

INSTITUTO
AÇO BRASIL



Brazil Steel Databook

Anuário Estatístico **2021**

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

2021

ISSN 1806-3195

Anu.Estat.,Rio de Janeiro, p.1/1 - 8/9, 2021.



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

© 2021 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. - 2021 -
Rio de Janeiro: Instituto Aço Brasil, 2021

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
2021

Aço Verde do Brasil - AVB

Aperam South America

ArcelorMittal Aços Longos

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.

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

Min. da Economia/SECEX
Ministério da Economia /
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 2019-2020 / *CSN data estimated in 2019-2020*

*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	2020
Mundial/World - (A)	595,4	715,6	770,5	848,9	1.433,4	1.877,3
América Latina/ Latin America - (B)	13,2	28,9	38,2	56,1	61,7	56,0
Brasil/Brazil - (C)	5,4	15,3	20,6	27,9	32,9	31,4
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	56,1
Posição Relativa do Brasil no Mundo/ Brazil's Ranking Worldwide	18º 18 th	10º 10 th	9º 9 th	8º 8 th	9º 9 th	9º 9 th

Fonte/Source : worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

Produção Brasileira de Aço Bruto - 2020
Brazilian Crude Steel Production - 2020

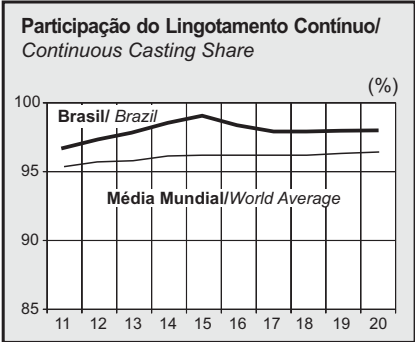
CONFIGURAÇÃO TÉCNICA DAS USINAS/ TECHNICAL CONFIGURATION OF STEELWORKS	Produção de Aço Bruto/ Crude Steel Production 10 ³ t	Participação/ Share (%)
Integradas/Integrated Steelworks	26.117	83,1
Semi-Integradas/Semi-Integrated Steelworks	5.298	16,9
TOTAL	31.415	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

Produção de Aço Bruto por Processo de Lingotamento - 2020
Crude Steel Production by Casting Process - 2020

PROCESSO DE LINGOTAMENTO/ CASTING PROCESS	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Lingotamento/Casting Process	31.374	99,9
Convencional/Conventional Casting	561	1,8
Contínuo/Continuous Casting	30.813	98,1
Aço p/Fundição/ Steel for Castings	41	0,1
TOTAL	31.415	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

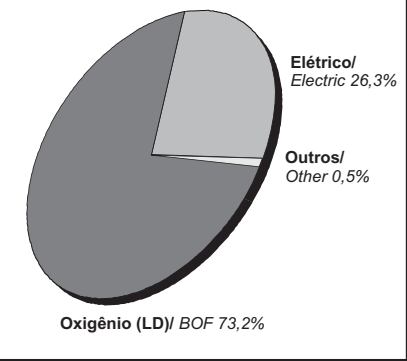


Produção de Aço Bruto por Processo de Aciaria - 2020
Crude Steel Production by Steelmaking Process - 2020

PROCESSO DE ACIARIA/ STEELMAKING PROCESS	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Oxigênio (LD)/BOF	23.417	74,5
Elétrico/ <i>Electric</i>	7.550	24,1
EOF	448	1,4
TOTAL	31.415	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 - 2020
Production of Rolled Products and Semifinished Products for Sale - 2020

PRODUTO/ PRODUCT	Produção/ Production 10 ³ t	Participação/ Share (%)
Laminados/Rolled Products	23.111	100,0
Planos/Flat Products	13.659	59,1
Longos/Long Products	9.452	40,9
Semi-acabados p/ Vendas/ Semifinished Products for Sale	9.101	100,0
Placas/Slabs	8.551	94,0
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	550	6,0

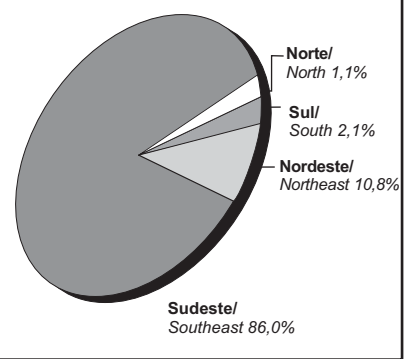
Nota/Note: Inclui a produção para vendas dentro do parque./ Includes the production for intra steel companies sales.
Fonte/Source: Aço Brasil

Distribuição Regional da Produção de Aço Bruto - 2020
Regional Distribution of Crude Steel Production - 2020

ESTADO/ STATE	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Minas Gerais	9.803	31,2
Rio de Janeiro	9.189	29,3
Espírito Santo	5.405	17,2
Ceará	2.855	9,1
São Paulo	2.613	8,3
Rio Grande do Sul	668	2,1
Pará	330	1,1
Maranhão	321	1,0
Pernambuco	231	0,7
BRASIL/ BRAZIL	31.415	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

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

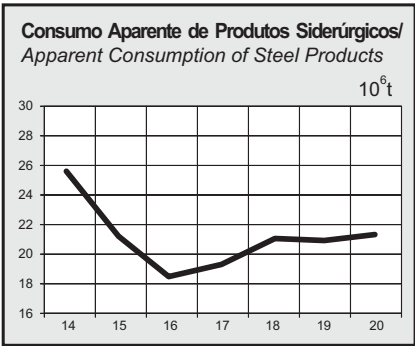


Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2020
Apparent Consumption of Steel Products - 2020

PRODUTO/ PRODUCT	10 ³ t
Produtos Planos/Flat Products (1)	12.293
Produtos Longos/Long Products (2)	9.156
TOTAL (3)	21.449

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/Min. da Economia / SECEX

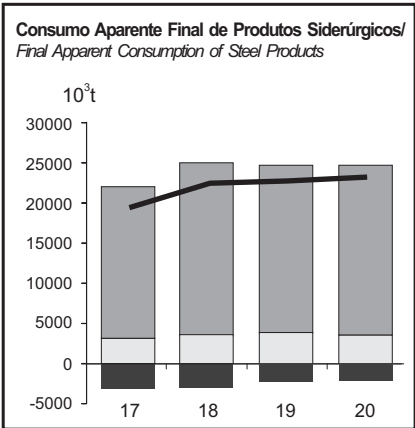


Consumo Aparente Final de Produtos Siderúrgicos
Final Apparent Consumption of Steel Products

ITEM	Unid./Unit: 10 ³ t			
	2017	2018	2019	2020
Consumo Aparente/ Apparent Consumption	19.523	21.207	20.977	21.449
Importação Indireta/ Indirect Imports(*)	2.922	3.681	4.025	3.611
Exportação Indireta/ Indirect Exports(*)	2.808	2.837	2.160	1.770
Consumo Aparente Final/ Final Apparent Consumption	19.637	22.051	22.842	23.290

(*) 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/Min. da Economia / SECEX

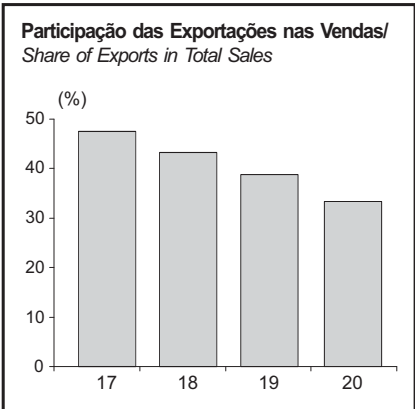


Vendas de Produtos Siderúrgicos
Sales of Steel Products

DESTINO/ DESTINATION	Unid./Unit: 10 ³ t			
	2017	2018	2019	2020
Mercado Interno/ Domestic Market	17.247	18.920	18.799	19.462
Mercado Externo/ Foreign Market	14.753	14.117	12.394	10.121
TOTAL	32.000	33.037	31.193	29.583

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

Fonte/Source: Aço Brasil



**Consumo Aparente de Aço Bruto/
Apparent Consumption of Crude Steel**

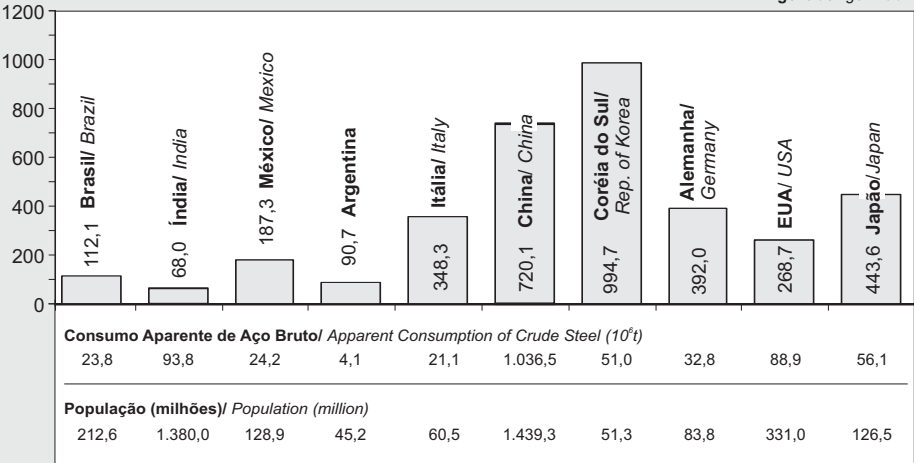
Unid./Unit: 10⁶t

Pais/Country	2015	2016	2017	2018	2019	2020
China	700	709	806	871	950	1.037
Índia/ India	89	95	101	107	109	94
EUA/ USA	108	103	110	112	109	89
Japão/ Japan	68	68	70	71	70	56
Coréia do Sul/ South Korea	58	59	59	56	55	51
Alemanha/ Germany	42	43	43	42	37	33
México/ Mexico	28	29	30	28	27	24
Itália/ Italy	26	25	26	27	26	21
Brasil/ Brazil	24	21	22	24	23	24
Argentina	6	5	6	6	4	4

Fonte/ Source: Aço Brasil / worldsteel

**Consumo Per Capita de Aço Bruto - 2020
Crude Steel Per Capita Consumption - 2020**

Kg./hab./ kg./inhab.



Fonte/ Source: Aço Brasil / worldsteel

COMÉRCIO EXTERIOR/FOREIGN TRADE

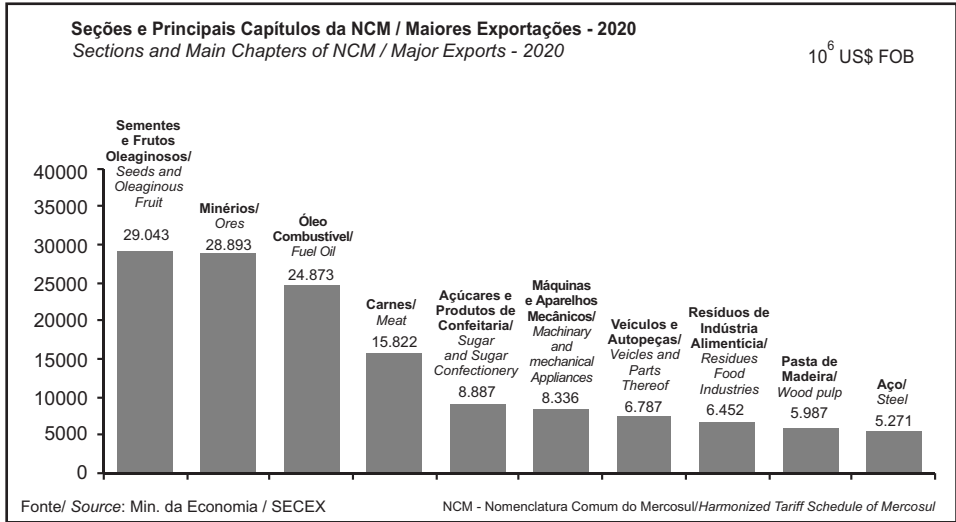
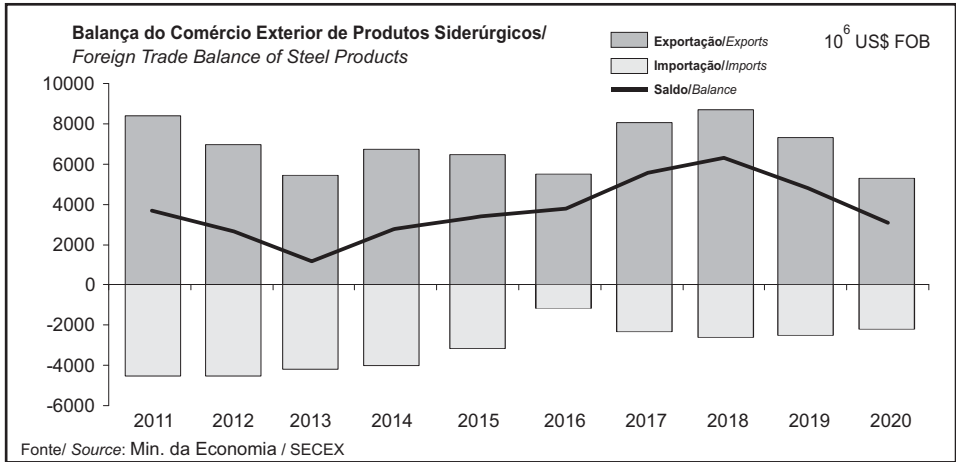
Exportações e Importações Brasileiras - 2020

Brazilian Exports and Imports - 2020

PRODUTO/ PRODUCT	Exportações/ Exports		Importações/ Imports	
	10 ³ t	10 ⁶ US\$ FOB	10 ³ t	10 ⁶ US\$ FOB
Semiacabados/Semifinished Products	7.715	3.212	79	51
Produtos Planos/Flat Products	1.398	855	1.195	1.002
Produtos Longos/Long Products	1.220	945	441	560
SUBTOTAL	10.333	5.012	1.715	1.613
Outros/Other (*)	205	259	322	559
TOTAL	10.538	5.271	2.037	2.172

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

Fonte/Source: Min. da Economia / SECEX

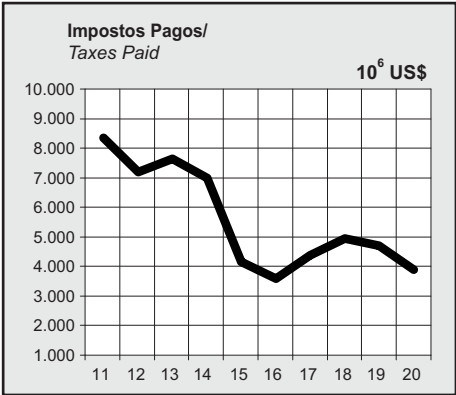
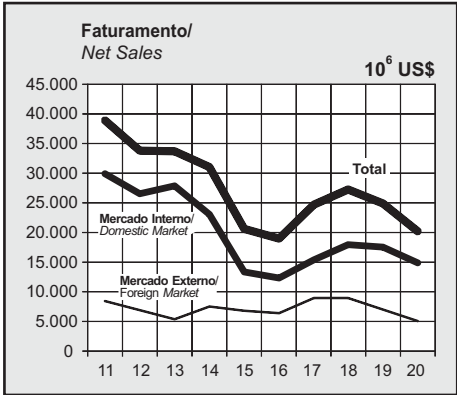
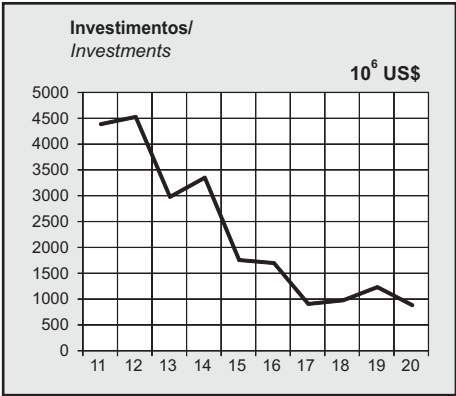
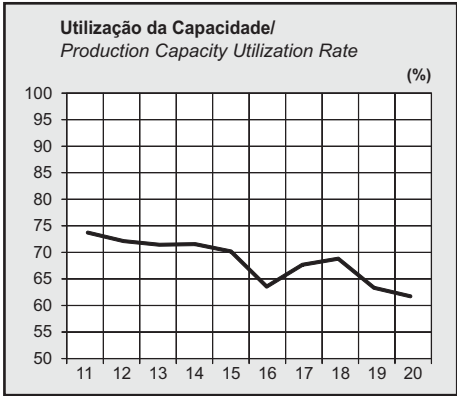


DADOS GERAIS/GENERAL DATA

Indicadores Econômico-Sociais - 2020 Socio-Economic Indicators - 2020

INDICADOR/ INDICATOR	Unidade/ Unit 10 ⁶	Especificação/ Specification
Número de Colaboradores/Number of Employees		103.308
Faturamento/Net Sales	US\$	20.294
Mercado Interno/Domestic Market	US\$	14.927
Mercado Externo/Foreign Market	US\$	5.133
Outras Receitas/Other Receipts	US\$	234
Folha de Pagamento/Pay Roll	US\$	1.319
Contribuições Sociais/Welfare Expenses	US\$	344
Impostos Pagos/Taxes Paid	US\$	3.835
Investimentos/Investments	US\$	691

Fonte/Source: Aço Brasil



Indicadores da Siderurgia
Steel Indicators

Indicador/Indicator	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Produção Mundial de Aço Bruto/ World Crude Steel Production (10 ³ t)	1.539.886	1.562.407	1.652.454	1.674.178	1.623.113	1.631.516	1.735.087	1.826.497	1.874.429	1.877.257
Produção de Aço Bruto da América Latina/ Crude Steel Production in Latin America (10 ³ t)	67.550	65.763	65.471	65.246	63.678	60.090	64.642	65.775	60.681	55.998
Siderurgia Brasileira/Brazilian Steel Production/Produção										
Aço Bruto/Crude Steel (10 ³ t)	35.220	34.524	34.163	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415
Laminados/Rolled Products (*) (10 ³ t)	25.240	25.696	26.263	24.906	23.963	22.517	24.168	25.206	23.950	23.111
Planos/Flat Products (10 ³ t)	14.265	14.897	15.013	14.229	14.680	13.669	15.165	15.767	14.708	13.659
Longos/Long Products (10 ³ t)	10.975	10.799	11.250	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452
Semiacabados para Vendas/ Semifinished Products for Sale (*) (10 ³ t)	8.051	7.472	6.737	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971	10.824	9.101
Vendas Internas/Domestic Sales (10 ³ t)	22.134	22.992	24.387	21.709	18.173	16.828	17.247	18.920	18.799	19.462
Exportações/Exports (**) (10 ³ t)	10.847	9.723	8.091	9.781	13.726	13.432	15.351	13.945	12.805	10.538
Importações/Imports (**) (10 ³ t)	8.401	6.967	5.567	6.808	6.585	5.594	8.046	8.873	7.308	5.271
(10 ⁶ US\$FOB)	3.783	3.787	3.704	3.978	3.210	1.879	2.329	2.407	2.365	2.037
(10 ⁶ US\$FOB)	4.541	4.550	4.281	4.109	3.110	1.683	2.232	2.610	2.463	2.172
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos/ Apparent Consumption of Steel Products (10 ³ t)	26.094	26.573	28.018	25.606	21.295	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449
Consumo Per Capita de Aço Bruto (kg/hab.)/ Crude steel Per Capita Consumption (kg/inhab.)	151	152	155	140	116	100	104	112	110	112
Consumo Per Capita de Produtos Siderúrgicos(kg/hab.)/ Steel Products Per Capita Consumption (kg/inhab.)	136	137	139	126	104	90	93	101	99	101
Faturamento/Net Sales (10 ⁶ US\$)	38.951	33.881	33.736	31.136	20.664	19.041	24.714	27.338	24.923	20.294
Impostos Pagos/Taxes Paid (10 ⁶ US\$)	8.351	7.178	7.624	6.973	4.103	3.534	4.333	4.897	4.657	3.835
Investimentos/Investments (10 ⁶ US\$)	3.092	3.185	2.127	2.379	1.291	1.250	706	751	927	691
Capacidade Instalada (10 ³ t. aço bruto/ano) (***) Installed Capacity (10 ³ t. crude steel/year)	47.838	47.876	47.876	47.412	47.457	51.450	51.450	51.450	51.450	50.950
Produtividade/Productivity (t/h/ano)	337	326	347	355	371	387	423	423	380	401

(*) 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.
Fonte/Source: Aço Brasil/worldsteel/ALACERO/Min.da Economia-SECEX

Capítulo 1

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

Unid./Unit: 10⁶t

PAÍS/ COUNTRY	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (*)	2020 (%)
China	803,8	807,6	870,7	929,0	995,4	1.064,8	56,7
Índia / India	89,0	95,5	101,5	109,3	111,4	100,2	5,3
Japão / Japan	105,1	104,8	104,7	104,3	99,3	83,2	4,4
EUA / USA	78,8	78,5	81,6	86,6	87,8	72,7	3,9
Rússia / Russia	68,7	69,0	71,5	72,1	71,7	71,6	3,8
Coréia do Sul / Rep. of Korea	69,7	68,6	71,0	72,5	71,4	67,1	3,6
Turquia / Turkey	31,5	33,2	37,5	37,3	33,7	35,8	1,9
Alemanha / Germany	42,7	42,1	43,3	42,4	39,6	35,7	1,9
Brasil / Brazil	33,3	31,6	34,8	35,4	32,6	31,4	1,7
Irã / Iran	16,1	17,9	21,2	24,5	25,6	29,0	1,5
Ucrânia / Ukraine	23,0	24,2	21,4	21,1	20,8	20,6	1,1
Formosa / Taiwan	21,4	21,8	22,4	23,2	22,0	20,6	1,1
Itália / Italy	22,0	23,3	24,0	24,5	23,2	20,4	1,1
Vietnã / Vietnam	5,6	7,8	11,5	15,5	17,5	19,5	1,0
México / Mexico	18,2	18,8	19,9	20,2	18,4	16,8	0,9
França / France	15,0	14,4	15,5	15,4	14,5	11,6	0,6
Espanha / Spain	14,8	13,6	14,4	14,3	13,6	11,0	0,6
Canadá / Canada	12,5	12,6	13,2	13,4	12,9	11,0	0,6
Indonésia / Indonesia	4,9	4,7	5,2	6,2	6,4	9,3	0,5
Egito / Egypt	5,5	5,0	6,9	7,8	7,3	8,2	0,4
Polônia / Poland	9,2	9,0	10,3	10,2	9,0	7,9	0,4
Arábia Saudita / Saudi Arabia	5,2	5,5	4,8	8,2	8,2	7,8	0,4
Reino Unido / United Kingdom	10,9	7,6	7,5	7,3	7,2	7,1	0,4
Áustria / Austria	7,7	7,4	8,1	6,9	7,4	6,7	0,4
Bélgica / Belgium	7,3	7,7	7,8	8,0	7,8	6,1	0,3
Países Baixos / Netherlands	7,0	6,9	6,8	6,8	6,7	6,1	0,3
Austrália / Australia	4,9	5,3	5,3	5,7	5,5	5,5	0,3
Rep. Tcheca / Czech Republic	5,3	5,3	4,6	4,9	4,4	4,5	0,2
Tailândia / Thailand	5,1	5,4	6,8	6,4	4,2	4,5	0,2
Suécia / Sweden	4,6	4,8	4,9	4,7	4,7	4,4	0,2
África do Sul / South Africa	6,4	6,1	6,3	6,3	6,2	3,9	0,2
Kazaquistão / Kazakhstan	3,9	4,3	4,6	4,0	4,1	3,8	0,2
Argentina	5,0	4,1	4,6	5,2	4,6	3,7	0,2
Eslováquia / Slovakia	4,6	4,8	5,0	4,8	3,9	3,4	0,2
Outros / Others	54,4	52,3	55,5	62,1	65,4	61,4	3,3
TOTAL	1.623,1	1.631,5	1.735,1	1.826,5	1.874,4	1.877,3	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						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (*)	2020 (%)
Europa / Europe	202,0	199,8	210,8	209,6	196,1	179,1	9,5
UE / EU	166,2	162,2	168,5	167,1	157,4	139,1	7,4
Outros Europa/ Other Europe	35,8	37,6	42,3	42,5	38,7	40,0	2,1
C.E.I. / C.I.S.	99,3	100,7	100,2	101,0	100,6	100,2	5,3
Rússia / Russia	68,7	69,0	71,5	72,1	71,7	71,6	3,8
Ucrânia / Ukraine	23,0	24,2	21,4	21,1	20,8	20,6	1,1
Outros / Others	7,6	7,5	7,3	7,8	8,1	8,0	0,4
América do Norte/ North America	91,3	91,1	94,8	100,0	100,7	83,7	4,5
EUA / USA	78,8	78,5	81,6	86,6	87,8	72,7	3,9
Canadá / Canada	12,5	12,6	13,2	13,4	12,9	11,0	0,6
América Latina/ Latin America	63,7	60,1	64,6	65,8	60,7	56,0	3,0
Brasil / Brazil	33,3	31,6	34,8	35,4	32,6	31,4	1,7
Outros / Others	30,4	28,5	29,8	30,4	28,1	24,6	1,3
África / Africa	13,9	13,3	15,0	17,8	17,4	17,4	0,9
Egito / Egypt	5,5	5,0	6,9	7,8	7,3	8,2	0,4
Outros / Others	8,4	8,3	8,1	10,0	10,1	9,2	0,5
Oriente Médio/ Middle East	29,6	31,7	34,7	43,2	44,3	45,4	2,4
Ásia / Asia	1.117,7	1.129,1	1.209,0	1.282,7	1.348,5	1.389,5	74,0
China	803,8	807,6	870,7	929,0	995,4	1.064,8	56,7
Índia / India	89,0	95,5	101,5	109,3	111,4	100,2	5,3
Japão / Japan	105,1	104,8	104,7	104,3	99,3	83,2	4,4
Outros / Others	119,8	121,2	132,1	140,1	142,4	141,3	7,5
Oceania	5,6	5,7	6,0	6,4	6,1	6,0	0,3
TOTAL	1.623,1	1.631,5	1.735,1	1.826,5	1.874,4	1.877,3	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						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (*)	2020 (%)
Brasil / Brazil	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	56,1
México / Mexico	18.228	18.811	19.924	20.204	18.387	16.803	30,0
Argentina	5.028	4.126	4.624	5.162	4.645	3.651	6,5
Chile	1.112	1.153	1.158	1.145	1.133	1.157	2,1
Colômbia / Colombia	1.358	1.272	1.253	1.219	1.333	1.149	2,1
Peru	1.082	1.168	1.207	1.217	1.230	731	1,3
Equador / Ecuador	720	576	561	583	607	482	0,9
América Central / Central America	527	414	390	399	408	324	0,6
Cuba	284	244	221	225	230	185	0,3
Uruguai / Uruguay	97	61	58	60	62	49	0,1
Venezuela	1.345	553	444	129	51	29	0,1
Paraguai / Paraguay	48	35	24	25	26	23	0,0
Trinidade e Tobago / Trinidad and tobago	591	35	-	-	-	-	0,0
TOTAL	63.678	60.090	64.642	65.775	60.681	55.998	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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Aciaria/Steelmaking Process						
Oxigênio (LD)/BOF	26.015	24.330	26.795	27.076	24.764	23.417
Elétrico/Electric	6.720	6.810	7.495	7.820	7.272	7.550
EOF	523	502	488	511	533	448
TOTAL	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415
Lingotamento/Casting Process						
Convencional/ Conventional Casting	317	369	514	518	598	561
Contínuo/ Continuous Casting	32.912	31.119	34.055	34.672	31.917	30.813
Aço para Fundição/ Steel for Castings	29	154	209	217	54	41

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	(%)
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
2020	26.233	83,5	5.182	16,5

Fonte/Source: Aço Brasil

6 Produção de Aço Bruto por Empresa

Crude Steel Production by Company

Unid./Unit: 10³t

EMPRESA/COMPANY	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Aço Verde do Brasil	2	157	144	279	338	321
Aperam	709	754	716	709	688	696
ArcelorMittal Aços Longos	3.146	3.106	2.891	3.135	2.870	3.007
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	1.124	959	1.032	1.010	720	737
ArcelorMittal Tubarão	6.843	7.052	7.198	7.043	6.268	4.973
CSN	4.255	3.179	4.426	4.199	3.043	3.810
CSP	-	1.063	2.455	2.978	2.866	2.743
Gerdau	7.031	6.831	6.955	6.654	6.301	6.220
SIMEC	-	210	284	480	671	988
Sinobras	351	374	389	345	345	330
Ternium Brasil (**)	4.235	4.229	4.497	4.606	4.379	4.138
Usiminas	5.007	3.143	3.012	3.086	3.264	2.760
Vallourec	260	278	671	769	705	588
Villares Metals	119	116	108	114	111	104
VSB	176	191	-	-	-	-
TOTAL	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415

(*) Ex-Votorantim Siderurgia. Adquirida em 2018 pelo Grupo ArcelorMittal / Formerly known as Votorantim Siderurgia
Acquired in 2018 by ArcelorMittal Group

(**) 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Placas/Slabs	8.424	8.897	10.016	10.454	9.583	8.551
ArcelorMittal Tubarão	3.039	2.918	2.806	2.691	2.177	1.416
CSN	6	21	21	94	-	67
CSP	-	1.020	2.417	2.983	2.845	2.740
Gerdau	789	645	248	163	114	113
Ternium Brasil (*)	4.131	4.212	4.470	4.498	4.388	4.138
Usiminas	459	81	54	25	59	77
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
Ingots, Blooms and Billets	1.405	1.801	1.623	1.517	1.241	550
Aço Verde do Brasil	-	157	143	217	97	29
ArcelorMittal Aços Longos	-	-	2	93	134	-
ArcelorMittal Sul Fluminense (**)	222	202	212	236	-	-
Gerdau	1.139	1.360	1.171	931	984	506
Sinobras	23	58	66	19	20	14
Vallourec	19	23	29	21	6	1
VSB	2	1	-	-	-	-
TOTAL	9.829	10.698	11.639	11.971	10.824	9.101

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

(**) Ex-Votorantim Siderurgia. Adquirida em 2018 pelo Grupo ArcelorMittal / Formerly known as Votorantim Siderurgia Acquired in 2018 by ArcelorMittal Group

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Produtos Planos/Flat Products	14.680	13.669	15.165	15.767	14.708	13.659
Aços Carbono/Carbon Steel	14.104	13.055	14.561	15.136	14.130	13.235
Aperam	129	113	122	155	140	172
ArcelorMittal Tubarão	4.978	5.327	5.610	5.671	5.329	4.718
CSN	4.004	3.172	3.673	3.794	3.375	3.379
Gerdau	589	904	1.162	1.297	1.285	1.350
Usiminas	4.404	3.539	3.994	4.219	4.001	3.616
Aços Especiais-Ligados/						
<i>Special-Alloy Steel</i>	576	614	604	631	578	424
Aperam	576	614	604	631	578	424
Produtos Longos/Long Products	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452
Aços Carbono/Carbon Steel	8.770	8.397	8.230	8.576	8.424	8.805
Aço Verde do Brasil	-	-	-	62	236	274
ArcelorMittal Aços Longos	3.096	3.009	2.879	2.996	2.720	2.856
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	1.038	912	885	768	734	736
CSN	135	183	204	200	225	216
Gerdau	3.854	3.493	3.471	3.562	3.310	3.404
Simec	30	201	273	460	662	814
Sinobras	315	310	318	305	322	315
Vallourec	140	121	196	218	209	184
Villares Metals	6	6	4	5	6	6
VSB	156	162	-	-	-	-
Aços Especiais-Ligados/						
<i>Special-Alloy Steel</i>	513	451	773	863	818	647
Gerdau	359	281	355	413	319	281
Vallourec	92	108	360	389	445	315
Villares Metals	62	62	58	61	54	51
TOTAL	23.963	22.517	24.168	25.206	23.950	23.111

(*) Ex-Votorantim Siderurgia. Adquirida em 2018 pelo Grupo ArcelorMittal / Formerly known as Votorantim Siderurgia
Acquired in 2018 by ArcelorMittal Group

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: 10 ³ t
PRODUTO/PRODUCT	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Placas/Slabs	7.982	7.895	8.619	8.761	7.729	7.300
Laminados Planos/Flat Products	13.388	12.273	13.687	14.257	13.246	12.355
Não Revestidos/Uncoated Products	9.423	8.037	9.343	9.831	9.184	8.570
Chapas Grossas/Heavy Plates	913	699	896	1.064	980	977
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.496	1.292	1.411	1.557	1.601	1.574
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	31	29	15	25	24	21
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	4.715	4.012	4.669	4.742	4.341	3.841
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	24	28	19	15	16	18
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	2.244	1.977	2.333	2.428	2.222	2.139
Revestidos/Coated Products	3.389	3.622	3.740	3.794	3.484	3.361
Folhas para Embalagens/Canning Plates	571	530	525	481	385	404
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.108	2.338	2.376	2.462	2.189	2.040
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	86	100	177	234	234	213
Outras Zincadas/Other Galvanized	624	654	662	617	676	704
Aços Especias-Ligados/Special-Alloy Steel	576	614	604	632	578	424
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	337	351	339	323	292	261
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	164	150	143	153	147	123
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	75	113	122	156	139	40
TOTAL	21.370	20.168	22.306	23.018	20.975	19.655

(*) 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: 10 ³ t						
PRODUTO/PRODUCT	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
<i>Ingots, Blooms and Billets</i>	1.135	1.539	1.361	1.156	1.087	550
Laminados Longos/Long Products	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452
Barras/Bars	1.249	1.124	1.217	1.293	1.110	977
Aços Carbono/Carbon Steel	849	806	834	850	748	659
Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel	400	318	383	443	362	318
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	3.697	3.398	3.144	3.430	3.384	3.577
Fio-Máquina/Wire Rod	2.974	3.104	3.221	3.202	3.211	3.343
Aços Carbono/Carbon Steel	2.953	3.079	3.190	3.171	3.199	3.328
Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel	21	25	31	31	12	15
Perfis/Shapes	975	831	865	907	883	1.056
Leves/Light Shapes (1)	340	285	308	298	221	345
Médios e Pesados/Medium and Heavy Shapes (2)	635	546	557	609	662	711
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	388	391	556	607	654	499
Aços Carbono/Carbon Steel	296	283	196	218	209	184
Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel	92	108	360	389	445	315
TOTAL	10.418	10.387	10.364	10.595	10.329	10.002

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

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

Fonte/ Source: Aço Brasil

11 Produção de Ferro-Gusa por Empresa

Pig Iron Production by Company

Unid./Unit: 10 ³ t						
EMPRESA/ COMPANY	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Aço Verde do Brasil	182	216	240	266	336	298
Aperam	473	500	452	462	454	479
ArcelorMittal Aços Longos	1.458	1.451	1.317	1.474	1.422	1.367
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	-	93	105	109	24	-
ArcelorMittal Tubarão	7.406	7.459	7.487	7.348	6.613	5.142
CSN	4.061	2.951	4.058	3.787	2.700	3.379
CSP	-	1.295	2.614	2.967	2.904	2.779
Gerdau	4.475	4.458	4.385	4.095	3.807	3.885
Sinobras	122	121	122	112	134	123
Ternium Brasil (**)	4.366	4.431	4.519	4.586	4.384	4.194
Usiminas	4.998	2.999	2.950	3.100	3.167	2.639
Vallourec	300	263	323	349	335	343
VSB	144	108	-	-	-	-
TOTAL	27.985	26.345	28.572	28.655	26.280	24.628

(*) Ex-Votorantim Siderurgia. Adquirida em 2018 pelo Grupo ArcelorMittal / Formerly known as Votorantim Siderurgia Acquired in 2018 by ArcelorMittal Group

(**) 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 Sinter por Empresa

Sinter Production by Company

EMPRESA/ COMPANY	Unid./Unit: 10 ³ t					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ArcelorMittal Aços Longos	1.722	1.722	1.560	1.745	1.827	1.816
ArcelorMittal Tubarão	5.559	5.234	5.263	5.446	4.995	4.388
CSN	5.144	3.774	5.091	4.300	N/A	N/A
CSP	-	2.112	4.482	4.747	4.581	4.542
Gerdau	5.678	5.513	5.649	5.497	5.126	5.335
Sinobras	127	93	50	48	39	48
Ternium Brasil (*)	3.545	3.615	4.579	4.570	5.484	4.545
Usiminas	8.164	5.165	5.814	5.535	5.732	5.465
TOTAL	29.939	27.228	32.488	31.888	27.784	26.139

(*) 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					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ArcelorMittal Tubarão	3.037	2.940	2.864	2.829	2.522	2.219
CSN	940	997	1.294	1.499	N/A	N/A
CSP	-	674	1.063	1.128	1.130	1.115
Gerdau	1.615	1.595	1.524	1.530	1.444	1.373
Ternium Brasil (*)	1.504	1.650	1.696	1.710	1.631	1.705
Usiminas	2.093	1.260	1.396	1.463	1.458	1.286
TOTAL	9.189	9.116	9.837	10.159	8.185	7.698

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

Fonte/Source: Aço Brasil

Capítulo **2**

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

						Unid./Unit: 10 ³ t
PRODUTO/ PRODUCT	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Placas/Slabs	221	180	142	127	142	141
Laminados Planos/Flat Products	9.787	9.401	9.942	11.030	10.839	10.814
Não Revestidos/Uncoated Products	6.710	6.157	6.714	7.488	7.333	7.380
Chapas Grossas/Heavy Plates	828	615	655	772	811	868
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.155	1.080	1.263	1.381	1.392	1.484
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	30	28	16	25	23	21
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	2.749	2.573	2.816	3.141	3.082	3.058
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	24	26	20	15	16	16
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	1.924	1.835	1.944	2.154	2.009	1.933
Revestidos/Coated Products	2.681	2.838	2.812	3.120	3.104	3.088
Folhas para Embalagens/Canning Plates	385	372	299	285	303	341
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	1.700	1.827	1.906	2.079	1.930	1.873
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	77	89	134	214	217	200
Outras Zincadas/Other Galvanized	519	550	473	542	654	674
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	396	406	416	422	402	346
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	197	220	228	240	230	209
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	146	142	141	142	134	110
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	53	44	47	40	38	27
Total	10.008	9.581	10.084	11.157	10.981	10.955

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

Fonte/Source: Aço Brasil

15 Vendas Internas de Produtos Longos

Domestic Sales of Long Products

Unid./Unit: 10³t

PRODUTO/ PRODUCT	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
<i>Ingots Blooms and Billets</i>	100	242	240	326	167	193
Laminados Longos/Long Products	8.065	7.005	6.923	7.437	7.651	8.314
Barras/Bars	1.132	990	1.033	1.193	1.093	1.034
Aços Carbono/Carbon Steel	710	666	703	804	750	725
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	422	324	330	389	343	309
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	3.336	2.741	2.616	2.706	2.914	3.277
Fio-Máquina/Wire Rod	1.109	1.147	1.190	1.303	1.325	1.467
Aços Carbono/Carbon Steel	1.098	1.132	1.174	1.288	1.311	1.453
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	11	15	16	15	14	14
Perfis/Shapes	843	660	633	720	795	1.027
Leves/Light Shapes	299	252	237	242	259	357
Médios e Pesados/						
<i>Medium and Heavy Shapes</i>	544	408	396	478	536	670
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	190	135	145	173	162	183
Aços Carbono/Carbon Steel	118	76	73	95	96	111
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	72	59	72	78	66	72
Trefilados/Drawn Products	1.455	1.332	1.306	1.342	1.362	1.326
Aços Carbono/Carbon Steel	1.449	1.328	1.295	1.328	1.341	1.310
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	6	4	11	14	21	16
Total	8.165	7.247	7.163	7.763	7.818	8.507

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 - 2020

Sectorial Distribution of Sales by Steel Products - 2020

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	-	77.585	73.102	144.906	-	614.793	114.111	-
Autopeças (Inclusive Carrocerias)/								
<i>Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)</i>	-	468.630	413.886	185.420	1.008	276.719	45.591	22.664
Bicicletas e Motocicletas/ Cycles and Motorcycles	-	803	-	-	-	-	-	-
Ferroviário/ Railroad Rolling Stock	-	8.256	15.231	2.942	-	-	-	-
Naval/Shipbuilding	-	26.337	1.978	-	-	-	-	-
Agrícola e Rodoviário/								
<i>Agricultural and Highway Machinery</i>	580	280.889	95.627	12.402	-	1.145	-	-
Máquinas e Equipamentos Eletro-Eletrônico e de								
<i>Medidas e Controle/ Electric and Electronic Machines and Equipment and for Measurement and Control</i>	-	8.217	52.390	183.275	73	42.993	9	8.000
Máquinas e Equipamentos Industriais/								
<i>Industrial Machines and Equipment</i>	-	127.887	102.492	71.448	122	7.693	-	1.510
Construção Civil/ Civil Construction	758	253.784	336.756	208.784	162	314.421	14.477	179.677
Utilidades Domésticas e Comerciais/								
<i>Household and Commercial Appliances</i>	-	5.031	70.648	239.001	417	115.588	9.323	57.887
Embalagens e Recipientes/ Packages and Containers	-	541	41.361	101.492	254.317	1.082	3.673	-
Cutalaria/Cutlery	-	212	11.043	-	-	-	-	-
Parafusos e Rebites (Excl. p/Ind. Automobilística)/								
<i>Screw, Bolts and Rivets (Excl. for Motor Vehicle Manufacturing)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Derivados de Arames/ Wire Products	-	-	-	-	-	-	-	-
Relaminação (Fora do Parque)/								
<i>Rerolling and Processing</i>	135.277	31.774	109.107	16.087	151	3.188	136	-
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>	-	90.350	370.741	182.288	437	58.807	40	25.640
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro/								
<i>Welded Pipe and Tubes-Large Diameter</i>	-	113.903	18.842	-	524	-	-	-
Distribuidores e Revendedores/								
<i>Distributers and Dealers</i>	1.573	850.032	1.364.929	601.391	83.714	436.330	12.937	285.359
Outros/ Others	976	7.669	1.213	-	201	-	-	6.500
TOTAL	139.164	2.351.900	3.079.346	1.949.436	341.126	1.872.759	200.297	587.237
Relaminação (p/Usinas)/ Rerolling (for Plants)	1.120.217	-	118	-	-	-	-	-

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
5.550	-	12.814	5.823	-	2.718	-	-	-	-	1.051.402
-	26.369	154.888	142.847	106	25.148	28.803	1.651	81	213	1.794.024
-	-	3.119	3.168	-	769	475	290	-	-	8.624
-	425	15.338	9	-	16.193	1.918	-	-	-	60.312
-	-	218	-	67	4.114	719	-	-	-	33.433
297	1.387	26.500	12.517	62	18.473	15.627	-	-	-	465.506
26.114	84.600	321	-	33	73	621	-	-	-	406.719
1.103	12.402	49.503	10.200	13.058	35.686	18.293	148	11.069	171	462.785
22.298	10.648	42.855	245	1.568.850	545.036	487.498	-	436	-	3.986.685
23.172	16.573	2.332	828	3.135	1.087	60.170	101	-	-	605.293
13	150	-	-	-	15.404	1.794	-	-	-	419.827
-	15.220	16.078	-	-	131	833	-	-	-	43.517
-	-	9.612	9.065	151	29	180.767	23.578	-	-	223.202
-	-	226	-	8.041	119	190.338	-	-	-	198.724
214	45.019	2.937	338	1.046	146	7.622	-	113.418	8.716	475.176
-	-	4.532	217	702	-	5.396	1.289	-	-	12.136
-	-	136	-	1.578	-	880.168	2.356	-	-	884.238
-	-	35.748	76.823	-	-	-	-	-	-	112.571
-	-	32.808	-	-	22	2.234	-	6.850	426	42.340
827	19.941	-	-	-	-	-	-	-	-	749.071
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133.269
4.920	113.945	313.139	32.718	1.678.777	495.239	866.310	246	7.857	-	7.149.416
1.242	803	2.214	14.542	1.473	49.219	13.440	192	36.013	8.018	143.715
85.750	347.482	725.318	309.340	3.277.079	1.209.606	2.763.026	29.851	175.724	17.544	19.461.985
-	187.542	726	-	-	17.382	53.994	-	104.024	-	1.484.003

17 Distribuição Setorial das Vendas de Produtos Siderúrgicos

Sectorial Distribution of Sales Steel Products

Unid./Unit: 10³t

SETOR/SECTOR	2016	2017	2018	2019	2020
Automobilístico/Motor Vehicle Manufacturing	915	1.145	1.465	1.330	1.051
Autopeças (Inclusive Carrocerias)/					
<i>Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)</i>	1.419	1.700	1.896	1.902	1.794
Bicicletas e Motocicletas/ Cycles and Motorcycles	8	9	9	16	9
Ferroviário/ Railroad Rolling Stock	61	49	62	42	60
Naval/ Shipbuilding	58	34	28	25	33
Agrícola e Rodoviário/ Agricultural and Highway Machinery	296	408	502	459	466
Máquinas e Equipamentos Eletro-Eletrônico e de Medidas e Controle/ Electric and Electronic Machines and Equipment and for Measurement and Control	355	339	397	390	407
Máquinas e Equipamentos Industriais/					
<i>Industrial Machines and Equipment</i>	274	288	426	451	463
Construção Civil/ Civil Construction	2.876	2.532	2.918	3.366	3.987
Utilidades Domésticas e Comerciais/					
<i>Household and Commercial Appliances</i>	539	591	483	459	605
Embalagens e Recipientes/ Packages and containers	543	479	332	362	420
Cutelaria/ Cutlery	25	40	40	27	44
Parafusos e Rebites (Excl. p/Ind. Automobilística)/ Screw					
<i>Bolts and Rivets (Excl. for Motor Vehicle Manufacturing)</i>	144	180	219	202	223
Derivados de Arames/ Wire Products	29	39	75	139	199
Relaminação (Fora do Parque)/					
<i>Rerolling and Processing</i>	501	553	749	490	475
Trefilaria de Barras/ Drawing bars	15	32	22	16	12
Trefilaria de Arames/ Drawing wire	898	907	929	824	884
Forjaria Matriz Fechada/ Closed Die Forging	149	176	183	156	113
Forjarias (outras)/Forging (other)	7	15	27	39	42
Tubos c/Costura de Pequeno Diâmetro/					
<i>Welded Pipe and Tubes-Small Diameter</i>	736	809	824	813	749
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro/					
<i>Welded Pipe and Tubes-Large Diameter</i>	93	57	126	129	133
Distribuidores e Revendedores/					
<i>Distributors and Dealers</i>	6.660	6.231	6.456	6.914	7.149
Outros/Others	227	634	752	248	144
TOTAL	16.828	17.247	18.920	18.799	19.462
Relaminação (p/Usinas)/Rerolling (for Plants)	1.271	1.702	1.999	2.461	1.484

Fonte/Source: Aço Brasil

Capítulo 3

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	2015		2016		2017	
	10³ t	10³ US\$ FOB	10³ t	10³ US\$ FOB	10³ t	10³ US\$ FOB
1 SEMIACABADOS						
SEMI-FINISHED PRODUCTS	8.717	3.008.342	8.446	2.691.225	9.758	4.174.900
Placas/Slabs	8.279	2.846.526	7.948	2.536.241	9.187	3.954.954
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	438	161.816	498	154.984	571	219.946
2 PRODUTOS PLANOS/						
FLAT PRODUCTS	3.494	1.887.911	3.087	1.563.821	3.404	2.168.094
Não Revestidos/Uncoated Products	2.394	1.046.709	1.769	695.243	2.116	1.105.842
Chapas Grossas/Heavy Plates	92	57.062	68	55.991	190	103.746
Bobinas Grossas/Coiled Plates	410	216.148	204	74.887	116	62.009
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	6	3.936	5	2.082	4	2.317
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	1.626	624.014	1.296	473.574	1.504	759.450
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	1	1.514	2	1.550	1	1.578
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	259	144.035	194	87.159	301	176.742
Revestidos/Coated Products	588	418.630	759	489.361	810	662.976
Folhas para Embalagens/Canning Plates	143	123.443	171	119.107	198	157.856
Folhas-de-Flandres/Tinplate	109	95.108	127	90.696	136	111.423
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	34	27.941	44	27.938	59	44.400
Outras Chapas para Embalagens/Other	-	394	-	473	3	2.033
Chapas Zincadas a Quente/Hot Dip Galvanized Sheets	347	219.764	470	282.933	425	345.057
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	3	1.732	4	1.763	32	21.613
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc	84	62.070	102	74.369	130	109.876
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	11	11.621	12	11.189	25	28.574
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	512	422.572	559	379.217	478	399.276
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	118	231.402	132	207.163	97	177.039
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	11	18.654	6	8.991	5	6.101
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	383	172.516	421	163.063	376	216.136
3 PRODUTOS LONGOS/						
LONG PRODUCTS	1.348	1.438.502	1.706	1.096.123	1.863	1.344.578
Barras/Bars	134	195.836	156	164.671	226	226.485
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	428	235.256	631	282.155	578	281.343
Fio-Máquina/Wire Rod	381	197.167	481	220.617	523	281.565
Perfis/Shapes	120	80.247	224	105.699	201	105.960
Leves/Light Shapes	45	29.181	56	29.418	57	31.619
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	75	51.066	168	76.281	144	74.341
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	4	8.216	2	3.685	4	7.123
Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes	281	721.780	212	319.296	331	442.102
4 OUTROS PRODUTOS/						
OTHER PRODUCTS	167	249.970	193	242.872	326	358.883
Tubos com Costura/ Welded Tubes and Pipes	63	93.679	62	97.527	188	202.454
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	24	36.597	24	31.764	26	36.848
Trefilados/Drawn Products	80	119.694	107	113.581	112	119.581
TOTAL (1+2+3+4)	13.726	6.584.725	13.432	5.594.041	15.351	8.046.455
5 ACESSÓRIOS P/TUBOS/PIPE AND TUBE FITTINGS	11	131.180	11	48.155	10	46.594
6 FERRO-GUSA/PIG IRON	2.752	773.024	2.177	523.687	2.282	764.870

Fonte/Source : Min. da Economia / SECEX

2018		2019		2020		PARTICIPAÇÃO SHARE US\$ FOB (%)
10³ t	10³ US\$ FOB	10³ t	10³ US\$ FOB	10³ t	10³ US\$ FOB	
9.195	5.045.267	8.643	4.184.204	7.715	3.211.650	60,9
8.958	4.917.749	8.322	4.039.641	7.452	3.116.718	59,1
237	127.518	321	144.563	263	94.932	1,8
2.505	1.774.642	2.171	1.375.125	1.398	855.314	16,2
1.754	1.084.876	1.467	767.137	848	417.084	7,9
184	124.415	119	79.173	80	44.035	0,8
123	77.466	104	54.248	75	34.914	0,7
2	1.247	2	1.345	8	4.294	0,1
1.198	716.859	1.035	504.739	592	285.407	5,4
1	1.207	1	1.079	3	2.012	0,0
246	163.682	206	126.553	90	46.422	0,9
397	364.458	443	381.783	373	282.007	5,4
151	139.494	102	91.318	65	54.360	1,0
101	96.888	64	60.639	44	38.675	0,7
48	41.135	35	29.094	21	15.139	0,3
2	1.471	3	1.585	-	546	0,0
187	167.064	288	241.626	251	180.483	3,4
11	7.722	14	9.681	10	5.835	0,1
40	41.051	34	33.154	45	39.117	0,7
8	9.127	5	6.004	2	2.212	0,0
354	325.308	261	226.205	177	156.223	3,0
70	127.929	53	91.386	50	80.668	1,5
10	12.770	15	16.878	14	13.138	0,2
274	184.609	193	117.941	113	62.417	1,2
1.724	1.377.703	1.744	1.436.790	1.220	944.691	17,9
241	276.435	175	216.379	141	157.199	3,0
585	331.868	567	312.260	402	204.297	3,9
423	267.858	416	254.209	341	182.980	3,5
153	94.258	140	86.130	67	40.912	0,8
56	33.804	54	31.237	36	21.103	0,4
97	60.454	86	54.893	31	19.809	0,4
4	6.217	4	7.642	5	8.768	0,2
318	401.067	442	560.170	264	350.535	6,7
521	675.635	247	311.846	205	259.309	4,9
387	501.422	116	146.016	90	128.883	2,4
27	39.423	30	44.283	24	32.777	0,6
107	134.790	101	121.547	91	97.649	1,9
13.945	8.873.247	12.805	7.307.965	10.538	5.270.964	100,0
9	52.573	11	66.237	7	53.257	-
1.912	750.532	2.905	982.699	3.738	1.130.665	-

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
1 SEMIACABADOS / SEMIFINISHED PRODUCTS		7.714.643	3.211.650	-
	Estados Unidos / United States	4.214.689	1.892.533	58,9
	China / China	1.417.434	474.398	14,8
	Canadá / Canada	634.898	267.857	8,3
	Turquia / Turkey	269.791	101.339	3,2
	México / Mexico	177.050	73.124	2,3
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	155.802	59.910	1,9
	Argentina / Argentina	120.913	58.869	1,8
	Indonésia / Indonesia	124.654	42.962	1,3
	Peru / Peru	103.014	42.491	1,3
	Bélgica / Belgium	101.733	39.448	1,2
	Coreia do Sul / Republic of Korea	109.013	37.730	1,2
	Uruguai / Uruguay	73.011	35.157	1,1
	Nigéria / Nigeria	38.721	13.975	0,4
	Polónia / Poland	31.221	13.768	0,4
	Rep.Tcheca / Czech Republic	26.144	11.992	0,4
	Aruba / Aruba	20.621	9.476	0,3
	Colômbia / Colombia	18.412	7.542	0,2
	Hong Kong / Hong Kong	16.202	6.107	0,2
	Reino Unido / United Kingdom	11.696	3.951	0,1
	Gana / Ghana	10.043	3.318	0,1
	Argélia / Algeria	9.718	3.304	0,1
	Espanha / Spain	6.317	2.851	0,1
	Guatemala / Guatemala	8.069	2.663	0,1
	Tailândia / Thailand	6.773	2.208	0,1
	Honduras / Honduras	3.899	1.490	0,0
	Itália / Italy	1.724	1.414	0,0
	Alemanha / Germany	1.395	848	0,0
	Países Baixos / Netherlands	462	460	0,0
	Cingapura / Singapore	1.045	324	0,0
	Vietnã / Vietnam	141	40	0,0
	Chile / Chile	10	39	0,0
	Austrália / Australia	23	28	0,0
	Outros Países / Other Countries	5	34	0,0
2 PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS		1.398.148	855.314	-
2.1 NÃO REVESTIDOS / UNCOATED PRODUCTS		848.631	417.084	-
2.1.1 Chapas Grossas / Heavy Plates		80.415	44.035	-
	Chile / Chile	29.539	14.316	32,5
	Argentina / Argentina	18.036	12.893	29,3
	Paraguai / Paraguay	11.212	6.790	15,4
	Bolívia / Bolivia	2.576	1.705	3,9
	Vietnã / Vietnam	5.775	1.491	3,4
	Peru / Peru	2.816	1.326	3,0
	Colômbia / Colombia	2.497	1.285	2,9
	Bélgica / Belgium	2.737	1.267	2,9
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	2.409	1.235	2,8
	Uruguai / Uruguay	1.939	1.208	2,7
	China / China	401	133	0,3
	Cingapura / Singapore	222	119	0,3
	Equador / Ecuador	215	118	0,3
	Japão / Japan	7	18	0,0
	Panamá / Panama	6	18	0,0
	África do Sul / South Africa	3	17	0,0
	Outros Países / Other Countries	25	96	0,2
2.1.2 Bobinas Grossas / Coiled PLates		75.073	34.914	-
	México / Mexico	15.341	8.336	23,9
	Chile / Chile	16.334	7.873	22,5
	Equador / Ecuador	8.976	4.194	12,0
	Turquia / Turkey	9.291	3.838	11,0
	Colômbia / Colombia	5.809	2.735	7,8

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
Argentina / Argentina		2.803	1.946	5,6
Vietnã / Vietnam		6.566	1.753	5,0
Peru / Peru		3.483	1.542	4,4
China / China		2.578	758	2,2
Paraguai / Paraguay		1.253	684	2,0
Rep. Dominicana / Dominican Republic		1.399	674	1,9
Bolívia / Bolivia		1.211	569	1,6
Bélgica / Belgium		29	9	0,0
Outros Países / Other Countries		0	3	0,0
2.1.3 Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets		8.110	4.294	-
Chile / Chile		4.249	2.093	48,7
Peru / Peru		1.127	506	11,8
Bolívia / Bolivia		885	465	10,8
Uruguai / Uruguay		785	465	10,8
Paraguai / Paraguay		280	263	6,1
Colômbia / Colombia		340	181	4,2
Argentina / Argentina		174	153	3,6
Rep. Dominicana / Dominican Republic		147	69	1,6
Vietnã / Vietnam		112	26	0,6
Outros Países / Other Countries		11	73	1,7
2.1.4 Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils		592.275	285.407	-
Portugal / Portugal		174.017	89.322	31,3
Chile / Chile		127.854	60.461	21,2
Equador / Ecuador		62.992	29.177	10,2
Colômbia / Colombia		58.779	28.264	9,9
Turquia / Turkey		70.773	28.155	9,9
Peru / Peru		44.877	20.833	7,3
Argentina / Argentina		12.989	10.783	3,8
México / Mexico		14.678	7.732	2,7
Rep. Dominicana / Dominican Republic		7.954	3.811	1,3
Bolívia / Bolivia		7.200	3.527	1,2
Vietnã / Vietnam		6.022	1.568	0,5
Paraguai / Paraguay		1.856	1.064	0,4
China / China		1.773	531	0,2
Bélgica / Belgium		507	160	0,1
Japão / Japan		3	13	0,0
Outros Países / Other Countries		1	6	0,0
2.1.5 Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets		2.924	2.012	-
Uruguai / Uruguay		2.196	1.374	68,3
China / China		318	267	13,3
Costa Rica / Costa Rica		277	161	8,0
Paraguai / Paraguay		71	58	2,9
Tailândia / Thailand		28	55	2,7
França / France		16	26	1,3
Argentina / Argentina		7	19	0,9
Japão / Japan		10	16	0,8
Outros Países / Other Countries		1	36	1,8
2.1.6 Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils		89.834	46.422	-
Bélgica / Belgium		22.802	11.087	23,9
Itália / Italy		17.808	8.978	19,3
Reino Unido / United Kingdom		16.577	8.197	17,7
Portugal / Portugal		11.051	5.474	11,8
Argentina / Argentina		7.699	5.036	10,8
Espanha / Spain		7.948	4.058	8,7
Colômbia / Colombia		3.600	1.998	4,3
Paraguai / Paraguay		1.239	792	1,7
Bolívia / Bolivia		294	160	0,3
China / China		85	154	0,3

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Chile / Chile	273	140	0,3
	Alemanha / Germany	158	127	0,3
	Uruguai / Uruguay	124	102	0,2
	México / Mexico	76	61	0,1
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	55	28	0,1
	Outros Países / Other Countries	45	30	0,1
2.2 REVESTIDOS / COATED PRODUCTS		373.036	282.007	-
2.2.1 Folhas para Embalagens / Canning Plates		65.503	54.360	-
2.2.1.1 Folhas-de-Flandres / Tinplate		44.020	38.675	-
	Estados Unidos / United States	9.985	10.516	27,2
	Chile / Chile	6.031	6.456	16,7
	Itália / Italy	9.351	5.408	14,0
	México / Mexico	3.934	4.061	10,5
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	3.389	3.218	8,3
	Venezuela / Venezuela	3.064	2.989	7,7
	Suíça / Switzerland	3.694	2.080	5,4
	Panamá / Panama	880	902	2,3
	Egito / Egypt	1.407	812	2,1
	Equador / Ecuador	728	688	1,8
	Bolívia / Bolivia	536	620	1,6
	Colômbia / Colombia	551	583	1,5
	Marrocos / Marocco	206	202	0,5
	Bélgica / Belgium	145	84	0,2
	Outros Países / Other Countries	119	56	0,1
2.2.1.2 Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets		21.273	15.139	-
	Itália / Italy	8.781	5.296	35,0
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	2.830	2.370	15,7
	Porto Rico / Puerto Rico	2.258	1.924	12,7
	Equador / Ecuador	1.954	1.722	11,4
	Egito / Egypt	2.101	1.158	7,6
	Venezuela / Venezuela	810	753	5,0
	Bélgica / Belgium	944	588	3,9
	Nigéria / Nigeria	688	569	3,8
	Alemanha / Germany	480	396	2,6
	Bolívia / Bolivia	427	359	2,4
	Outros Países / Other Countries	0	4	0,0
2.2.1.3 Outras Chapas p/ Embalagens / Others		210	546	-
	Chile / Chile	88	235	43,0
	Coreia do Sul / Republic of Korea	40	101	18,5
	Argentina / Argentina	47	76	13,9
	México / Mexico	19	35	6,4
	Colômbia / Colombia	3	32	5,9
	Uruguai / Uruguay	7	22	4,0
	Outros Países / Other Countries	6	45	8,2
2.2.2 Chapas Zincadas a Quente /				
Hot Dip Galvanized Sheets		250.919	180.483	-
	Estados Unidos / United States	159.117	114.756	63,6
	Argentina / Argentina	65.927	49.112	27,2
	Uruguai / Uruguay	6.532	5.127	2,8
	Portugal / Portugal	4.930	3.634	2,0
	Paraguai / Paraguay	2.955	2.149	1,2
	Bélgica / Belgium	5.842	1.699	0,9
	Colômbia / Colombia	1.974	1.419	0,8
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	1.511	1.043	0,6
	Chile / Chile	1.201	713	0,4
	Equador / Ecuador	381	243	0,1
	Canadá / Canada	281	201	0,1
	Taiândia / Thailand	23	85	0,0
	Coreia do Sul / Republic of Korea	49	82	0,0
	Outros Países / Other Countries	196	220	0,1

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
2.2.3 Chapas Eletro-Galvanizadas /				
<i>Electrolytic Galvanized Sheets</i>				
		10.013	5.835	-
Reino Unido / United Kingdom		4.163	2.432	41,7
Bélgica / Belgium		3.809	2.010	34,4
Argentina / Argentina		1.058	712	12,2
Portugal / Portugal		927	542	9,3
Bolívia / Bolivia		27	57	1,0
Outros Países / Other Countries		29	82	1,4
2.2.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco /				
<i>Sheets Coated With Aluminum-Zinc</i>				
		44.926	39.117	-
Estados Unidos / United States		34.988	30.760	78,6
Argentina / Argentina		6.083	5.364	13,7
Uruguai / Uruguay		2.316	1.877	4,8
Outros Países / Other Countries		1.539	1.116	2,9
2.2.5 Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets				
		1.675	2.212	-
Argentina / Argentina		802	1.163	52,6
Uruguai / Uruguay		696	795	35,9
Outros Países / Other Countries		177	254	11,5
2.3 AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS / SPECIAL-ALLOY STEEL		176.481	156.223	-
2.3.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis /				
<i>Stainless Steel Sheets and Coils</i>				
		49.693	80.668	-
Argentina / Argentina		11.594	18.661	23,1
Estados Unidos / United States		7.121	11.803	14,6
Uruguai / Uruguay		6.731	9.162	11,4
Itália / Italy		4.240	6.956	8,6
Índia / India		3.433	4.614	5,7
México / Mexico		1.691	3.923	4,9
Rússia / Russia		2.136	2.948	3,7
Colômbia / Colombia		1.984	2.769	3,4
Malásia / Malaysia		1.359	2.747	3,4
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates		1.256	2.714	3,4
Coreia do Sul / Republic of Korea		815	1.873	2,3
Turquia / Turkey		1.652	1.761	2,2
Peru / Peru		808	1.656	2,1
Equador / Ecuador		834	1.522	1,9
Tailândia / Thailand		474	1.049	1,3
Canadá / Canada		602	1.018	1,3
Vietnã / Vietnam		588	973	1,2
Paraguai / Paraguay		193	929	1,2
Costa Rica / Costa Rica		343	628	0,8
Bolívia / Bolivia		250	598	0,7
Egito / Egypt		346	449	0,6
Indonésia / Indonesia		218	359	0,4
Formosa / Taiwan		272	300	0,4
Outros Países / Other Countries		753	1.256	1,6
2.3.2 Chapas e Bobinas Siliciosas /				
<i>Silicon Steel Sheets and Coils</i>				
		13.678	13.138	-
Itália / Italy		4.189	4.003	30,5
China / China		5.126	3.846	29,3
Argentina / Argentina		1.350	1.991	15,2
Outros Países / Other Countries		3.013	3.298	25,1
2.3.3 Chapas e Bobinas Outros Aços Ligados /				
<i>Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>				
		113.110	62.417	-
Argentina / Argentina		22.133	16.727	26,8
Colômbia / Colombia		18.353	9.475	15,2
Turquia / Turkey		20.139	8.685	13,9
Reino Unido / United Kingdom		10.632	5.315	8,5
Peru / Peru		9.001	4.739	7,6
Chile / Chile		8.052	4.340	7,0
Bélgica / Belgium		7.978	3.812	6,1

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	México / Mexico	4.228	3.398	5,4
	Vietnã / Vietnam	5.548	1.382	2,2
	Estados Unidos / United States	1.521	975	1,6
	Outros Países / Other Countries	5.525	3.569	5,7
3 PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS		1.219.635	944.691	-
3.1 BARRAS / BARS		140.721	157.199	-
	Argentina / Argentina	37.419	38.127	24,3
	Estados Unidos / United States	17.863	29.589	18,8
	México / Mexico	21.214	19.033	12,1
	Alemanha / Germany	17.300	14.841	9,4
	Países Baixos / Netherlands	1.334	13.827	8,8
	Bolívia / Bolivia	11.135	6.531	4,2
	Chile / Chile	7.053	5.420	3,4
	Paraguai / Paraguay	7.590	4.944	3,1
	Israel / Israel	618	3.750	2,4
	Peru / Peru	4.006	2.908	1,8
	Itália / Italy	2.413	2.740	1,7
	China / China	629	2.439	1,6
	Colômbia / Colombia	3.130	2.070	1,3
	Índia / India	336	1.848	1,2
	Jamaica / Jamaica	3.718	1.846	1,2
	Formosa / Taiwan	282	1.153	0,7
	Cingapura / Singapore	347	1.041	0,7
	Canadá / Canada	245	850	0,5
	Coreia do Sul / Republic of Korea	323	765	0,5
	Outros Países / Other Countries	3.766	3.477	2,2
3.2 VERGALHÕES / CONCRETE REINFORCING BARS		401.158	204.297	-
	Bolívia / Bolivia	142.743	78.295	38,3
	Peru / Peru	114.223	55.247	27,0
	Colômbia / Colombia	81.505	37.707	18,5
	Paraguai / Paraguay	17.027	10.070	4,9
	Estados Unidos / United States	12.747	6.249	3,1
	Uruguai / Uruguay	8.329	4.584	2,2
	Jamaica / Jamaica	7.414	3.814	1,9
	Chile / Chile	7.178	3.557	1,7
	Argentina / Argentina	3.803	1.836	0,9
	Haiti / Haiti	3.180	1.393	0,7
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	1.996	882	0,4
	Benin / Benin	812	540	0,3
	Outros Países / Other Countries	201	123	0,1
3.3 FIO-MÁQUINA / WIRE ROD		341.082	182.980	-
	Estados Unidos / United States	104.975	67.561	36,9
	Colômbia / Colombia	37.461	18.460	10,1
	Equador / Ecuador	32.157	16.110	8,8
	Tailândia / Thailand	29.285	11.860	6,5
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	21.496	9.879	5,4
	Peru / Peru	20.141	9.716	5,3
	Argentina / Argentina	16.572	9.167	5,0
	Formosa / Taiwan	14.134	5.784	3,2
	Itália / Italy	9.435	5.189	2,8
	Coreia do Sul / Republic of Korea	10.010	4.542	2,5
	Malásia / Malaysia	6.258	4.015	2,2
	México / Mexico	5.548	3.734	2,0
	Haiti / Haiti	6.709	2.951	1,6
	Canadá / Canada	4.121	2.930	1,6
	Guatemala / Guatemala	5.446	2.134	1,2
	Uruguai / Uruguay	4.098	1.921	1,0
	Bolívia / Bolivia	2.676	1.463	0,8
	Luxemburgo / Luxembourg	1.924	1.258	0,7
	Cingapura / Singapore	1.518	925	0,5

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	China / China	1.975	541	0,3
	Paquistão / Pakistan	1.613	530	0,3
	Jamaica / Jamaica	1.007	504	0,3
	Índia / India	66	440	0,2
	Venezuela / Venezuela	708	330	0,2
	Bélgica / Belgium	417	251	0,1
	Paraguai / Paraguay	409	225	0,1
	Outros Países / Other Countries	923	560	0,3
3.4 PERFIS / SHAPES		67.601	40.912	-
3.4.1 Leves / Light Shapes		36.170	21.103	-
	Argentina / Argentina	17.056	9.527	45,1
	Paraguai / Paraguay	10.743	6.428	30,5
	Bolívia / Bolivia	3.567	2.228	10,6
	Uruguai / Uruguay	1.799	1.045	5,0
	Colômbia / Colombia	1.374	757	3,6
	Jamaica / Jamaica	1.218	606	2,9
	Guatemala / Guatemala	209	92	0,4
	Outros Países / Other Countries	204	420	2,0
3.4.2 Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes		31.431	19.809	-
	Argentina / Argentina	12.545	7.773	39,2
	Colômbia / Colombia	6.636	3.723	18,8
	Paraguai / Paraguay	3.036	2.163	10,9
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	3.194	1.536	7,8
	Estados Unidos / United States	1.250	1.224	6,2
	Bolívia / Bolivia	1.181	826	4,2
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	1.322	714	3,6
	Panamá / Panama	1.052	616	3,1
	Uruguai / Uruguay	679	510	2,6
	Guiana / Guyana	173	213	1,1
	Outros Países / Other Countries	363	511	2,6
3.5 TRILHOS E ACESSÓRIOS /				
RAILS AND TRACK ACCESSORIES		5.245	8.768	-
	Chile / Chile	2.430	4.130	47,1
	Estados Unidos / United States	919	1.441	16,4
	Canadá / Canada	753	1.109	12,6
	Outros Países / Other Countries	1.143	2.088	23,8
3.6 TUBOS SEM COSTURA / SEAMLESS TUBES AND PIPES		263.828	350.535	-
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	74.622	101.078	28,8
	Estados Unidos / United States	34.549	41.927	12,0
	Catar / Qatar	22.858	26.175	7,5
	Iraque / Iraq	20.871	25.749	7,3
	Canadá / Canada	15.358	22.210	6,3
	Omã / Oman	17.893	20.886	6,0
	Arábia Saudita / Saudi Arabia	15.862	11.416	3,3
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	3.620	11.377	3,2
	Países Baixos / Netherlands	9.218	11.206	3,2
	Albânia / Albania	6.421	9.555	2,7
	Noruega / Norway	7.287	9.242	2,6
	Reino Unido / United Kingdom	4.314	6.414	1,8
	França / France	1.566	6.240	1,8
	Bahrein, Ilhas / Bahrain	3.012	5.599	1,6
	Argélia / Algeria	496	5.285	1,5
	Colômbia / Colombia	3.812	5.267	1,5
	Bélgica / Belgium	2.590	3.224	0,9
	Outros Países / Other Countries	19.479	27.685	7,9
4 OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS		205.499	259.309	-
4.1 TUBOS COM COSTURA / WELDED TUBES AND PIPES		89.862	128.883	-
	Guiné - Equatorial / Equatorial Guinea	20.201	31.648	24,6
	Estados Unidos / United States	17.201	28.601	22,2
	Uruguai / Uruguay	23.593	16.617	12,9

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Argentina / Argentina	3.841	9.596	7,4
	México / Mexico	3.676	8.046	6,2
	Paraguai / Paraguay	4.587	4.778	3,7
	Bolívia / Bolivia	5.073	3.790	2,9
	Austrália / Australia	1.073	3.189	2,5
	Noruega / Norway	919	2.823	2,2
	Catar / Qatar	1.256	2.743	2,1
	Azerbaijão / Azerbaijan	899	2.272	1,8
	Outros Países / Other Countries	7.543	14.780	11,5
4.2 TIRAS E FITAS / STRIPS AND HOOPS		24.403	32.777	-
	México / Mexico	8.002	9.981	30,5
	Itália / Italy	2.617	4.299	13,1
	Uruguai / Uruguay	3.771	3.926	12,0
	Colômbia / Colombia	1.836	2.730	8,3
	Estados Unidos / United States	1.144	2.163	6,6
	Paraguai / Paraguay	2.132	2.147	6,6
	Argentina / Argentina	1.185	1.880	5,7
	China / China	759	1.326	4,0
	Peru / Peru	441	775	2,4
	Honduras / Honduras	459	637	1,9
	Alemanha / Germany	511	517	1,6
	Chile / Chile	237	505	1,5
	Bolívia / Bolivia	246	464	1,4
	Reino Unido / United Kingdom	77	403	1,2
	Vietnã / Vietnam	264	173	0,5
	Bélgica / Belgium	113	159	0,5
	Outros Países / Other Countries	609	692	2,1
4.3 TREFILADOS / DRAWN PRODUCTS		91.234	97.649	-
	Argentina / Argentina	20.410	24.115	24,7
	Paraguai / Paraguay	12.552	12.179	12,5
	Bolívia / Bolivia	10.355	11.377	11,7
	Colômbia / Colombia	4.496	5.717	5,9
	Estados Unidos / United States	4.276	5.431	5,6
	Uruguai / Uruguay	4.368	4.812	4,9
	Israel / Israel	7.112	4.270	4,4
	Chile / Chile	3.242	3.215	3,3
	França / France	935	2.859	2,9
	Costa Rica / Costa Rica	2.083	1.955	2,0
	Suíça / Switzerland	373	1.826	1,9
	Porto Rico / Puerto Rico	2.348	1.737	1,8
	Peru / Peru	1.509	1.652	1,7
	Bélgica / Belgium	1.139	1.609	1,6
	Guatemala / Guatemala	1.947	1.573	1,6
	Reino Unido / United Kingdom	1.904	1.302	1,3
	Malásia / Malaysia	513	1.222	1,3
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	1.831	1.144	1,2
	Coveite / Kuwait	1.946	1.121	1,1
	Japão / Japan	823	993	1,0
	Outros Países / Other Countries	7.072	7.540	7,7
TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)		10.537.925	5.270.964	-
	Estados Unidos / United States	4.623.348	2.247.023	42,6
	China / China	1.432.849	486.433	9,2
	Canadá / Canada	658.852	298.949	5,7
	Argentina / Argentina	385.573	287.753	5,5
	Turquia / Turkey	372.791	145.454	2,8
	Peru / Peru	305.996	144.199	2,7
	México / Mexico	256.813	143.466	2,7
	Colômbia / Colombia	254.336	135.188	2,6
	Chile / Chile	215.610	116.515	2,2
	Bolívia / Bolivia	191.064	114.323	2,2

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	77.966	105.276	2,0
	Portugal / Portugal	191.660	99.454	1,9
	Uruguai / Uruguay	142.261	89.683	1,7
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	201.291	84.691	1,6
	Bélgica / Belgium	151.854	66.273	1,3
	Paraguai / Paraguay	78.931	57.691	1,1
	Ecuador / Ecuador	109.607	55.050	1,0
	Indonésia / Indonesia	128.393	46.496	0,9
	Itália / Italy	62.548	46.057	0,9
	Coreia do Sul / Republic of Korea	120.273	45.139	0,9
	Guiné - Equatorial / Equatorial Guinea	20.201	31.648	0,6
	Catar / Qatar	24.156	29.048	0,6
	Reino Unido / United Kingdom	50.100	28.759	0,5
	Países Baixos / Netherlands	11.303	25.867	0,5
	Iraque / Iraq	20.894	25.793	0,5
	Omã / Oman	18.242	21.100	0,4
	Alemanha / Germany	20.075	17.046	0,3
	Tailândia / Thailand	36.816	15.684	0,3
	Nigéria / Nigeria	39.410	14.560	0,3
	Polónia / Poland	31.237	13.806	0,3
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	7.268	13.257	0,3
	Noruega / Norway	8.207	12.079	0,2
	Rep. Tcheca / Czech Republic	26.145	11.994	0,2
	Arábia Saudita / Saudi Arabia	16.511	11.990	0,2
	Argélia / Algeria	10.755	10.776	0,2
	Albânia / Albania	6.421	9.555	0,2
	Aruba / Aruba	20.621	9.476	0,2
	França / France	2.616	9.278	0,2
	Formosa / Taiwan	16.568	9.062	0,2
	Malásia / Malaysia	8.755	8.695	0,2
	Espanha / Spain	16.892	8.693	0,2
	Israel / Israel	7.731	8.027	0,2
	Índia / India	4.467	7.824	0,1
	Vietnã / Vietnam	25.092	7.481	0,1
	Guatemala / Guatemala	16.210	6.813	0,1
	Jamaica / Jamaica	13.422	6.802	0,1
	Hong Kong / Hong Kong	16.243	6.263	0,1
	Bahrein, Ilhas / Bahrain	3.828	6.071	0,1
	Egito / Egypt	5.922	5.709	0,1
	Cingapura / Singapore	5.688	5.651	0,1
	Venezuela / Venezuela	4.729	4.403	0,1
	Haiti / Haiti	9.910	4.368	0,1
	Suiça / Switzerland	4.084	3.975	0,1
	Porto Rico / Puerto Rico	4.658	3.689	0,1
	Austrália / Australia	1.147	3.339	0,1
	Gana / Ghana	10.047	3.334	0,1
	Rússia / Russia	2.136	2.966	0,1
	Costa Rica / Costa Rica	2.963	2.960	0,1
	Coveite / Kuwait	3.625	2.657	0,1
	Honduras / Honduras	4.773	2.488	0,0
	Cuba / Cuba	458	2.346	0,0
	Azerbaidjão / Azerbaijan	899	2.272	0,0
	Panamá / Panama	2.191	1.946	0,0
	Mianmar / Myanmar	1.260	1.540	0,0
	Romênia / Romania	569	1.509	0,0
	Luxemburgo / Luxembourg	2.197	1.440	0,0
	Outros Países / Other Countries	8.467	11.812	0,2

Fonte/Source: Min. da Economia / SECEX

20 Destino das Exportações Brasileiras de Ferro-Gusa - 2020

Brazilian Exports of Pig Iron by Country of Destination - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
FERRO-GUSA / PIG IRON		3.737.956	1.130.665	100,0
	China	2.114.124	636.654	56,3
	EUA / USA	655.980	196.552	17,4
	Países Baixos / Netherlands	254.333	85.796	7,6
	México / Mexico	178.345	56.092	5,0
	Hong Kong	132.569	35.938	3,2
	Tailândia / Thailand	79.775	24.260	2,1
	Peru	80.759	21.425	1,9
	Formosa / Taiwan	62.486	20.552	1,8
	Turquia / Turkey	43.571	13.743	1,2
	Argentina	34.857	9.610	0,8
	Espanha / Spain	29.521	6.662	0,6
	Reino Unido / United Kingdom	18.894	5.514	0,5
	Itália / Italy	14.936	5.058	0,4
	Vietnã / Vietnam	9.766	3.552	0,3
	Chile	8.161	2.214	0,2
	Áustria / Austria	4.955	1.511	0,1
	Austrália / Australia	3.063	1.064	0,1
	Luxemburgo / Luxembourg	2.307	785	0,1
	Japão / Japan	2.040	783	0,1
	Polônia / Poland	1.296	622	0,1
	Paquistão / Pakistan	1.620	557	0,0
	Índia / India	1.106	427	0,0
	Malásia / Malaysia	754	318	0,0
	Equador / Ecuador	918	305	0,0
	Guatemala	736	282	0,0
	Alemanha / Germany	507	161	0,0
	Portugal	270	90	0,0
	Bahrein, Ilhas / Bahrain, Islands	144	54	0,0
	Coréia do Sul / Rep. of Korea	100	38	0,0
	Bolívia / Bolivia	25	15	0,0
	Paraguai / Paraguay	2	15	0,0
	Antigua e Barbuda / Antigua and Barbuda	26	11	0,0
	Guiana / Guyana	10	4	0,0
	Guiana Francesa / French Guiana	0	1	0,0

Fonte/Source: Min. da Economia / SECEX

Capítulo **4**

Chapter

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	2015		2016		2017	
	t	10³ US\$ FOB	t	10³ US\$ FOB	t	10³ US\$ FOB
1 SEMIACABADOS/						
<i>SEMI-FINISHED PRODUCTS</i>	73.985	48.016	245.434	92.405	86.220	46.073
Placas /Slabs	1.664	1.400	192.095	61.579	57.116	22.744
Lingotes, Blocos e Tarugos/ <i>Ingots, Blooms and Billets</i>	72.321	46.616	53.339	30.826	29.104	23.329
2 PRODUTOS PLANOS/						
<i>FLAT PRODUCTS</i>	1.767.054	1.317.092	848.892	583.745	1.462.859	1.115.986
Não Revestidos/Uncoated Products	694.882	409.210	203.192	95.809	546.344	334.794
Chapas Grossas/Heavy Plates	170.817	121.240	12.457	10.284	206.029	152.544
Bobinas Grossas/Coiled Plates	18.333	9.182	6.839	2.461	17.896	9.612
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	2.280	2.106	561	765	2.488	1.750
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	187.482	96.321	74.337	29.560	101.978	50.494
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	7.395	4.559	562	687	959	1.202
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	308.575	175.802	108.436	52.052	216.994	119.192
Revestidos/Coated Products	682.358	530.377	433.881	293.946	727.275	542.258
Folhas para Embalagens/Canning Plates	111.316	114.719	110.495	99.717	141.104	129.639
Folhas-de-Flandres/Tinplate	42.947	42.517	58.837	44.576	71.614	59.763
Chapas Cromadas/Chrome-Plates Sheets	44.949	45.065	38.151	32.602	51.776	42.472
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	23.420	27.137	13.507	22.539	17.714	27.404
Chapas Zincadas a Quente/Hot Dip Galvanized Sheets	276.140	185.650	136.613	78.338	263.578	174.115
Chapas Eletro-Galvanizadas/Electrolytic Galvanized Sheets	10.642	12.698	10.387	8.613	13.194	14.722
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ <i>Sheets Coated With Aluminium-Zinc</i>	210.342	143.805	130.367	72.808	236.292	160.715
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	73.918	73.505	46.019	34.470	73.107	63.067
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	389.814	377.505	211.819	193.990	189.240	238.934
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ <i>Stainless Steel Sheets and Coils</i>	53.715	127.377	35.773	68.843	47.792	102.560
Chapas e Bobinas Siliciosas/ <i>Silicon Steel Sheets and Coils</i>	84.372	84.245	55.654	55.935	72.013	72.583
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ <i>Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>	251.727	165.883	120.392	69.212	69.435	63.791
3 PRODUTOS LONGOS/						
<i>LONG PRODUCTS</i>	978.379	1.013.455	485.359	453.815	464.250	482.018
Barras/Bars	115.847	166.039	90.634	109.531	130.944	165.183
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	209.128	105.994	64.611	24.356	13.768	6.134
Fio-Máquina/Wire Rod	184.592	104.443	86.241	45.143	78.814	55.816
Perfis/Shapes	98.156	78.836	68.294	51.945	42.665	38.384
Leves/Light Shapes	24.054	27.993	14.358	16.515	14.849	18.491
Médios e Pesados/ <i>Medium and Heavy Shapes</i>	74.102	50.843	53.936	35.430	27.816	19.893
Trilhos e Acessórios/ <i>Rails and Track Accessories</i>	305.817	267.660	146.449	104.063	169.716	106.728
Tubos sem Costura/ <i>Seamless Tubes and Pipes</i>	64.839	290.483	29.130	118.777	28.343	109.773
4 OUTROS PRODUTOS/						
<i>OTHER PRODUCTS</i>	390.284	731.211	299.521	552.789	315.636	588.144
Tubos com Costura/ <i>Welded Tubes and Pipes</i>	79.075	188.038	59.607	124.910	68.360	155.613
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	71.943	142.446	54.798	120.935	65.662	132.746
Trefilados/Drawn Products	239.266	400.727	185.116	306.944	181.614	299.785
TOTAL (1+2+3+4)	3.209.702	3.109.774	1.879.206	1.682.754	2.328.965	2.232.221
5 ACESSÓRIOS P/TUBOS/PIPE AND TUBE FITTINGS	33.150	286.784	23.246	204.275	27.500	172.774

Fonte/Source: Min. da Economia / SECEX

2018		2019		2020		PARTICIPAÇÃO SHARE US\$ FOB (%)
t	10³ US\$ FOB	t	10³ US\$ FOB	t	10³ US\$ FOB	
172.826	104.619	211.374	115.038	79.593	51.311	2,4
118.235	61.351	131.403	56.363	37.795	16.820	0,8
54.591	43.268	79.971	58.675	41.798	34.491	1,6
1.433.374	1.258.188	1.292.228	1.087.921	1.194.821	1.001.637	46,1
487.561	347.778	353.995	215.841	214.495	117.657	5,4
211.619	174.443	63.177	52.076	9.494	9.765	0,4
6.988	4.211	11.518	5.028	9.641	4.602	0,2
543	735	514	606	1.014	1.163	0,1
88.800	52.734	104.484	54.644	66.187	31.503	1,5
813	987	987	962	407	546	0,0
178.798	114.668	173.315	102.525	127.752	70.078	3,2
750.845	631.030	724.336	587.682	720.272	536.022	24,7
119.654	125.377	105.567	119.405	124.800	125.379	5,8
58.359	55.573	45.344	44.126	51.009	44.934	2,1
44.607	40.737	39.880	38.257	56.581	48.506	2,2
16.688	29.067	20.343	37.022	17.210	31.939	1,5
321.671	240.550	298.762	212.942	196.596	124.749	5,7
13.140	15.518	20.444	22.433	21.215	20.065	0,9
201.756	154.584	205.841	150.735	259.077	172.468	7,9
94.624	95.001	93.722	82.167	118.584	93.361	4,3
194.968	279.380	213.897	284.398	260.054	347.958	16,0
62.715	137.462	71.721	139.506	98.364	186.984	8,6
68.663	76.640	62.658	69.503	95.372	94.130	4,3
63.590	65.278	79.518	75.389	66.318	66.844	3,1
454.283	553.198	504.514	607.765	440.918	559.892	25,8
169.416	223.921	172.973	228.765	143.112	181.755	8,4
35.555	20.269	46.182	23.687	15.184	7.133	0,3
46.983	52.026	79.614	65.566	39.012	35.989	1,7
37.153	42.696	53.217	57.315	61.654	50.514	2,3
13.804	20.651	18.263	25.529	22.802	25.169	1,2
23.349	22.045	34.954	31.786	38.852	25.345	1,2
134.880	93.245	109.821	84.234	136.415	101.976	4,7
30.296	121.041	42.707	148.198	45.541	182.525	8,4
346.616	693.824	357.031	652.243	322.006	559.029	25,7
72.611	182.266	75.201	178.847	67.393	137.901	6,3
65.553	139.486	65.012	118.940	66.239	122.423	5,6
208.452	372.072	216.818	354.456	188.374	298.705	13,8
2.407.099	2.609.829	2.365.147	2.462.967	2.037.338	2.171.869	100,0
26.093	198.930	35.257	263.637	39.164	258.576	-

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
1 SEMIACABADOS / SEMIFINISHED PRODUCTS		79.593	51.311	-
	Rússia / Russia	37.506	16.568	32,3
	Itália / Italy	9.023	12.141	23,7
	Chile / Chile	22.132	9.257	18,0
	Alemanha / Germany	7.907	7.480	14,6
	China / China	1.627	2.783	5,4
	Estados Unidos / United States	95	946	1,8
	Reino Unido / United Kingdom	651	753	1,5
	Portugal / Portugal	489	603	1,2
	Outros Países / Other Countries	163	780	1,5
2 PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS		1.194.821	1.001.637	-
2.1 NÃO REVESTIDOS / UNCOATED PRODUCTS		214.495	117.657	-
2.1.1 Chapas Grossas / Heavy Plates		9.494	9.765	-
	Áustria / Austria	3.922	3.477	35,6
	Coréia do Sul / Republic of Korea	2.005	2.023	20,7
	Alemanha / Germany	1.581	1.824	18,7
	França / France	848	1.361	13,9
	Índia / India	461	308	3,2
	Itália / Italy	263	259	2,7
	Bélgica / Belgium	201	247	2,5
	China / China	118	96	1,0
	Polônia / Poland	9	40	0,4
	Argentina / Argentina	45	37	0,4
	Países Baixos / Netherlands	2	27	0,3
	Japão / Japan	16	24	0,2
	Reino Unido / United Kingdom	10	17	0,2
	Finlândia / Finland	4	17	0,2
	Outros Países / Other Countries	9	8	0,1
2.1.2 Bobinas Grossas / Coiled Plates		9.641	4.602	-
	Rússia / Russia	9.641	4.590	99,7
	Alemanha / Germany	0	12	0,3
2.1.3 Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets		1.014	1.163	-
	Áustria / Austria	245	232	19,9
	Alemanha / Germany	216	210	18,1
	Suécia / Sweden	48	200	17,2
	Portugal / Portugal	212	150	12,9
	Estados Unidos / United States	76	128	11,0
	Espanha / Spain	147	92	7,9
	China / China	6	64	5,5
	Outros Países / Other Countries	64	87	7,5
2.1.4 Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils		66.187	31.503	-
	Rússia / Russia	44.574	20.182	64,1
	China / China	10.664	6.085	19,3
	Ucrânia / Ukraine	9.726	4.346	13,8
	Coréia do Sul / Republic of Korea	1.072	767	2,4
	Países Baixos / Netherlands	106	64	0,2
	Argentina / Argentina	17	19	0,1
	Japão / Japan	17	16	0,1
	Alemanha / Germany	11	12	0,0
	Estados Unidos / United States	0	12	0,0
2.1.5 Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets		407	546	-
	Suécia / Sweden	225	173	31,7
	Alemanha / Germany	96	107	19,6
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	15	90	16,5
	França / France	12	45	8,2
	Estados Unidos / United States	3	44	8,1
	Outros Países / Other Countries	56	87	15,9
2.1.6 Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils		127.752	70.078	-
	China / China	50.363	26.917	38,4
	Coréia do Sul / Republic of Korea	32.372	18.735	26,7

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Rússia / Russia	20.494	9.458	13,5
	Ucrânia / Ukraine	14.714	7.001	10,0
	Suécia / Sweden	8.230	6.702	9,6
	Formosa / Taiwan	1.457	1.140	1,6
	Japão / Japan	122	123	0,2
	Outros Países / Other Countries	0	2	0,0
2.2 REVESTIDOS / COATED PRODUCTS		720.272	536.022	-
2.2.1 Folhas para Embalagens / Canning Plates		124.800	125.379	-
2.2.1.1 Folhas-de-Flandres / Tinplate		51.009	44.934	-
	Países Baixos / Netherlands	20.204	17.988	40,0
	Japão / Japan	19.508	17.135	38,1
	China / China	9.132	7.866	17,5
	Coreia do Sul / Republic of Korea	656	611	1,4
	Turquia / Turkey	601	550	1,2
	Itália / Italy	500	431	1,0
	Outros Países / Other Countries	408	353	0,8
2.2.1.2 Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets		56.581	48.506	-
	Japão / Japan	19.896	16.555	34,1
	China / China	19.352	15.389	31,7
	Alemanha / Germany	6.644	6.539	13,5
	Reino Unido / United Kingdom	4.784	4.313	8,9
	Espanha / Spain	3.952	3.788	7,8
	Colômbia / Colombia	747	825	1,7
	Outros Países / Other Countries	1.206	1.097	2,3
2.2.1.3 Outras Chapas pl Embalagens / Others		17.210	31.939	-
	Coreia do Sul / Republic of Korea	10.814	22.936	71,8
	França / France	2.378	2.634	8,2
	Índia / India	1.502	2.616	8,2
	Estados Unidos / United States	738	1.134	3,6
	China / China	761	673	2,1
	Alemanha / Germany	321	407	1,3
	Outros Países / Other Countries	696	1.539	4,8
2.2.2 Chapas Zincadas a Quente /				
Hot Dip Galvanized Sheets		196.596	124.749	-
	China / China	162.392	96.812	77,6
	Coreia do Sul / Republic of Korea	18.973	16.168	13,0
	França / France	5.638	4.793	3,8
	Colômbia / Colombia	2.887	1.958	1,6
	Formosa / Taiwan	1.751	1.267	1,0
	Portugal / Portugal	1.056	1.025	0,8
	Austrália / Australia	1.573	735	0,6
	Hungria / Hungary	654	582	0,5
	Alemanha / Germany	507	468	0,4
	Itália / Italy	364	309	0,2
	Índia / India	337	260	0,2
	Hong Kong / Hong Kong	211	143	0,1
	Bélgica / Belgium	117	101	0,1
	Outros Países / Other Countries	136	128	0,1
2.2.3 Chapas Eletro-Galvanizadas /				
Electrolytic Galvanized Sheets		21.215	20.065	-
	Coreia do Sul / Republic of Korea	18.031	16.711	83,3
	Japão / Japan	1.968	2.121	10,6
	Bélgica / Belgium	401	559	2,8
	China / China	441	294	1,5
	Outros Países / Other Countries	374	380	1,9
2.2.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco /				
Sheets Coated With Aluminum-Zinc		259.077	172.468	-
	China / China	254.040	167.812	97,3
	Coreia do Sul / Republic of Korea	4.141	4.091	2,4
	Austrália / Australia	556	300	0,2

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
Índia / India		214	166	0,1
Outros Países / Other Countries		126	99	0,1
2.2.5 Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets		118.584	93.361	-
China / China		112.007	86.754	92,9
Índia / India		4.133	3.853	4,1
Austrália / Australia		1.598	1.407	1,5
Espanha / Spain		683	1.134	1,2
Formosa / Taiwan		109	106	0,1
Coréia do Sul / Republic of Korea		35	84	0,1
Outros Países / Other Countries		19	23	0,0
2.3 AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS / SPECIAL-ALLOY STEEL		260.054	347.958	-
2.3.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis /				
<i>Stainless Steel Sheets and Coils</i>		98.364	186.984	-
Indonésia / Indonesia		22.528	43.271	23,1
China / China		23.852	34.875	18,7
África do Sul / South Africa		15.684	24.206	12,9
Estados Unidos / United States		6.840	19.362	10,4
Espanha / Spain		3.924	9.194	4,9
Índia / India		5.150	9.042	4,8
Suécia / Sweden		2.504	7.191	3,8
Finlândia / Finland		3.347	6.615	3,5
Formosa / Taiwan		2.659	4.969	2,7
Bélgica / Belgium		1.381	4.780	2,6
Coréia do Sul / Republic of Korea		1.883	3.779	2,0
Alemanha / Germany		1.635	3.645	1,9
França / France		1.093	3.259	1,7
Itália / Italy		1.052	2.912	1,6
México / Mexico		1.167	2.606	1,4
Turquia / Turkey		986	1.905	1,0
Japão / Japan		896	1.870	1,0
Outros Países / Other Countries		1.783	3.503	1,9
2.3.2 Chapas e Bobinas Siliciosas /				
<i>Silicon Steel Sheets and Coils</i>		95.372	94.130	-
Coréia do Sul / Republic of Korea		21.101	29.093	30,9
China / China		20.081	18.431	19,6
Índia / India		19.136	13.758	14,6
Áustria / Austria		15.571	12.741	13,5
Rússia / Russia		6.624	8.560	9,1
Vietnã / Vietnam		7.181	5.560	5,9
Alemanha / Germany		3.867	3.417	3,6
França / France		1.297	1.834	1,9
Luxemburgo / Luxembourg		305	406	0,4
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates		99	148	0,2
Japão / Japan		52	108	0,1
Outros Países / Other Countries		58	74	0,1
2.3.3 Chapas e Bobinas Outros Aços ligados /				
<i>Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>		66.318	66.844	-
Suécia / Sweden		29.433	28.345	42,4
Coréia do Sul / Republic of Korea		19.615	15.713	23,5
Bélgica / Belgium		8.444	8.845	13,2
Alemanha / Germany		3.825	5.784	8,7
Japão / Japan		1.373	2.187	3,3
China / China		1.512	2.002	3,0
Finlândia / Finland		743	1.057	1,6
Áustria / Austria		680	1.019	1,5
Outros Países / Other Countries		693	1.892	2,8
3 PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS		440.918	559.892	-
3.1 BARRAS / BARS		143.112	181.755	-
China / China		38.942	46.904	25,8
Índia / India		12.270	24.893	13,7

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Itália / Italy	18.207	24.076	13,2
	Argentina / Argentina	26.445	17.296	9,5
	Coreia do Sul / Republic of Korea	25.614	16.278	9,0
	Alemanha / Germany	6.830	13.182	7,3
	Estados Unidos / United States	1.058	10.435	5,7
	Romênia / Romania	3.313	5.170	2,8
	França / France	982	3.381	1,9
	Áustria / Austria	398	3.274	1,8
	Suécia / Sweden	875	2.695	1,5
	Japão / Japan	1.285	2.161	1,2
	Turquia / Turkey	2.774	2.149	1,2
	Chile / Chile	504	1.920	1,1
	Ucrânia / Ukraine	567	1.053	0,6
	Eslovênia / Slovenia	395	1.049	0,6
	Canadá / Canada	423	871	0,5
	Formosa / Taiwan	453	859	0,5
	Reino Unido / United Kingdom	188	789	0,4
	Espanha / Spain	641	732	0,4
	Suíça / Switzerland	401	658	0,4
	Outros Países / Other Countries	547	1.930	1,1
3.2 VERGALHÕES / CONCRETE REINFORCING BARS		15.184	7.133	-
	Turquia / Turkey	15.162	7.117	99,8
	China / China	22	16	0,2
3.3 FIO-MÁQUINA / WIRE ROD		39.012	35.989	-
	Índia / India	4.459	8.407	23,4
	China / China	8.753	5.894	16,4
	Alemanha / Germany	6.415	5.759	16,0
	Malásia / Malaysia	7.788	4.017	11,2
	Itália / Italy	1.146	3.360	9,3
	Chile / Chile	6.082	3.270	9,1
	Espanha / Spain	1.519	2.156	6,0
	Japão / Japan	1.197	1.097	3,0
	Argentina / Argentina	1.113	750	2,1
	França / France	26	266	0,7
	Áustria / Austria	174	264	0,7
	Coreia do Sul / Republic of Korea	73	169	0,5
	Reino Unido / United Kingdom	41	147	0,4
	Estados Unidos / United States	32	136	0,4
	Rep.Tcheca / Czech Republic	68	132	0,4
	Formosa / Taiwan	41	79	0,2
	Outros Países / Other Countries	85	86	0,2
3.4 PERFIS / SHAPES		61.654	50.514	-
3.4.1 Leves / Light Shapes		22.802	25.169	-
	Reino Unido / United Kingdom	5.381	5.228	20,8
	China / China	4.454	4.963	19,7
	Argentina / Argentina	6.813	3.277	13,0
	Índia / India	1.428	2.938	11,7
	Alemanha / Germany	1.532	2.622	10,4
	Turquia / Turkey	1.155	2.064	8,2
	Itália / Italy	674	1.752	7,0
	Formosa / Taiwan	379	632	2,5
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	302	414	1,6
	Japão / Japan	85	355	1,4
	Outros Países / Other Countries	599	924	3,7
3.4.2 Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes		38.852	25.345	-
	México / Mexico	19.800	11.330	44,7
	Luxemburgo / Luxembourg	4.577	3.599	14,2
	Coreia do Sul / Republic of Korea	6.308	3.171	12,5
	Estados Unidos / United States	4.180	3.087	12,2
	Alemanha / Germany	1.022	1.141	4,5

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	China / China	1.086	1.024	4,0
	Itália / Italy	713	764	3,0
	Espanha / Spain	453	403	1,6
	Hong Kong / Hong Kong	220	164	0,6
	Outros Países / Other Countries	493	662	2,6
3.5 TRILHOS E ACESSÓRIOS /				
RAILS AND TRACK ACCESSORIES		136.415	101.976	-
	Japão / Japan	81.339	58.426	57,3
	China / China	24.972	17.347	17,0
	Espanha / Spain	9.170	7.090	7,0
	Rússia / Russia	8.123	6.007	5,9
	Polônia / Poland	8.759	5.919	5,8
	Áustria / Austria	1.189	2.862	2,8
	Estados Unidos / United States	1.403	1.670	1,6
	Luxemburgo / Luxembourg	931	1.037	1,0
	Outros Países / Other Countries	529	1.618	1,6
3.6 TUBOS SEM COSTURA /	SEAMLESS TUBES AND PIPES	45.541	182.525	-
	Alemanha / Germany	5.187	54.279	29,7
	Japão / Japan	6.906	34.719	19,0
	China / China	9.567	27.384	15,0
	Argentina / Argentina	4.407	7.684	4,2
	Estados Unidos / United States	396	7.058	3,9
	Espanha / Spain	1.526	6.092	3,3
	Itália / Italy	1.915	5.661	3,1
	França / France	248	5.207	2,9
	Rep.Tcheca / Czech Republic	551	4.927	2,7
	Reino Unido / United Kingdom	133	3.644	2,0
	Ucrânia / Ukraine	4.071	3.579	2,0
	Romênia / Romania	2.358	3.576	2,0
	Rússia / Russia	4.136	3.371	1,8
	Indonésia / Indonesia	903	2.642	1,4
	Suécia / Sweden	136	2.173	1,2
	Áustria / Austria	142	1.808	1,0
	Índia / India	437	1.770	1,0
	Tailândia / Thailand	922	1.261	0,7
	Outros Países / Other Countries	1.600	5.690	3,1
4 OUTROS PRODUTOS /	OTHER PRODUCTS	322.006	559.029	-
4.1 TUBOS COM COSTURA /	WELDED TUBES AND PIPES	67.393	137.901	-
	China / China	20.985	34.450	25,0
	Uruguai / Uruguay	8.640	21.323	15,5
	Formosa / Taiwan	7.605	16.996	12,3
	Índia / India	6.432	14.501	10,5
	Itália / Italy	10.889	14.293	10,4
	Estados Unidos / United States	1.360	8.213	6,0
	Alemanha / Germany	2.851	6.693	4,9
	Coreia do Sul / Republic of Korea	2.797	4.558	3,3
	Japão / Japan	1.361	3.924	2,8
	Vietnã / Vietnam	911	1.905	1,4
	Hong Kong / Hong Kong	789	1.539	1,1
	Espanha / Spain	672	1.327	1,0
	México / Mexico	314	1.261	0,9
	Suíça / Switzerland	351	868	0,6
	Reino Unido / United Kingdom	18	762	0,6
	França / France	152	741	0,5
	Indonésia / Indonesia	307	739	0,5
	Outros Países / Other Countries	959	3.808	2,8
4.2 TIRAS E FITAS /	STRIPS AND HOOPS	66.239	122.423	-
	Estados Unidos / United States	4.064	19.183	15,7
	Alemanha / Germany	11.785	18.209	14,9
	China / China	9.765	16.066	13,1

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Japão / Japan	2.531	10.091	8,2
	Suécia / Sweden	1.828	9.011	7,4
	Coreia do Sul / Republic of Korea	6.550	7.970	6,5
	Portugal / Portugal	7.587	7.303	6,0
	Espanha / Spain	5.646	5.567	4,5
	Itália / Italy	2.486	4.417	3,6
	França / France	2.129	3.845	3,1
	Índia / India	2.108	3.293	2,7
	Bélgica / Belgium	1.523	2.830	2,3
	Áustria / Austria	1.448	2.017	1,6
	Suíça / Switzerland	507	2.009	1,6
	Dinamarca / Denmark	1.401	1.952	1,6
	Turquia / Turkey	819	1.452	1,2
	Argentina / Argentina	1.115	1.225	1,0
	Outros Países / Other Countries	2.947	5.983	4,9
4.3 TREFILADOS / DRAWN PRODUCTS		188.374	298.705	-
	China / China	99.081	121.035	40,5
	Estados Unidos / United States	6.092	23.896	8,0
	Coreia do Sul / Republic of Korea	11.003	23.011	7,7
	França / France	3.722	12.272	4,1
	Japão / Japan	3.759	11.713	3,9
	Argentina / Argentina	5.925	11.618	3,9
	Turquia / Turkey	12.560	10.684	3,6
	Áustria / Austria	3.095	9.285	3,1
	Alemanha / Germany	2.234	9.206	3,1
	Reino Unido / United Kingdom	2.379	9.060	3,0
	Índia / India	3.113	7.464	2,5
	Espanha / Spain	8.661	6.990	2,3
	Bélgica / Belgium	1.977	5.134	1,7
	Tailândia / Thailand	1.948	4.278	1,4
	Portugal / Portugal	5.719	4.230	1,4
	Itália / Italy	941	3.396	1,1
	Chile / Chile	978	3.079	1,0
	Colômbia / Colombia	2.752	2.975	1,0
	Rep. Tcheca / Czech Republic	1.858	2.667	0,9
	África do Sul / South Africa	3.256	2.296	0,8
	Romênia / Romania	1.105	2.160	0,7
	Formosa / Taiwan	1.434	1.897	0,6
	Suécia / Sweden	317	1.237	0,4
	Hong Kong / Hong Kong	854	1.054	0,4
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	225	946	0,3
	Suíça / Switzerland	130	903	0,3
	Outros Países / Other Countries	3.256	6.219	2,1
TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)		2.037.338	2.171.869	-
	China / China	883.976	741.938	34,2
	Coreia do Sul / Republic of Korea	183.793	187.352	8,6
	Japão / Japan	142.478	163.001	7,5
	Alemanha / Germany	64.821	141.759	6,5
	Estados Unidos / United States	26.554	96.124	4,4
	Índia / India	61.248	93.373	4,3
	Itália / Italy	48.518	74.240	3,4
	Rússia / Russia	131.155	68.836	3,2
	Suécia / Sweden	43.748	58.480	2,7
	Indonésia / Indonesia	23.908	47.017	2,2
	Espanha / Spain	37.253	44.962	2,1
	Argentina / Argentina	46.159	42.359	2,0
	França / France	19.409	41.107	1,9
	Áustria / Austria	27.294	37.716	1,7
	Formosa / Taiwan	16.744	28.946	1,3
	África do Sul / South Africa	19.236	27.079	1,2

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2020

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Turquia / Turkey	34.462	26.557	1,2
	Reino Unido / United Kingdom	14.177	26.252	1,2
	Bélgica / Belgium	14.138	22.925	1,1
	Uruguai / Uruguay	8.851	21.497	1,0
	Países Baixos / Netherlands	21.068	19.920	0,9
	México / Mexico	22.636	17.858	0,8
	Chile / Chile	29.710	17.553	0,8
	Ucrânia / Ukraine	29.501	16.605	0,8
	Portugal / Portugal	15.268	13.940	0,6
	Romênia / Romania	7.016	12.004	0,6
	Vietnã / Vietnam	9.170	9.206	0,4
	Finlândia / Finland	4.214	8.483	0,4
	Rep.Tcheca / Czech Republic	2.761	8.460	0,4
	Tailândia / Thailand	4.204	7.764	0,4
	Polónia / Poland	9.184	7.374	0,3
	Colômbia / Colombia	6.409	5.787	0,3
	Luxemburgo / Luxembourg	5.943	5.290	0,2
	Malásia / Malaysia	8.534	5.153	0,2
	Suíça / Switzerland	1.477	4.688	0,2
	Hong Kong / Hong Kong	2.501	3.875	0,2
	Canadá / Canada	781	2.724	0,1
	Dinamarca / Denmark	1.474	2.721	0,1
	Austrália / Australia	3.797	2.647	0,1
	Eslovênia / Slovenia	806	2.151	0,1
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	585	1.708	0,1
	Paraguai / Paraguay	608	727	0,0
	Noruega / Norway	20	725	0,0
	Hungria / Hungary	657	699	0,0
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	287	430	0,0
	Equador / Ecuador	405	414	0,0
	Cingapura / Singapore	30	292	0,0
	Paquistão / Pakistan	4	254	0,0
	Belarus, Rep. da / Belarus, Republic of	166	213	0,0
	Servia / Serbia	54	130	0,0
	Venezuela / Venezuela	79	125	0,0
	Ilhas Marshall / Marshall Islands	11	60	0,0
	Peru / Peru	14	29	0,0
	Outros Países / Other Countries	42	340	0,0

Fonte/Source: Min. da Economia / SECEX

Capítulo **5**

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 - 2020

Composition of Apparent Consumption of Steel Products - 2020

			Unid./Unit: 10 ³ t
PRODUTO/ PRODUCT	Vendas Internas/ Domestic Sales (*)	Importação/ Imports (**)	Consumo Aparente/ Apparent Consumption
PRODUTOS PLANOS - AÇOS CARBONO/			
CARBON STEEL FLAT PRODUCTS	10.608	996	11.604
Placas/ Slabs (**)	140	-	140
Não Revestidos/Uncoated Products	7.380	253	7.633
Chapas Grossas/Heavy Plates	868	10	878
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.484	10	1.494
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	21	1	22
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils (**)	3.058	83	3.141
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	16	-	16
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	1.933	149	2.082
Revestidos /Coated Products	3.088	743	3.831
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	341	127	468
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets (**)	1.873	210	2.083
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	200	29	229
Outras Zincadas/Other Galvanized	674	377	1.051
PRODUTOS PLANOS - AÇOS ESPECIAIS-LIGADO/			
SPECIAL-ALLOY FLAT PRODUCTS	347	342	689
Placas/Slabs (**)	1	-	1
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	209	148	357
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	110	98	208
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	27	96	123
PRODUTOS LONGOS/ LONG PRODUCTS			
Ingotes, Blocos e Tarugos/	8.507	649	9.156
Ingots, Blooms and Billets	193	21	214
Barras / Bars	1.034	143	1.177
Vergalhões /Concrete Reinforcing Bars	3.277	15	3.292
Fio-Máquina / Wire Rod (**)	1.467	38	1.505
Perfis / Shapes	1.027	62	1.089
Leves/ Light Shapes	357	23	380
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	670	39	709
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	-	136	136
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	183	46	229
Trefilados/Drawn Products	1.326	188	1.514
TOTAL	19.462	1.987	21.449

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: 37.506 t de Placas, 21.130 t de Lingotes, Blocos e Tarugos, 5.345 t de Chapas e Bobinas Zincadas a Quente, 72 t de Bobinas a Quente e 1.114 t de Fio Máquina/
To avoid double counting, it was excluded the imports made by the mills: 37,506 metric tons of Slabs, 21,130 metric tons of Ingots, Blooms and Billets, 5,345 metric tons of Hot Dip Galvanized Sheets, 72 metric tons of Hot Rolled Coils and 1,114 metric tons of Wire Rods.

Fonte/Source: Aço Brasil/Min. da Economia / SECEX

24 Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos

Apparent Consumption of Steel Products

Unid./Unit: 10³ t

PRODUTO/PRODUCT	2016	2017	2018	2019	2020
PRODUTOS PLANOS - AÇOS CARBONO/					
<i>CARBON STEEL FLAT PRODUCTS</i>	9.845	10.989	12.017	11.666	11.604
Placas/Slabs	168	140	127	142	140
Não Revestidos/Uncoated Products	6.390	7.287	8.006	7.672	7.633
Chapas Grossas/ Heavy Plates	627	861	984	874	878
Bobinas Grossas/ Coiled Plates	1.087	1.281	1.388	1.404	1.494
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	29	18	26	23	22
Bobinas a Quente/ Hot Rolled Coils	2.654	2.921	3.233	3.194	3.141
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	26	21	16	17	16
Bobinas a Frio/ Cold Rolled Coils	1.967	2.185	2.359	2.160	2.082
Revestidos/Coated Products	3.287	3.562	3.884	3.852	3.831
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	483	441	405	409	468
Chapas Zincadas a Quente/					
Hot Dip Galvanized Sheets	1.974	2.186	2.408	2.245	2.083
Chapas Eletro-Galvanizadas/					
Electrolytic Galvanized Sheets	103	153	233	245	229
Outras Zincadas/ Other Galvanized	727	782	838	953	1.051
PRODUTOS PLANOS - AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS/					
<i>SPECIAL-ALLOY FLAT PRODUCTS</i>	706	698	712	703	689
Placas/Slabs	12	3	-	-	1
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/					
Stainless Steel Sheets and Coils	299	328	357	352	357
Chapas e Bobinas Siliciosas/					
Silicon Steel Sheets and Coils	202	219	216	201	208
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/					
Other Alloy Steel Sheets and Coils	193	148	139	150	123
PRODUTOS LONGOS/LONG PRODUCTS					
<i>Ingots, Blooms e Tarugos/</i>					
Ingots, Blooms and Billets	296	269	381	245	214
Barras/Bars	1.081	1.164	1.363	1.266	1.177
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	2.806	2.629	2.742	2.960	3.292
Fio-Máquina/Wire Rod	1.231	1.267	1.347	1.402	1.505
Perfis/ Shapes	728	676	757	841	1.089
Leves/Light Shapes	266	252	256	277	380
Médios e Pesados/ Medium Heavy Shapes	462	424	501	564	709
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	146	170	135	110	136
Tubos sem Costura /Seamless Tubes and Pipes	164	173	203	205	229
Trefilados/Drawn Products	1.517	1.488	1.550	1.579	1.514
TOTAL	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449

Fonte/Source: Aço Brasil/Min. da Economia / SECEX

Capítulo 6

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	10³ t	30.858	29.222	31.567	32.538	27.363	26.774
Pellets	10³ t	11.674	11.497	12.526	11.811	9.434	7.082
Sinter	10³ t	31.128	28.395	30.875	30.761	27.173	25.754
Minério de Manganês/Manganese Ore	10³ t	198	107	96	126	122	109
Calcário/Limestone	10³ t	3.610	3.118	3.644	3.461	2.321	2.332
Dolomita/Dolomite	10³ t	1.612	1.565	1.891	1.833	1.967	1.544
Cal/Lime	10³ t	2.812	2.918	3.185	2.926	2.423	2.186
Flourita/Flurite	t	23.340	20.529	24.433	13.220	10.770	9.640
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	10³ t	1.779	1.637	1.642	1.545	1.717	1.573
Carvão Mineral Coqueificável/Coking Coal	10³ t	10.373	10.302	11.016	10.785	8.352	7.977
Carvão PCI/PCI Coal	10³ t	3.818	3.827	4.312	4.286	3.789	3.342
Coque/Coke	10³ t	11.606	11.330	12.099	12.525	9.257	8.463
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	10³ t	1.109	1.038	1.235	1.340	1.496	1.443
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	10³ t	28.267	26.443	28.657	29.024	24.392	21.853
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	10³ t	9.382	8.422	8.949	9.277	7.788	7.957
Ferroligas/Ferroalloys	t	475.875	499.004	492.115	527.031	436.304	407.376
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
Gás Natural/Natural Gas	10⁶ Nm³	1.556	1.628	1.199	1.249	830	784
GLP/LPG	10³ Nm³	11.958	29.136	32.614	18.116	10.714	13.124
Óleo Combustível/Fuel Oil	t	15.130	25.110	7.450	14.140	7.250	9.130
Energia Elétrica/Electric Power	10³ Mwh	17.899	17.977	18.752	18.676	15.455	14.328
Oxigênio/Oxygen	10⁶ m³	3.356	3.152	3.545	3.530	3.005	2.613
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/Aluminum	t	50.468	51.338	56.438	55.817	44.391	38.704
Carbureto de Cálcio/Calcium Carbide	t	12.237	12.068	12.595	12.088	10.408	13.575
Carbureto de Silício/Silicon Carbide	t	13.992	16.547	12.885	15.138	9.911	5.730
Eletrodos de Grafite/Graphite Electrodes	t	11.410	12.470	13.730	13.822	12.223	11.283

Nota / Note: 2020 - Dados da CSN não disponíveis / 2020 - CSN data not available

Nota / Note: 2014-2020 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2014-2020 - SIMEC data not available

Fonte / Source: Aço Brasil

26 Exportações de Matérias-Primas

Exports of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	10 ³ t	315.020	344.548	353.261	355.077	326.229	326.359
Pellets	10 ³ t	51.174	29.415	30.276	34.730	24.731	15.153
Minério de Manganês/Manganese Ore	10 ³ t	1.898	2.010	2.683	2.615	3.844	3.131
Dolomita/Dolomite	t	842	1.961	324	1.521	2.314	716
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	t	4.151	5.411	3.844	4.508	14.636	15.822
Carvão Mineral Coqueificável/ Coking Coal	t	90	55	144	528	374	15.414
Coque/Coke	t	96	33.990	-	-	-	15
Antracito/Anthracite	t	1.850	1.488	19	182	709	8
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	t	460.655	485.497	691.138	661.668	695.674	677.377
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	10 ³ t	2.752	2.177	2.282	1.912	2.905	3.738
Sucata de Ferro e Aço/ Iron and Steel Scrap	t	678.724	611.267	589.047	356.123	710.050	731.143
Ferroligas/Ferroalloys	t	321.097	495.333	508.782	495.605	538.615	629.559
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
GLP/ LPG	t	1.886	209	952	499	303	71
Óleo Combustível/ Fuel Oil	10 ³ t	4.641	3.312	4.021	5.603	7.449	12.515
Óleo Diesel/ Diesel Fuel	10 ³ t	69	406	427	805	38	265
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/ Aluminum	t	309.099	332.506	214.957	116.572	134.163	166.483
Eletrodos de Grafite/ Graphite Electrodes	t	2	1	1	1	1	1

Fonte/Source: Min. da Economia / SECEX

27 Importações de Matérias-Primas

Imports of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	t	4	10	3	7	298.397	170.972
Minério de Manganês/Manganese Ore	t	54.749	62.813	121.154	39.703	72.959	50.944
Calcário/Limestone	10³ t	690	448	466	556	566	655
Dolomita/Dolomite	t	2	28	302	600	-	1
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	t	12.795	4.078	6.260	14.767	22.733	12.387
Carvão Mineral Coqueificável/Coking Coal	10³ t	21.509	20.969	22.146	22.068	19.831	16.813
Coque/Coke	10³ t	2.295	1.107	1.450	1.835	1.307	1.358
Antracito/Anthracite	10³ t	1.395	1.069	1.419	1.645	1.274	1.046
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	10³ t	3.091	2.140	2.318	2.892	2.737	2.637
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	t	365	282	248	27	2	1
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	t	25.276	33.323	19.508	266.565	173.609	90.736
Ferroligas/Ferroalloys	t	172.469	81.647	81.305	89.096	87.394	57.245
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
GLP/LPG	t	-	59.325	60.739	40	4.784	17.618
Óleo Combustível/Fuel Oil	10³ t	359	66	76	323	57	40
Óleo Diesel/Diesel Fuel	10³ t	5.913	6.746	11.038	9.926	11.083	10.075
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/Aluminum	t	334.146	294.852	277.806	325.602	370.589	318.768
Eletrodos de Grafite/Graphite Electrodes	t	207	311	265	146	348	223

Fonte/Source: Min. da Economia / 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					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Coke Rate	364	383	372	393	371	358
PCI	137	147	150	151	173	160
Fuel Rate (*)	501	530	523	544	543	518

Nota / Note: 2020 - Dados da CSN não disponíveis / 2020 - CSN data not available

Nota / Note: 2014-2020 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2014-2020 - 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Consumo de Carvão Vegetal Bruto/ Crude Charcoal Consumption	765	680	700	693	720	711

Nota / Note: 2020 - Dados da CSN não disponíveis / 2020 - CSN data not available

Nota / Note: 2014-2020 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2014-2020 - SIMEC data not available

Fonte / Source: Aço Brasil

30 Geração Própria Self-Generation

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Energia Elétrica/Electric Power	10 ³ Mwh	9.623	9.545	10.914	10.541	7.893	7.297
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	10 ³ t	3.446	2.803	3.175	3.061	2.584	2.501

Nota / Note: 2020 - Dados da CSN não disponíveis / 2020 - CSN data not available

Nota / Note: 2014-2020 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2014-2020 - 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	2014	2015
Folha de Pagamento/ Pay Roll (*)	10 ³ R\$	7.275.986	7.539.237
	10 ⁶ US\$	3.109	2.296
Faturamento/ Net Sales	10 ³ R\$	72.846.203	67.570.377
	10 ⁶ US\$	31.136	20.664
Mercado Interno/ Domestic Market	10 ³ R\$	54.040.678	43.508.303
	10 ⁶ US\$	23.141	13.439
Mercado Externo/ Foreign Market	10 ³ R\$	17.852.510	22.767.182
	10 ⁶ US\$	7.587	6.830
Outras Receitas/ Other Receipts	10 ³ R\$	953.015	1.294.892
	10 ⁶ US\$	408	395
Contribuições Sociais/ Welfare Expenses (*)	10 ³ R\$	1.963.455	1.986.221
	10 ⁶ US\$	837	605
INSS/ National Welfare Institute (*)	10 ³ R\$	1.104.989	1.118.734
	10 ⁶ US\$	471	340
Outros/ Others (*)	10 ³ R\$	858.466	867.487
	10 ⁶ US\$	366	265
Impostos Pagos/ Taxes Paid	10 ³ R\$	16.274.681	13.287.619
	10 ⁶ US\$	6.973	4.103
IPI/ Industrial Products Tax	10 ³ R\$	1.832.014	1.467.233
	10 ⁶ US\$	784	453
ICMS/ Value-Added Tax	10 ³ R\$	8.037.986	6.300.530
	10 ⁶ US\$	3.446	1.951
Outros/ Others	10 ³ R\$	6.404.681	5.519.856
	10 ⁶ US\$	2.743	1.699

(*) 2020 - Dados da CSN não disponíveis / 2020 - CSN data not available

(*) 2013-2020 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2013-2020 - SIMEC data not available

Fonte/ Source: Aço Brasil

2016	2017	2018	2019	2020
6.204.345	7.154.609	7.639.589	6.916.804	6.752.037
1.785	2.232	2.116	1.754	1.319
65.936.406	79.158.987	99.244.063	98.202.561	104.370.228
19.041	24.714	27.338	24.923	20.294
42.932.406	49.545.561	65.373.969	69.432.685	76.808.556
12.401	15.472	18.041	17.624	14.927
22.156.576	28.661.328	32.929.689	27.705.425	26.366.332
6.396	8.945	9.037	7.030	5.133
847.424	952.098	940.405	1.064.451	1.195.340
244	297	260	269	234
1.663.282	1.747.207	1.833.493	1.766.448	1.761.641
479	545	507	448	344
971.618	1.029.821	1.058.512	1.048.904	985.051
280	321	293	266	193
691.664	717.386	774.981	717.544	776.590
199	224	214	182	151
12.244.059	13.874.972	17.725.390	18.338.153	19.718.608
3.534	4.333	4.897	4.657	3.835
1.490.838	1.774.665	2.348.485	2.401.791	2.612.996
432	554	649	610	509
5.907.776	6.869.595	8.652.448	8.984.680	9.414.565
1.704	2.145	2.392	2.282	1.831
4.845.445	5.230.712	6.724.457	6.951.682	7.691.047
1.398	1.634	1.856	1.765	1.495

32 Estatística de Pessoal

Workforce Statistics

Nº de Colaboradores/Nr. of Employees

ESPECIFICAÇÃO/ SPECIFICATION	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Efetivo Próprio Total/						
<i>Total Registered Own Workforce</i>	69.094	65.399	67.767	67.349	66.572	64.569
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	57.401	53.926	56.330	55.551	55.613	54.100
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	11.693	11.473	11.437	11.798	10.959	10.469
Efetivo Próprio em Exercício/						
<i>Actually Active Own Workforce</i>	62.877	59.929	62.577	61.639	61.187	58.648
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	51.535	48.892	51.500	50.698	50.682	48.771
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	11.342	11.037	11.077	10.941	10.505	9.877
Efetivo de Terceiros/						
<i>Sub-Contracted Workforce</i>	43.302	41.133	36.874	41.053	45.650	38.739
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	21.378	21.590	21.578	24.098	26.856	22.289
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	14.701	12.591	12.446	13.495	14.529	12.494
Expansão/ <i>Expansion</i>	7.223	6.952	2.850	3.460	4.265	3.956
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/						
<i>Total Active Workforce</i>	106.179	101.062	99.451	102.692	106.837	97.387
Número de Colaboradores/						
<i>Numbers of Employees</i>	112.396	106.532	104.641	108.402	112.222	103.308

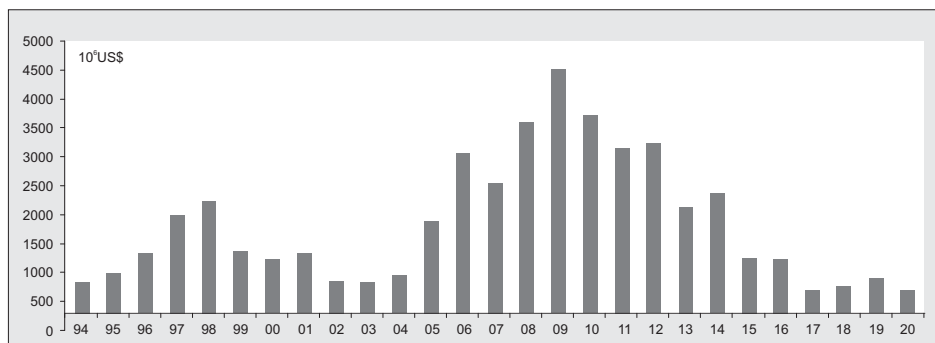
Fonte/ Source : Aço Brasil

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
2020	691



Nota/ Note: 2020 - Dados da CSN não disponíveis / 2020 - CSN data not available

Nota/ Note: 1994-2020 - Dados da SIMEC não disponíveis / 1994-2020 - SIMEC data not available

Fonte/Source: Aço Brasil

34 Balança do Comércio Exterior/Seções e Principais Capítulos da NCM - 2020

Foreing Trade Balance/Sections and Main Chapters of NCM - 2020

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	17.198	1.929	15.270
Carnes / Meat	15.822	264	15.558
II - Produtos do Reino Vegetal/ Vegetable Products	42.307	4.649	37.659
Café, Chá, Mate e Especiarias/ Coffee, Tea, Mate and Spices	5.351	122	5.229
Sementes e Frutos Oleaginosos / Seeds and Oleaginous Fruits	29.043	474	28.569
III - Gorduras, Óleos e Ceras Animais e Vegetais/ Animal or Vegetables Fats and Oils	1.215	1.226	- 12
IV - Produtos Alimentícios, Bebidas e Fumo/ Prepared Foodstuffs, Beverages and Tobacco	22.767	2.966	19.801
Açúcares e Produtos de Confeitearia/ Sugar and Sugar Confectionery	8.887	71	8.816
Preparação de Legumes, Hortaliças e Frutas/ Preparations of Vegetables and Fruit	1.720	512	1.207
Resíduos e Desperdícios das Indústrias Alimentícias/ Residues and Waste from the Food Industries	6.452	341	6.110
Fumo/ Tobacco	1.638	48	1.590
V - Produtos Minerais/Mineral Products	54.339	16.839	37.500
Minérios/Ores	28.893	686	28.208
Óleos Combustíveis/Fuel Oil	24.873	15.583	9.290
VI - Produtos das Indústrias Químicas e Conexas / Products of the Chemical or Allied Industries	8.943	35.635	- 26.692
VII - Plásticos, Borrachas e suas Obras/ Plastics, Rubber and Articles Thereof	3.858	9.288	- 5.430
VIII - Peles, Couros e Obras / Raw Hides and Skins, Leather and Articles Thereof	1.040	307	733
IX - Madeiras, Cortiças e suas Obras / Wood, Cork and Articles Thereof	3.140	120	3.020
Madeiras e suas Manufaturas/ Wood and Articles of Wood	3.140	106	3.034
X - Pasta de Madeira, Papel e suas Obras / Pulp of Wood, Paper and Thereof	7.773	968	6.805
Pasta de Madeira/Pulp of Wood	5.987	162	5.824
XI - Matérias Têxteis e suas Obras/ Textile and Textile Articles	4.039	4.345	- 306
XII - Calçados, Chapéus / Footwear, Headgear	746	427	318
Calçados/Footwear	739	319	419
XIII - Obras de Pedras, Cerâmicas e Vidros/ Articles of Stone, Ceramic and Glass	1.586	1.237	349
XIV - Pérolas Naturais, Pedras Preciosas/ Natural Pearls, Precious Stones	5.469	731	4.738
XV - Metais Comuns e suas Obras/ Base Metals and Articles of Base Metals	12.189	9.811	2.378
Aço/ Steel	5.271	2.172	3.099
Alumínio/Aluminum	786	1.694	- 908
XVI - Máquinas e Aparelhos, Material Elétrico/ Machinery and Mechanical Appliances, Electrical Equipment	11.299	45.253	- 33.954
Máquinas e Aparelhos Mecânicos/Machinery and Mechanical Appliances	8.336	23.601	- 15.265
Máquinas, Aparelhos e Material Elétrico/Electrical Equipment	2.962	21.652	- 18.690
XVII - Material de Transporte/ Vehicles and Transport Equipment	9.286	15.883	- 6.597
Veículos e Autopeças/Vehicles and Parts Thereof	6.787	9.766	- 2.979
Aeronaves, outros aparelhos aéreos/ Aircrafts and other	2.398	1.967	431
XVIII - Instrumentos e Aparelhos de Precisão / Precision Instruments and Apparatus	675	5.397	- 4.722
XIX - Armas e Munições / Arms and Ammunition	314	132	182
XX - Mercadorias Diversas / Miscellaneous Manufactured Articles	937	1.636	- 699
XXI - Objetos de Arte e Antiguidades / Works of Art and Antiques	60	8	52
XXII - Transações Especiais/ Special Transactions	0	0	0
TOTAL	209.180	158.787	50.393

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

Fonte/Source: Min. da Economia / SECEX

Capítulo 8

Chapter

OUTRAS INFORMAÇÕES

OTHER INFORMATION

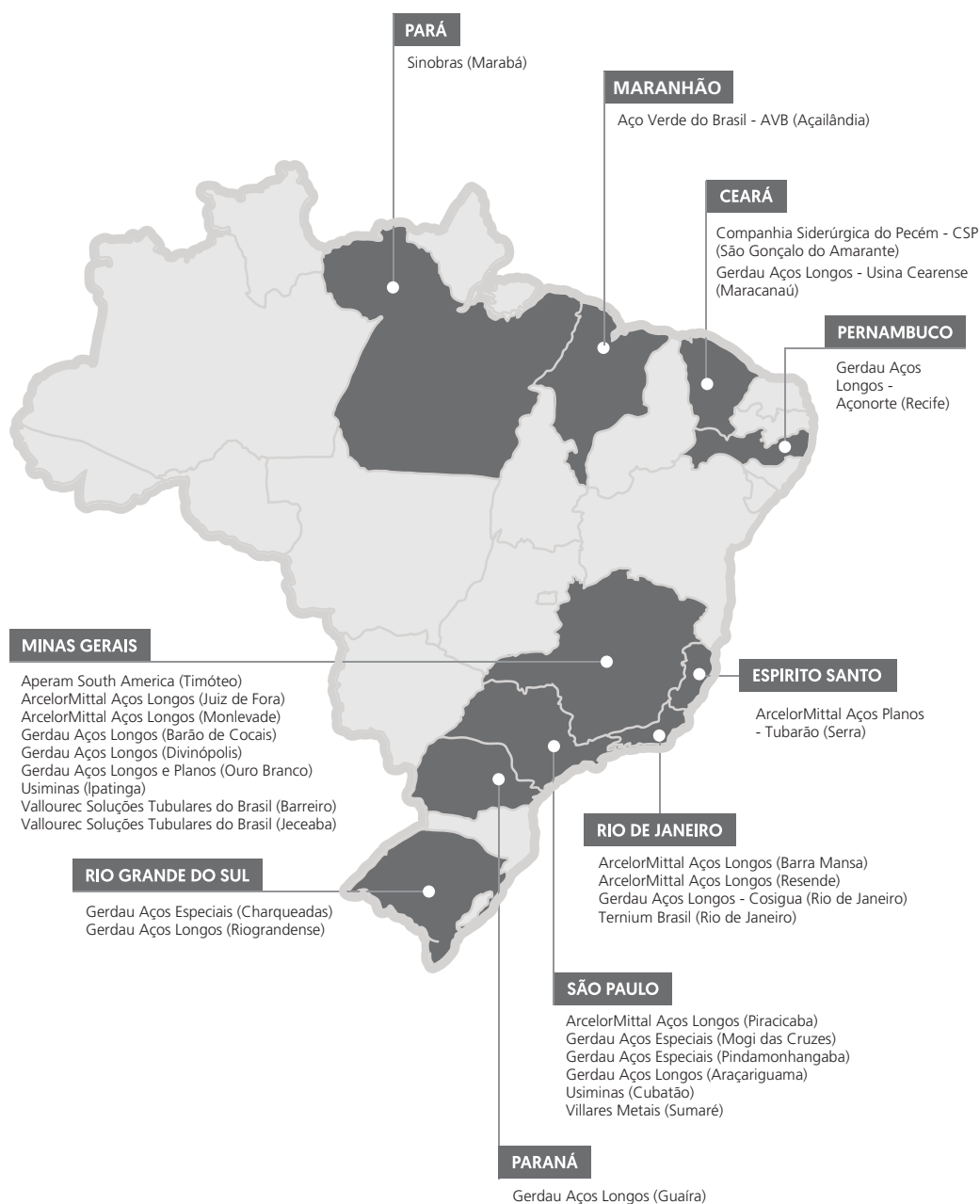
8

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
As Empresas Siderúrgicas e seus Produtos <i>The Steel Companies and their Products</i>	83



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.comunicacao@sina@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 Barra Mansa	Av. Homero Leite, 1.051 – Saudade 27313-191 - Barra Mansa – RJ Tel.: (24) 3324-9644 Fax.: (24) 3324-9655
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 Aços Longos – 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 Araçariguama	Rodovia Presidente Castelo Branco - Km 52, s/nº - Ronda - 18147-000 - Araçariguama - SP Tel.: (11) 4204-6000 Fax.: (11) 4204-6020 E-mail: saopaulo@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau - Usina Barão de Cocais	Av. Getúlio Vargas, 1.555 - Vila Operária 35970-000 - Barão de Cocais - MG Tel.: (31) 3837-8136 E-mail: baraodecocais@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau - Usina Cearense	Av. Parque Oeste, 1.400 - Distrito Industrial 61939-120 - Maracanaú - CE Tel.: (85) 3499-7200 E-mail: cearense@gerdau.com.br Home Page: http://www.gerdau.com.br
Gerdau - Usina Charqueadas	Av. Getúlio Vargas, 3.200 - Centro 96745-000 - Charqueadas - RS Tel.: (51) 3648-5500 E-mail: aep@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau - Usina Cosigua	Av. João XXIII, 6.777 - Distrito Industrial de Santa Cruz 23560-900 - Rio de Janeiro - RJ Tel.: (21) 2414-6000 E-mail: cosigua@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br

Membros Titulares

Member Companies

Empresas <i>Companies</i>	Endereços <i>Addresses</i>
Gerdau - Usina Divinópolis	Av. Gabriel Passos, 102 - Porto Velho 35500-450 – Divinópolis – MG Tel.: (37) 3229-1500 E-mail: divinopolis@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau - Usina Guaíra	Rodovia PR - 423, Km 24,5 83705-000 – Araucária – PR Tel: (41) 3641-3488 Fax: (41) 3641-3301 Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau – Usina Mogi Das Cruzes	Av. Eng. Miguel Gemma, 1871 – Jd. Amênia 08780-680 – Mogi das Cruzes – SP Tel.: (11) 2827-8000 Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau – Usina Pindamonhangaba	Rodovia Luiz Dumont Villares – KM2 Residencial Comercial Cidade Vista Alegre 12442-260 – Pindamonhangaba – SP Tel.: (12) 2126-7200 Site: http://www.gerdau.com.br
Gerdau - Usina Riograndense	Av. Borges de Medeiros, 650 93212-110 – Sapucaia do Sul – RS Tel.: (51) 3450-7500 E-mail: riograndense@gerdau.com.br Site: http://www.gerdau.com.br
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 Domênico Rangoni, S/Nº - Jd. das Indústrias 11573-900 – Cubatão – SP Tel.: (13) 3362-2777 Site: http://www.usiminas.com.br
Usiminas - Usina Ipatinga	Av. Pedro Linhares Gomes, 5431 35160-900 – Ipatinga – MG Tel.: (31) 3829-4578 Site: http://www.usiminas.com.br

Membros Titulares

Member Companies

Empresas <i>Companies</i>	Endereços <i>Addresses</i>
Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A	Av. Olinto Meireles, 65 – Barreiro 30640-010 – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3328-2121 Fax.: (31) 3333-4471 E-Mail : contato.vallourectubos-bra@vallourec.com Site: http://www.vallourec.com/br
Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A	Distrito Industrial, S/Nº 35498-000 - Jeceaba – MG Tel.: (31) 2141-5124 E-Mail : contato.vallourectubos-bra@vallourec.com Site: http://www.vallourec.com/br
Villares Metals S.A.	Rua Alfredo Dumont Villares, 155 13177-900 – Sumaré – SP Tel.: (19) 3303-8000 Fax.: (19) 3303-8164 E-Mail : metals@villaresmetals.com.br Site: http://www.villaresmetals.com.br

As Empresas Siderúrgicas e seus Produtos

The Steel Companies and their Products

PRODUTOS/ PRODUCTS		EMPRESAS/ COMPANIES	ESTADOS/ STATES	SINTER	COQUE / Coke	FERRO-GUSA/ PIG IRON		AÇO/STEEL			LINGOTAMENTO CONTÍNUO/ CONTINUOUS CASTING
						Alto-Forno a Coque/ Coke Blast Furnace	Alto-Forno a Carvão Vegetal/ Charcoal Blast Furnace	Oxigênio LD / BOF	Forno Elétrico / Electric Furnace	EOF	
1	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 (c)	ES	5	5		5		5			5
6	Cia. Siderúrgica Nacional - CSN	RJ	6	6		6		6	6		6
7	Cia. Siderúrgica do Pecém - 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 - SINOBRA	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												TREFI- LADOS/ DRAWN PRO- DUCTS		EMPRESAS/COMPANIES
Placas/ Slabs	Chapas e Bobinas Não Revestidas/ Uncoated Sheets and Coils				Chapas e Bobinas Revestidas/ Coated Sheets and Coils				Chapas e Bobinas Especiais/ Special Sheets				Barras/Bars				Perfis/ Structural Shapes									
	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 Silicícolas/ Silicon Steel Sheets	Chapas Outros Aços ligados/ Other Alloy Steel Sheets	Lingotes, Blocos e Targuços/ Ingots, Blooms and Billets	Aço Carbono/ Carbon Steel	Aço Constr. Mecânica Ligado/ Alloy Engineering Steel	Aço Inoxidável/ Stainless Steel	Aço p/Ferram. e Matrizes/ Tool and Die Steel	Vergalhões/ Concrete Reinforcing Bars	Fio-Máquina/Wire Rod	Leves/ Light	Médios e Pesados/ Medium and Heavy	Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes				
													1					1	1					1		
2	2	2	2							2	2	2													2	
													3	3				3	3	3	3			3	3	3
													4	4				4	4	4	4			4	4	4
5	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	9	9
													10	10	10	10	10		10				10	10	10	
													11					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	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