	3.273	3.146	3.106	2.891	3.135	2.870
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	1.180	1.124	959	1.032	1.010	720
ArcelorMittal Tubarão	5.368	6.843	7.052	7.198	7.043	6.268
CSN	4.458	4.255	3.179	4.426	4.199	3.043
CSP	-	-	1.063	2.455	2.978	2.866
Gerdau	7.458	7.031	6.831	6.955	6.654	6.301
Simec	-	-	210	284	480	671
Sinobras	331	351	374	389	345	345
Ternium Brasil (**)	4.134	4.235	4.229	4.497	4.606	4.379
Usiminas	6.054	5.007	3.143	3.012	3.086	3.264
Vallourec	404	260	278	671	769	705
Villares Metals	140	119	116	108	114	111
VSB	352	176	191	-	-	-
TOTAL	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569

(*) 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 Semiacabados para Venda

Production of Semifinished Products for Sale

Unid./Unit: 10³ t

EMPRESAS/COMPANY	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Placas/Slabs	6.990	8.424	8.897	10.016	10.454	9.583
ArcelorMittal Tubarão	1.782	3.039	2.918	2.806	2.691	2.177
CSN	13	6	21	21	94	-
CSP	-	-	1.020	2.417	2.983	2.845
Gerdau	908	789	645	248	163	114
Ternium Brasil (*)	4.074	4.131	4.212	4.470	4.498	4.388
Usiminas	213	459	81	54	25	59
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
Ingots, Blooms and Billets	886	1.405	1.801	1.623	1.517	1.318
Aço Verde do Brasil	-	-	157	143	217	97
ArcelorMittal Aços Longos	-	-	-	2	93	211
ArcelorMittal Sul Fluminense (**)	187	222	202	212	236	-
Gerdau	693	1.139	1.360	1.171	931	984
Sinobras	3	23	58	66	19	20
Vallourec	1	19	23	29	21	6
VSB	2	2	1	-	-	-
TOTAL	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971	10.901

(*) 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

8 Produção de Laminados

Production of Rolled Products

Unid./Unit: 10³ t

EMPRESA/COMPANY	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Produtos Planos/Flat Products	14.229	14.680	13.669	15.165	15.767	14.708
Aços Carbono/Carbon Steel	13.676	14.104	13.055	14.561	15.136	14.130
Aperam	104	129	113	122	155	140
ArcelorMittal Tubarão	3.570	4.978	5.327	5.610	5.671	5.329
CSN	4.316	4.004	3.172	3.673	3.794	3.375
Gerdau	374	589	904	1.162	1.297	1.285
Usiminas	5.312	4.404	3.539	3.994	4.219	4.001
Aços Especiais-Ligados/						
<i>Special-Alloy Steel</i>	553	576	614	604	631	578
Aperam	553	576	614	604	631	578
Produtos Longos/Long Products	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242
Aços Carbono/Carbon Steel	9.987	8.770	8.397	8.230	8.576	8.424
Aço Verde do Brasil	-	-	-	-	62	236
ArcelorMittal Aços Longos	3.355	3.096	3.009	2.879	2.996	2.720
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	1.102	1.038	912	885	768	734
CSN	98	135	183	204	200	225
Gerdau	4.620	3.854	3.493	3.471	3.562	3.310
Simec	-	30	201	273	460	662
Sinobras	307	315	310	318	305	322
Vallourec	212	140	121	196	218	209
Villares Metals	6	6	6	4	5	6
VSB	287	156	162	-	-	-
Aços Especiais-Ligados/						
<i>Special-Alloy Steel</i>	690	513	451	773	863	818
Gerdau	460	359	281	355	413	319
Vallourec	158	92	108	360	389	445
Villares Metals	72	62	62	58	61	54
TOTAL	24.906	23.963	22.517	24.168	25.206	23.950

(*) 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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Placas/Slabs	6.508	7.982	7.895	8.619	8.761	7.729
Laminados Planos/Flat Products	14.229	13.388	12.273	13.687	14.257	13.246
Não Revestidos/Uncoated Products	10.236	9.423	8.037	9.343	9.831	9.184
Chapas Grossas/Heavy Plates	1.324	913	699	896	1.064	980
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.855	1.496	1.292	1.411	1.557	1.601
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	57	31	29	15	25	24
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	4.484	4.715	4.012	4.669	4.742	4.341
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	35	24	28	19	15	16
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	2.481	2.244	1.977	2.333	2.428	2.222
Revestidos/Coated Products	3.440	3.389	3.622	3.740	3.794	3.484
Folhas para Embalagens/Canning Plates	553	571	530	525	481	385
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.328	2.108	2.338	2.376	2.462	2.189
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	110	86	100	177	234	234
Outras Zincadas/Other Galvanized	449	624	654	662	617	676
Aços Especias-Ligados/Special-Alloy Steel	553	576	614	604	632	578
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	328	337	351	339	323	292
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	167	164	150	143	153	147
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	58	75	113	122	156	139
TOTAL	20.737	21.370	20.168	22.306	23.018	20.975

(*) 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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
<i>Ingots, Blooms and Billets</i>	495	1.135	1.539	1.361	1.156	1.087
Laminados Longos/Long Products	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242
Barras/Bars	1.511	1.249	1.124	1.217	1.293	1.110
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	1.014	849	806	834	850	748
<i>Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel</i>	497	400	318	383	443	362
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	4.252	3.697	3.398	3.144	3.430	3.384
Fio-Máquina/Wire Rod	3.130	2.974	3.104	3.221	3.202	3.211
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	3.095	2.953	3.079	3.190	3.171	3.199
<i>Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel</i>	35	21	25	31	31	12
Perfis/Shapes	1.127	975	831	865	907	883
<i>Leves/Light Shapes (1)</i>	412	340	285	308	298	221
<i>Médios e Pesados/Medium and Heavy Shapes (2)</i>	715	635	546	557	609	662
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	657	388	391	556	607	654
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	499	296	283	196	218	209
<i>Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel</i>	158	92	108	360	389	445
TOTAL	11.172	10.418	10.387	10.364	10.595	10.329

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

(1) Abaixo de 80 mm/ Less than 80 mm. / (2) A parti 80 mm / From 80 mm

Fonte/ Source: Aço Brasil

11 Produção de Ferro-Gusa por Empresa

Pig Iron Production by Company

Unid./Unit: 10³ t

EMPRESA/ COMPANY	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Aço Verde do Brasil	-	182	216	240	266	336
Aperam	517	473	500	452	462	454
ArcelorMittal Aços Longos	1.429	1.458	1.451	1.317	1.474	1.422
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	-	-	93	105	109	24
ArcelorMittal Tubarão	5.791	7.406	7.459	7.487	7.348	6.613
CSN	4.374	4.061	2.951	4.058	3.787	2.700
CSP	-	-	1.295	2.614	2.967	2.904
Gerdau	4.151	4.475	4.458	4.385	4.095	3.807
Sinobras	122	122	121	122	112	134
Ternium Brasil (**)	4.266	4.366	4.431	4.519	4.586	4.384
Usiminas	5.900	4.998	2.999	2.950	3.100	3.167
Vallourec	401	300	263	323	349	335
VSB	65	144	108	-	-	-
TOTAL	27.016	27.985	26.345	28.572	28.655	26.280

(*) 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					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ArcelorMittal Aços Longos	1.729	1.722	1.722	1.560	1.745	1.817
ArcelorMittal Tubarão	5.437	5.559	5.234	5.263	5.446	4.995
CSN	5.625	5.144	3.774	5.091	4.300	N/A
CSP	-	-	2.112	4.482	4.747	4.581
Gerdau	5.187	5.678	5.513	5.649	5.497	5.126
Sinobras	152	127	93	50	48	39
Ternium Brasil (*)	4.131	3.545	3.615	4.579	4.570	5.484
Usiminas	8.697	8.164	5.165	5.814	5.535	5.732
TOTAL	30.958	29.939	27.228	32.488	31.888	27.774

(*) 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					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ArcelorMittal Tubarão	2.807	3.037	2.940	2.864	2.829	2.522
CSN	1.160	940	997	1.294	1.499	N/A
CSP	-	-	674	1.063	1.128	1.130
Gerdau	1.517	1.615	1.595	1.524	1.530	1.444
Ternium Brasil (*)	1.467	1.504	1.650	1.696	1.710	1.631
Usiminas	2.693	2.093	1.260	1.396	1.463	1.458
TOTAL	9.644	9.189	9.116	9.837	10.159	8.185

(*) 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>	30
Vendas Internas de Produtos Longos <i>Domestic Sales of Long Products</i>	31
Distribuição Setorial das Vendas por Produtos Siderúrgicos <i>Sectorial Distribution of Sales by Steel Products</i>	32
Distribuição Setorial das Vendas de Produtos Siderúrgicos <i>Sectorial Distribution of Sales Steel Products</i>	34

14 Vendas Internas de Produtos Planos

Domestic Sales of Flat Products

PRODUTO/ PRODUCT	Unid./Unit: 10 ³ t					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Placas/Slabs	251	221	180	143	127	142
Laminados Planos/Flat Products	11.856	9.787	9.401	9.942	11.030	10.839
Não Revestidos/Uncoated Products	8.307	6.710	6.157	6.714	7.488	7.333
Chapas Grossas/Heavy Plates	1.066	828	615	655	772	811
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.498	1.155	1.080	1.263	1.381	1.392
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	60	30	28	16	25	23
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	3.372	2.749	2.573	2.816	3.141	3.082
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	34	24	26	20	15	16
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	2.277	1.924	1.835	1.944	2.154	2.009
Revestidos/Coated Products	3.077	2.681	2.838	2.812	3.120	3.104
Folhas para Embalagens/Canning Plates	431	385	372	299	285	303
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.105	1.700	1.827	1.906	2.079	1.930
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	99	77	89	134	214	217
Outras Zincadas/Other Galvanized	442	519	550	473	542	654
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	472	396	406	416	422	402
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	260	197	220	228	240	230
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	155	146	142	141	142	134
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	57	53	44	47	40	38
Total	12.107	10.008	9.581	10.084	11.157	10.981

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: 10 ³ t					
PRODUTO/ PRODUCT	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
<i>Ingots Blooms and Billets</i>	158	100	242	240	326	167
Laminados Longos/Long Products	9.444	8.065	7.005	6.923	7.437	7.651
Barras/Bars	1.388	1.132	990	1.033	1.193	1.093
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	889	710	666	703	804	750
<i>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</i>	499	422	324	330	389	343
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	3.928	3.336	2.741	2.616	2.706	2.914
Fio-Máquina/Wire Rod	1.210	1.109	1.147	1.190	1.303	1.325
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	1.188	1.098	1.132	1.174	1.288	1.311
<i>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</i>	22	11	15	16	15	14
Perfis/Shapes	1.002	843	660	633	720	795
<i>Leves/Light Shapes</i>	348	299	252	237	242	259
<i>Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes</i>	654	544	408	396	478	536
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	245	190	135	145	173	162
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	149	118	76	73	95	96
<i>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</i>	96	72	59	72	78	66
Trefilados/Drawn Products	1.671	1.455	1.332	1.306	1.342	1.362
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	1.663	1.449	1.328	1.295	1.328	1.341
<i>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</i>	8	6	4	11	14	21
Total	9.602	8.165	7.247	7.163	7.763	7.818

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 - 2019

Sectorial Distribution of Sales by Steel Products - 2019

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	-	84.896	118.730	210.856	-	787.608	98.020	1.005
Autopeças (Inclusive Carrocerias)/								
<i>Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)</i>	-	394.797	449.985	249.389	896	322.269	44.885	20.619
Bicicletas e Motocicletas/ Cycles and Motorcycles	-	-	1.792	5.121	-	85	-	-
Ferroviário/ Railroad Rolling Stock	-	5.486	7.240	68	-	-	-	53
Naval/Shipbuilding	-	23.456	403	-	-	-	-	-
Agrícola e Rodoviário/								
<i>Agricultural and Highway Machinery</i>	801	270.794	90.885	11.005	-	12.726	-	1.924
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>	-	6.678	25.088	161.319	65	40.407	-	8.250
Máquinas e Equipamentos Industriais/								
<i>Industrial Machines and Equipment</i>	1.983	160.158	77.745	62.851	108	8.467	-	948
Construção Civil/ Civil Construction	-	108.837	279.878	189.601	144	225.748	32.232	178.794
Utilidades Domésticas e Comerciais/								
<i>Household and Commercial Appliances</i>	-	2.728	35.945	218.626	371	71.810	10.635	34.435
Embalagens e Recipientes/ Packages and Containers	-	3.298	30.541	92.456	208.209	6.775	5.061	183
Cutelaria/Cutlery	-	-	-	-	-	-	-	-
Parafusos e Rebites (Excl. p/Ind. Automobilística)/								
<i>Screw, Bolts and Rivets (Excl. for Motor Vehicle</i>								
<i>Manufacturing</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Derivados de Arames/ Wire Products	-	-	-	-	-	-	-	-
Relaminação (Fora do Parque)/								
<i>Rerolling and Processing</i>	112.836	32.447	140.677	28.554	134	12.099	652	11.702
Trefilaria de Barras/ Drawing bars	-	-	-	-	-	-	-	-
Trefilaria de Arames/ 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>	-	93.148	421.931	185.921	388	65.648	170	22.606
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro/								
<i>Welded Pipe and Tubes-Large Diameter</i>	-	103.713	21.731	830	466	1.176	-	1.280
Distribuidores e Revendedores/								
<i>Distributers and Dealers</i>	25.914	854.820	1.381.691	588.695	92.157	365.931	25.644	280.368
Outros/ Others	-	57.942	20.495	19.772	179	9.647	-	5.682
TOTAL	141.534	2.203.198	3.104.757	2.025.064	303.117	1.930.396	217.299	567.849
Relaminação (p/Usinas)/ Rerolling (for Plants)	1.639.372	-	151.768	61.358	-	-	-	-

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
5.521	-	12.485	5.761	-	3.233	1.739	-	-	-	1.329.854
-	32.967	179.499	135.274	-	30.239	31.595	9.389	634	-	1.902.437
-	-	3.428	3.776	-	739	480	297	-	-	15.718
-	174	8.522	92	-	18.950	1.781	-	-	-	42.366
-	-	-	-	-	1.612	-	-	-	-	25.471
295	769	25.984	16.308	-	13.870	12.912	-	-	-	458.273
30.953	116.212	-	-	-	-	575	-	-	-	389.547
1.097	14.895	43.764	7.958	12.920	29.177	24.038	128	3.847	773	450.857
27.157	9.648	40.759	247	1.395.830	395.953	480.187	-	1.054	165	3.366.234
13.103	17.241	2.045	1.229	57	395	50.700	95	-	-	459.415
13	24	-	-	-	12.690	2.484	-	-	-	361.734
-	11.373	14.741	-	-	28	897	-	-	-	27.039
-	-	6.682	6.455	-	-	167.935	20.876	-	-	201.948
-	-	-	-	774	-	138.667	9	-	-	139.450
213	45.998	2.617	111	96	-	716	-	90.824	10.361	490.037
-	-	7.012	148	919	5	5.973	1.947	-	-	16.004
-	-	1.275	-	2.901	-	794.334	956	24.329	-	823.795
-	-	43.527	112.261	-	-	-	-	-	-	155.788
-	-	29.553	-	-	-	3.195	91	5.779	242	38.860
823	22.265	-	-	-	-	-	-	-	-	812.900
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129.196
4.896	128.964	321.408	36.631	1.499.951	409.096	896.752	381	396	17	6.913.712
1.236	1.976	7.137	15.922	336	41.477	38.135	192	16.282	11.898	248.308
85.307	402.506	750.438	342.173	2.913.784	957.464	2.653.095	34.361	143.145	23.456	18.798.943
-	271.058	2.177	-	26.900	17.988	82.676	-	207.727	-	2.461.024

17 Distribuição Setorial das Vendas de Produtos Siderúrgicos

Sectorial Distribution of Sales Steel Products

Unid./Unit: 10³t

SETOR/SECTOR	2015	2016	2017	2018	2019
Automobilístico/Motor Vehicle Manufacturing	919	915	1.145	1.465	1.330
Autopeças (Inclusive Carrocerias)/					
<i>Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)</i>	1.499	1.419	1.700	1.896	1.902
Ferroviação/Railroad Rolling Stock	18	61	49	62	42
Naval/Shipbuilding	69	58	34	28	25
Bicicletas e Motocicletas/Cycles and Motorcycles	16	8	9	9	16
Agrícola e Rodoviária/Agricultural and Highway Machinery	277	296	408	502	459
Máquinas e Equipamentos Eletro-Eletrônico e de Medidas e Controle/Electric and Electronic Machines and Equipment and for Measurement and Control	416	355	339	397	390
Máquinas e Equipamentos Industriais/					
<i>Industrial Machines and Equipment</i>	501	274	288	426	451
Construção Civil/Civil Construction	3.472	2.876	2.532	2.918	3.366
Utilidades Domésticas e Comerciais/					
<i>Household and Commercial Appliances</i>	539	539	591	483	459
Embalagens e Recipientes/Packages and containers	537	543	479	332	362
Cutelaria/Cutlery	25	25	40	40	27
Parafusos e Rebites (Excl. p/Ind. Automobilística)/Screw					
<i>Bolts and Rivets (Excl. for Motor Vehicle Manufacturing)</i>	162	144	180	219	202
Derivados de Arames/Wire Products	61	29	39	75	139
Relaminação (Fora do Parque)/					
<i>Rerolling and Processing</i>	387	501	553	749	490
Trefilaria de Barras/Drawing bars	27	15	32	22	16
Trefilaria de Arames/Drawing wire	904	898	907	929	824
Forjaria Matriz Fechada/Closed Die Forging	192	149	176	183	156
Forjarias (outras)/Forging (other)	7	7	15	27	39
Tubos c/Costura de Pequeno Diâmetro/Welded Pipe and Tubes-Small Diameter	749	736	809	824	813
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro/Welded Pipe and Tubes-Large Diameter	107	93	57	126	129
Distribuidores e Revendedores/Distributors and Dealers	7.033	6.660	6.231	6.456	6.914
Outros/Others	256	227	634	752	248
TOTAL	18.173	16.828	17.247	18.920	18.799
Relaminação (p/Usinas)/Rerolling (for Plants)	737	1.271	1.702	1.999	2.461

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>	37
Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos <i>Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination</i>	39
Destino das Exportações Brasileiras de Ferro-Gusa <i>Brazilian Exports of Pig Iron by Country of Destination</i>	47

18 Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos

Brazilian Exports of Steel Products

PRODUTO/PRODUCT	2014		2015		2016	
	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB
1 SEMIACABADOS						
<i>SEMIFINISHED PRODUCTS</i>	6.295	3.195.069	8.717	3.008.342	8.446	2.691.225
Placas/ Slabs	6.069	3.075.758	8.279	2.846.526	7.948	2.536.241
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	226	119.311	438	161.816	498	154.984
2 PRODUTOS PLANOS/						
<i>FLAT PRODUCTS</i>	2.120	1.521.245	3.494	1.887.911	3.087	1.563.821
Não Revestidos/Uncoated Products	1.571	973.300	2.394	1.046.709	1.769	695.243
Chapas Grossas/Heavy Plates	262	204.991	92	57.062	68	55.991
Bobinas Grossas/Coiled Plates	242	146.163	410	216.148	204	74.887
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	2	1.814	6	3.936	5	2.082
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	889	492.435	1.626	624.014	1.296	473.574
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	1	1.119	1	1.514	2	1.550
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	175	126.778	259	144.035	194	87.159
Revestidos/Coated Products	258	244.065	588	418.630	759	489.361
Folhas para Embalagens/Canning Plates	116	118.096	143	123.443	171	119.107
Folhas-de-Flandres/Tinplate	88	91.866	109	95.108	127	90.696
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	28	25.929	34	27.941	44	27.938
Outras Chapas para Embalagens/Other	-	301	-	394	-	473
Chapas Zincadas a Quente/Hot Dip Galvanized Sheets	128	113.364	347	219.764	470	282.933
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	3	1.560	3	1.732	4	1.763
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc	11	10.135	84	62.070	102	74.369
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	-	910	11	11.621	12	11.189
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	291	303.880	512	422.572	559	379.217
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	60	140.167	118	231.402	132	207.163
Chapas e Bobinas Silíciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	12	18.100	11	18.654	6	8.991
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	219	145.613	383	172.516	421	163.063
3 PRODUTOS LONGOS/						
<i>LONG PRODUCTS</i>	1.212	1.571.272	1.348	1.438.502	1.706	1.096.123
Barras/Bars	149	228.709	134	195.836	156	164.671
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	344	257.838	428	235.256	631	282.155
Fio-Máquina/Wire Rod	271	178.760	381	197.167	481	220.617
Perfis/Shapes	93	79.780	120	80.247	224	105.699
Leves/Light Shapes	44	35.300	45	29.181	56	29.418
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	49	44.480	75	51.066	168	76.281
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	6	12.634	4	8.216	2	3.685
Tubos sem Costural/ Seamless Tubes and Pipes	349	813.551	281	721.780	212	319.296
4 OUTROS PRODUTOS/						
<i>OTHER PRODUCTS</i>	154	520.749	167	249.970	193	242.872
Tubos com Costural/ Welded Tubes and Pipes	57	354.875	63	93.679	62	97.527
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	27	43.657	24	36.597	24	31.764
Trefilados/Drawn Products	70	122.217	80	119.694	107	113.581
TOTAL (1+2+3+4)	9.781	6.808.335	13.726	6.584.725	13.432	5.594.041
5 ACESSÓRIOS /PIPE AND TUBE FITTINGS	14	166.131	11	131.180	11	48.155
6 FERRO-GUSA/ PIG IRON	2.588	1.031.559	2.752	773.024	2.177	523.687

Fonte/Source : MDIC/SECEX

2017		2018		2019		PARTICIPAÇÃO SHARE US\$ FOB (%)
10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	
9.758	4.174.900	9.195	5.045.267	8.643	4.184.204	57,3
9.187	3.954.954	8.958	4.917.749	8.322	4.039.641	55,3
571	219.946	237	127.518	321	144.563	2,0
3.404	2.168.094	2.505	1.774.642	2.171	1.375.125	18,8
2.116	1.105.842	1.754	1.084.876	1.467	767.137	10,5
190	103.746	184	124.415	119	79.173	1,1
116	62.009	123	77.466	104	54.248	0,7
4	2.317	2	1.247	2	1.345	0,0
1.504	759.450	1.198	716.859	1.035	504.739	6,9
1	1.578	1	1.207	1	1.079	0,0
301	176.742	246	163.682	206	126.553	1,7
810	662.976	397	364.458	443	381.783	5,2
198	157.856	151	139.494	102	91.318	1,2
136	111.423	101	96.888	64	60.639	0,8
59	44.400	48	41.135	35	29.094	0,4
3	2.033	2	1.471	3	1.585	0,0
425	345.057	187	167.064	288	241.626	3,3
32	21.613	11	7.722	14	9.681	0,1
130	109.876	40	41.051	34	33.154	0,5
25	28.574	8	9.127	5	6.004	0,1
478	399.276	354	325.308	261	226.205	3,1
97	177.039	70	127.929	53	91.386	1,3
5	6.101	10	12.770	15	16.878	0,2
376	216.136	274	184.609	193	117.941	1,6
1.863	1.344.578	1.724	1.377.703	1.744	1.436.790	19,7
226	226.485	241	276.435	175	216.379	3,0
578	281.343	585	331.868	567	312.260	4,3
523	281.565	423	267.858	416	254.209	3,5
201	105.960	153	94.258	140	86.130	1,2
57	31.619	56	33.804	54	31.237	0,4
144	74.341	97	60.454	86	54.893	0,8
4	7.123	4	6.217	4	7.642	0,1
331	442.102	318	401.067	442	560.170	7,7
326	358.883	521	675.635	247	311.846	4,3
188	202.454	387	501.422	116	146.016	2,0
26	36.848	27	39.423	30	44.283	0,6
112	119.581	107	134.790	101	121.547	1,7
15.351	8.046.455	13.945	8.873.247	12.805	7.307.965	100,0
10	46.594	9	52.573	11	66.237	-
2.282	764.870	1.912	750.532	2.905	982.699	-

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
1 SEMIACABADOS / SEMIFINISHED PRODUCTS		8.643.374	4.184.204	-
	Estados Unidos / United States	5.631.632	2.840.889	67,9
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	441.391	188.852	4,5
	México / Mexico	345.687	157.649	3,8
	Coreia do Sul / Republic of Korea	355.871	156.518	3,7
	Canadá / Canada	182.442	91.579	2,2
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	182.377	90.155	2,2
	Itália / Italy	183.903	87.299	2,1
	Turquia / Turkey	208.748	84.966	2,0
	Bélgica / Belgium	152.486	69.178	1,7
	Peru / Peru	155.001	67.381	1,6
	Rep. Tcheca / Czech Republic	109.164	54.370	1,3
	Espanha / Spain	110.135	54.082	1,3
	Indonésia / Indonesia	90.751	35.381	0,8
	Colômbia / Colombia	79.488	34.363	0,8
	China / China	100.358	33.391	0,8
	Chile / Chile	59.472	26.867	0,6
	Polônia / Poland	56.069	25.083	0,6
	Guatemala / Guatemala	53.863	23.158	0,6
	Malásia / Malaysia	39.113	18.842	0,5
	Reino Unido / United Kingdom	38.665	16.512	0,4
	África do Sul / South Africa	30.859	12.435	0,3
	Argentina / Argentina	11.226	5.122	0,1
	Cingapura / Singapore	15.785	5.009	0,1
	Japão / Japan	7.621	3.756	0,1
	Países Baixos / Netherlands	1.118	1.137	0,0
	Austrália / Australia	85	99	0,0
	Paraguai / Paraguay	35	63	0,0
	Bolívia / Bolivia	27	35	0,0
	Noruega / Norway	1	11	0,0
	Panamá / Panama	0	6	0,0
	Costa Rica / Costa Rica	0	4	0,0
	Angola / Angola	0	3	0,0
	Outros Países / Other Countries	1	9	0,0
2 PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS		2.170.707	1.375.125	-
2.1 NÃO REVESTIDOS / UNCOATED PRODUCTS		1.466.962	767.137	-
2.1.1 Chapas Grossas / Heavy Plates		118.852	79.173	-
	Argentina / Argentina	41.697	33.865	42,8
	Reino Unido / United Kingdom	13.440	7.865	9,9
	Paraguai / Paraguay	9.060	6.048	7,6
	Espanha / Spain	9.482	5.456	6,9
	Chile / Chile	7.517	4.391	5,5
	Bélgica / Belgium	6.055	3.595	4,5
	Vietnã / Vietnam	8.067	3.420	4,3
	Colômbia / Colombia	5.484	3.343	4,2
	Bolívia / Bolivia	4.020	2.762	3,5
	Itália / Italy	3.945	2.134	2,7
	Peru / Peru	3.238	1.902	2,4
	Países Baixos / Netherlands	2.972	1.804	2,3
	Uruguai / Uruguay	1.530	1.013	1,3
	Equador / Ecuador	1.618	929	1,2
	Cingapura / Singapore	320	260	0,3
	Portugal / Portugal	154	102	0,1
	Outros Países / Other Countries	253	284	0,4
2.1.2 Bobinas Grossas / Coiled PLates		103.978	54.248	-
	Chile / Chile	23.834	12.015	22,1
	Equador / Ecuador	21.969	11.221	20,7
	Colômbia / Colombia	18.757	9.660	17,8
	Turquia / Turkey	13.674	6.528	12,0
	Argentina / Argentina	7.158	5.493	10,1

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Peru / Peru	6.666	3.266	6,0
	Vietnã / Vietnam	4.787	2.005	3,7
	México / Mexico	2.871	1.959	3,6
	Bolívia / Bolivia	2.666	1.311	2,4
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	620	303	0,6
	Paraguai / Paraguay	335	230	0,4
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	443	168	0,3
	Bélgica / Belgium	193	69	0,1
	Outros Países / Other Countries	5	20	0,0
2.1.3 Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets		1.842	1.345	-
	Paraguai / Paraguay	318	317	23,6
	Chile / Chile	632	314	23,3
	Uruguai / Uruguay	455	303	22,5
	Argentina / Argentina	164	184	13,7
	Colômbia / Colombia	260	146	10,9
	Estados Unidos / United States	4	28	2,1
	Bolívia / Bolivia	5	12	0,9
	Outros Países / Other Countries	4	41	3,0
2.1.4 Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils		1.035.191	504.739	-
	Vietnã / Vietnam	223.903	101.145	20,0
	Colômbia / Colombia	129.715	67.028	13,3
	Turquia / Turkey	138.263	64.328	12,7
	Chile / Chile	128.018	62.495	12,4
	Ecuador / Ecuador	111.088	55.525	11,0
	Portugal / Portugal	91.535	47.456	9,4
	Peru / Peru	65.179	32.682	6,5
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	61.969	25.166	5,0
	Argentina / Argentina	18.179	17.961	3,6
	Formosa / Taiwan	38.697	15.112	3,0
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	13.760	7.273	1,4
	Bolívia / Bolivia	7.492	3.698	0,7
	México / Mexico	3.722	2.628	0,5
	Paraguai / Paraguay	2.219	1.434	0,3
	Luxemburgo / Luxembourg	889	552	0,1
	Bélgica / Belgium	542	192	0,0
	Japão / Japan	15	56	0,0
	Outros Países / Other Countries	6	8	0,0
2.1.5 Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets		990	1.079	-
	Uruguai / Uruguay	849	674	62,5
	Paraguai / Paraguay	72	98	9,1
	Argentina / Argentina	25	97	9,0
	Bolívia / Bolivia	9	43	4,0
	Formosa / Taiwan	6	27	2,5
	Japão / Japan	6	25	2,3
	Ecuador / Ecuador	0	21	1,9
	Taiilândia / Thailand	6	18	1,7
	Outros Países / Other Countries	17	76	7,0
2.1.6 Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils		206.109	126.553	-
	Reino Unido / United Kingdom	39.982	23.886	18,9
	Portugal / Portugal	40.348	22.997	18,2
	Bélgica / Belgium	36.251	20.409	16,1
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	28.226	18.455	14,6
	Espanha / Spain	25.256	15.190	12,0
	Argentina / Argentina	13.306	10.715	8,5
	Colômbia / Colombia	10.525	6.742	5,3
	Suiça / Switzerland	4.470	2.851	2,3
	Estados Unidos / United States	3.919	2.677	2,1
	Países Baixos / Netherlands	3.361	2.179	1,7

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Uruguai / Uruguay	93	110	0,1
	Luxemburgo / Luxembourg	107	76	0,1
	México / Mexico	73	72	0,1
	Paraguai / Paraguay	93	69	0,1
	Chile / Chile	68	49	0,0
	Coréia do Sul / Republic of Korea	10	19	0,0
	China / China	13	18	0,0
	Guatemala / Guatemala	2	17	0,0
	Bolívia / Bolivia	3	12	0,0
	Outros Países / Other Countries	3	10	0,0
2.2 REVESTIDOS / COATED PRODUCTS		442.373	381.783	-
2.2.1 Folhas para Embalagens / Canning Plates		101.217	91.318	-
2.2.1.1 Folhas-de-Flandres / Tinplate		63.803	60.639	-
	Chile / Chile	13.916	14.534	24,0
	Estados Unidos / United States	10.779	11.838	19,5
	México / Mexico	10.393	10.568	17,4
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	5.631	5.652	9,3
	Índia / India	7.762	5.086	8,4
	Venezuela / Venezuela	3.218	3.154	5,2
	Itália / Italy	3.912	2.788	4,6
	Bélgica / Belgium	3.702	2.434	4,0
	África do Sul / South Africa	1.538	1.534	2,5
	Equador / Ecuador	1.161	1.144	1,9
	Bolívia / Bolivia	596	648	1,1
	Panamá / Panama	360	387	0,6
	Guatemala / Guatemala	250	262	0,4
	Colômbia / Colombia	224	247	0,4
	Nigéria / Nigeria	181	178	0,3
	Marrocos / Morocco	150	160	0,3
	Peru / Peru	18	20	0,0
	Argentina / Argentina	0	3	0,0
	Outros Países / Other Countries	12	2	0,0
2.2.1.2 Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets		34.715	29.094	-
	México / Mexico	13.471	11.277	38,8
	Equador / Ecuador	9.103	8.224	28,3
	Bélgica / Belgium	3.694	2.435	8,4
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	1.929	1.760	6,0
	Itália / Italy	1.847	1.205	4,1
	Estados Unidos / United States	1.025	978	3,4
	Porto Rico / Puerto Rico	1.072	943	3,2
	Turquia / Turkey	847	705	2,4
	Bolívia / Bolivia	612	548	1,9
	Peru / Peru	494	430	1,5
	Venezuela / Venezuela	305	300	1,0
	Chile / Chile	240	223	0,8
	Outros Países / Other Countries	76	66	0,2
2.2.1.3 Outras Chapas p/ Embalagens / Others		2.699	1.585	-
	Bélgica / Belgium	2.475	841	53,1
	Argentina / Argentina	109	338	21,3
	Chile / Chile	100	291	18,4
	Peru / Peru	3	55	3,5
	Outros Países / Other Countries	12	60	3,8
2.2.2 Chapas Zincadas a Quente /				
<i>Hot Dip Galvanized Sheets</i>		287.736	241.626	-
	Estados Unidos / United States	194.016	165.118	68,3
	Argentina / Argentina	69.022	65.100	26,9
	Bélgica / Belgium	20.209	7.529	3,1
	Uruguai / Uruguay	1.565	1.352	0,6
	Paraguai / Paraguay	1.110	866	0,4
	Colômbia / Colombia	957	751	0,3

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
China / China		192	254	0,1
Luxemburgo / Luxembourg		324	222	0,1
México / Mexico		145	120	0,0
Outros Países / Other Countries		196	314	0,1
2.2.3 Chapas Eletro-Galvanizadas /				
<i>Electrolytic Galvanized Sheets</i>		14.297	9.681	-
Bélgica / Belgium		4.809	2.867	29,6
Portugal / Portugal		2.616	1.738	18,0
Reino Unido / United Kingdom		2.373	1.619	16,7
R. F. Alemanha / F. R. Germany		1.848	1.352	14,0
Argentina / Argentina		877	749	7,7
Outros Países / Other Countries		1.774	1.356	14,0
2.2.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco /				
<i>Sheets Coated With Aluminum-Zinc</i>		33.796	33.154	-
Estados Unidos / United States		29.381	30.098	90,8
Uruguai / Uruguay		1.261	1.131	3,4
Luxemburgo / Luxembourg		696	529	1,6
Outros Países / Other Countries		2.458	1.396	4,2
2.2.5 Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets		5.327	6.004	-
Estados Unidos / United States		3.983	4.143	69,0
Argentina / Argentina		722	1.127	18,8
Outros Países / Other Countries		622	734	12,2
2.3 AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS / SPECIAL-ALLOY STEEL		261.372	226.205	-
2.3.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis /				
<i>Stainless Steel Sheets and Coils</i>		53.062	91.386	-
Estados Unidos / United States		11.044	19.290	21,1
Argentina / Argentina		9.943	17.705	19,4
Uruguai / Uruguay		10.648	14.846	16,2
Itália / Italy		8.768	14.211	15,6
México / Mexico		1.381	3.708	4,1
Peru / Peru		1.151	2.480	2,7
Malásia / Malaysia		959	2.208	2,4
Colômbia / Colombia		1.340	2.028	2,2
Rússia / Russia		1.240	1.974	2,2
Canadá / Canada		749	1.915	2,1
Bélgica / Belgium		1.165	1.613	1,8
Índia / India		920	1.429	1,6
Tailândia / Thailand		410	914	1,0
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates		321	799	0,9
Equador / Ecuador		407	771	0,8
Paraguai / Paraguay		180	735	0,8
Coreia do Sul / Republic of Korea		232	682	0,7
Egito / Egypt		517	679	0,7
Cingapura / Singapore		215	561	0,6
Outros Países / Other Countries		1.472	2.838	3,1
2.3.2 Chapas e Bobinas Siliciosas /				
<i>Silicon Steel Sheets and Coils</i>		15.062	16.878	-
Itália / Italy		4.251	4.012	23,8
Estados Unidos / United States		2.209	3.720	22,0
Argentina / Argentina		1.743	3.064	18,2
Outros Países / Other Countries		6.859	6.082	36,0
2.3.3 Chapas e Bobinas Outros Aços Ligados /				
<i>Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>		193.248	117.941	-
Argentina / Argentina		31.391	29.380	24,9
Turquia / Turkey		48.067	21.802	18,5
Colômbia / Colombia		38.387	21.380	18,1
México / Mexico		10.357	9.067	7,7
Chile / Chile		11.588	6.566	5,6
Peru / Peru		9.380	5.376	4,6
Espanha / Spain		6.857	4.342	3,7

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Bélgica / Belgium	10.096	4.235	3,6
	Reino Unido / United Kingdom	6.218	3.715	3,1
	Vietnã / Vietnam	8.788	3.590	3,0
	Outros Países / Other Countries	12.119	8.488	7,2
3 PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS		1.743.200	1.436.790	-
3.1 BARRAS / BARS		174.818	216.379	-
	Argentina / Argentina	56.024	59.586	27,5
	Estados Unidos / United States	24.828	52.398	24,2
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	16.862	16.297	7,5
	México / Mexico	17.222	16.283	7,5
	Países Baixos / Netherlands	1.508	12.442	5,8
	Itália / Italy	9.523	8.454	3,9
	Peru / Peru	10.837	7.744	3,6
	Bolívia / Bolivia	9.808	6.211	2,9
	Paraguai / Paraguay	7.010	4.813	2,2
	Índia / India	486	4.397	2,0
	Chile / Chile	4.672	4.192	1,9
	Israel / Israel	981	4.111	1,9
	Colômbia / Colombia	4.503	3.432	1,6
	China / China	637	2.828	1,3
	Bélgica / Belgium	609	2.328	1,1
	Jamaica / Jamaica	3.963	2.129	1,0
	Cingapura / Singapore	404	1.425	0,7
	Coreia do Sul / Republic of Korea	309	1.287	0,6
	Vietnã / Vietnam	1.189	1.128	0,5
	Outros Países / Other Countries	3.443	4.894	2,3
3.2 VERGALHÕES / CONCRETE REINFORCING BARS		566.843	312.260	-
	Bolívia / Bolivia	186.162	112.135	35,9
	Peru / Peru	204.675	108.393	34,7
	Colômbia / Colombia	90.428	44.711	14,3
	Paraguai / Paraguay	18.819	11.341	3,6
	Suíça / Switzerland	16.728	8.947	2,9
	Jamaica / Jamaica	16.973	7.775	2,5
	Estados Unidos / United States	11.856	7.199	2,3
	Chile / Chile	9.393	4.705	1,5
	Argentina / Argentina	6.833	4.034	1,3
	Uruguai / Uruguay	2.963	1.635	0,5
	Porto Rico / Puerto Rico	1.162	742	0,2
	Angola / Angola	303	227	0,1
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	309	171	0,1
	Benin / Benin	161	123	0,0
	Outros Países / Other Countries	78	122	0,0
3.3 FIO-MÁQUINA / WIRE ROD		415.736	254.209	-
	Estados Unidos / United States	101.763	77.321	30,4
	Colômbia / Colombia	55.723	28.605	11,3
	Equador / Ecuador	44.209	24.706	9,7
	Peru / Peru	42.737	21.825	8,6
	Itália / Italy	22.666	14.595	5,7
	Chile / Chile	23.084	11.633	4,6
	Malásia / Malaysia	14.312	9.677	3,8
	Coreia do Sul / Republic of Korea	15.090	9.634	3,8
	Formosa / Taiwan	18.006	8.944	3,5
	Bolívia / Bolivia	15.534	8.021	3,2
	Argentina / Argentina	12.217	6.443	2,5
	Tailândia / Thailand	8.352	5.742	2,3
	México / Mexico	6.758	5.141	2,0
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	9.703	4.903	1,9
	Canadá / Canada	5.223	4.377	1,7
	Luxemburgo / Luxembourg	4.300	3.252	1,3
	Costa Rica / Costa Rica	6.067	2.900	1,1

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Cingapura / Singapore	2.468	1.700	0,7
	Bélgica / Belgium	1.732	1.088	0,4
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	1.725	930	0,4
	Uruguai / Uruguay	1.152	661	0,3
	Paraguai / Paraguay	897	501	0,2
	Guiana / Guyana	826	445	0,2
	China / China	46	395	0,2
	Outros Países / Other Countries	1.146	770	0,3
3.4 PERFIS / SHAPES		139.983	86.130	-
3.4.1 Leves / Light Shapes		53.975	31.237	-
	Argentina / Argentina	26.235	14.186	45,4
	Paraguai / Paraguay	11.839	7.183	23,0
	Bolívia / Bolivia	4.179	2.795	8,9
	Colômbia / Colombia	3.402	1.986	6,4
	Uruguai / Uruguay	2.178	1.377	4,4
	Peru / Peru	2.237	1.153	3,7
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	1.793	982	3,1
	Outros Países / Other Countries	2.112	1.575	5,0
3.4.2 Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes		86.008	54.893	-
	Argentina / Argentina	23.510	14.654	26,7
	Colômbia / Colombia	16.327	9.666	17,6
	Panamá / Panama	14.375	9.156	16,7
	Peru / Peru	9.336	5.885	10,7
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	7.878	5.021	9,1
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	5.504	3.567	6,5
	Paraguai / Paraguay	3.615	2.628	4,8
	Bolívia / Bolivia	1.930	1.574	2,9
	Chile / Chile	1.312	1.033	1,9
	Jamaica / Jamaica	1.055	489	0,9
	Outros Países / Other Countries	1.166	1.220	2,2
3.5 TRILHOS E ACESSÓRIOS /				
	RAILS AND TRACK ACCESSORIES	3.633	7.642	-
	Chile / Chile	1.796	4.226	55,3
	Estados Unidos / United States	544	788	10,3
	Argentina / Argentina	297	750	9,8
	Outros Países / Other Countries	996	1.878	24,6
3.6 TUBOS SEM COSTURA / SEAMLESS TUBES AND PIPES		442.187	560.170	-
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	47.399	66.166	11,8
	Estados Unidos / United States	52.570	64.200	11,5
	Iraque / Iraq	51.770	63.137	11,3
	Omã / Oman	35.450	43.994	7,9
	Arábia Saudita / Saudi Arabia	46.781	38.106	6,8
	Canadá / Canada	19.914	28.223	5,0
	Países Baixos / Netherlands	18.899	24.989	4,5
	Catar / Qatar	25.169	23.785	4,2
	Argélia / Algeria	4.390	19.489	3,5
	Malásia / Malaysia	17.189	19.371	3,5
	Cingapura / Singapore	14.716	16.454	2,9
	Índia / India	11.585	14.848	2,7
	Tailândia / Thailand	7.704	12.528	2,2
	Paquistão / Pakistan	8.815	10.216	1,8
	Angola / Angola	6.828	10.120	1,8
	Outros Países / Other Countries	73.008	104.544	18,7
4 OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS		247.535	311.846	-
4.1 TUBOS COM COSTURA / WELDED TUBES AND PIPES		116.059	146.016	-
	Estados Unidos / United States	47.651	50.521	34,6
	Argentina / Argentina	13.284	21.425	14,7
	Uruguai / Uruguay	23.126	19.543	13,4
	Egito / Egypt	2.949	8.675	5,9
	Bolívia / Bolivia	8.483	7.219	4,9

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	México / Mexico	3.205	6.258	4,3
	Paraguai / Paraguay	4.422	5.240	3,6
	Canadá / Canada	3.645	4.774	3,3
	Colômbia / Colombia	3.309	4.755	3,3
	Noruega / Norway	1.580	4.573	3,1
	Argélia / Algeria	1.067	4.199	2,9
	Outros Países / Other Countries	3.338	8.834	6,1
4.2 TIRAS E FITAS / STRIPS AND HOOPS		30.245	44.283	-
	México / Mexico	8.077	10.016	22,6
	Canadá / Canada	4.331	5.540	12,5
	Itália / Italy	3.110	5.126	11,6
	Argentina / Argentina	3.099	4.492	10,1
	Uruguai / Uruguay	3.250	3.974	9,0
	Colômbia / Colombia	1.415	2.295	5,2
	China / China	1.014	2.052	4,6
	Paraguai / Paraguay	1.600	1.821	4,1
	Reino Unido / United Kingdom	316	1.790	4,0
	Estados Unidos / United States	600	1.755	4,0
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	671	788	1,8
	Chile / Chile	310	683	1,5
	Peru / Peru	263	527	1,2
	Bolívia / Bolivia	257	489	1,1
	Coréia do Sul / Republic of Korea	240	449	1,0
	Dinamarca / Denmark	105	403	0,9
	Outros Países / Other Countries	1.587	2.083	4,7
4.3 TREFILADOS / DRAWN PRODUCTS		101.231	121.547	-
	Argentina / Argentina	17.647	24.329	20,0
	Bolívia / Bolivia	15.495	16.786	13,8
	Paraguai / Paraguay	16.162	15.826	13,0
	Estados Unidos / United States	5.404	8.952	7,4
	Colômbia / Colombia	6.667	8.472	7,0
	França / France	1.576	4.946	4,1
	Chile / Chile	4.436	4.637	3,8
	Uruguai / Uruguay	4.357	4.576	3,8
	Costa Rica / Costa Rica	4.040	3.643	3,0
	México / Mexico	1.541	2.541	2,1
	Israel / Israel	3.685	2.499	2,1
	Moçambique / Mozambique	77	2.401	2,0
	Porto Rico / Puerto Rico	2.420	2.203	1,8
	Peru / Peru	1.604	1.604	1,3
	Guatemala / Guatemala	1.935	1.592	1,3
	Reino Unido / United Kingdom	1.324	1.460	1,2
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	1.179	1.234	1,0
	Turquia / Turkey	783	1.209	1,0
	Suíça / Switzerland	254	1.096	0,9
	Índia / India	978	1.042	0,9
	Outros Países / Other Countries	9.667	10.499	8,6
TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)		12.804.816	7.307.965	-
	Estados Unidos / United States	6.134.776	3.343.389	45,7
	Argentina / Argentina	367.439	346.512	4,7
	Peru / Peru	513.190	261.386	3,6
	Colômbia / Colombia	473.376	258.067	3,5
	México / Mexico	427.921	241.476	3,3
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	483.040	215.646	3,0
	Turquia / Turkey	413.061	183.863	2,5
	Coréia do Sul / Republic of Korea	371.941	168.932	2,3
	Bolívia / Bolivia	258.330	166.163	2,3
	Chile / Chile	293.122	163.286	2,2
	Itália / Italy	243.464	141.592	1,9
	Canadá / Canada	217.759	138.558	1,9

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
R. F. Alemanha / F. R. Germany		234.802	130.598	1,8
Bélgica / Belgium		247.680	121.971	1,7
Vietnã / Vietnam		249.550	113.697	1,6
Equador / Ecuador		193.172	105.234	1,4
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates		111.511	93.512	1,3
Espanha / Spain		155.170	82.895	1,1
Portugal / Portugal		136.972	74.047	1,0
Reino Unido / United Kingdom		106.556	64.001	0,9
Iraque / Iraq		51.770	63.137	0,9
Paraguai / Paraguay		78.410	60.231	0,8
Rep. Tcheca / Czech Republic		109.165	54.379	0,7
Uruguai / Uruguay		56.102	53.537	0,7
Malásia / Malaysia		71.606	50.239	0,7
China / China		110.714	48.710	0,7
Omã / Oman		36.551	44.713	0,6
Países Baixos / Netherlands		28.680	43.187	0,6
Indonésia / Indonesia		95.347	39.267	0,5
Árabiã Saudita / Saudi Arabia		46.884	38.512	0,5
Índia / India		21.839	27.089	0,4
Cingapura / Singapore		34.313	26.096	0,4
Polónia / Poland		56.560	25.720	0,4
Formosa / Taiwan		57.428	25.327	0,3
Guatemala / Guatemala		56.243	25.203	0,3
Catar / Qatar		25.354	24.371	0,3
Argélia / Algeria		5.457	23.692	0,3
Tailândia / Thailand		16.620	19.527	0,3
Egito / Egypt		6.839	15.749	0,2
África do Sul / South Africa		33.770	15.606	0,2
Suiça / Switzerland		21.984	13.292	0,2
Noruega / Norway		7.801	12.757	0,2
Jamaica / Jamaica		24.382	11.617	0,2
Angola / Angola		7.453	11.494	0,2
Panamá / Panama		15.084	10.272	0,1
Paquistão / Pakistan		8.819	10.233	0,1
Israel / Israel		6.747	9.147	0,1
Trinidade e Tobago / Trinidad and Tobago		11.068	9.002	0,1
Nigéria / Nigeria		8.120	8.444	0,1
Costa Rica / Costa Rica		10.292	6.958	0,1
Gabão / Gabon		4.133	6.151	0,1
Rússia / Russia		2.909	5.761	0,1
França / France		1.736	5.731	0,1
Bahrein, Ilhas / Bahrain		3.687	5.617	0,1
Japão / Japan		8.472	4.870	0,1
Luxemburgo / Luxembourg		6.316	4.631	0,1
Venezuela / Venezuela		3.891	4.503	0,1
Porto Rico / Puerto Rico		4.680	3.904	0,1
Cuba / Cuba		1.333	3.850	0,1
Azerbaijão / Azerbaijan		2.998	3.182	0,0
Tunísia / Tunisia		1.968	2.753	0,0
Moçambique / Mozambique		78	2.404	0,0
Georgia, Rep. da / Georgia, Republic of		1.311	1.933	0,0
Honduras / Honduras		1.319	1.525	0,0
Camarões / Cameroon		759	932	0,0
Guiana / Guyana		1.087	916	0,0
Mianmar / Myanmar		691	890	0,0
Austrália / Australia		414	692	0,0
Outros Países / Other Countries		2.800	5.387	0,1

Fonte/Source: MDIC/SECEX

20 Destino das Exportações Brasileiras de Ferro-Gusa - 2019

Brazilian Exports of Pig Iron by Country of Destination - 2019

PRODUTO/PRODUCT	Tonelada Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY			
FERRO-GUSA / PIG IRON	2.904.521	982.699	100,0
Estados Unidos / <i>United States</i>	1.225.691	408.343	41,6
Países Baixos / <i>Netherlands</i>	296.835	126.940	12,9
Formosa / <i>Taiwan</i>	295.229	100.418	10,2
China / <i>China</i>	290.979	82.320	8,4
México / <i>Mexico</i>	195.742	63.913	6,5
Turquia / <i>Turkey</i>	187.173	59.773	6,1
Reino Unido / <i>United Kingdom</i>	76.667	25.430	2,6
Espanha / <i>Spain</i>	62.521	24.328	2,5
Uruguai / <i>Uruguay</i>	63.304	20.781	2,1
Tailândia / <i>Thailand</i>	58.234	20.204	2,1
Itália / <i>Italy</i>	39.693	13.489	1,4
Luxemburgo / <i>Luxembourg</i>	31.266	8.207	0,8
Indonésia / <i>Indonesia</i>	18.602	5.652	0,6
Vietnã / <i>Vietnam</i>	10.424	4.133	0,4
Áustria / <i>Austria</i>	10.500	4.080	0,4
Hong Kong / <i>Hong Kong</i>	15.535	3.998	0,4
Japão / <i>Japan</i>	7.599	3.442	0,4
Argentina / <i>Argentina</i>	9.297	3.367	0,3
Índia / <i>India</i>	2.756	1.231	0,1
Sri Lanka / <i>Sri Lanka</i>	2.072	872	0,1
Austrália / <i>Australia</i>	1.473	637	0,1
Suíça / <i>Switzerland</i>	972	321	0,0
Malásia / <i>Malaysia</i>	516	241	0,0
Chile / <i>Chile</i>	426	210	0,0
Omã / <i>Oman</i>	405	154	0,0
Paquistão / <i>Pakistan</i>	266	93	0,0
Bélgica / <i>Belgium</i>	189	53	0,0
R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	50	23	0,0
Equador / <i>Ecuador</i>	50	19	0,0
Honduras / <i>Honduras</i>	28	12	0,0
Israel / <i>Israel</i>	27	12	0,0
Gana / <i>Ghana</i>	0	1	0,0
Paraguai / <i>Paraguay</i>	0	1	0,0
Bolívia / <i>Bolivia</i>	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>	50
Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos <i>Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin</i>	52

21 Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos

Brazilian Imports of Steel Products

PRODUTO/PRODUCT	2014		2015		2016	
	t	10 ³ US\$ FOB	t	10 ³ US\$ FOB	t	10 ³ US\$ FOB
1 SEMIACABADOS/						
SEMIFINISHED PRODUCTS	14.450	29.031	73.985	48.016	245.434	92.405
Placas/Slabs	664	600	1.664	1.400	192.095	61.579
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	13.786	28.431	72.321	46.616	53.339	30.826
2 PRODUTOS PLANOS/						
FLAT PRODUCTS	2.235.269	1.833.026	1.767.054	1.317.092	848.892	583.745
Não Revestidos/Uncoated Products	718.258	472.214	694.882	409.210	203.192	95.809
Chapas Grossas/Heavy Plates	48.613	43.445	170.817	121.240	12.457	10.284
Bobinas Grossas/Coiled Plates	20.956	12.985	18.333	9.182	6.839	2.461
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	2.719	2.555	2.280	2.106	561	765
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	159.327	96.696	187.482	96.321	74.337	29.560
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	1.709	2.542	7.395	4.559	562	687
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	484.934	313.991	308.575	175.802	108.436	52.052
Revestidos/Coated Products	1.031.627	851.991	682.358	530.377	433.881	293.946
Folhas para Embalagens/Canning Plates	102.846	101.783	111.316	114.719	110.495	99.717
Folhas-de-Flandres/Tinplate	11.616	12.707	42.947	42.517	58.837	44.576
Chapas Cromadas/Chrome-Plates Sheets	39.648	43.349	44.949	45.065	38.151	32.602
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	51.582	45.727	23.420	27.137	13.507	22.539
Chapas Zincadas a Quente/Hot Dip Galvanized Sheets	466.938	355.496	276.140	185.650	136.613	78.338
Chapas Eletro-Galvanizadas/Electrolytic Galvanized Sheets	14.464	18.989	10.642	12.698	10.387	8.613
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc	317.264	251.972	210.342	143.805	130.367	72.808
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	130.115	123.751	73.918	73.505	46.019	34.470
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	485.384	508.821	389.814	377.505	211.819	193.990
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	73.492	181.681	53.715	127.377	35.773	68.843
Chapas e Bobinas Silicidas/ Silicon Steel Sheets and Coils	93.955	101.940	84.372	84.245	55.654	55.935
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	317.937	225.200	251.727	165.883	120.392	69.212
3 PRODUTOS LONGOS/						
LONG PRODUCTS	1.237.328	1.295.932	978.379	1.013.455	485.359	453.815
Barras/Bars	163.939	243.011	115.847	166.039	90.634	109.531
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	310.970	187.425	209.128	105.994	64.611	24.356
Fio-Máquina/Wire Rod	347.948	227.712	184.592	104.443	86.241	45.143
Perfis/Shapes	117.193	111.787	98.156	78.836	68.294	51.945
Leves/Light Shapes	33.320	41.084	24.054	27.993	14.358	16.515
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	83.873	70.703	74.102	50.843	53.936	35.430
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	216.068	222.318	305.817	267.660	146.449	104.063
Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes	81.210	303.679	64.839	290.483	29.130	118.777
4 OUTROS PRODUTOS/						
OTHER PRODUCTS	490.685	951.068	390.284	731.211	299.521	552.789
Tubos com Costura/ Welded Tubes and Pipes	92.578	243.950	79.075	188.038	59.607	124.910
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	88.427	181.581	71.943	142.446	54.798	120.935
Trefilados/Drawn Products	309.680	525.537	239.266	400.727	185.116	306.944
TOTAL (1+2+3+4)	3.977.732	4.109.057	3.209.702	3.109.774	1.879.206	1.682.754
5 ACESSÓRIOS P/TUBOS/PIPE AND TUBE FITTINGS	56.716	438.370	33.150	286.784	23.246	204.275

Fonte/Source: MDIC/SECEX

2017		2018		2019		PARTICIPAÇÃO SHARE US\$ FOB (%)
t	10 ³ US\$ FOB	t	10 ³ US\$ FOB	t	10 ³ US\$ FOB	
86.220	46.073	172.826	104.619	211.374	115.038	4,7
57.116	22.744	118.235	61.351	131.403	56.363	2,3
29.104	23.329	54.591	43.268	79.971	58.675	2,4
1.462.859	1.115.986	1.433.374	1.258.188	1.292.228	1.087.921	44,2
546.344	334.794	487.561	347.778	353.995	215.841	8,8
206.029	152.544	211.619	174.443	63.177	52.076	2,1
17.896	9.612	6.988	4.211	11.518	5.028	0,2
2.488	1.750	543	735	514	606	0,0
101.978	50.494	88.800	52.734	104.484	54.644	2,2
959	1.202	813	987	987	962	0,0
216.994	119.192	178.798	114.668	173.315	102.525	4,2
727.275	542.258	750.845	631.030	724.336	587.682	23,9
141.104	129.639	119.654	125.377	105.567	119.405	4,8
71.614	59.763	58.359	55.573	45.344	44.126	1,8
51.776	42.472	44.607	40.737	39.880	38.257	1,6
17.714	27.404	16.688	29.067	20.343	37.022	1,5
263.578	174.115	321.671	240.550	298.762	212.942	8,6
13.194	14.722	13.140	15.518	20.444	22.433	0,9
236.292	160.715	201.756	154.584	205.841	150.735	6,1
73.107	63.067	94.624	95.001	93.722	82.167	3,3
189.240	238.934	194.968	279.380	213.897	284.398	11,5
47.792	102.560	62.715	137.462	71.721	139.506	5,7
72.013	72.583	68.663	76.640	62.658	69.503	2,8
69.435	63.791	63.590	65.278	79.518	75.389	3,1
464.250	482.018	454.283	553.198	504.514	607.765	24,7
130.944	165.183	169.416	223.921	172.973	228.765	9,3
13.768	6.134	35.555	20.269	46.182	23.687	1,0
78.814	55.816	46.983	52.026	79.614	65.566	2,7
42.665	38.384	37.153	42.696	53.217	57.315	2,3
14.849	18.491	13.804	20.651	18.263	25.529	1,0
27.816	19.893	23.349	22.045	34.954	31.786	1,3
169.716	106.728	134.880	93.245	109.821	84.234	3,4
28.343	109.773	30.296	121.041	42.707	148.198	6,0
315.636	588.144	346.616	693.824	357.031	652.243	26,5
68.360	155.613	72.611	182.266	75.201	178.847	7,3
65.662	132.746	65.553	139.486	65.012	118.940	4,8
181.614	299.785	208.452	372.072	216.818	354.456	14,4
2.328.965	2.232.221	2.407.099	2.609.829	2.365.147	2.462.967	100,0
27.500	172.774	26.093	198.930	35.257	263.637	-

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
1 SEMIACABADOS / SEMIFINISHED PRODUCTS		211.374	115.038	-
	Rússia / <i>Russia</i>	153.658	67.239	58,4
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	35.350	23.566	20,5
	Itália / <i>Italy</i>	8.340	10.844	9,4
	Cuba / <i>Cuba</i>	10.077	4.660	4,1
	China / <i>China</i>	2.022	3.805	3,3
	Reino Unido / <i>United Kingdom</i>	915	1.466	1,3
	Formosa / <i>Taiwan</i>	71	1.392	1,2
	Estados Unidos / <i>United States</i>	61	1.188	1,0
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	880	878	0,8
2 PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS		1.292.228	1.087.921	-
2.1 NÃO REVESTIDOS / UNCOATED PRODUCTS		353.995	215.841	-
2.1.1 Chapas Grossas / Heavy Plates		63.177	52.076	-
	Coréia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	26.211	23.880	45,9
	Áustria / <i>Austria</i>	27.836	20.142	38,7
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	2.367	2.578	5,0
	Turquia / <i>Turkey</i>	2.916	1.800	3,5
	França / <i>France</i>	978	1.080	2,1
	Itália / <i>Italy</i>	1.397	1.063	2,0
	Índia / <i>India</i>	757	643	1,2
	Bélgica / <i>Belgium</i>	262	319	0,6
	China / <i>China</i>	339	202	0,4
	Suécia / <i>Sweden</i>	59	198	0,4
	Países Baixos / <i>Netherlands</i>	39	132	0,3
	Reino Unido / <i>United Kingdom</i>	13	24	0,0
	Espanha / <i>Spain</i>	2	12	0,0
	Dinamarca / <i>Denmark</i>	1	2	0,0
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	0	1	0,0
2.1.2 Bobinas Grossas / Coiled Plates		11.518	5.028	-
	Rússia / <i>Russia</i>	6.618	3.111	61,9
	Venezuela / <i>Venezuela</i>	4.879	1.884	37,5
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	21	33	0,7
2.1.3 Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets		514	606	-
	Portugal / <i>Portugal</i>	356	279	46,0
	Suécia / <i>Sweden</i>	37	142	23,4
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	79	84	13,9
	Estados Unidos / <i>United States</i>	26	64	10,6
	Rep. Tcheca / <i>Czech Republic</i>	5	17	2,8
	França / <i>France</i>	5	8	1,3
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	6	12	2,0
2.1.4 Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils		104.484	54.644	-
	Rússia / <i>Russia</i>	45.069	21.069	38,6
	Ucrânia / <i>Ukraine</i>	21.976	11.002	20,1
	China / <i>China</i>	15.055	9.452	17,3
	Venezuela / <i>Venezuela</i>	10.645	6.222	11,4
	Turquia / <i>Turkey</i>	6.964	3.588	6,6
	Coréia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	4.601	3.160	5,8
	Japão / <i>Japan</i>	57	71	0,1
	Austrália / <i>Australia</i>	74	34	0,1
	Países Baixos / <i>Netherlands</i>	19	17	0,0
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	24	29	0,1
2.1.5 Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets		987	962	-
	China / <i>China</i>	743	545	56,7
	R. F. Alemanha / <i>F. R. Germany</i>	69	109	11,3
	Suécia / <i>Sweden</i>	131	95	9,9
	Rep. Eslováquia / <i>Slovenskej Rep.</i>	16	94	9,8
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	28	119	12,4
2.1.6 Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils		173.315	102.525	-
	China / <i>China</i>	97.708	54.266	52,9
	Coréia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	33.662	22.063	21,5

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Ucrânia / Ukraine	17.496	9.524	9,3
	Suécia / Sweden	10.757	8.197	8,0
	Rússia / Russia	10.082	5.391	5,3
	Formosa / Taiwan	2.923	2.367	2,3
	Japão / Japan	524	594	0,6
	Outros Países / Other Countries	163	123	0,1
2.2 REVESTIDOS / COATED PRODUCTS		724.336	587.682	-
2.2.1 Folhas para Embalagens / Canning Plates		105.567	119.405	-
2.2.1.1 Folhas-de-Flandres / Tinplate		45.344	44.126	-
	Países Baixos / Netherlands	20.948	20.647	46,8
	Japão / Japan	12.364	12.435	28,2
	China / China	6.500	5.594	12,7
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	3.151	3.009	6,8
	Coréia do Sul / Republic of Korea	999	983	2,2
	Colômbia / Colombia	798	903	2,0
	Outros Países / Other Countries	584	555	1,3
2.2.1.2 Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets		39.880	38.257	-
	Japão / Japan	20.145	19.501	51,0
	China / China	12.175	10.919	28,5
	Colômbia / Colombia	4.094	4.465	11,7
	Vietnã / Vietnam	2.008	1.981	5,2
	Outros Países / Other Countries	1.458	1.391	3,6
2.2.1.3 Outras Chapas p/ Embalagens / Others		20.343	37.022	-
	Coréia do Sul / Republic of Korea	12.730	24.732	66,8
	Índia / India	2.728	4.958	13,4
	China / China	2.049	2.789	7,5
	Estados Unidos / United States	577	1.224	3,3
	França / France	975	1.081	2,9
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	683	821	2,2
	Áustria / Austria	106	505	1,4
	Itália / Italy	226	302	0,8
	Outros Países / Other Countries	269	610	1,6
2.2.2 Chapas Zincadas a Quente /				
	Hot Dip Galvanized Sheets	298.762	212.942	-
	China / China	246.841	168.791	79,3
	Coréia do Sul / Republic of Korea	23.779	20.070	9,4
	França / France	8.905	7.876	3,7
	Bélgica / Belgium	3.436	3.343	1,6
	Colômbia / Colombia	4.970	3.211	1,5
	Formosa / Taiwan	2.957	2.727	1,3
	Austrália / Australia	2.529	1.603	0,8
	Portugal / Portugal	1.495	1.525	0,7
	Itália / Italy	1.006	945	0,4
	Canadá / Canada	638	723	0,3
	Índia / India	708	572	0,3
	Hungria / Hungary	598	525	0,2
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	307	300	0,1
	Outros Países / Other Countries	593	731	0,3
2.2.3 Chapas Eletro-Galvanizadas /				
	Electrolytic Galvanized Sheets	20.444	22.433	-
	Coréia do Sul / Republic of Korea	18.189	20.272	90,4
	Japão / Japan	1.068	1.136	5,1
	Bélgica / Belgium	412	538	2,4
	China / China	756	463	2,1
	Outros Países / Other Countries	19	24	0,1
2.2.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco /				
	Sheets Coated With Aluminum-Zinc	205.841	150.735	-
	China / China	202.473	148.116	98,3
	Nova Zelândia / New Zealand	1.240	891	0,6
	Coréia do Sul / Republic of Korea	649	659	0,4

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Índia / India	823	605	0,4
	Outros Países / Other Countries	656	464	0,3
2.2.5 Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets		93.722	82.167	-
	China / China	84.602	71.939	87,6
	Índia / India	4.461	4.187	5,1
	Espanha / Spain	2.343	3.845	4,7
	Austrália / Australia	1.889	1.771	2,2
	Hong Kong / Hong Kong	179	151	0,2
	Coreia do Sul / Republic of Korea	90	134	0,2
	Outros Países / Other Countries	158	140	0,2
2.3 AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS / SPECIAL-ALLOY STEEL		213.897	284.398	-
2.3.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis /				
	Stainless Steel Sheets and Coils	71.721	139.506	-
	África do Sul / South Africa	15.452	27.928	20,0
	China / China	17.375	26.469	19,0
	Indonésia / Indonesia	12.108	22.815	16,4
	Estados Unidos / United States	9.424	20.194	14,5
	Espanha / Spain	4.498	10.843	7,8
	Malásia / Malaysia	2.181	4.542	3,3
	Suécia / Sweden	942	3.470	2,5
	México / Mexico	1.265	2.600	1,9
	Bélgica / Belgium	809	2.567	1,8
	Finlândia / Finland	1.099	2.542	1,8
	Japão / Japan	1.171	2.385	1,7
	França / France	1.085	2.056	1,5
	Itália / Italy	576	2.020	1,4
	Turquia / Turkey	923	1.898	1,4
	Índia / India	818	1.792	1,3
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	593	1.686	1,2
	Formosa / Taiwan	612	1.259	0,9
	Outros Países / Other Countries	790	2.440	1,7
2.3.2 Chapas e Bobinas Siliciosas /				
	Silicon Steel Sheets and Coils	62.658	69.503	-
	China / China	24.867	22.274	32,0
	Coreia do Sul / Republic of Korea	12.062	18.880	27,2
	Rússia / Russia	6.464	10.251	14,7
	Áustria / Austria	9.723	7.757	11,2
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	6.159	5.535	8,0
	França / France	1.461	2.803	4,0
	Índia / India	713	587	0,8
	Formosa / Taiwan	565	435	0,6
	Japão / Japan	150	328	0,5
	Vietnã / Vietnam	207	153	0,2
	Suíça / Switzerland	70	123	0,2
	Outros Países / Other Countries	217	377	0,5
2.3.3 Chapas e Bobinas Outros Aços ligados /				
	Other Alloy Steel Sheets and Coils	79.518	75.389	-
	Coreia do Sul / Republic of Korea	28.511	22.308	29,6
	Suécia / Sweden	17.229	15.326	20,3
	Estados Unidos / United States	9.935	11.237	14,9
	Bélgica / Belgium	6.697	7.215	9,6
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	4.202	5.977	7,9
	Finlândia / Finland	5.012	4.393	5,8
	Índia / India	4.054	2.474	3,3
	Japão / Japan	1.451	2.291	3,0
	Outros Países / Other Countries	2.427	4.168	5,5
3 PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS		504.514	607.765	-
3.1 BARRAS / BARS		172.973	228.765	-
	China / China	58.771	70.690	30,9
	Coreia do Sul / Republic of Korea	41.967	32.544	14,2

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Índia / India	14.000	28.998	12,7
	Itália / Italy	15.946	26.111	11,4
	Argentina / Argentina	19.686	16.576	7,2
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	7.271	16.036	7,0
	Estados Unidos / United States	1.245	7.854	3,4
	Romênia / Romania	2.469	4.531	2,0
	Japão / Japan	2.151	4.061	1,8
	Áustria / Austria	382	3.739	1,6
	Turquia / Turkey	3.682	3.189	1,4
	Suécia / Sweden	563	2.770	1,2
	França / France	445	2.497	1,1
	Espanha / Spain	1.109	1.290	0,6
	Canadá / Canada	599	1.256	0,5
	Chile / Chile	263	1.055	0,5
	Ucrânia / Ukraine	532	920	0,4
	Suíça / Switzerland	492	807	0,4
	Rep. Tcheca / Czech Republic	231	607	0,3
	Hong Kong / Hong Kong	399	571	0,2
	Formosa / Taiwan	144	548	0,2
	Outros Países / Other Countries	626	2.115	0,9
3.2 VERGALHÕES / CONCRETE REINFORCING BARS		46.182	23.687	-
	Turquia / Turkey	46.011	23.541	99,4
	China / China	96	110	0,5
	Argentina / Argentina	75	36	0,2
3.3 FIO-MÁQUINA / WIRE ROD		79.614	65.566	-
	China / China	21.403	15.294	23,3
	Turquia / Turkey	28.554	14.676	22,4
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	11.400	10.173	15,5
	Índia / India	3.857	7.709	11,8
	Itália / Italy	2.478	7.447	11,4
	Espanha / Spain	1.885	2.918	4,5
	Ucrânia / Ukraine	5.052	2.648	4,0
	Argentina / Argentina	2.723	1.823	2,8
	Japão / Japan	1.344	1.191	1,8
	França / France	60	354	0,5
	Coréia do Sul / Republic of Korea	127	315	0,5
	Estados Unidos / United States	77	312	0,5
	Hong Kong / Hong Kong	365	216	0,3
	Áustria / Austria	130	195	0,3
	Formosa / Taiwan	61	123	0,2
	Outros Países / Other Countries	98	172	0,3
3.4 PERFIS / SHAPES		53.217	57.315	-
3.4.1 Leves / Light Shapes		18.263	25.529	-
	Turquia / Turkey	6.818	7.114	27,9
	China / China	4.781	5.932	23,2
	Índia / India	1.552	3.356	13,1
	Itália / Italy	1.123	2.870	11,2
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	1.431	2.440	9,6
	Estados Unidos / United States	910	1.498	5,9
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	359	507	2,0
	Japão / Japan	91	302	1,2
	Países Baixos / Netherlands	289	297	1,2
	Argentina / Argentina	345	232	0,9
	Outros Países / Other Countries	564	981	3,8
3.4.2 Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes		34.954	31.786	-
	Estados Unidos / United States	12.685	10.031	31,6
	Turquia / Turkey	8.131	9.643	30,3
	Polônia / Poland	4.849	3.736	11,8
	Luxemburgo / Luxembourg	2.788	2.160	6,8
	China / China	2.394	2.127	6,7

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Espanha / Spain	1.349	971	3,1
	Itália / Italy	1.006	920	2,9
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	815	893	2,8
	Países Baixos / Netherlands	120	299	0,9
	Outros Países / Other Countries	817	1.006	3,2
3.5 TRILHOS E ACESSÓRIOS /				
	RAILS AND TRACK ACCESSORIES	109.821	84.234	-
	Japão / Japan	68.953	47.411	56,3
	Estados Unidos / United States	11.065	11.808	14,0
	China / China	14.962	10.481	12,4
	Áustria / Austria	8.246	8.054	9,6
	Espanha / Spain	3.697	2.784	3,3
	Luxemburgo / Luxembourg	1.000	1.253	1,5
	Rússia / Russia	1.037	576	0,7
	Bélgica / Belgium	257	477	0,6
	Outros Países / Other Countries	604	1.390	1,7
3.6 TUBOS SEM COSTURA / SEAMLESS TUBES AND PIPES		42.707	148.198	-
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	3.664	27.471	18,5
	China / China	8.977	27.026	18,2
	Japão / Japan	4.817	25.388	17,1
	Estados Unidos / United States	1.665	14.157	9,6
	Argentina / Argentina	9.457	11.178	7,5
	Itália / Italy	1.593	6.770	4,6
	Espanha / Spain	1.218	4.602	3,1
	Reino Unido / United Kingdom	126	4.126	2,8
	Rússia / Russia	4.043	3.607	2,4
	França / France	255	3.521	2,4
	Suécia / Sweden	169	3.174	2,1
	México / Mexico	409	2.754	1,9
	Tailândia / Thailand	1.673	2.335	1,6
	Canadá / Canada	175	1.859	1,3
	Ucrânia / Ukraine	1.771	1.687	1,1
	Romênia / Romania	962	1.547	1,0
	Indonésia / Indonesia	30	1.151	0,8
	Coreia do Sul / Republic of Korea	132	1.004	0,7
	Outros Países / Other Countries	1.571	4.841	3,3
4 OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS		357.031	652.243	-
4.1 TUBOS COM COSTURA / WELDED TUBES AND PIPES		75.201	178.847	-
	Uruguai / Uruguay	16.247	41.614	23,3
	China / China	21.512	39.581	22,1
	Índia / India	7.242	18.143	10,1
	Estados Unidos / United States	2.815	15.317	8,6
	Itália / Italy	9.488	13.710	7,7
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	3.865	11.821	6,6
	Japão / Japan	2.504	8.008	4,5
	Coreia do Sul / Republic of Korea	3.024	5.604	3,1
	Formosa / Taiwan	1.429	3.665	2,0
	Reino Unido / United Kingdom	259	3.573	2,0
	Vietnã / Vietnam	1.437	3.477	1,9
	Espanha / Spain	1.254	2.312	1,3
	México / Mexico	598	2.189	1,2
	Suíça / Switzerland	756	1.723	1,0
	França / France	191	1.395	0,8
	Hong Kong / Hong Kong	551	1.282	0,7
	Áustria / Austria	741	1.047	0,6
	Outros Países / Other Countries	1.288	4.386	2,5
4.2 TIRAS E FITAS / STRIPS AND HOOPS		65.012	118.940	-
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	10.615	16.000	13,5
	China / China	9.317	15.640	13,1
	Portugal / Portugal	9.249	9.128	7,7

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Japão / Japan	2.480	9.073	7,6
	Estados Unidos / United States	1.936	9.039	7,6
	Coreia do Sul / Republic of Korea	7.662	8.826	7,4
	Suécia / Sweden	1.497	8.220	6,9
	Itália / Italy	3.419	7.179	6,0
	Índia / India	4.028	7.058	5,9
	Áustria / Austria	3.014	4.096	3,4
	Espanha / Spain	2.405	3.595	3,0
	França / France	1.436	3.559	3,0
	Bélgica / Belgium	1.842	3.292	2,8
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	1.368	2.511	2,1
	Suíça / Switzerland	595	2.324	2,0
	Romênia / Romania	494	2.252	1,9
	Reino Unido / United Kingdom	539	1.354	1,1
	Outros Países / Other Countries	3.116	5.794	4,9
4.3 TREFILADOS / DRAWN PRODUCTS		216.818	354.456	-
	China / China	117.411	148.581	41,9
	Coreia do Sul / Republic of Korea	11.724	24.761	7,0
	França / France	7.020	20.598	5,8
	Estados Unidos / United States	4.743	19.103	5,4
	Argentina / Argentina	9.286	16.914	4,8
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	4.395	15.126	4,3
	Japão / Japan	4.506	12.831	3,6
	Reino Unido / United Kingdom	3.209	10.612	3,0
	Colômbia / Colombia	9.757	9.688	2,7
	Índia / India	2.926	8.170	2,3
	Áustria / Austria	2.714	7.911	2,2
	Turquia / Turkey	8.230	7.437	2,1
	Bélgica / Belgium	2.551	7.076	2,0
	Itália / Italy	2.111	6.818	1,9
	Espanha / Spain	5.055	5.296	1,5
	Tailândia / Thailand	3.425	5.183	1,5
	África do Sul / South Africa	4.612	3.972	1,1
	Formosa / Taiwan	2.312	2.749	0,8
	Romênia / Romania	1.149	2.584	0,7
	México / Mexico	1.155	2.507	0,7
	Chile / Chile	755	2.153	0,6
	Rep. Tcheca / Czech Republic	1.108	1.826	0,5
	Paraguai / Paraguay	1.072	1.781	0,5
	Suécia / Sweden	334	1.684	0,5
	Portugal / Portugal	1.398	1.447	0,4
	Hong Kong / Hong Kong	778	985	0,3
	Outros Países / Other Countries	3.082	6.663	1,9
TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)		2.365.147	2.462.967	-
	China / China	974.275	862.934	35,0
	Coreia do Sul / Republic of Korea	227.228	231.765	9,4
	Japão / Japan	124.046	147.419	6,0
	R. F. Alemanha / F. R. Germany	96.460	143.929	5,8
	Estados Unidos / United States	57.535	123.535	5,0
	Rússia / Russia	227.103	111.483	4,5
	Índia / India	49.263	90.407	3,7
	Itália / Italy	48.739	87.089	3,5
	Turquia / Turkey	112.873	74.116	3,0
	Áustria / Austria	53.648	55.481	2,3
	Argentina / Argentina	42.755	48.082	2,0
	França / France	23.380	47.888	1,9
	Suécia / Sweden	31.825	43.885	1,8
	Uruguai / Uruguay	16.572	41.892	1,7
	Espanha / Spain	25.305	39.261	1,6
	África do Sul / South Africa	20.178	32.279	1,3

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2019

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Ucrânia / Ukraine	47.298	26.166	1,1
	Bélgica / Belgium	16.414	25.075	1,0
	Indonésia / Indonesia	12.488	24.655	1,0
	Reino Unido / United Kingdom	6.454	23.430	1,0
	Países Baixos / Netherlands	22.012	22.779	0,9
	Colômbia / Colombia	19.680	18.361	0,7
	Formosa / Taiwan	12.129	16.547	0,7
	Portugal / Portugal	12.657	12.900	0,5
	Romênia / Romania	5.157	11.089	0,5
	México / Mexico	3.798	10.836	0,4
	Tailândia / Thailand	5.593	8.967	0,4
	Venezuela / Venezuela	15.595	8.211	0,3
	Finlândia / Finland	6.281	8.011	0,3
	Vietnã / Vietnam	4.480	6.626	0,3
	Suiça / Switzerland	2.077	6.067	0,2
	Malásia / Malaysia	2.697	5.402	0,2
	Canadá / Canada	1.727	5.072	0,2
	Polônia / Poland	5.462	4.889	0,2
	Cuba / Cuba	10.077	4.660	0,2
	Hong Kong / Hong Kong	3.368	4.610	0,2
	Rep.Tcheca / Czech Republic	1.986	4.098	0,2
	Austrália / Australia	4.772	3.628	0,1
	Luxemburgo / Luxembourg	3.946	3.619	0,1
	Chile / Chile	1.078	3.270	0,1
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	1.501	2.979	0,1
	Paraguai / Paraguay	1.115	1.813	0,1
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	468	1.428	0,1
	Eslovênia / Slovenia	449	1.379	0,1
	Nova Zelândia / New Zealand	1.240	894	0,0
	Equador / Ecuador	676	749	0,0
	Belarus, Rep. da / Belarus, Republic of	558	738	0,0
	Hungria / Hungary	599	687	0,0
	Paquistão / Pakistan	10	609	0,0
	Noruega / Norway	23	432	0,0
	Dinamarca / Denmark	20	294	0,0
	Cingapura / Singapore	33	250	0,0
	Filipinas / Philippines	6	118	0,0
	Outros Países / Other Countries	38	184	0,0

Fonte/Source : MDIC/SECEX

Capítulo 5
Chapter 5

MERCADO
MARKET

5 **Capítulo** *Chapter*

MERCADO *MARKET*

Assunto *Matter*

Formação do Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos <i>Composition of Apparent Consumption of steel Products</i>	61
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos <i>Apparent Consumption of Steel Products</i>	62

23 Formação do Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2019

Composition of Apparent Consumption of Steel Products - 2019

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>	10.579	1.087	11.666
<i>Placas/ Slabs (**)</i>	142	-	142
Não Revestidos/Uncoated Products	7.333	339	7.672
<i>Chapas Grossas/Heavy Plates</i>	811	63	874
<i>Bobinas Grossas/Coiled Plates</i>	1.392	12	1.404
<i>Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets</i>	23	-	23
<i>Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils (**)</i>	3.082	112	3.194
<i>Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets</i>	16	1	17
<i>Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils</i>	2.009	151	2.160
Revestidos /Coated Products	3.104	748	3.852
<i>Folhas para Embalagens/ Canning Plates</i>	303	106	409
<i>Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets (**)</i>	1.930	315	2.245
<i>Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets</i>	217	28	245
<i>Outras Zincadas/Other Galvanized</i>	654	299	953
PRODUTOS PLANOS - AÇOS ESPECIAIS-LIGADO/			
<i>SPECIAL-ALLOY FLAT PRODUCTS</i>	402	301	703
<i>Placas/Slabs (**)</i>	-	-	0
<i>Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils</i>	230	122	352
<i>Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils</i>	134	67	201
<i>Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>	38	112	150
PRODUTOS LONGOS/ LONG PRODUCTS			
<i>Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets</i>	167	78	245
<i>Barras / Bars</i>	1.093	173	1.266
<i>Vergalhões /Concrete Reinforcing Bars</i>	2.914	46	2.960
<i>Fio-Máquina / Wire Rod (**)</i>	1.325	77	1.402
<i>Perfis / Shapes</i>	795	46	841
<i>Leves/ Light Shapes</i>	259	18	277
<i>Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes</i>	536	28	564
<i>Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories</i>	-	110	110
<i>Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes</i>	162	43	205
<i>Trefilados/Drawn Products</i>	1.362	217	1.579
TOTAL	18.799	2.178	20.977

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: 133.288 t de Placas, 6.127 t de Chapas e Bobinas Zincadas a Quente, 935 t de Bobinas a Quente, 48.080 t de Bobinas a Frio, 2.725 t de Fio Máquina e 7.109 t de Perfis. / To avoid double counting, it was excluded the imports made by the mills: 133,288 metric tons of Slabs, 6,127 metric tons of Hot Dip Galvanized Sheets, 935 metric tons of Hot Rolled Coils, 48,080 metric tons of Cold Rolled Coils, 2,725 metric tons of Wire Rods and 7,109 metric tons of Shapes.

Fonte/Source: Aço Brasil/MDIC-SECEX

24 Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos

Apparent Consumption of Steel Products

Unid./Unit: 10³ t

PRODUTO/PRODUCT	2015	2016	2017	2018	2019
PRODUTOS PLANOS - AÇOS CARBONO/					
<i>CARBON STEEL FLAT PRODUCTS</i>	11.040	9.845	10.989	12.017	11.666
Placas/Slabs	218	168	140	127	142
Não Revestidos/Uncoated Products	7.451	6.390	7.287	8.006	7.672
Chapas Grossas/ Heavy Plates	998	627	861	984	874
Bobinas Grossas/ Coiled Plates	1.174	1.087	1.281	1.388	1.404
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	32	29	18	26	23
Bobinas a Quente/ Hot Rolled Coils	2.948	2.654	2.921	3.233	3.194
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	31	26	21	16	17
Bobinas a Frio/ Cold Rolled Coils	2.268	1.967	2.185	2.359	2.160
Revestidos/Coated Products	3.371	3.287	3.562	3.884	3.852
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	497	483	441	405	409
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	1.977	1.974	2.186	2.408	2.245
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	94	103	153	233	245
Outras Zincadas/ Other Galvanized	803	727	782	838	953
PRODUTOS PLANOS - AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS/					
<i>SPECIAL-ALLOY FLAT PRODUCTS</i>	879	706	698	712	703
Placas/Slabs	4	12	3	-	-
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	301	299	328	357	352
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	234	202	219	216	201
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	340	193	148	139	150
PRODUTOS LONGOS/LONG PRODUCTS	9.376	7.969	7.836	8.478	8.608
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	172	296	269	381	245
Barras/Bars	1.248	1.081	1.164	1.363	1.266
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	3.545	2.806	2.629	2.742	2.960
Fio-Máquina/Wire Rod	1.223	1.231	1.267	1.347	1.402
Perfis/ Shapes	933	728	676	757	841
Leves/Light Shapes	323	266	252	256	277
Médios e Pesados/ Medium Heavy Shapes	610	462	424	501	564
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	306	146	170	135	110
Tubos sem Costura /Seamless Tubes and Pipes	255	164	173	203	205
Trefilados/Drawn Products	1.694	1.517	1.488	1.550	1.579
TOTAL	21.295	18.520	19.523	21.207	20.977

Fonte/Source: Aço Brasil/MDIC-SECEX

Capítulo
Chapter **6**

MATÉRIAS-PRIMAS

RAW MATERIALS

6

Capítulo Chapter

MATÉRIAS-PRIMAS **RAW MATERIALS**

Assunto *Matter*

Consumo de Matérias-Primas <i>Consumption of Raw Materials</i>	65
Exportações de Matérias-Primas <i>Exports of Raw Materials</i>	66
Importações de Matérias-Primas <i>Imports of Raw Materials</i>	67
Consumo Específico de Coque e de Finos de Carvão em Alto Forno <i>Coke Rate and PCI in Blast Furnace</i>	68
Consumo de Carvão Vegetal Bruto <i>Crude Charcoal Consumption</i>	68
Geração Própria <i>Self-Generation</i>	68

25 Consumo de Matérias-Primas Consumption of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/ <i>Iron Ore</i>	10 ³ t	32.843	30.858	29.222	31.567	32.538	27.363
Pellets	10 ³ t	8.929	11.674	11.497	12.526	11.811	9.434
Sinter	10 ³ t	32.312	31.128	28.395	30.875	30.761	26.542
Minério de Manganês/ <i>Manganese Ore</i>	10 ³ t	144	198	107	96	126	122
Calcário/ <i>Limestone</i>	10 ³ t	3.376	3.610	3.118	3.644	3.461	3.080
Dolomita/ <i>Dolomite</i>	10 ³ t	1.860	1.612	1.565	1.891	1.833	1.208
Cal/ <i>Lime</i>	10 ³ t	2.993	2.812	2.918	3.185	2.926	2.423
Flourita/ <i>Flurite</i>	t	27.770	23.340	20.529	24.433	13.220	10.770
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/ <i>Charcoal</i>	10 ³ t	1.676	1.779	1.637	1.642	1.545	1.717
Carvão Mineral Coqueificável/ <i>Coking Coal</i>	10 ³ t	11.216	10.373	10.302	11.016	10.785	8.352
Carvão PCI/ <i>PCI Coal</i>	10 ³ t	3.282	3.818	3.827	4.312	4.286	3.789
Coque/ <i>Coke</i>	10 ³ t	11.519	11.606	11.330	12.099	12.525	9.257
Coque de Petróleo/ <i>Petroleum Coke</i>	10 ³ t	967	1.109	1.038	1.235	1.340	1.496
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/ <i>Pig Iron</i>	10 ³ t	27.705	28.267	26.443	28.657	29.024	24.392
Sucata de Ferro e Aço/ <i>Iron and Steel Scrap</i>	10 ³ t	9.615	9.382	8.422	8.949	9.277	7.788
Ferroligas/ <i>Ferroalloys</i>	t	521.206	475.875	499.004	492.115	527.031	436.304
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
Gás Natural/ <i>Natural Gas</i>	10 ⁶ Nm ³	1.478	1.556	1.628	1.199	1.249	830
GLP/ <i>LPG</i>	10 ³ Nm ³	12.864	11.958	29.136	32.614	18.116	10.714
Óleo Combustível/ <i>Fuel Oil</i>	t	103.560	15.130	25.110	7.450	14.140	7.250
Energia Elétrica/ <i>Electric Power</i>	10 ³ Mwh	18.556	17.920	18.001	18.752	18.675	15.457
Oxigênio/ <i>Oxygen</i>	10 ⁶ m ³	3.247	3.356	3.152	3.545	3.530	3.005
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/ <i>Aluminum</i>	t	49.667	50.468	51.338	56.438	55.817	44.391
Carbureto de Cálcio/ <i>Calcium Carbide</i>	t	13.026	12.237	12.068	12.595	12.088	10.408
Carbureto de Silício/ <i>Silicon Carbide</i>	t	10.950	13.992	16.547	12.885	15.138	9.911
Eletrodos de Grafite/ <i>Graphite Electrodes</i>	t	15.357	11.410	12.470	13.730	13.822	11.920

Nota / Note: 2019 - Dados da CSN não disponíveis / 2019 - CSN data not available

Nota / Note: 2014-2019 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2014-2019 - SIMEC data not available

Fonte / Source: Aço Brasil

26 Exportações de Matérias-Primas

Exports of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/ <i>Iron Ore</i>	10 ³ t	294.462	315.020	344.548	353.261	355.077	326.229
Pellets	10 ³ t	49.923	51.174	29.415	30.276	34.730	24.731
Minério de Manganês/ <i>Manganese Ore</i>	10 ³ t	2.049	1.898	2.010	2.683	2.615	3.844
Dolomita/ <i>Dolomite</i>	t	2.020	842	1.961	324	1.521	2.314
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/ <i>Charcoal</i>	t	1.287	4.151	5.411	3.844	4.508	14.636
Carvão Mineral Coqueificável/ <i>Coking Coal</i>	t	587	90	55	144	528	374
Coque/ <i>Coke</i>	t	5	96	33.990	-	-	-
Antracito/ <i>Anthracite</i>	t	298	1.850	1.488	19	182	709
Coque de Petróleo/ <i>Petroleum Coke</i>	t	459.752	460.655	485.497	691.138	661.668	695.674
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/ <i>Pig Iron</i>	10 ³ t	2.588	2.752	2.177	2.282	1.912	2.905
Sucata de Ferro e Aço/ <i>Iron and Steel Scrap</i>	t	648.158	678.724	611.267	589.047	356.123	710.050
Ferroligas/ <i>Ferroalloys</i>	t	364.478	321.097	495.333	508.782	495.605	538.615
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
GLP/ <i>LPG</i>	t	2.499	1.886	209	952	499	303
Óleo Combustível/ <i>Fuel Oil</i>	10 ³ t	5.414	4.641	3.312	4.021	5.603	7.449
Óleo Diesel/ <i>Diesel Fuel</i>	10 ³ t	333	69	406	427	805	38
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/ <i>Aluminum</i>	t	314.353	309.099	332.506	214.957	116.572	134.163
Eletrodos de Grafite/ <i>Graphite Electrodes</i>	t	1	2	1	1	1	1

Fonte/Source: MDIC-SECEX

27 Importações de Matérias-Primas

Imports of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	t	4.502	4	10	3	7	298.397
Minério de Manganês/Manganese Ore	t	50.004	54.749	62.813	121.154	39.703	72.959
Calcário/Limestone	10 ³ t	975	690	448	466	556	566
Dolomita/Dolomite	t	3.529	2	28	302	600	-
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	t	39.463	12.795	4.078	6.260	14.767	22.733
Carvão Mineral Coqueificável/Coking Coal	10 ³ t	20.274	21.509	20.969	22.146	22.068	19.831
Coque/Coke	10 ³ t	1.818	2.295	1.107	1.450	1.835	1.307
Antracito/Anthracite	10 ³ t	1.377	1.395	1.069	1.419	1.645	1.274
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	10 ³ t	3.997	3.091	2.140	2.318	2.892	2.737
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	t	474	365	282	248	27	2
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	t	23.223	25.276	33.323	19.508	266.565	173.609
Ferroligas/Ferroalloys	t	105.345	172.469	81.647	81.305	89.096	87.394
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
GLP/LPG	t	89.034	-	59.325	60.739	40	4.784
Óleo Combustível/Fuel Oil	10 ³ t	262	359	66	76	323	57
Óleo Diesel/Diesel Fuel	10 ³ t	9.606	5.913	6.746	11.038	9.926	11.083
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/Aluminum	t	363.068	334.146	294.852	277.806	325.602	370.589
Eletrodos de Grafite/Graphite Electrodes	t	305	207	311	265	146	348

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					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Coke Rate	367	364	383	372	393	371
PCI	122	137	147	150	151	173
Fuel Rate (*)	489	501	530	523	544	543

Nota / Note: 2019 - Dados da CSN não disponíveis / 2019 - CSN data not available

Nota / Note: 2014-2019 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2014-2019 - SIMEC data not available

(*) 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	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Consumo de Carvão Vegetal Bruto/ Crude Charcoal Consumption	719	765	680	700	693	720

Nota / Note: 2019 - Dados da CSN não disponíveis / 2019 - CSN data not available

Nota / Note: 2014-2019 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2014-2019 - SIMEC data not available

Fonte / Source: Aço Brasil

30 Geração Própria Self-Generation

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Energia Elétrica/Electric Power	10 ³ Mwh	10.225	9.848	9.775	11.102	10.737	8.089
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	10 ³ t	2.969	3.446	2.803	3.175	3.061	2.584

Nota / Note: 2019 - Dados da CSN não disponíveis / 2019 - CSN data not available

Nota / Note: 2014-2019 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2014-2019 - SIMEC data not available

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>	71
Estatística de Pessoal <i>Workforce Statistics</i>	73
Investimentos do Setor Siderúrgico <i>Steel Sector Investments</i>	74
Balança do Comércio Exterior/Seções e Principais Capítulos da NCM <i>Foreign Trade Balance/ Sections and Main Chapters of NCM</i>	75

31 Indicadores Econômicos

Economic Indicators

ESPECIFICAÇÃO/ SPECIFICATION	UNIDADE/ UNIT	2013	2014
Folha de Pagamento/ Pay Roll (*)	10 ³ R\$	6.651.441	7.275.986
	10 ⁶ US\$	3.084	3.109
Faturamento/ Net Sales	10 ³ R\$	72.543.217	72.846.203
	10 ⁶ US\$	33.736	31.136
Mercado Interno/ Domestic Market	10 ³ R\$	60.111.719	54.040.678
	10 ⁶ US\$	27.969	23.141
Mercado Externo/ Foreign Market	10 ³ R\$	11.622.981	17.852.510
	10 ⁶ US\$	5.390	7.587
Outras Receitas/ Other Receipts	10 ³ R\$	808.517	953.015
	10 ⁶ US\$	377	408
Contribuições Sociais/ Welfare Expenses (*)	10 ³ R\$	1.833.241	1.963.455
	10 ⁶ US\$	849	837
INSS/ National Welfare Institute (*)	10 ³ R\$	1.040.798	1.104.989
	10 ⁶ US\$	482	471
Outros/ Others (*)	10 ³ R\$	792.443	858.466
	10 ⁶ US\$	367	366
Impostos Pagos/ Taxes Paid	10 ³ R\$	16.390.130	16.274.681
	10 ⁶ US\$	7.624	6.973
IPI/ Industrial Products Tax	10 ³ R\$	1.795.963	1.832.014
	10 ⁶ US\$	835	784
ICMS/ Value-Added Tax	10 ³ R\$	8.270.296	8.037.986
	10 ⁶ US\$	3.848	3.446
Outros/ Others	10 ³ R\$	6.323.871	6.404.681
	10 ⁶ US\$	2.941	2.743

(*) 2019 - Dados da CSN não disponíveis / 2019 - CSN data not available

(*) 2013-2019 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2013-2019 - SIMEC data not available

Fonte/ Source: Aço Brasil

2015	2016	2017	2018	2019
7.539.237	6.204.345	7.154.609	7.639.589	6.916.804
2.296	1.785	2.232	2.116	1.754
67.570.377	65.936.406	79.158.987	99.244.063	98.202.559
20.664	19.040	24.714	27.338	24.923
43.508.303	42.915.087	49.515.805	65.373.969	69.432.685
13.439	12.396	15.463	18.041	17.624
22.767.182	22.156.576	28.661.328	32.929.689	27.705.425
6.830	6.396	8.945	9.037	7.030
1.294.892	864.743	981.854	940.405	1.064.449
395	248	306	260	269
1.986.221	1.663.282	1.747.207	1.833.493	1.766.448
605	479	545	507	448
1.118.734	971.618	1.029.821	1.058.512	1.048.904
340	280	321	293	266
867.487	691.664	717.386	774.981	717.544
265	199	224	214	182
13.287.619	12.244.059	13.874.972	17.725.390	18.338.153
4.103	3.534	4.333	4.896	4.657
1.467.233	1.490.838	1.774.665	2.348.485	2.401.791
453	432	554	649	610
6.300.530	5.907.776	6.869.595	8.652.448	8.984.680
1.951	1.704	2.145	2.392	2.282
5.519.856	4.845.445	5.230.712	6.724.457	6.951.682
1.699	1.398	1.634	1.855	1.765

32 Estatística de Pessoal

Workforce Statistics

Nº de Colaboradores/Nr. of Employees

ESPECIFICAÇÃO/ SPECIFICATION	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Efetivo Próprio Total/						
<i>Total Registered Own Workforce</i>	71.473	69.094	65.399	67.767	67.349	66.572
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	54.121	57.401	53.926	56.330	55.551	55.613
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	17.352	11.693	11.473	11.437	11.798	10.959
Efetivo Próprio em Exercício/						
<i>Actually Active Own Workforce</i>	66.619	62.877	59.929	62.577	61.639	61.187
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	51.276	51.535	48.892	51.500	50.698	50.682
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	15.343	11.342	11.037	11.077	10.941	10.505
Efetivo de Terceiros/						
<i>Sub-Contracted Workforce</i>	50.666	43.302	41.133	36.874	41.053	45.650
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	28.009	21.378	21.590	21.578	24.098	26.856
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	15.617	14.701	12.591	12.446	13.495	14.529
Expansão/ <i>Expansion</i>	7.040	7.223	6.952	2.850	3.460	4.265
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/						
<i>Total Active Workforce</i>	117.285	106.179	101.062	99.451	102.692	106.837
Número de Colaboradores/						
<i>Numbers of Employees</i>	122.139	112.396	106.532	104.641	108.402	112.222

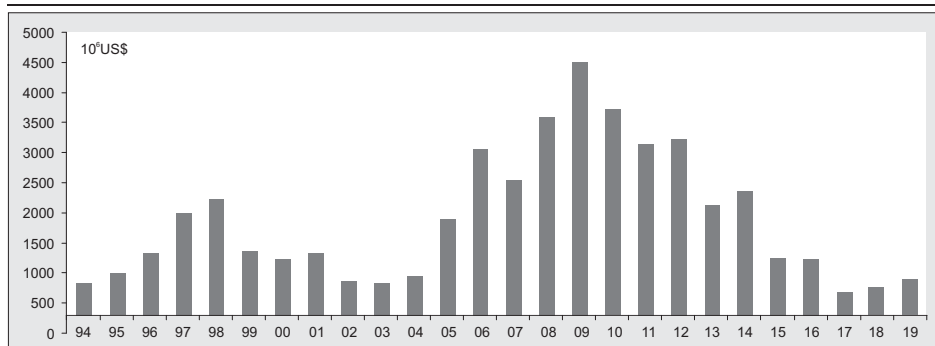
Fonte/ Source : Aço Brasil

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
2018	751
2019	927
TOTAL (realizado/carried out)	48.990



Nota/ Note: 2019 - Dados da CSN não disponíveis / 2019 - CSN data not available

Nota/ Note: 1994-2019 - Dados da SIMEC não disponíveis / 1994-2019 - SIMEC data not available

Fonte/Source: Aço Brasil

34 Balança do Comércio Exterior/Seções e Principais Capítulos da NCM - 2019

Foreign Trade Balance/Sections and Main Chapters of NCM - 2019

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	16.889	2.252	14.637
Carnes / Meat	15.304	284	15.020
II - Produtos do Reino Vegetal/ Vegetable Products	40.437	4.564	35.873
Café, Chá, Mate e Especiarias/ Coffee, Tea, Mate and Spices	4.896	120	4.776
Sementes e Frutos Oleaginosos / Seeds and Oleaginous Fruits	26.417	255	26.162
III - Gorduras, Óleos e Ceras Animais e Vegetais/ Animal or Vegetables Fats and Oils	1.031	915	116
IV - Produtos Alimentícios, Bebidas e Fumo/ Prepared Foodstuffs, Beverages and Tobacco	19.903	3.217	16.686
Açúcares e Produtos de Confeitearia/ Sugar and Sugar Confectionery	5.340	73	5.267
Preparação de Legumes, Hortalças e Frutas/ Preparations of Vegetables and Fruit	2.223	549	1.674
Resíduos e Desperdícios das Indústrias Alimentícias/ Residues and Waste from the Food Industries	6.328	289	6.039
Fumo/Tobacco	2.143	51	2.092
V - Produtos Minerais/Mineral Products	56.723	25.843	30.880
Minérios/Ores	25.837	1.202	24.635
Óleos Combustíveis/Fuel Oil	30.314	23.964	6.350
VI - Produtos das Indústrias Químicas e Conexas / Products of the Chemical or Allied Industries	10.174	37.816	- 27.642
VII - Plásticos, Borrachas e suas Obras/ Plastics, Rubber and Articles Thereof	4.737	10.339	- 5.602
VIII - Peles, Couros e Obras/ Raw Hides and Skins, Leather and Articles Thereof	1.232	497	735
IX - Madeiras, Cortiças e suas Obras/ Wood, Cork and Articles Thereof	2.905	124	2.781
Madeiras e suas Manufaturas/Wood and Articles of Wood	2.904	108	2.796
X - Pasta de Madeira, Papel e suas Obras / Pulp of Wood, Paper and Thereof	9.535	1.179	8.356
Pasta de Madeira/Pulp of Wood	7.477	191	7.286
XI - Matérias Têxteis e suas Obras/ Textile and Textile Articles	3.568	5.410	- 1.842
XII - Calçados, Chapéus / Footwear, Headgear	1.097	550	547
Calçados/Footwear	1.090	404	686
XIII - Obras de Pedras, Cerâmicas e Vidros/ Articles of Stone, Ceramic and Glass	1.722	1.276	446
XIV - Pérolas Naturais, Pedras Preciosas/ Natural Pearls, Precious Stones	4.245	759	3.486
XV - Metais Comuns e suas Obras/ Base Metals and Articles of Base Metals	16.429	13.316	3.113
Aço/ Steel	7.308	2.463	4.845
Alumínio/Aluminum	782	1.932	- 1.150
XVI - Máquinas e Aparelhos, Material Elétrico/ Machinery and Mechanical Appliances, Electrical Equipment	16.008	43.383	- 27.375
Máquinas e Aparelhos Mecânicos/Machinery and Mechanical Appliances	12.544	21.298	- 8.754
Máquinas, Aparelhos e Material Elétrico/Electrical Equipment	3.464	22.085	- 18.621
XVII - Material de Transporte/ Vehicles and Transport Equipment	15.967	18.352	- 2.385
Veículos e Autopeças/Vehicles and Parts Thereof	9.216	12.238	- 3.022
Aeronaves, outros aparelhos aéreos/Aircrafts and other	3.772	1.317	2.455
XVIII - Instrumentos e Aparelhos de Precisão / Precision Instruments and Apparatus	1.044	5.567	- 4.523
XIX - Armas e Munições / Arms and Ammunition	368	57	311
XX - Mercadorias Diversas / Miscellaneous Manufactured Articles	972	1.906	- 934
XXI - Objetos de Arte e Antiguidades / Works of Art and Antiques	389	26	363
XXII - Transações Especiais/ Special Transactions	8	0	8
TOTAL	225.383	177.348	48.035

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

Fonte/Source: MDIC/SECEX

Capítulo 8
Chapter 8

OUTRAS INFORMAÇÕES

OTHER INFORMATION

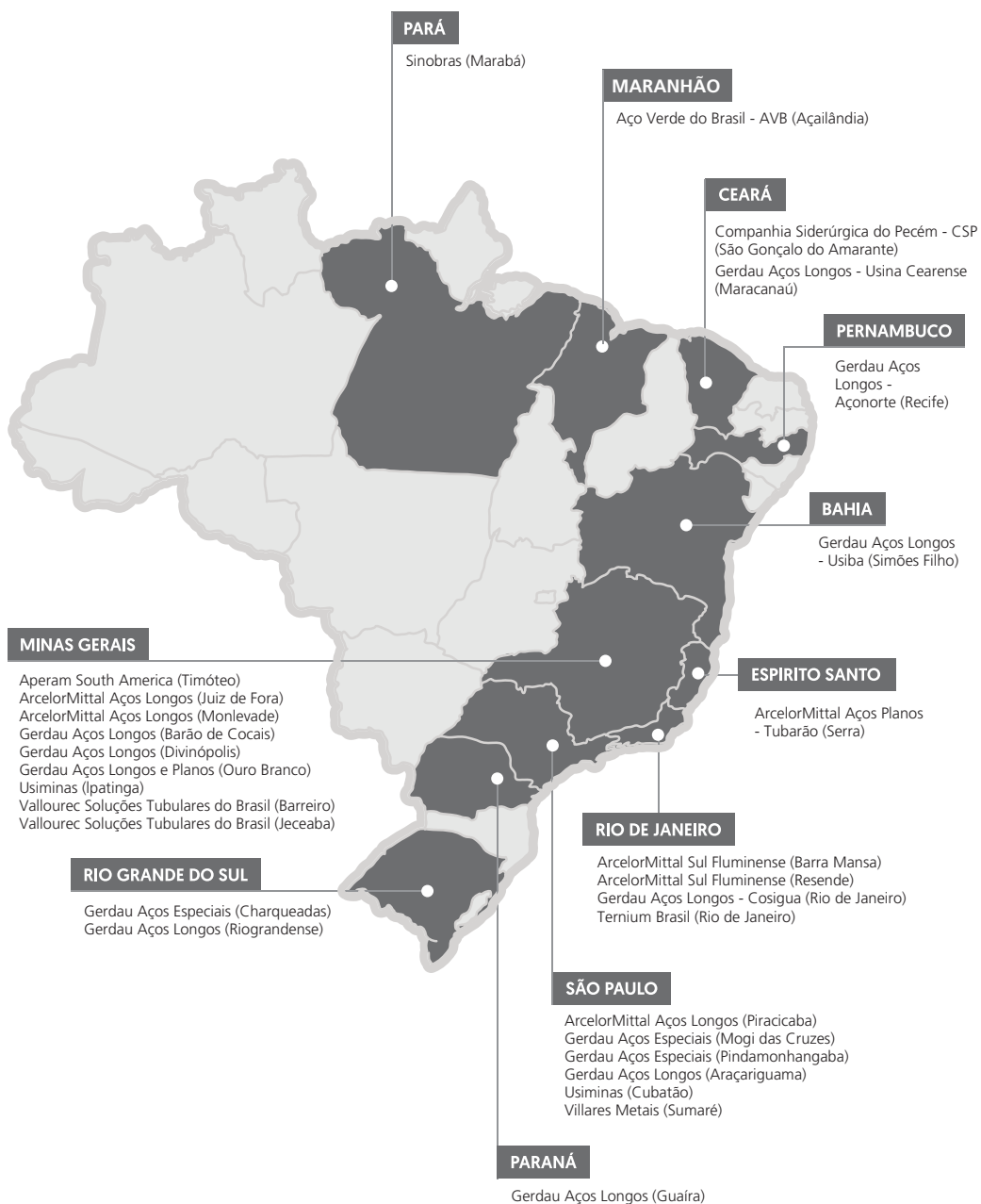
8

Capítulo Chapter

OUTRAS INFORMAÇÕES OTHER INFORMATION

Assunto Matter

Parque Produtor Empresas Associadas <i>Steelmaking Park Associated Companies</i>	78
Empresas Associadas e seus Endereços <i>Associated Companies and their Addresses</i>	79
Membros Afiliados e seus Endereços <i>Affiliated Members and their Addresses</i>	83
As Empresas Siderúrgicas e seus Produtos <i>The Steel Companies and their Products</i>	84



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 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
Aço Verde do Brasil - AVB	Av. Contorno, 3800 – 19º andar – Funcionários 30110-022 – Belo Horizonte - MG Tel.: (31) 3228-2500 Site: http://www.avb.com.br

Membros Titulares

Member Companies

Empresas <i>Companies</i>	Endereços <i>Addresses</i>
Aço Verde do Brasil - AVB	Rod. BR. 222, Km 14,5 n° 69 - Distrito de Pequiá 65930-000 - Açailândia - MA Tel.: (99) 3592-1600 Site: http://www.avb.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 Araçariquama	Rodovia Presidente Castelo Branco – Km 52, s/nº - Ronda - 18147-000 – Araçariquama – 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 XXII, 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
Companies

Endereços
Addresses

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			
					Alto-Forno a Coque/ Coke Blast Furnace	Alto-Forno a Carvão Vegetal/ Charcoal Blast Furnace	Oxigênio LD / BOF	Forno Elétrico / Electric Furnace	EOF	LINGOTAMENTO CONTÍNUO/ CONTINUOUS CASTING
1	Aço Verde do Brasil - AVB	MA				1	1			1
2	Aperam South America	MG				2	2	2		2
3	ArcelorMittal Aços Longos	(a)	3		3	3	3	3		3
4	ArcelorMittal Sul Fluminense	(b)						4		4
5	ArcelorMittal Tubarão (°)	ES	5	5	5		5			5
6	Cia. Siderúrgica Nacional - CSN	RJ	6	6	6		6	6		6
7	Cia. Siderúrgica do Pecem - CSP	CE	7	7	7		7			7
8	Gerdau Açominas	MG	8	8	8		8			8
9	Gerdau Aços Longos	(d)				9	9	9	9	9
10	Gerdau Aços Especiais	(e)						10		10
11	Siderúrgica Norte Brasil - SINOBRAS	PA	11			11		11		11
12	SIMEC	(f)						12		12
13	Ternium Brasil (g)	RJ	13	13	13		13			13
14	Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais - Usiminas	(h)	14	14	14		14			14
15	Vallourec Soluções Tubulares do Brasil	MG				15	15	15		15
16	Villares Metals	SP						16		16

• Estados/States: Bahia (BA), Ceará (CE), Espírito Santo (ES), Maranhão (MA), 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), Araçari (SP), Barão de Cocais (MG), Cearense (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) SIMEC compreende as seguintes usinas: Cariacica (ES) e Pindamonhangaba (SP).
- (g) Em 2017 a Ternium adquiriu a ThyssenKrupp CSA, que passou a ser chamada Ternium Brasil.
- (h) 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						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 Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets	Chapas Silícicas/ Silicon Steel Sheets	Chapas Outros Aços ligados/ Other Alloy Steel Sheets	Lingotas, Blocos e Tarrugos/ Ingots, Blooms and Billets	Aço Carbono/ Carbon Steel	Aço Constr. Mecânica Ligado/ Alloy Engineering Steel	Aço Inoxidável/ Stainless Steel	Aço p/Feram. e Matrizas/ Tool and Die Steel	Verghãos/ Concrete Reinforcing Bars	Fio-Máquina/Wire Rod	Llaves/ Light	Médias e Passados/ Medium and Heavy	Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes	Arames/Wire	Barras/Bars	EMPRESAS/COMPANIES
																								1
2	2	2	2							2	2	2												2
												3	3											3
												4	4											4
5	5	5	5		5																			5
6	6	6	6	6	6		6	6	6			6					6	6						6
7																								7
8	8	8										8						8	8					8
												9	9					9	9	9	9			9
												10	10	10	10	10		10						10
												11					11	11						11
												12	12				12	12	12					12
13																								13
14	14	14	14		14	14				14														14
												15	15	15								15		15
												16	16	16	16	16		16						16

- (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 it's 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), Araçariquama (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) SIMEC comprises the following plants: Cariacica (ES) e Pindamonhangaba (SP).
- (g) In 2017 Ternium acquired ThyssenKrupp CSA and changed it's corporate name to Ternium Brazil.
- (h) 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

AÇO | Construindo um Futuro Sustentável



Rua do Mercado, 11 - 18º Andar - Centro
CEP: 20010-120 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Telefone: +55 (21) 3445-6300
E-mail: acobrasil@acobrasil.org.br
www.acobrasil.org.br