

INSTITUTO
AÇO BRASIL



Brazil Steel Databook
Anuário Estatístico 2022

AÇO | Construindo um Futuro Sustentável

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

2022

ISSN 1806-3195

Anu.Estat.,Rio de Janeiro, p.1/1 - 8/9, 2022.



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

© 2022 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. - 2022 -
Rio de Janeiro: Instituto Aço Brasil, 2022

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
2022

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 2019-2021 / *CSN data estimated in 2019-2021*

*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	1980	1990	2000	2010	2020	2021
Mundial/World - (A)	715,6	770,5	848,9	1.433,4	1.880,4	1.951,9
América Latina/ Latin America - (B)	28,9	38,2	56,1	61,7	56,0	64,7
Brasil/Brazil - (C)	15,3	20,6	27,9	32,9	31,4	36,1
C/A (%)	2,1	2,7	3,3	2,3	1,7	1,8
C/B (%)	52,9	53,9	49,7	53,3	56,1	55,8
Posição Relativa do Brasil no Mundo/ Brazil's Ranking Worldwide	10 ^o 10 th	9 ^o 9 th	8 ^o 8 th	9 ^o 9 th	9 ^o 9 th	9 ^o 9 th

Fonte/Source : worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

Produção Brasileira de Aço Bruto - 2021
Brazilian Crude Steel Production - 2021

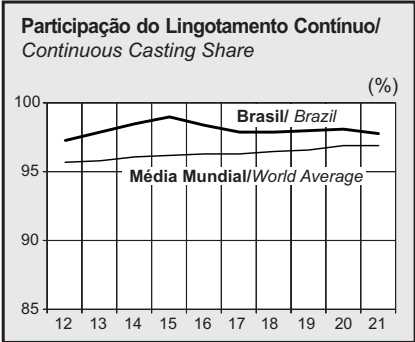
CONFIGURAÇÃO TÉCNICA DAS USINAS/ TECHNICAL CONFIGURATION OF STEELWORKS	Produção de Aço Bruto/ Crude Steel Production 10 ³ t	Participação/ Share (%)
Integradas/Integrated Steelworks	30.186	83,7
Semi-Integradas/Semi-Integrated Steelworks	5.885	16,3
TOTAL	36.071	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

Produção de Aço Bruto por Processo de Lingotamento - 2021
Crude Steel Production by Casting Process - 2021

PROCESSO DE LINGOTAMENTO/ CASTING PROCESS	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Lingotamento/Casting Process	36.028	99,9
Convencional/Conventional Casting	744	2,1
Contínuo/Continuous Casting	35.284	97,8
Aço p/Fundição/ Steel for Castings	43	0,1
TOTAL	36.071	100,0

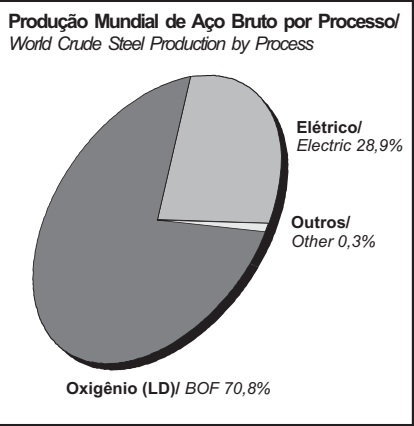
Fonte/Source: Aço Brasil



Produção de Aço Bruto por Processo de Aciaria - 2021
Crude Steel Production by Steelmaking Process - 2021

PROCESSO DE ACIARIA/ STEELMAKING PROCESS	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Oxigênio (LD)/BOF	27.253	75,6
Elétrico/ <i>Electric</i>	8.375	23,3
EOF	443	1,2
TOTAL	36.071	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil



Produção de Laminados e Semiacabados para Vendas - 2021
Production of Rolled Products and Semifinished Products for Sale - 2021

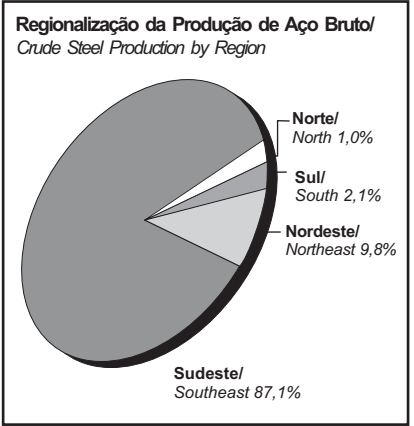
PRODUTO/ PRODUCT	Produção/ Production 10 ³ t	Participação/ Share (%)
Laminados/Rolled Products	25.963	100,0
Planos/Flat Products	15.358	59,2
Longos/Long Products	10.605	40,8
Semi-acabados p/ Vendas/ Semifinished Products for Sale	10.575	100,0
Placas/Slabs	9.884	93,5
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	691	6,5

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 - 2021
Regional Distribution of Crude Steel Production - 2021

ESTADO/ STATE	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Minas Gerais	10.784	29,9
Rio de Janeiro	10.283	28,5
Espírito Santo	7.558	21,0
Ceará	2.937	8,1
São Paulo	2.792	7,7
Rio Grande do Sul	743	2,1
Pará	367	1,0
Maranhão	345	1,0
Pernambuco	251	0,7
Paraná	11	0,0
BRASIL/ BRAZIL	36.071	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil



Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2021
Apparent Consumption of Steel Products - 2021

PRODUTO/ PRODUCT	10 ³ t
Produtos Planos/Flat Products (1)	15.263
Produtos Longos/Long Products (2)	11.074
TOTAL (3)	26.337

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

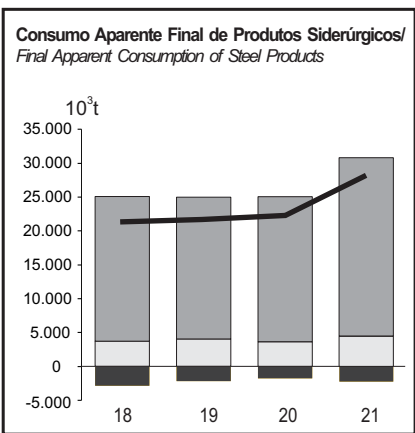


Consumo Aparente Final de Produtos Siderúrgicos
Final Apparent Consumption of Steel Products

Unid./Unit: 10 ³ t				
ITEM	2018	2019	2020	2021
Consumo Aparente/ Apparent Consumption	21.207	20.977	21.449	26.337
Importação Indireta/ Indirect Imports(*)	3.681	4.025	3.611	4.421
Exportação Indireta/ Indirect Exports(*)	2.837	2.160	1.770	2.275
Consumo Aparente Final/ Final Apparent Consumption	22.051	22.842	23.290	28.483

(*) 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

Unid./Unit: 10 ³ t				
DESTINO/ DESTINATION	2018	2019	2020	2021
Mercado Interno/ Domestic Market	18.920	18.799	19.462	22.303
Mercado Externo/ Foreign Market	14.117	12.394	10.121	10.696
TOTAL	33.037	31.193	29.583	32.999

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: 10⁶ t

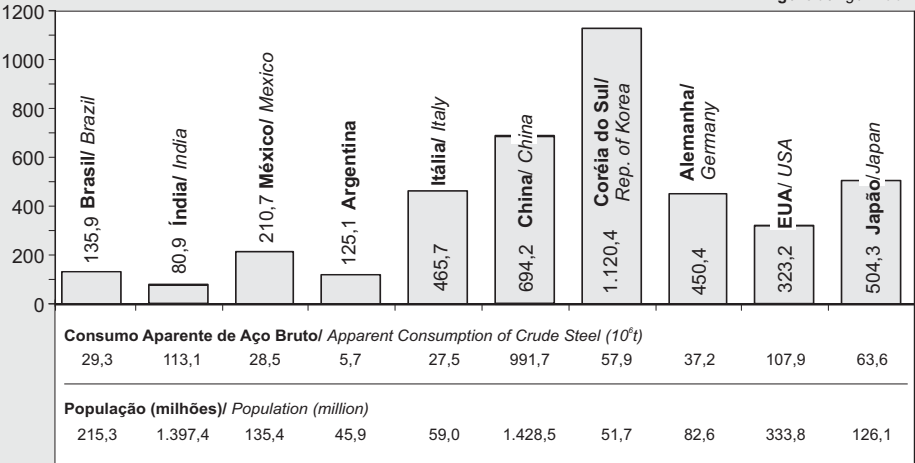
Pais/Country	2016	2017	2018	2019	2020	2021
China	709	806	871	950	1.049	992
Índia/ India	95	101	107	109	94	113
EUA/ USA	103	110	112	109	89	108
Japão/ Japan	67	70	71	70	56	64
Coréia do Sul/ South Korea	59	59	56	55	51	58
Rússia/ Russia	43	45	43	46	45	46
Alemanha/ Germany	43	43	42	37	33	37
México/ Mexico	29	29	29	28	24	29
Brasil/ Brazil	21	22	24	23	24	29
Itália/ Italy	25	26	27	26	22	27
Argentina	5	6	6	4	4	6
Ucrânia / Ukraine	5	5	5	5	5	5

Fonte/ Source: Aço Brasil / worldsteel

Consumo Per Capita de Aço Bruto - 2021

Crude Steel Per Capita Consumption - 2021

Kg./hab./ kg./inhab.



Fonte/ Source: Aço Brasil / worldsteel

COMÉRCIO EXTERIOR/FOREIGN TRADE

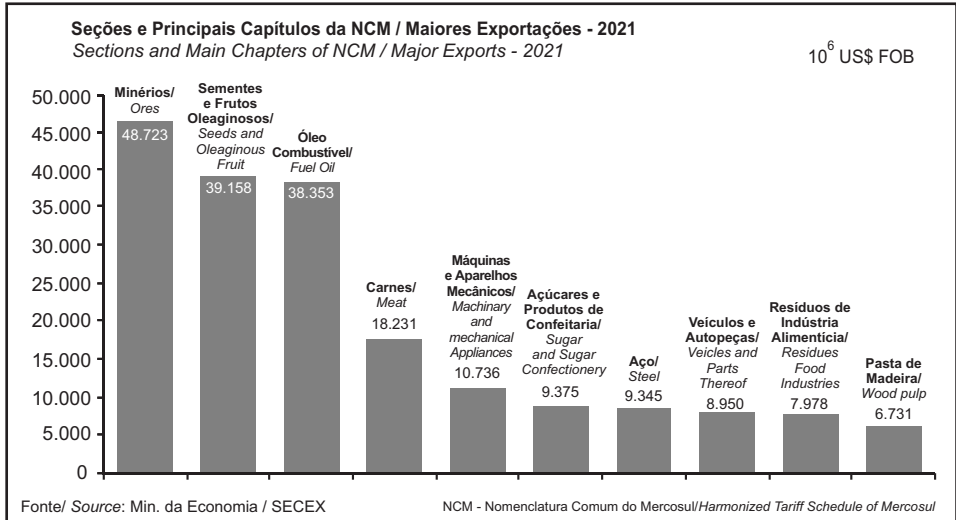
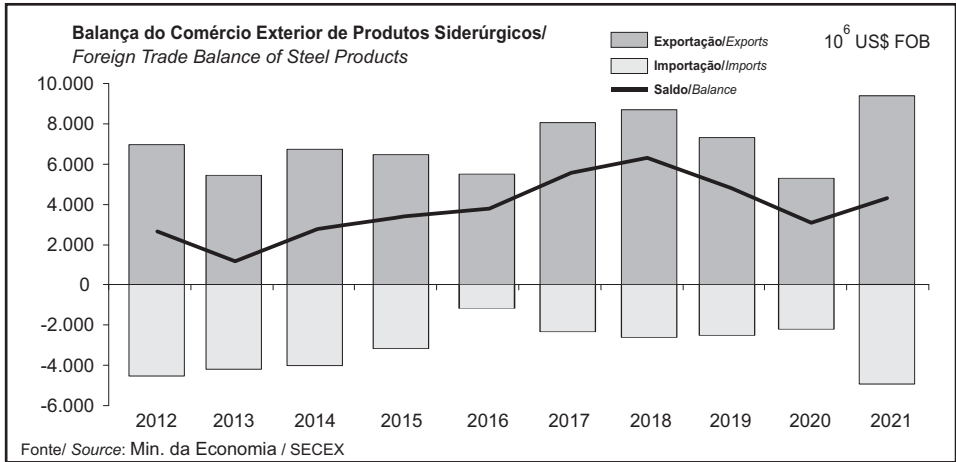
Exportações e Importações Brasileiras - 2021

Brazilian Exports and Imports - 2021

PRODUTO/ PRODUCT	Exportações/ Exports		Importações/ Imports	
	10 ³ t	10 ⁶ US\$ FOB	10 ³ t	10 ⁶ US\$ FOB
Semiacabados/Semifinished Products	8.043	6.465	949	628
Produtos Planos/Flat Products	1.599	1.541	2.325	2.187
Produtos Longos/Long Products	1.139	1.038	1.167	1.217
SUBTOTAL	10.781	9.043	4.441	4.032
Outros/Other (*)	194	302	533	959
TOTAL	10.975	9.345	4.974	4.991

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

Fonte/Source: Min. da Economia / SECEX



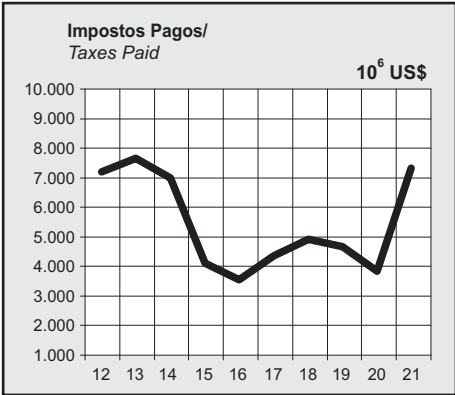
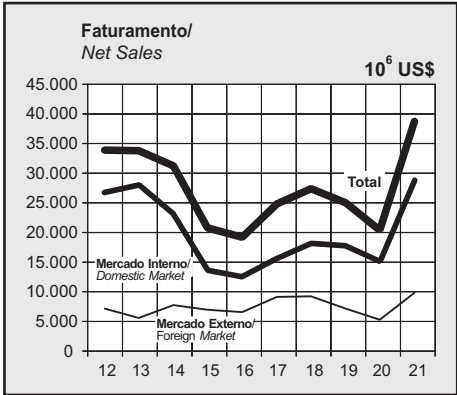
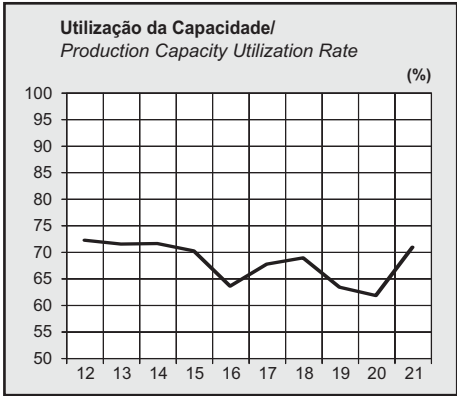
DADOS GERAIS/GENERAL DATA

Indicadores Econômico-Sociais - 2021

Socio-Economic Indicators - 2021

INDICADOR/ INDICATOR	Unidade/ Unit 10 ⁶	Especificação/ Specification
Número de Colaboradores/Number of Employees		119.981
Faturamento/Net Sales	US\$	38.678
Mercado Interno/Domestic Market	US\$	28.754
Mercado Externo/Foreign Market	US\$	9.662
Outras Receitas/Other Receipts	US\$	262
Folha de Pagamento/Pay Roll	US\$	1.631
Contribuições Sociais/Welfare Expenses	US\$	434
Impostos Pagos/Taxes Paid	US\$	7.292
Investimentos/Investments	US\$	1.206

Fonte/Source: Aço Brasil



Indicadores da Siderurgia
Steel Indicators

Indicador/Indicator	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produção Mundial de Aço Bruto/ World Crude Steel Production (10 ³ t)	1.562.407	1.652.454	1.674.178	1.623.113	1.631.516	1.735.087	1.826.644	1.875.330	1.880.410	1.951.924
Produção de Aço Bruto da América Latina/ Crude Steel Production in Latin America (10 ³ t)	65.763	65.471	65.246	63.678	60.090	64.642	65.775	60.681	55.998	64.661
Siderurgia Brasileira/Brazilian Steel Produção/Production										
Aço Bruto/Crude Steel (10 ³ t)	34.524	34.163	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071
Laminados/Rolled Products (*) (10 ³ t)	25.696	26.263	24.906	22.671	21.121	22.690	23.696	22.488	21.807	25.963
Planos/Flat Products (10 ³ t)	14.897	15.013	14.229	13.388	12.273	13.687	14.257	13.246	12.355	15.358
Longos/Long Products (10 ³ t)	10.799	11.250	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452	10.605
Semiacabados para Vendas/ Semifinished Products for Sale (*) (10 ³ t)	7.472	6.737	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971	10.900	9.101	10.575
Vendas Internas/Domestic Sales (10 ³ t)	22.992	24.387	21.709	18.173	16.828	17.247	18.920	18.799	19.462	22.303
Exportações/Exports (**) (10 ³ t)	9.723	8.091	9.781	13.726	13.432	15.351	13.945	12.805	10.538	10.975
(10 ⁶ US\$FOB)	6.967	5.567	6.808	6.585	5.594	8.046	8.873	7.308	5.271	9.345
Importações/Imports (***) (10 ³ t)	3.787	3.704	3.978	3.210	1.879	2.329	2.407	2.365	2.037	4.974
(10 ⁶ US\$FOB)	4.550	4.281	4.109	3.110	1.683	2.232	2.610	2.463	2.172	4.991
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos/ Apparent Consumption of Steel Products (10 ³ t)	26.573	28.018	25.606	21.295	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449	26.337
Consumo Per Capita de Aço Bruto (kg/hab.)/ Crude steel/Per Capita Consumption (kg/inhab.)	152	155	140	116	100	104	112	110	112	136
Consumo Per Capita de Produtos Siderúrgicos(kg/hab.)/ Steel Products Per Capita Consumption (kg/inhab.)	137	139	126	104	90	93	101	99	101	122
Faturamento/Net Sales (10 ⁶ US\$)	33.881	33.736	31.136	20.664	19.041	24.714	27.338	24.923	20.294	38.678
Impostos Pagos/Taxes Paid (10 ⁶ US\$)	7.178	7.624	6.973	4.103	3.534	4.333	4.897	4.657	3.835	7.292
Investimentos/Investments (10 ⁶ US\$)	3.185	2.127	2.379	1.291	1.250	706	751	927	691	1.206
Capacidade Instalada (10 ³ t. aço bruto/ano) (****) Installed Capacity (10 ³ t. crude steel/year)	47.876	47.876	47.412	47.457	51.450	51.450	51.450	51.450	50.950	50.950
Produtividade/Productivity (/colaborador/ano)	326	347	355	371	387	423	423	380	401	439

(*) 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	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (*)	2021 (%)
China	807,6	870,7	929,0	995,4	1.064,7	1.032,8	52,9
Índia / India	95,5	101,5	109,3	111,4	100,3	118,2	6,1
Japão / Japan	104,8	104,7	104,3	99,3	83,2	96,3	4,9
EUA / USA	78,5	81,6	86,6	87,8	72,7	85,8	4,4
Rússia / Russia	69,0	70,5	72,1	71,7	71,6	75,6	3,9
Coréia do Sul / Rep. of Korea	68,6	71,0	72,5	71,4	67,1	70,4	3,6
Turquia / Turkey	33,2	37,5	37,3	33,7	35,8	40,4	2,1
Alemanha / Germany	42,1	43,3	42,4	39,6	35,7	40,1	2,1
Brasil / Brazil	31,6	34,8	35,4	32,6	31,4	36,1	1,8
Irã / Iran	17,9	21,2	24,5	25,6	29,0	28,5	1,5
Itália / Italy	23,3	24,0	24,5	23,2	20,4	24,4	1,3
Formosa / Taiwan	21,8	22,4	23,2	22,0	21,0	23,2	1,2
Vietnã / Vietnam	7,8	11,5	15,5	17,5	19,5	23,0	1,2
Ucrânia / Ukraine	24,2	21,4	21,1	20,8	20,6	21,4	1,1
México / Mexico	18,8	19,9	20,2	18,4	16,8	18,5	0,9
Indonésia / Indonesia	4,7	5,2	6,2	6,4	9,3	14,3	0,7
Espanha / Spain	13,6	14,4	14,3	13,6	11,0	14,2	0,7
França / France	14,4	15,5	15,4	14,5	11,6	13,9	0,7
Canadá / Canada	12,6	13,2	13,4	12,9	11,0	13,0	0,7
Egito / Egypt	5,0	6,9	7,8	7,3	8,2	10,3	0,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	5,5	4,8	8,2	8,2	7,8	8,7	0,4
Polônia / Poland	9,0	10,3	10,2	9,0	7,9	8,5	0,4
Áustria / Austria	7,4	8,1	6,9	7,4	6,7	7,9	0,4
Reino Unido / United Kingdom	7,6	7,5	7,3	7,2	7,1	7,2	0,4
Bélgica / Belgium	7,7	7,8	8,0	7,8	6,1	6,9	0,4
Malásia / Malaysia	2,8	3,2	4,1	6,9	6,6	6,9	0,4
Países Baixos / Netherlands	6,9	6,8	6,8	6,7	6,1	6,6	0,3
Austrália / Australia	5,3	5,3	5,7	5,5	5,5	5,8	0,3
Bangladesh / Bangladesh	3,5	3,5	3,8	5,1	5,5	5,5	0,3
Tailândia / Thailand	5,4	6,8	6,4	4,2	4,5	5,5	0,3
África do Sul / South Africa	6,1	6,3	6,3	6,2	3,9	5,0	0,3
Argentina / Argentina	4,1	4,6	5,2	4,6	3,7	4,9	0,3
Eslováquia / Slovakia	4,8	5,0	4,9	3,9	3,4	4,9	0,3
Rep. Tcheca / Czech Republic	5,3	4,6	4,9	4,4	4,5	4,8	0,2
Outros / Others	55,1	59,3	62,9	63,1	60,2	62,4	3,2
TOTAL	1.631,5	1.735,1	1.826,6	1.785,3	1.880,4	1.951,9	100,0

(*) Dados preliminares./Preliminary figures.

Fonte/Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

2 Produção Mundial de Aço Bruto por Região

World Crude Steel Production by Region

REGIÃO/ REGION	Unid./Unit: 10 ⁶ t						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (*)	2021 (%)
Europa / Europe	199,8	210,8	209,8	196,1	179,3	204,9	10,5
UE / EU	162,2	168,5	167,3	157,4	139,3	159,8	8,2
Outros Europa/ Other Europe	37,6	42,3	42,5	38,7	40,0	45,1	2,3
C.E.I. / C.I.S.	100,7	100,2	101,0	100,6	100,2	105,4	5,4
Rússia / Russia	69,0	70,5	72,1	71,7	71,6	75,6	3,9
Ucrânia / Ukraine	24,2	21,4	21,1	20,8	20,6	21,4	1,1
Outros / Others	7,5	8,3	7,8	8,1	8,0	8,4	0,4
América do Norte/							
North America	91,1	94,8	100,0	100,7	83,7	98,8	5,1
EUA / USA	78,5	81,6	86,6	87,8	72,7	85,8	4,4
Canadá / Canada	12,6	13,2	13,4	12,9	11,0	13,0	0,7
América Latina/							
Latin America	60,1	64,6	65,8	60,7	56,0	64,7	3,3
Brasil / Brazil	31,6	34,8	35,4	32,6	31,4	36,1	1,8
Outros / Others	28,5	29,8	30,4	28,1	24,6	28,6	1,5
África / Africa	13,3	15,0	17,8	17,4	17,4	21,2	1,1
Egito / Egypt	5,0	6,9	7,8	7,3	8,2	10,3	0,5
Outros / Others	8,3	8,1	10,0	10,1	9,2	10,9	0,6
Oriente Médio/							
Middle East	31,7	34,7	43,2	44,3	45,4	45,8	2,3
Ásia / Asia	1.129,1	1.209,0	1.282,7	1.349,4	1.392,3	1.404,7	72,0
China	807,6	870,7	929,0	995,4	1.064,7	1.032,8	52,9
Índia / India	95,5	101,5	109,3	111,4	100,3	118,2	6,1
Japão / Japan	104,8	104,7	104,3	99,3	83,2	96,3	4,9
Outros / Others	121,2	132,1	140,1	143,3	144,1	157,4	8,1
Oceania	5,7	6,0	6,3	6,1	6,1	6,4	0,3
TOTAL	1.631,5	1.735,1	1.826,6	1.875,3	1.880,4	1.951,9	100,0

(*) Dados preliminares./Preliminary figures.

Fonte/ Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

3 Produção de Aço Bruto da América Latina

Crude Steel Production in Latin America

PAÍS/ COUNTRY	Unid./Unit: 10 ³ t						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (*)	2021 (%)
Brasil / Brazil	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071	55,8
México / Mexico	18.811	19.924	20.204	18.387	16.803	18.454	28,5
Argentina	4.126	4.624	5.162	4.645	3.651	4.875	7,5
Colômbia / Colombia	1.272	1.253	1.219	1.333	1.149	1.338	2,1
Chile	1.153	1.158	1.145	1.133	1.157	1.318	2,0
Peru	1.168	1.207	1.217	1.230	731	1.234	1,9
Equador / Ecuador	576	561	583	607	482	612	0,9
América Central / Central America	414	390	399	408	324	410	0,6
Cuba	244	221	225	230	185	231	0,4
Uruguai / Uruguay	61	58	60	62	49	63	0,1
Venezuela	553	444	129	51	29	29	0,0
Paraguai / Paraguay	35	24	25	26	23	26	0,0
Trinidad e Tobago / Trinidad and tobago	35	-	-	-	-	-	0,0
TOTAL	60.090	64.642	65.775	60.681	55.998	64.661	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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Aciaria/Steelmaking Process						
Oxigênio (LD)/BOF	24.330	26.795	27.076	24.764	23.417	27.253
Elétrico/Electric	6.810	7.495	7.820	7.272	7.550	8.375
EOF	502	488	511	533	448	443
TOTAL	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071
Lingotamento/Casting Process						
Convencional/ Conventional Casting	369	514	518	598	561	744
Contínuo/ Continuous Casting	31.119	34.055	34.672	31.917	30.813	35.284
Aço para Fundição/ Steel for Castings	154	209	217	54	41	43

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	(%)
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
2021	29.977	83,1	6.094	16,9

Fonte/Source: Aço Brasil

6 Produção de Aço Bruto por Empresa

Crude Steel Production by Company

Unid./Unit: 10³t

EMPRESA/COMPANY	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Aço Verde do Brasil	157	144	279	338	321	345
Aperam	754	716	709	688	696	754
ArcelorMittal Aços Longos	3.106	2.891	3.135	2.870	3.007	3.184
ArcelorMittal Sul Fluminense	959	1.032	1.010	720	737	888
ArcelorMittal Tubarão	7.052	7.198	7.043	6.268	4.973	7.089
CSN	3.179	4.426	4.199	3.043	3.810	4.260
CSP	1.063	2.455	2.978	2.866	2.743	2.811
Gerdau	6.831	6.955	6.654	6.301	6.220	6.974
SIMEC	210	284	480	671	988	848
Sinobras	374	389	345	345	330	367
Ternium Brasil	4.229	4.497	4.606	4.379	4.138	4.529
Usiminas	3.143	3.012	3.086	3.264	2.760	3.178
Vallourec	278	671	769	705	588	710
Villares Metals	116	108	114	111	104	134
VSB	191	-	-	-	-	-
TOTAL	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071

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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Placas/Slabs	8.897	10.016	10.454	9.583	8.551	9.884
ArcelorMittal Tubarão	2.918	2.806	2.691	2.177	1.416	2.500
CSN	21	21	94	-	67	41
CSP	1.020	2.417	2.983	2.845	2.740	2.668
Gerdau	645	248	163	114	113	74
Ternium Brasil	4.212	4.470	4.498	4.388	4.138	4.529
Usiminas	81	54	25	59	77	72
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
Ingots, Blooms and Billets	1.801	1.623	1.517	1.317	550	691
Aço Verde do Brasil	157	143	217	97	29	-
ArcelorMittal Aços Longos	-	2	93	210	-	-
ArcelorMittal Sul Fluminense	202	212	236	-	-	-
Gerdau	1.360	1.171	931	984	506	653
Sinobras	58	66	19	20	14	34
Vallourec	23	29	21	6	1	4
VSB	1	-	-	-	-	-
TOTAL	10.698	11.639	11.971	10.900	9.101	10.575

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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produtos Planos/Flat Products	12.273	13.687	14.257	13.246	12.355	15.358
Aços Carbono/Carbon Steel	11.659	13.083	13.626	12.668	11.931	14.885
Aperam	113	122	155	140	172	176
ArcelorMittal Tubarão	3.931	4.132	4.161	3.867	3.414	4.402
CSN	3.172	3.673	3.794	3.375	3.379	3.789
Gerdau	904	1.162	1.297	1.285	1.350	1.597
Usiminas	3.539	3.994	4.219	4.001	3.616	4.921
Aços Especiais-Ligados/						
<i>Special-Alloy Steel</i>	614	604	631	578	424	473
Aperam	614	604	631	578	424	473
Produtos Longos/Long Products	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452	10.605
Aços Carbono/Carbon Steel	8.397	8.230	8.576	8.424	8.805	9.700
Aço Verde do Brasil	-	-	62	236	274	270
ArcelorMittal Aços Longos	3.009	2.879	2.996	2.720	2.856	3.074
ArcelorMittal Sul Fluminense	912	885	768	734	736	911
CSN	183	204	200	225	216	236
Gerdau	3.493	3.471	3.562	3.310	3.404	3.911
Simec	201	273	460	662	814	854
Sinobras	310	318	305	322	315	307
Vallourec	121	196	218	209	184	131
Villares Metals	6	4	5	6	6	6
VSB	162	-	-	-	-	-
Aços Especiais-Ligados/						
<i>Special-Alloy Steel</i>	451	773	863	818	647	905
Gerdau	281	355	413	319	281	394
Vallourec	108	360	389	445	315	445
Villares Metals	62	58	61	54	51	66
TOTAL	21.121	22.690	23.696	22.488	21.807	25.963

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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Placas/Slabs	7.895	8.619	8.761	7.729	7.300	7.970
Laminados Planos/Flat Products	12.273	13.687	14.257	13.246	12.355	15.358
Não Revestidos/Uncoated Products	8.037	9.343	9.831	9.184	8.570	11.008
Chapas Grossas/Heavy Plates	699	896	1.064	980	977	1.043
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.292	1.411	1.557	1.601	1.574	2.249
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	29	15	25	24	21	2
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	4.012	4.669	4.742	4.341	3.841	5.263
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	28	19	15	16	18	17
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	1.977	2.333	2.428	2.222	2.139	2.434
Revestidos/Coated Products	3.622	3.740	3.794	3.484	3.361	3.878
Folhas para Embalagens/Canning Plates	530	525	481	385	404	426
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.338	2.376	2.462	2.189	2.040	2.447
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	100	177	234	234	213	262
Outras Zincadas/Other Galvanized	654	662	617	676	704	743
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	614	604	632	578	424	472
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	351	339	323	292	261	305
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	150	143	153	147	123	167
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	113	122	156	139	40	-
TOTAL	20.168	22.306	23.018	20.975	19.655	23.328

(*) 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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
<i>Ingots, Blooms and Billets</i>	1.539	1.361	1.156	1.087	550	691
Laminados Longos/Long Products	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452	10.605
Barras/Bars	1.124	1.217	1.293	1.110	977	1.318
Aços Carbono/Carbon Steel	806	834	850	748	659	882
Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel	318	383	443	362	318	436
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	3.398	3.144	3.430	3.384	3.577	4.297
Fio-Máquina/ Wire Rod	3.104	3.221	3.202	3.211	3.343	3.394
Aços Carbono/Carbon Steel	3.079	3.190	3.171	3.199	3.328	3.370
Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel	25	31	31	12	15	24
Perfis/Shapes	831	865	907	883	1.056	1.020
Leves/Light Shapes (1)	285	308	298	221	345	403
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes (2)	546	557	609	662	711	617
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	391	556	607	654	499	576
Aços Carbono/Carbon Steel	283	196	218	209	184	131
Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel	108	360	389	445	315	445
TOTAL	10.387	10.364	10.595	10.329	10.002	11.296

(*) 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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Aço Verde do Brasil	216	240	266	336	298	326
Aperam	500	452	462	454	479	508
ArcelorMittal Aços Longos	1.451	1.317	1.474	1.422	1.367	1.394
ArcelorMittal Sul Fluminense	93	105	109	24	-	-
ArcelorMittal Tubarão	7.459	7.487	7.348	6.613	5.142	7.387
CSN	2.951	4.058	3.787	2.700	3.379	3.834
CSP	1.295	2.614	2.967	2.904	2.779	2.860
Gerdau	4.458	4.385	4.095	3.807	3.885	4.159
Sinobras	121	122	112	134	123	138
Ternium Brasil	4.431	4.519	4.586	4.384	4.194	4.582
Usiminas	2.999	2.950	3.100	3.167	2.639	3.022
Vallourec	263	323	349	335	343	320
VSB	108	-	-	-	-	-
TOTAL	26.345	28.572	28.655	26.280	24.628	28.530

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					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ArcelorMittal Aços Longos	1.722	1.560	1.745	1.827	1.816	1.826
ArcelorMittal Tubarão	5.234	5.263	5.446	4.995	4.388	5.380
CSN	3.774	5.091	4.300	N/A	N/A	N/A
CSP	2.112	4.482	4.747	4.581	4.542	4.474
Gerdau	5.513	5.649	5.497	5.126	5.335	5.318
Sinobras	93	50	48	39	48	41
Ternium Brasil	3.615	4.579	4.570	5.484	4.545	5.851
Usiminas	5.165	5.814	5.535	5.732	5.465	4.869
TOTAL	27.228	32.488	31.888	27.784	26.139	27.759

Fonte/Source: Aço Brasil

13 Produção de Coque por Empresa

Coke Production by Company

EMPRESA/ COMPANY	Unid./Unit: 10 ³ t					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ArcelorMittal Tubarão	2.940	2.864	2.829	2.522	2.219	3.932
CSN	997	1.294	1.499	N/A	N/A	N/A
CSP	674	1.063	1.128	1.130	1.115	1.130
Gerdau	1.595	1.524	1.530	1.444	1.373	1.431
Ternium Brasil	1.650	1.696	1.710	1.631	1.705	1.942
Usiminas	1.260	1.396	1.463	1.458	1.286	1.184
TOTAL	9.116	9.837	10.159	8.185	7.698	9.619

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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Placas/Slabs	180	142	127	142	141	140
Laminados Planos/ Flat Products	9.401	9.942	11.030	10.839	10.814	12.631
Não Revestidos/ Uncoated Products	6.157	6.714	7.488	7.333	7.380	9.050
Chapas Grossas/Heavy Plates	615	655	772	811	868	1.150
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.080	1.263	1.381	1.392	1.484	2.056
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	28	16	25	23	21	4
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	2.573	2.816	3.141	3.082	3.058	3.743
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	26	20	15	16	16	16
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	1.835	1.944	2.154	2.009	1.933	2.081
Revestidos/Coated Products	2.838	2.812	3.120	3.104	3.088	3.099
Folhas para Embalagens/Canning Plates	372	299	285	303	341	328
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	1.827	1.906	2.079	1.930	1.873	2.104
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	89	134	214	217	200	215
Outras Zincadas/ Other Galvanized	550	473	542	654	674	452
Aços Especiais-Ligados/ Special-Alloy Steel	406	416	422	402	346	482
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	220	228	240	230	209	282
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	142	141	142	134	110	162
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	44	47	40	38	27	38
Total	9.581	10.084	11.157	10.981	10.955	12.771

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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
<i>Ingots Blooms and Billets</i>	242	240	326	167	193	213
Laminados Longos/Long Products	7.005	6.923	7.437	7.651	8.314	9.319
Barras/Bars	990	1.033	1.193	1.093	1.034	1.424
Aços Carbono/Carbon Steel	666	703	804	750	725	958
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	324	330	389	343	309	466
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	2.741	2.616	2.706	2.914	3.277	3.591
Fio-Máquina/Wire Rod	1.147	1.190	1.303	1.325	1.467	1.666
Aços Carbono/Carbon Steel	1.132	1.174	1.288	1.311	1.453	1.611
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	15	16	15	14	14	55
Perfis/Shapes	660	633	720	795	1.027	949
Leves/Light Shapes	252	237	242	259	357	346
Médios e Pesados/						
<i>Medium and Heavy Shapes</i>	408	396	478	536	670	603
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	135	145	173	162	183	255
Aços Carbono/Carbon Steel	76	73	95	96	111	180
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	59	72	78	66	72	75
Trefilados/Drawn Products	1.332	1.306	1.342	1.362	1.326	1.434
Aços Carbono/Carbon Steel	1.328	1.295	1.328	1.341	1.310	1.412
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	4	11	14	21	16	22
Total	7.247	7.163	7.763	7.818	8.507	9.532

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 - 2021

Sectorial Distribution of Sales by Steel Products - 2021

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 Eleto- Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc
Automobilístico/ Motor Vehicle Manufacturing	-	104.775	102.679	177.606	-	815.070	132.285	-
Autopeças (Inclusive Carrocerias)/								
<i>Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)</i>	-	661.246	557.456	221.214	968	334.740	49.089	11.633
Bicicletas e Motocicletas/ Cycles and Motorcycles	-	167	1.235	3.333	-	-	-	-
Ferroviário/ Railroad Rolling Stock	-	19.785	6.523	671	-	-	-	-
Naval/Shipbuilding	-	49.560	1.315	-	-	-	-	-
Agrícola e Rodoviário/								
<i>Agricultural and Highway Machinery</i>	939	496.442	151.081	20.947	-	1.028	-	-
Máquinas e Equipamentos Eletro-Eletrônico e de								
<i>Medidas e Controle/ Electric and Electronic Machines</i>								
<i>and Equipment and for Measurement and Control</i>	-	17.142	52.249	233.152	70	38.025	17	4.137
Máquinas e Equipamentos Industriais/								
<i>Industrial Machines and Equipment</i>	-	202.241	125.615	63.673	117	7.801	-	406
Construção Civil/ Civil Construction	-	297.799	421.684	185.783	155	305.786	9.013	112.460
Utilidades Domésticas e Comerciais/								
<i>Household and Commercial Appliances</i>	-	13.442	122.738	225.654	400	143.084	8.631	36.023
Embalagens e Recipientes/ Packages and Containers	-	111	41.101	108.612	284.319	1.866	5.215	-
Cutalaria/Cutlery	-	85	8.597	-	-	-	-	-
Parafusos e Rebites (Excl. p/Ind. Automobilística)/								
<i>Screw, Bolts and Rivets (Excl. for Motor Vehicle</i>								
<i>Manufacturing</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Derivados de Arames/ Wire Products	-	-	-	-	-	-	-	-
Relaminação (Fora do Parque)/								
<i>Rerolling and Processing</i>	132.540	42.561	168.251	31.418	145	5.111	14	-
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>	-	119.347	498.592	224.340	420	53.598	192	14.803
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro/								
<i>Welded Pipe and Tubes-Large Diameter</i>	-	159.809	24.336	-	503	-	-	-
Distribuidores e Revendedores/								
<i>Distributers and Dealers</i>	3.975	984.673	1.463.378	600.483	40.426	397.992	10.959	174.189
Outros/ Others	-	36.560	342	553	193	-	-	3.361
TOTAL	137.454	3.205.745	3.747.172	2.097.439	327.716	2.104.101	215.415	357.012
Relaminação (p/Usinas)/ Rerolling (for Plants)	1.705.698	-	-	-	-	-	-	-

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
6.103	-	16.478	5.142	-	5.009	-	-	-	-	1.365.147
-	31.836	214.906	239.221	376	38.403	57.783	2.303	-	378	2.421.552
-	-	3.807	3.677	-	1.744	119	311	-	-	14.393
-	252	12.947	-	-	18.413	2.078	-	-	-	60.669
-	-	52	-	-	1.792	739	-	-	-	53.458
326	4.949	34.783	12.850	1.160	31.529	15.965	-	-	-	771.999
23.715	131.596	469	-	31	5	7	-	-	-	500.615
1.213	12.563	104.791	8.528	7.748	44.289	22.973	669	12.048	3.778	618.453
24.518	13.390	62.763	-	1.741.395	472.177	557.868	151	235	-	4.205.177
30.480	23.404	3.857	835	3.472	819	53.421	79	-	-	666.339
14	69	-	-	-	16.258	-	-	-	-	457.565
-	19.760	20.626	8.515	68	323	2.019	-	-	-	59.993
-	-	8.668	7.174	-	-	211.617	57.820	-	-	285.279
-	-	306	-	5.679	15	99.021	359	-	-	105.380
235	59.262	4.579	5.955	42	-	96	-	132.912	11.523	594.644
-	-	6.869	139	299	-	9.484	2.832	-	-	19.623
-	-	223	215	-	-	1.054.965	12.451	-	-	1.067.854
-	-	59.567	109.005	-	-	-	19	-	81	168.672
-	-	10.926	444	-	3	3.791	-	3.096	-	18.260
909	20.318	-	-	-	-	-	-	-	-	932.519
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184.648
5.411	166.227	387.246	45.355	1.828.101	487.722	916.221	300	5.430	-	7.518.088
1.366	491	4.598	18.782	2.638	84.624	14.860	321	37.425	6.467	212.581
94.290	484.117	958.461	465.837	3.591.009	1.203.125	3.023.027	77.615	191.146	22.227	22.302.908
-	250.139	-	-	-	-	-	-	143.570	-	2.099.407

17 Distribuição Setorial das Vendas de Produtos Siderúrgicos

Sectorial Distribution of Sales Steel Products

Unid./Unit: 10³

SETOR/SECTOR	2017	2018	2019	2020	2021
Automobilístico/Motor Vehicle Manufacturing	1.145	1.465	1.330	1.051	1.365
Autopeças (Inclusive Carrocerias)/					
<i>Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)</i>	1.700	1.896	1.902	1.794	2.422
Bicicletas e Motocicletas/ Cycles and Motorcycles	9	9	16	9	14
Ferroviário/ Railroad Rolling Stock	49	62	42	60	61
Naval/ Shipbuilding	34	28	25	33	53
Agrícola e Rodoviário/ Agricultural and Highway Machinery	408	502	459	466	772
Máquinas e Equipamentos Eletro-Eletrônico e de Medidas					
e Controle/ Electric and Electronic Machines and Equipment					
<i>and for Measurement and Control</i>	339	397	390	407	501
Máquinas e Equipamentos Industriais/					
<i>Industrial Machines and Equipment</i>	288	426	451	463	618
Construção Civil/ Civil Construction	2.532	2.918	3.366	3.987	4.205
Utilidades Domésticas e Comerciais/					
<i>Household and Commercial Appliances</i>	591	483	459	605	666
Embalagens e Recipientes/ Packages and containers	479	332	362	420	458
Cutelaria/ Cutlery	40	40	27	44	60
Parafusos e Rebites (Excl. p/Ind. Automobilística)/ Screw					
<i>Bolts and Rivets (Excl. for Motor Vehicle Manufacturing)</i>	180	219	202	223	285
Derivados de Arames/ Wire Products	39	75	139	199	105
Relaminação (Fora do Parque)/					
<i>Rerolling and Processing</i>	553	749	490	475	595
Trefilaria de Barras/ Drawing bars	32	22	16	12	20
Trefilaria de Arames/ Drawing wire	907	929	824	884	1.068
Forjaria Matriz Fechada/ Closed Die Forging	176	183	156	113	169
Forjarias (outras)/Forging (other)	15	27	39	42	18
Tubos c/Costura de Pequeno Diâmetro/					
<i>Welded Pipe and Tubes-Small Diameter</i>	809	824	813	749	933
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro/					
<i>Welded Pipe and Tubes-Large Diameter</i>	57	126	129	133	185
Distribuidores e Revendedores/					
<i>Distributors and Dealers</i>	6.231	6.456	6.914	7.149	7.518
Outros/Others	634	752	248	144	212
TOTAL	17.247	18.920	18.799	19.462	22.303
Relaminação (p/Usinas)/Rerolling (for Plants)	1.702	1.999	2.461	1.484	2.099

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	2016		2017		2018	
	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB
1 SEMIACABADOS						
SEMI-FINISHED PRODUCTS	8.446	2.691.225	9.758	4.174.900	9.195	5.045.267
Placas/Slabs	7.948	2.536.241	9.187	3.954.954	8.958	4.917.749
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	498	154.984	571	219.946	237	127.518
2 PRODUTOS PLANOS/						
FLAT PRODUCTS	3.087	1.563.821	3.404	2.168.094	2.505	1.774.642
Não Revestidos/Uncoated Products	1.769	695.243	2.116	1.105.842	1.754	1.084.876
Chapas Grossas/Heavy Plates	68	55.991	190	103.746	184	124.415
Bobinas Grossas/Coiled Plates	204	74.887	116	62.009	123	77.466
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	5	2.082	4	2.317	2	1.247
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	1.296	473.574	1.504	759.450	1.198	716.859
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	2	1.550	1	1.578	1	1.207
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	194	87.159	301	176.742	246	163.682
Revestidos/Coated Products	759	489.361	810	662.976	397	364.458
Folhas para Embalagens/Canning Plates	171	119.107	198	157.856	151	139.494
Folhas-de-Flandres/Tinplate	127	90.696	136	111.423	101	96.888
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	44	27.938	59	44.400	48	41.135
Outras Chapas para Embalagens/Other	-	473	3	2.033	2	1.471
Chapas Zincadas a Quente/Hot Dip Galvanized Sheets	470	282.933	425	345.057	187	167.064
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	4	1.763	32	21.613	11	7.722
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc	102	74.369	130	109.876	40	41.051
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	12	11.189	25	28.574	8	9.127
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	559	379.217	478	399.276	354	325.308
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	132	207.163	97	177.039	70	127.929
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	6	8.991	5	6.101	10	12.770
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	421	163.063	376	216.136	274	184.609
3 PRODUTOS LONGOS/						
LONG PRODUCTS	1.706	1.096.123	1.863	1.344.578	1.724	1.377.703
Barras/Bars	156	164.671	226	226.485	241	276.435
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	631	282.155	578	281.343	585	331.868
Fio-Máquina/Wire Rod	481	220.617	523	281.565	423	267.858
Perfis/Shapes	224	105.699	201	105.960	153	94.258
Leves/Light Shapes	56	29.418	57	31.619	56	33.804
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	168	76.281	144	74.341	97	60.454
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	2	3.685	4	7.123	4	6.217
Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes	212	319.296	331	442.102	318	401.067
4 OUTROS PRODUTOS/						
OTHER PRODUCTS	193	242.872	326	358.883	521	675.635
Tubos com Costura/ Welded Tubes and Pipes	62	97.527	188	202.454	387	501.422
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	24	31.764	26	36.848	27	39.423
Trefilados/Drawn Products	107	113.581	112	119.581	107	134.790
TOTAL (1+2+3+4)	13.432	5.594.041	15.351	8.046.455	13.945	8.873.247
5 ACESSÓRIOS P/TUBOS/PIPE AND TUBE FITTINGS	11	48.155	10	46.594	9	52.573
6 FERRO-GUSA/PIG IRON	2.177	523.687	2.282	764.870	1.912	750.532

Fonte/Source : Min. da Economia / SECEX

2019		2020		2021		PARTICIPAÇÃO SHARE US\$ FOB (%)
10³ t	10³ US\$ FOB	10³ t	10³ US\$ FOB	10³ t	10³ US\$ FOB	
8.643	4.184.204	7.715	3.211.650	8.043	6.464.816	69,2
8.322	4.039.641	7.452	3.116.718	7.841	6.340.246	67,8
321	144.563	263	94.932	202	124.570	1,3
2.171	1.375.125	1.398	855.314	1.599	1.540.773	16,5
1.467	767.137	848	417.084	921	820.221	8,8
119	79.173	80	44.035	99	75.767	0,8
104	54.248	75	34.914	67	61.645	0,7
2	1.345	8	4.294	10	10.632	0,1
1.035	504.739	592	285.407	592	540.198	5,8
1	1.079	3	2.012	2	2.343	0,0
206	126.553	90	46.422	151	129.636	1,4
443	381.783	373	282.007	500	545.427	5,8
102	91.318	65	54.360	65	72.601	0,8
64	60.639	44	38.675	47	56.499	0,6
35	29.094	21	15.139	18	15.282	0,2
3	1.585	-	546	-	820	0,0
288	241.626	251	180.483	355	367.405	3,9
14	9.681	10	5.835	12	9.117	0,1
34	33.154	45	39.117	63	88.968	1,0
5	6.004	2	2.212	5	7.336	0,1
261	226.205	177	156.223	178	175.125	1,9
53	91.386	50	80.668	13	31.513	0,3
15	16.878	14	13.138	7	9.258	0,1
193	117.941	113	62.417	158	134.354	1,4
1.744	1.436.790	1.220	944.691	1.139	1.037.676	11,1
175	216.379	141	157.199	179	233.424	2,5
567	312.260	402	204.297	377	260.963	2,8
416	254.209	341	182.980	272	207.090	2,2
140	86.130	67	40.912	88	66.018	0,7
54	31.237	36	21.103	54	40.381	0,4
86	54.893	31	19.809	34	25.637	0,3
4	7.642	5	8.768	5	10.100	0,1
442	560.170	264	350.535	218	260.081	2,8
247	311.846	205	259.309	194	301.884	3,2
116	146.016	90	128.883	77	128.300	1,4
30	44.283	24	32.777	29	52.269	0,6
101	121.547	91	97.649	88	121.315	1,3
12.805	7.307.965	10.538	5.270.964	10.975	9.345.149	100,0
11	66.237	7	53.257	9	68.521	-
2.905	982.699	3.738	1.130.665	3.243	1.641.647	-

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
1 SEMIACABADOS / SEMIFINISHED PRODUCTS		8.042.881	6.464.816	-
	Estados Unidos / United States	5.474.928	4.520.272	69,9
	Canadá / Canada	673.605	537.406	8,3
	Argentina / Argentina	604.999	454.951	7,0
	México / Mexico	519.151	452.566	7,0
	Coreia do Sul / Republic of Korea	237.785	146.248	2,3
	Países Baixos / Netherlands	115.577	105.951	1,6
	China / China	157.631	83.835	1,3
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	45.410	41.072	0,6
	Peru / Peru	57.521	35.308	0,5
	Polónia / Poland	40.499	31.410	0,5
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	63.820	26.720	0,4
	Hong Kong / Hong Kong	15.243	8.873	0,1
	Colômbia / Colombia	14.949	6.438	0,1
	Tailândia / Thailand	10.728	5.793	0,1
	Bolívia / Bolivia	7.035	4.372	0,1
	Itália / Italy	2.639	2.469	0,0
	Turquia / Turkey	588	581	0,0
	Alemanha / Germany	746	435	0,0
	Paraguai / Paraguay	20	31	0,0
	Rep. Tcheca / Czech Republic	0	27	0,0
	Chile / Chile	3	20	0,0
	Reino Unido / United Kingdom	2	14	0,0
	Outros Países / Other Countries	2	24	0,0
2 PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS		1.599.252	1.540.773	-
2.1 NÃO REVESTIDOS / UNCOATED PRODUCTS		921.119	820.221	-
2.1.1 Chapas Grossas / Heavy Plates		98.568	75.767	-
	Argentina / Argentina	55.706	41.976	55,4
	México / Mexico	15.896	12.449	16,4
	Chile / Chile	8.940	6.952	9,2
	Bolívia / Bolivia	2.866	2.507	3,3
	Paraguai / Paraguay	1.866	2.428	3,2
	Uruguai / Uruguay	2.037	2.295	3,0
	África do Sul / South Africa	3.725	1.691	2,2
	Colômbia / Colombia	2.109	1.543	2,0
	Bélgica / Belgium	1.920	1.185	1,6
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	1.163	1.109	1,5
	China / China	1.753	658	0,9
	Ilhas Marshall / Marshall Islands	48	471	0,6
	Reino Unido / United Kingdom	264	112	0,1
	Equador / Ecuador	110	102	0,1
	Outros Países / Other Countries	165	289	0,4
2.1.2 Bobinas Grossas / Coiled PLates		67.255	61.645	-
	Chile / Chile	12.545	10.901	17,7
	Turquia / Turkey	10.161	9.682	15,7
	México / Mexico	7.537	9.069	14,7
	Equador / Ecuador	9.063	8.801	14,3
	Colômbia / Colombia	7.356	6.570	10,7
	Bélgica / Belgium	4.853	4.289	7,0
	Argentina / Argentina	3.832	2.980	4,8
	Bolívia / Bolivia	2.824	2.913	4,7
	Peru / Peru	2.366	1.928	3,1
	China / China	3.668	1.493	2,4
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	1.295	1.337	2,2
	Áustria / Austria	659	704	1,1
	França / France	571	553	0,9
	Espanha / Spain	304	299	0,5
	Egito / Egypt	133	45	0,1
	Outros Países / Other Countries	88	81	0,1

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
2.1.3 Chapas Finas a Quente /Hot Rolled Sheets		10.311	10.632	-
Chile / Chile		5.896	5.772	54,3
Uruguai / Uruguay		1.204	1.305	12,3
Colômbia / Colombia		1.301	1.267	11,9
Bolívia / Bolivia		956	952	9,0
Paraguai / Paraguay		327	563	5,3
Rep. Dominicana / Dominican Republic		284	325	3,1
Peru / Peru		210	222	2,1
Argentina / Argentina		101	88	0,8
África do Sul / South Africa		18	37	0,3
Outros Países / Other Countries		14	101	0,9
2.1.4 Bobinas a Quente /Hot Rolled Coils		591.895	540.198	-
Chile / Chile		144.595	126.364	23,4
Colômbia / Colombia		107.133	95.551	17,7
Portugal / Portugal		86.428	90.370	16,7
Turquia / Turkey		78.639	73.866	13,7
Equador / Ecuador		61.397	52.928	9,8
Peru / Peru		21.592	16.178	3,0
Bolívia / Bolivia		15.890	15.147	2,8
França / France		12.247	11.949	2,2
Rep. Dominicana / Dominican Republic		11.359	11.401	2,1
Espanha / Spain		10.483	10.511	1,9
Rep.Tcheca / Czech Republic		10.127	10.081	1,9
Argentina / Argentina		7.514	6.398	1,2
Coreia do Sul / Republic of Korea		8.691	6.301	1,2
México / Mexico		4.615	5.411	1,0
Bélgica / Belgium		4.619	3.864	0,7
Paraguai / Paraguay		1.891	1.436	0,3
China / China		3.185	1.184	0,2
Venezuela / Venezuela		979	900	0,2
Áustria / Austria		210	225	0,0
Outros Países / Other Countries		301	133	0,0
2.1.5 Chapas Finas a Frio /Cold Rolled Sheets		1.825	2.343	-
Uruguai / Uruguay		1.638	2.004	85,5
Paraguai / Paraguay		48	82	3,5
China / China		35	59	2,5
África do Sul / South Africa		24	38	1,6
Equador / Ecuador		2	37	1,6
Argentina / Argentina		2	32	1,4
Bolívia / Bolivia		5	21	0,9
Tailândia / Thailand		8	10	0,4
Outros Países / Other Countries		63	60	2,6
2.1.6 Bobinas a Frio /Cold Rolled Coils		151.265	129.636	-
Bélgica / Belgium		30.608	31.919	24,6
Colômbia / Colombia		27.939	26.460	20,4
México / Mexico		29.742	19.132	14,8
Argentina / Argentina		23.420	16.458	12,7
Canadá / Canada		12.646	16.103	12,4
Portugal / Portugal		12.665	9.758	7,5
Áustria / Austria		4.073	4.731	3,6
Espanha / Spain		5.588	2.575	2,0
Reino Unido / United Kingdom		3.504	1.495	1,2
Estados Unidos / United States		153	320	0,2
China / China		289	211	0,2
Uruguai / Uruguay		117	204	0,2
Egito / Egypt		451	155	0,1
Paraguai / Paraguay		69	103	0,1
Bolívia / Bolivia		1	4	0,0
Outros Países / Other Countries		0	8	0,0

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
2.2 REVESTIDOS / COATED PRODUCTS		499.918	545.427	-
2.2.1 Folhas para Embalagens / Canning Plates		64.811	72.601	-
2.2.1.1 Folhas-de-Flandres / Tinplate		46.837	56.499	-
México / Mexico		20.387	27.122	48,0
Chile / Chile		9.474	12.573	22,3
Bélgica / Belgium		4.942	4.401	7,8
Venezuela / Venezuela		3.350	3.853	6,8
Estados Unidos / United States		2.929	3.067	5,4
Rep. Dominicana / Dominican Republic		1.743	1.785	3,2
Itália / Italy		1.170	760	1,3
Bolívia / Bolivia		602	744	1,3
Equador / Ecuador		529	529	0,9
Colômbia / Colombia		465	515	0,9
Argentina / Argentina		586	406	0,7
Alemanha / Germany		309	381	0,7
Panamá / Panama		120	196	0,3
Canadá / Canada		217	165	0,3
Outros Países / Other Countries		14	2	0,0
2.2.1.2 Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets		17.735	15.282	-
Bélgica / Belgium		7.087	5.990	39,2
Itália / Italy		4.004	2.622	17,2
Porto Rico / Puerto Rico		1.829	2.028	13,3
Rep. Dominicana / Dominican Republic		1.649	1.630	10,7
Alemanha / Germany		468	552	3,6
Canadá / Canada		684	508	3,3
Venezuela / Venezuela		439	489	3,2
Bolívia / Bolivia		397	470	3,1
Equador / Ecuador		498	423	2,8
Estados Unidos / United States		381	295	1,9
México / Mexico		202	148	1,0
Costa Rica / Costa Rica		49	66	0,4
Outros Países / Other Countries		48	61	0,4
2.2.1.3 Outras Chapas p/ Embalagens / Others		239	820	-
Chile / Chile		81	323	39,4
Argentina / Argentina		72	176	21,5
Estados Unidos / United States		48	96	11,7
Peru / Peru		4	68	8,3
Uruguai / Uruguay		11	64	7,8
Colômbia / Colombia		7	40	4,9
Outros Países / Other Countries		16	53	6,5
2.2.2 Chapas Zincadas a Quente /				
Hot Dip Galvanized Sheets		355.463	367.405	-
Estados Unidos / United States		142.231	186.883	50,9
Argentina / Argentina		154.158	135.495	36,9
Bélgica / Belgium		20.752	12.916	3,5
Portugal / Portugal		7.690	9.379	2,6
Espanha / Spain		13.786	7.275	2,0
Uruguai / Uruguay		2.639	3.719	1,0
Reino Unido / United Kingdom		6.881	3.428	0,9
Bolívia / Bolivia		1.869	2.517	0,7
Chile / Chile		1.679	2.151	0,6
Paraguai / Paraguay		884	948	0,3
Colômbia / Colombia		1.267	864	0,2
Canadá / Canada		583	597	0,2
México / Mexico		104	412	0,1
Luxemburgo / Luxembourg		283	357	0,1
China / China		347	173	0,0
Outros Países / Other Countries		310	291	0,1

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2021

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>		11.784	9.117	-
Bélgica / Belgium		3.997	3.807	41,8
Argentina / Argentina		5.027	3.622	39,7
Portugal / Portugal		1.859	977	10,7
Estados Unidos / United States		360	256	2,8
China / China		179	164	1,8
Reino Unido / United Kingdom		198	114	1,3
Áustria / Austria		100	54	0,6
Outros Países / Other Countries		64	123	1,3
2.2.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco /				
<i>Sheets Coated With Aluminum-Zinc</i>		63.164	88.968	-
Estados Unidos / United States		47.087	66.325	74,5
Uruguai / Uruguay		14.847	20.869	23,5
Luxemburgo / Luxembourg		828	1.195	1,3
Outros Países / Other Countries		402	579	0,7
2.2.5 Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets				
<i>Uruguai / Uruguay</i>		4.696	7.336	-
Uruguai / Uruguay		2.657	3.833	52,2
Argentina / Argentina		1.342	2.429	33,1
Outros Países / Other Countries		697	1.074	14,6
2.3 AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS / SPECIAL-ALLOY STEEL				
<i>2.3.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis /</i>		178.215	175.125	-
<i>Stainless Steel Sheets and Coils</i>		13.203	31.513	-
Uruguai / Uruguay		5.738	14.056	44,6
Argentina / Argentina		4.443	10.845	34,4
Peru / Peru		898	1.806	5,7
Paraguai / Paraguay		156	1.248	4,0
Estados Unidos / United States		502	989	3,1
Ecuador / Ecuador		326	478	1,5
Bolívia / Bolivia		196	409	1,3
México / Mexico		169	394	1,3
Colômbia / Colombia		234	331	1,1
Itália / Italy		120	249	0,8
Bélgica / Belgium		145	226	0,7
Índia / India		136	144	0,5
Chile / Chile		32	124	0,4
Turquia / Turkey		71	92	0,3
Áustria / Austria		4	46	0,1
Austrália / Australia		21	26	0,1
Rep. Dominicana / Dominican Republic		1	17	0,1
Outros Países / Other Countries		11	33	0,1
2.3.2 Chapas e Bobinas Siliciosas /				
<i>Silicon Steel Sheets and Coils</i>		6.658	9.258	-
México / Mexico		1.662	2.851	30,8
Itália / Italy		1.326	1.622	17,5
China / China		1.473	1.571	17,0
Argentina / Argentina		873	1.210	13,1
Colômbia / Colombia		363	890	9,6
Outros Países / Other Countries		961	1.114	12,0
2.3.3 Chapas e Bobinas Outros Aços Ligados /				
<i>Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>		158.354	134.354	-
Argentina / Argentina		66.461	56.881	42,3
Bélgica / Belgium		23.880	18.377	13,7
Chile / Chile		12.185	11.968	8,9
Peru / Peru		12.287	10.707	8,0
Colômbia / Colombia		13.132	10.625	7,9
Turquia / Turkey		10.850	10.449	7,8
México / Mexico		5.755	6.631	4,9
Espanha / Spain		2.900	1.478	1,1
Uruguai / Uruguay		853	1.315	1,0
China / China		3.732	1.299	1,0
Canadá / Canada		922	1.198	0,9

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Coréia do Sul / Republic of Korea	1.436	1.041	0,8
	Portugal / Portugal	1.560	708	0,5
	Reino Unido / United Kingdom	874	456	0,3
	Outros Países / Other Countries	1.527	1.221	0,9
3 PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS		1.138.777	1.037.676	-
3.1 BARRAS / BARS		178.527	233.424	-
	Argentina / Argentina	60.399	65.578	28,1
	Estados Unidos / United States	18.938	42.523	18,2
	México / Mexico	29.222	35.113	15,0
	Alemanha / Germany	20.808	20.871	8,9
	Países Baixos / Netherlands	1.185	14.605	6,3
	Bolívia / Bolivia	13.944	11.170	4,8
	Paraguai / Paraguay	10.471	8.480	3,6
	Peru / Peru	6.632	5.042	2,2
	Chile / Chile	4.866	4.128	1,8
	Itália / Italy	2.484	3.787	1,6
	Índia / India	968	3.782	1,6
	Israel / Israel	752	3.660	1,6
	China / China	679	2.949	1,3
	Uruguai / Uruguay	2.434	2.308	1,0
	Formosa / Taiwan	1.115	1.938	0,8
	Singapura / Singapore	504	1.858	0,8
	Áustria / Austria	375	1.288	0,6
	Colômbia / Colombia	1.107	1.036	0,4
	Reino Unido / United Kingdom	914	715	0,3
	Outros Países / Other Countries	730	2.593	1,1
3.2 VERGALHÕES / CONCRETE REINFORCING BARS		377.318	260.963	-
	Bolívia / Bolivia	174.175	131.042	50,2
	Peru / Peru	54.215	33.716	12,9
	Argentina / Argentina	35.879	24.194	9,3
	Paraguai / Paraguay	27.372	21.589	8,3
	Jamaica / Jamaica	30.659	15.893	6,1
	Colômbia / Colombia	26.723	13.984	5,4
	Uruguai / Uruguay	13.355	9.340	3,6
	Estados Unidos / United States	7.396	5.250	2,0
	Chile / Chile	6.417	4.465	1,7
	Benin / Benin	1.028	1.391	0,5
	Coréia do Sul / Republic of Korea	3	34	0,0
	Itália / Italy	37	23	0,0
	Outros Países / Other Countries	59	42	0,0
3.3 FIO-MÁQUINA / WIRE ROD		271.734	207.090	-
	Estados Unidos / United States	117.159	99.102	47,9
	Argentina / Argentina	34.556	24.938	12,0
	Colômbia / Colombia	41.272	24.819	12,0
	Chile / Chile	15.947	13.606	6,6
	Malásia / Malaysia	9.500	7.151	3,5
	Bolívia / Bolivia	6.869	5.482	2,6
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	9.166	5.284	2,6
	Equador / Ecuador	5.030	5.013	2,4
	Formosa / Taiwan	10.128	4.007	1,9
	Canadá / Canada	4.416	3.281	1,6
	Peru / Peru	3.645	2.588	1,2
	Uruguai / Uruguay	2.876	2.051	1,0
	Índia / India	258	1.719	0,8
	Itália / Italy	2.274	1.696	0,8
	Tailândia / Thailand	2.155	1.547	0,7
	Paraguai / Paraguay	1.352	1.233	0,6
	Costa Rica / Costa Rica	1.220	1.041	0,5
	Luxemburgo / Luxembourg	962	694	0,3
	Coréia do Sul / Republic of Korea	971	669	0,3

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	China / China	1.098	502	0,2
	Bélgica / Belgium	519	366	0,2
	Singapura / Singapore	208	161	0,1
	Alemanha / Germany	148	132	0,1
	Países Baixos / Netherlands	1	6	0,0
	Outros Países / Other Countries	4	2	0,0
3.4 PERFIS / SHAPES		87.550	66.018	-
3.4.1 Leves / Light Shapes		53.400	40.381	-
	Argentina / Argentina	30.972	21.370	52,9
	Paraguai / Paraguay	12.870	10.576	26,2
	Bolívia / Bolivia	5.020	4.518	11,2
	Uruguai / Uruguay	3.775	2.966	7,3
	Colômbia / Colombia	347	275	0,7
	Estados Unidos / United States	81	193	0,5
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	281	152	0,4
	Outros Países / Other Countries	54	331	0,8
3.4.2 Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes		34.150	25.637	-
	Argentina / Argentina	22.802	16.563	64,6
	Paraguai / Paraguay	2.879	2.304	9,0
	Gana / Ghana	2.223	1.981	7,7
	Colômbia / Colombia	1.867	1.048	4,1
	Uruguai / Uruguay	755	1.021	4,0
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	1.865	948	3,7
	Bolívia / Bolivia	803	841	3,3
	Panamá / Panama	542	309	1,2
	Alemanha / Germany	77	119	0,5
	Chile / Chile	41	115	0,4
	Outros Países / Other Countries	296	388	1,5
3.5 TRILHOS E ACESSÓRIOS /				
RAILS AND TRACK ACCESSORIES		5.219	10.100	-
	Chile / Chile	3.350	6.726	66,6
	Estados Unidos / United States	1.401	2.339	23,2
	México / Mexico	228	391	3,9
	Outros Países / Other Countries	240	644	6,4
3.6 TUBOS SEM COSTURA / SEAMLESS TUBES AND PIPES		218.429	260.081	-
	Estados Unidos / United States	58.499	67.878	26,1
	Iraque / Iraq	32.518	31.571	12,1
	Catar / Qatar	24.902	30.013	11,5
	Canadá / Canada	11.619	14.364	5,5
	Arábia Saudita / Saudi Arabia	13.917	12.189	4,7
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	13.120	11.951	4,6
	Singapura / Singapore	3.869	9.781	3,8
	Indonésia / Indonesia	7.048	8.085	3,1
	Costa do Marfim / Ivory Coast	8.461	7.849	3,0
	Paquistão / Pakistan	6.848	7.310	2,8
	Omã / Oman	6.250	6.931	2,7
	China / China	3.951	5.627	2,2
	Colômbia / Colombia	5.129	5.427	2,1
	Bahrein, Ilhas / Bahrain, Islands	2.676	5.376	2,1
	Reino Unido / United Kingdom	1.587	4.703	1,8
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	1.545	3.604	1,4
	Guiana / Guyana	2.400	3.412	1,3
	Egito / Egypt	3.485	3.307	1,3
	Bolívia / Bolivia	1.129	3.220	1,2
	Outros Países / Other Countries	9.476	17.483	6,7
4 OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS		193.649	301.884	-
4.1 TUBOS COM COSTURA / WELDED TUBES AND PIPES		77.266	128.300	-
	Estados Unidos / United States	27.198	49.362	38,5
	Uruguai / Uruguay	24.287	28.390	22,1
	Argentina / Argentina	5.636	10.029	7,8

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Guiana / Guyana	3.615	9.510	7,4
	Paraguai / Paraguay	5.186	8.216	6,4
	Bolívia / Bolivia	3.740	4.235	3,3
	Colômbia / Colombia	1.621	3.910	3,0
	México / Mexico	1.729	3.709	2,9
	Azerbaidão / Azerbaijan	1.050	3.162	2,5
	Reino Unido / United Kingdom	592	1.526	1,2
	Angola / Angola	460	1.199	0,9
	Outros Países / Other Countries	2.152	5.052	3,9
4.2 TIRAS E FITAS / STRIPS AND HOOPS		28.954	52.269	-
	México / Mexico	10.023	16.927	32,4
	Uruguai / Uruguay	4.579	7.167	13,7
	Itália / Italy	3.096	6.779	13,0
	Argentina / Argentina	2.274	3.992	7,6
	Paraguai / Paraguay	2.546	3.886	7,4
	Estados Unidos / United States	1.025	3.262	6,2
	Colômbia / Colombia	1.216	2.241	4,3
	China / China	754	1.742	3,3
	Chile / Chile	507	1.066	2,0
	Peru / Peru	453	1.057	2,0
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	546	619	1,2
	Bolívia / Bolivia	335	557	1,1
	Alemanha / Germany	198	404	0,8
	Honduras / Honduras	223	309	0,6
	Costa Rica / Costa Rica	230	255	0,5
	Canadá / Canada	90	223	0,4
	Outros Países / Other Countries	859	1.783	3,4
4.3 TREFILADOS / DRAWN PRODUCTS		87.429	121.315	-
	Argentina / Argentina	23.398	34.050	28,1
	Paraguai / Paraguay	17.628	22.986	18,9
	Bolívia / Bolivia	14.703	19.547	16,1
	Colômbia / Colombia	5.539	8.579	7,1
	Uruguai / Uruguay	4.219	5.702	4,7
	Estados Unidos / United States	2.066	5.238	4,3
	Chile / Chile	2.594	3.626	3,0
	Guatemala / Guatemala	2.510	2.792	2,3
	Japão / Japan	2.319	2.571	2,1
	Costa Rica / Costa Rica	1.700	2.061	1,7
	Reino Unido / United Kingdom	1.150	1.605	1,3
	Canadá / Canada	1.165	1.243	1,0
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	965	1.161	1,0
	Peru / Peru	633	996	0,8
	Coveite / Kuwait	1.268	839	0,7
	Equador / Ecuador	116	733	0,6
	Venezuela / Venezuela	214	716	0,6
	México / Mexico	217	578	0,5
	Porto Rico / Puerto Rico	466	575	0,5
	Índia / India	499	565	0,5
	Outros Países / Other Countries	4.060	5.152	4,2
TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)		10.974.559	9.345.149	-
	Estados Unidos / United States	5.902.722	5.053.965	54,1
	Argentina / Argentina	1.145.841	937.104	10,0
	México / Mexico	646.703	593.701	6,4
	Canadá / Canada	707.044	576.839	6,2
	Chile / Chile	230.208	213.102	2,3
	Colômbia / Colombia	261.092	212.450	2,3
	Bolívia / Bolivia	253.396	210.792	2,3
	Coreia do Sul / Republic of Korea	249.097	154.971	1,7
	Países Baixos / Netherlands	117.223	121.084	1,3
	Portugal / Portugal	110.246	111.494	1,2

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Peru / Peru	160.868	110.485	1,2
	Uruguai / Uruguay	88.028	108.780	1,2
	China / China	178.896	101.823	1,1
	Turquia / Turkey	100.897	95.421	1,0
	Bélgica / Belgium	105.421	90.012	1,0
	Paraguai / Paraguay	86.867	88.302	0,9
	Ecuador / Ecuador	77.216	69.562	0,7
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	59.111	53.576	0,6
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	91.929	51.057	0,5
	Iraque / Iraq	32.518	31.571	0,3
	Polônia / Poland	40.504	31.430	0,3
	Catar / Qatar	24.927	30.075	0,3
	Alemanha / Germany	22.986	23.093	0,2
	Espanha / Spain	33.107	22.263	0,2
	Itália / Italy	17.687	20.624	0,2
	Jamaica / Jamaica	30.659	15.895	0,2
	Reino Unido / United Kingdom	16.008	14.311	0,2
	França / France	12.871	13.345	0,1
	Guiana / Guyana	6.060	13.094	0,1
	Arábia Saudita / Saudi Arabia	14.159	12.345	0,1
	Singapura / Singapore	4.587	11.867	0,1
	Rep.Tcheca / Czech Republic	10.129	10.114	0,1
	Hong Kong / Hong Kong	15.249	8.976	0,1
	Malásia / Malaysia	10.381	8.670	0,1
	Tailândia / Thailand	13.505	8.303	0,1
	Indonésia / Indonesia	7.075	8.180	0,1
	Costa do Marfim / Ivory Coast	8.461	7.850	0,1
	Paquistão / Pakistan	6.875	7.383	0,1
	Áustria / Austria	5.609	7.299	0,1
	Índia / India	2.400	7.038	0,1
	Omã / Oman	6.250	6.931	0,1
	Formosa / Taiwan	11.601	6.242	0,1
	Venezuela / Venezuela	5.126	6.217	0,1
	Bahrein, Ilhas / Bahrain, Islands	2.676	5.376	0,1
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	3.862	4.896	0,1
	Israel / Israel	1.249	3.968	0,0
	Egito / Egypt	5.132	3.915	0,0
	Costa Rica / Costa Rica	3.233	3.542	0,0
	Azerbaijão / Azerbaijan	1.125	3.245	0,0
	Guatemala / Guatemala	2.526	2.902	0,0
	Japão / Japan	2.410	2.831	0,0
	Porto Rico / Puerto Rico	2.335	2.656	0,0
	Angola / Angola	637	2.592	0,0
	África do Sul / South Africa	4.132	2.511	0,0
	Argélia / Algeria	261	2.420	0,0
	Luxemburgo / Luxembourg	2.073	2.247	0,0
	Gana / Ghana	2.270	2.125	0,0
	Benin / Benin	1.029	1.403	0,0
	Ucrânia / Ukraine	1.371	1.393	0,0
	Coveite / Kuwait	1.326	1.014	0,0
	Panamá / Panama	715	999	0,0
	Honduras / Honduras	676	815	0,0
	Noruega / Norway	498	804	0,0
	Ilhas Marshall / Marshall Islands	89	795	0,0
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	548	623	0,0
	Nigéria / Nigeria	493	577	0,0
	Outros Países / Other Countries	2.354	3.864	0,0

Fonte/Source: Min. da Economia / SECEX

20 Destino das Exportações Brasileiras de Ferro-Gusa - 2021

Brazilian Exports of Pig Iron by Country of Destination - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
FERRO-GUSA / PIG IRON		3.243.230	1.641.647	100,0
EUA / USA		1.759.854	891.384	54,3
China		475.738	204.403	12,5
Países Baixos / Netherlands		294.956	178.019	10,8
México / Mexico		278.051	136.503	8,3
Formosa / Taiwan		133.924	72.915	4,4
Turquia / Turkey		102.590	56.175	3,4
Argentina		76.599	37.312	2,3
Peru		45.499	19.632	1,2
Equador / Ecuador		11.806	7.168	0,4
Espanha / Spain		9.325	6.245	0,4
Japão / Japan		8.816	5.541	0,3
Tailândia / Thailand		8.500	5.364	0,3
Reino Unido / United Kingdom		9.581	3.845	0,2
Austrália / Australia		5.320	3.837	0,2
Vietnã / Vietnam		6.500	3.739	0,2
Chile		3.215	1.744	0,1
Paquistão / Pakistan		2.843	1.702	0,1
Índia / India		2.129	1.385	0,1
Luxemburgo / Luxembourg		1.965	1.224	0,1
Itália / Italy		1.448	937	0,1
Ilhas do Pacífico / Pacific Islands		1.575	756	0,0
Finlândia / Finland		621	404	0,0
Sri Lanka		540	314	0,0
Egito / Egypt		378	266	0,0
Uruguai / Uruguay		475	265	0,0
Indonésia / Indonesia		324	200	0,0
Portugal		324	168	0,0
Mali		250	135	0,0
Malásia / Malaysia		54	36	0,0
Bolívia / Bolivia		25	19	0,0
Guiana / Guyana		2	5	0,0
Gana / Ghana		3	3	0,0
Paraguai / Paraguay		0	2	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	2016		2017		2018	
	t	10³ US\$ FOB	t	10³ US\$ FOB	t	10³ US\$ FOB
1 SEMIACABADOS/						
SEMI-FINISHED PRODUCTS	245.434	92.405	86.220	46.073	172.826	104.619
Placas /Slabs	192.095	61.579	57.116	22.744	118.235	61.351
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	53.339	30.826	29.104	23.329	54.591	43.268
2 PRODUTOS PLANOS/						
FLAT PRODUCTS	848.892	583.745	1.462.859	1.115.986	1.433.374	1.258.188
Não Revestidos/Uncoated Products	203.192	95.809	546.344	334.794	487.561	347.778
Chapas Grossas/Heavy Plates	12.457	10.284	206.029	152.544	211.619	174.443
Bobinas Grossas/Coiled Plates	6.839	2.461	17.896	9.612	6.988	4.211
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	561	765	2.488	1.750	543	735
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	74.337	29.560	101.978	50.494	88.800	52.734
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	562	687	959	1.202	813	987
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	108.436	52.052	216.994	119.192	178.798	114.668
Revestidos/Coated Products	433.881	293.946	727.275	542.258	750.845	631.030
Folhas para Embalagens/Canning Plates	110.495	99.717	141.104	129.639	119.654	125.377
Folhas-de-Flandres/Tinplate	58.837	44.576	71.614	59.763	58.359	55.573
Chapas Cromadas/Chrome-Plates Sheets	38.151	32.602	51.776	42.472	44.607	40.737
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	13.507	22.539	17.714	27.404	16.688	29.067
Chapas Zincadas a Quente/Hot Dip Galvanized Sheets	136.613	78.338	263.578	174.115	321.671	240.550
Chapas Eletro-Galvanizadas/Electrolytic Galvanized Sheets	10.387	8.613	13.194	14.722	13.140	15.518
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc	130.367	72.808	236.292	160.715	201.756	154.584
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	46.019	34.470	73.107	63.067	94.624	95.001
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	211.819	193.990	189.240	238.934	194.968	279.380
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	35.773	68.843	47.792	102.560	62.715	137.462
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	55.654	55.935	72.013	72.583	68.663	76.640
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	120.392	69.212	69.435	63.791	63.590	65.278
3 PRODUTOS LONGOS/						
LONG PRODUCTS	485.359	453.815	464.250	482.018	454.283	553.198
Barras/Bars	90.634	109.531	130.944	165.183	169.416	223.921
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	64.611	24.356	13.768	6.134	35.555	20.269
Fio-Máquina/Wire Rod	86.241	45.143	78.814	55.816	46.983	52.026
Perfis/Shapes	68.294	51.945	42.665	38.384	37.153	42.696
Leves/Light Shapes	14.358	16.515	14.849	18.491	13.804	20.651
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	53.936	35.430	27.816	19.893	23.349	22.045
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	146.449	104.063	169.716	106.728	134.880	93.245
Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes	29.130	118.777	28.343	109.773	30.296	121.041
4 OUTROS PRODUTOS/						
OTHER PRODUCTS	299.521	552.789	315.636	588.144	346.616	693.824
Tubos com Costura/ Welded Tubes and Pipes	59.607	124.910	68.360	155.613	72.611	182.266
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	54.798	120.935	65.662	132.746	65.553	139.486
Trefilados/Drawn Products	185.116	306.944	181.614	299.785	208.452	372.072
TOTAL (1+2+3+4)	1.879.206	1.682.754	2.328.965	2.232.221	2.407.099	2.609.829
5 ACESSÓRIOS P/TUBOS/PIPE AND TUBE FITTINGS	23.246	204.275	27.500	172.774	26.093	198.930

Fonte/Source: Min. da Economia / SECEX

2019		2020		2021		PARTICIPAÇÃO SHARE US\$ FOB (%)
t	10³ US\$ FOB	t	10³ US\$ FOB	t	10³ US\$ FOB	
211.374	115.038	79.593	51.311	949.132	628.264	12,6
131.403	56.363	37.795	16.820	730.041	493.919	9,9
79.971	58.675	41.798	34.491	219.091	134.345	2,7
1.292.228	1.087.921	1.194.821	1.001.637	2.325.041	2.186.970	43,8
353.995	215.841	214.495	117.657	680.023	534.170	10,7
63.177	52.076	9.494	9.765	37.887	34.963	0,7
11.518	5.028	9.641	4.602	31.975	21.280	0,4
514	606	1.014	1.163	1.390	1.838	0,0
104.484	54.644	66.187	31.503	261.365	190.736	3,8
987	962	407	546	3.340	3.859	0,1
173.315	102.525	127.752	70.078	344.066	281.494	5,6
724.336	587.682	720.272	536.022	1.287.039	1.181.044	23,7
105.567	119.405	124.800	125.379	141.313	164.297	3,3
45.344	44.126	51.009	44.934	54.638	52.416	1,1
39.880	38.257	56.581	48.506	60.370	60.148	1,2
20.343	37.022	17.210	31.939	26.305	51.733	1,0
298.762	212.942	196.596	124.749	479.940	413.687	8,3
20.444	22.433	21.215	20.065	21.949	27.151	0,5
205.841	150.735	259.077	172.468	479.185	413.826	8,3
93.722	82.167	118.584	93.361	164.652	162.083	3,2
213.897	284.398	260.054	347.958	357.979	471.756	9,5
71.721	139.506	98.364	186.984	113.493	219.285	4,4
62.658	69.503	95.372	94.130	95.876	116.202	2,3
79.518	75.389	66.318	66.844	148.610	136.269	2,7
504.514	607.765	440.918	559.892	1.166.786	1.216.569	24,4
172.973	228.765	143.112	181.755	200.462	288.906	5,8
46.182	23.687	15.184	7.133	268.184	163.564	3,3
79.614	65.566	39.012	35.989	353.179	267.077	5,4
53.217	57.315	61.654	50.514	100.033	90.486	1,8
18.263	25.529	22.802	25.169	32.241	41.134	0,8
34.954	31.786	38.852	25.345	67.792	49.352	1,0
109.821	84.234	136.415	101.976	185.584	151.324	3,0
42.707	148.198	45.541	182.525	59.344	255.212	5,1
357.031	652.243	322.006	559.029	533.348	959.061	19,2
75.201	178.847	67.393	137.901	92.503	216.715	4,3
65.012	118.940	66.239	122.423	84.075	185.871	3,7
216.818	354.456	188.374	298.705	356.770	556.475	11,1
2.365.147	2.462.967	2.037.338	2.171.869	4.974.307	4.990.864	100,0
35.257	263.637	39.164	258.576	45.747	303.038	-

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
1 SEMIACABADOS / SEMIFINISHED PRODUCTS		949.132	628.264	-
	Rússia / Russia	574.726	368.258	58,6
	Vietnã / Vietnam	106.135	76.639	12,2
	Ucrânia / Ukraine	77.988	45.486	7,2
	Japão / Japan	49.882	41.615	6,6
	Indonésia / Indonesia	32.568	23.187	3,7
	México / Mexico	24.388	14.984	2,4
	Reino Unido / United Kingdom	25.430	12.197	1,9
	Itália / Italy	9.493	10.755	1,7
	Outros Países / Other Countries	48.522	35.143	5,6
2 PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS		2.325.041	2.186.970	-
2.1 NÃO REVESTIDOS / UNCOATED PRODUCTS		680.023	534.170	-
2.1.1 Chapas Grossas / Heavy Plates		37.887	34.963	-
	Áustria / Austria	14.700	13.965	39,9
	Índia / India	12.674	9.829	28,1
	Itália / Italy	3.714	4.331	12,4
	Alemanha / Germany	2.818	3.430	9,8
	Rússia / Russia	2.402	1.216	3,5
	China / China	877	831	2,4
	França / France	355	614	1,8
	Suécia / Sweden	85	204	0,6
	Ucrânia / Ukraine	76	91	0,3
	Bélgica / Belgium	48	83	0,2
	México / Mexico	41	75	0,2
	Estados Unidos / United States	15	60	0,2
	Outros Países / Other Countries	82	234	0,7
2.1.2 Bobinas Grossas / Coiled Plates		31.975	21.280	-
	Rússia / Russia	18.309	11.635	54,7
	China / China	12.853	8.866	41,7
	Ucrânia / Ukraine	789	725	3,4
	Outros Países / Other Countries	24	54	0,3
2.1.3 Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets		1.390	1.838	-
	Áustria / Austria	349	413	22,5
	China / China	411	364	19,8
	Estados Unidos / United States	131	310	16,9
	Suécia / Sweden	48	221	12,0
	Espanha / Spain	164	152	8,3
	Portugal / Portugal	103	109	5,9
	Alemanha / Germany	34	71	3,9
	Outros Países / Other Countries	150	198	10,8
2.1.4 Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils		261.365	190.736	-
	Rússia / Russia	157.947	106.930	56,1
	China / China	67.590	60.159	31,5
	Ucrânia / Ukraine	33.909	22.327	11,7
	Coreia do Sul / Republic of Korea	1.907	1.305	0,7
	Alemanha / Germany	11	9	0,0
	França / France	0	4	0,0
	Paraguai / Paraguay	1	2	0,0
2.1.5 Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets		3.340	3.859	-
	China / China	1.494	1.563	40,5
	Alemanha / Germany	479	586	15,2
	Suécia / Sweden	462	359	9,3
	Itália / Italy	354	337	8,7
	Argentina / Argentina	301	335	8,7
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	36	238	6,2
	Estados Unidos / United States	55	132	3,4
	Outros Países / Other Countries	159	309	8,0
2.1.6 Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils		344.066	281.494	-
	China / China	297.872	247.122	87,8
	Coreia do Sul / Republic of Korea	19.725	13.136	4,7

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Suécia / Sweden	14.257	11.857	4,2
	Ucrânia / Ukraine	5.911	3.406	1,2
	Colômbia / Colombia	1.252	1.703	0,6
	Formosa / Taiwan	2.091	1.653	0,6
	Singapura / Singapore	1.505	1.177	0,4
	Outros Países / Other Countries	1.453	1.440	0,5
2.2 REVESTIDOS / COATED PRODUCTS		1.287.039	1.181.044	-
2.2.1 Folhas para Embalagens / Canning Plates		141.313	164.297	-
2.2.1.1 Folhas-de-Flandres / Tinplate		54.638	52.416	-
	Países Baixos / Netherlands	25.332	23.040	44,0
	Japão / Japan	16.555	16.250	31,0
	China / China	4.945	5.528	10,5
	Servia / Serbia	4.517	4.161	7,9
	Alemanha / Germany	805	760	1,4
	Hong Kong / Hong Kong	512	713	1,4
	Outros Países / Other Countries	1.972	1.964	3,7
2.2.1.2 Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets		60.370	60.148	-
	China / China	26.355	27.842	46,3
	Japão / Japan	18.671	16.977	28,2
	Alemanha / Germany	7.203	7.452	12,4
	Reino Unido / United Kingdom	3.013	2.883	4,8
	França / France	1.902	2.060	3,4
	Itália / Italy	1.017	929	1,5
	Outros Países / Other Countries	2.209	2.005	3,3
2.2.1.3 Outras Chapas p/ Embalagens / Others		26.305	51.733	-
	Coreia do Sul / Republic of Korea	15.153	34.932	67,5
	China / China	4.055	4.375	8,5
	Índia / India	2.306	3.809	7,4
	Estados Unidos / United States	1.330	3.368	6,5
	França / France	2.148	2.784	5,4
	Alemanha / Germany	437	673	1,3
	Outros Países / Other Countries	876	1.792	3,5
2.2.2 Chapas Zincadas a Quente /				
<i>Hot Dip Galvanized Sheets</i>		479.940	413.687	-
	China / China	433.969	369.413	89,3
	Coreia do Sul / Republic of Korea	23.428	20.953	5,1
	Hungria / Hungary	4.825	5.526	1,3
	Formosa / Taiwan	3.540	2.937	0,7
	França / France	2.678	2.518	0,6
	Itália / Italy	1.950	2.354	0,6
	Hong Kong / Hong Kong	1.616	2.327	0,6
	Alemanha / Germany	2.413	2.207	0,5
	Portugal / Portugal	1.326	1.673	0,4
	Austrália / Australia	1.288	891	0,2
	Índia / India	572	724	0,2
	Espanha / Spain	323	382	0,1
	Canadá / Canada	373	379	0,1
	Outros Países / Other Countries	1.639	1.403	0,3
2.2.3 Chapas Eletro-Galvanizadas /				
<i>Electrolytic Galvanized Sheets</i>		21.949	27.151	-
	Coreia do Sul / Republic of Korea	18.013	22.422	82,6
	China / China	1.702	1.984	7,3
	Bélgica / Belgium	889	1.334	4,9
	Japão / Japan	928	989	3,6
	Outros Países / Other Countries	417	422	1,6
2.2.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco /				
<i>Sheets Coated With Aluminum-Zinc</i>		479.185	413.826	-
	China / China	470.748	406.454	98,2
	Índia / India	2.794	2.930	0,7
	Coreia do Sul / Republic of Korea	2.682	2.441	0,6

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Austrália / Australia	2.245	1.448	0,3
	Outros Países / Other Countries	716	553	0,1
2.2.5 Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets		164.652	162.083	-
	China / China	158.419	154.910	95,6
	Índia / India	2.818	3.093	1,9
	Espanha / Spain	893	1.735	1,1
	Austrália / Australia	1.591	1.257	0,8
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	530	603	0,4
	Coreia do Sul / Republic of Korea	354	397	0,2
	Outros Países / Other Countries	47	88	0,1
2.3 AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS / SPECIAL-ALLOY STEEL		357.979	471.756	-
2.3.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis /				
	Stainless Steel Sheets and Coils	113.493	219.285	-
	China / China	43.782	65.255	29,8
	Indonésia / Indonesia	22.660	49.835	22,7
	Estados Unidos / United States	8.539	24.415	11,1
	Índia / India	14.293	23.932	10,9
	África do Sul / South Africa	7.979	15.450	7,0
	Espanha / Spain	3.298	9.143	4,2
	México / Mexico	1.749	4.537	2,1
	Itália / Italy	1.389	4.215	1,9
	Coreia do Sul / Republic of Korea	1.581	3.456	1,6
	Tailândia / Thailand	1.593	2.324	1,1
	Formosa / Taiwan	1.365	2.294	1,0
	Suécia / Sweden	450	1.952	0,9
	Finlândia / Finland	821	1.898	0,9
	Japão / Japan	897	1.806	0,8
	Alemanha / Germany	503	1.670	0,8
	França / France	498	1.667	0,8
	Vietnã / Vietnam	541	1.121	0,5
	Outros Países / Other Countries	1.555	4.315	2,0
2.3.2 Chapas e Bobinas Siliciosas /				
	Silicon Steel Sheets and Coils	95.876	116.202	-
	China / China	26.893	37.830	32,6
	Coreia do Sul / Republic of Korea	16.085	21.932	18,9
	Áustria / Austria	14.936	14.276	12,3
	Vietnã / Vietnam	12.827	11.521	9,9
	Rússia / Russia	7.654	10.942	9,4
	Índia / India	10.986	7.027	6,0
	França / France	1.779	4.884	4,2
	Alemanha / Germany	2.638	3.098	2,7
	Japão / Japan	760	1.745	1,5
	Estados Unidos / United States	679	1.319	1,1
	Hong Kong / Hong Kong	292	920	0,8
	Outros Países / Other Countries	347	708	0,6
2.3.3 Chapas e Bobinas Outros Aços ligados /				
	Other Alloy Steel Sheets and Coils	148.610	136.269	-
	China / China	66.209	49.127	36,1
	Suécia / Sweden	25.874	25.057	18,4
	Coreia do Sul / Republic of Korea	24.911	20.643	15,1
	Estados Unidos / United States	9.461	11.275	8,3
	Alemanha / Germany	6.666	10.238	7,5
	Bélgica / Belgium	7.990	9.967	7,3
	Finlândia / Finland	3.867	3.994	2,9
	Japão / Japan	1.504	2.453	1,8
	Outros Países / Other Countries	2.128	3.515	2,6
3 PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS		1.166.786	1.216.569	-
3.1 BARRAS / BARS		200.462	288.906	-
	China / China	49.471	74.529	25,8
	Itália / Italy	25.714	40.819	14,1

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Índia / India	19.627	35.094	12,1
	Coreia do Sul / Republic of Korea	41.868	33.143	11,5
	Argentina / Argentina	24.534	21.887	7,6
	Alemanha / Germany	9.156	20.219	7,0
	Turquia / Turkey	12.738	10.807	3,7
	Estados Unidos / United States	1.262	9.285	3,2
	Romênia / Romania	4.972	9.210	3,2
	Áustria / Austria	636	6.651	2,3
	França / France	1.792	5.956	2,1
	Suécia / Sweden	913	3.986	1,4
	Japão / Japan	1.910	3.388	1,2
	Chile / Chile	704	2.684	0,9
	Eslovênia / Slovenia	754	2.099	0,7
	Canadá / Canada	790	1.736	0,6
	Espanha / Spain	916	1.278	0,4
	Reino Unido / United Kingdom	326	960	0,3
	Rep. Tcheca / Czech Republic	233	858	0,3
	Suíça / Switzerland	376	668	0,2
	Ucrânia / Ukraine	348	625	0,2
	Outros Países / Other Countries	1.422	3.024	1,0
3.2 VERGALHÕES / CONCRETE REINFORCING BARS		268.184	163.564	-
	Turquia / Turkey	268.080	163.474	99,9
	Paraguai / Paraguay	104	90	0,1
3.3 FIO-MÁQUINA / WIRE ROD		353.179	267.077	-
	Turquia / Turkey	111.085	78.277	29,3
	Egito / Egypt	100.114	69.834	26,1
	China / China	83.809	61.761	23,1
	Ucrânia / Ukraine	26.315	18.510	6,9
	Alemanha / Germany	10.326	10.914	4,1
	Espanha / Spain	4.858	6.274	2,3
	Índia / India	3.515	5.790	2,2
	Itália / Italy	1.444	5.417	2,0
	Formosa / Taiwan	2.816	2.845	1,1
	Malásia / Malaysia	3.000	1.612	0,6
	Hong Kong / Hong Kong	2.120	1.566	0,6
	Argentina / Argentina	1.323	1.226	0,5
	Japão / Japan	884	1.049	0,4
	Reino Unido / United Kingdom	458	450	0,2
	Coreia do Sul / Republic of Korea	140	362	0,1
	Chile / Chile	454	304	0,1
	Outros Países / Other Countries	518	886	0,3
3.4 PERFIS / SHAPES		100.033	90.486	-
3.4.1 Leves / Light Shapes		32.241	41.134	-
	Reino Unido / United Kingdom	9.620	9.983	24,3
	China / China	6.267	8.881	21,6
	Turquia / Turkey	4.540	7.042	17,1
	Alemanha / Germany	2.536	4.631	11,3
	Argentina / Argentina	6.537	4.067	9,9
	Índia / India	821	2.009	4,9
	Itália / Italy	574	1.543	3,8
	Japão / Japan	149	689	1,7
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	347	608	1,5
	Polônia / Poland	256	444	1,1
	Outros Países / Other Countries	594	1.237	3,0
3.4.2 Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes		67.792	49.352	-
	Bahrein, Ilhas / Bahrain	15.057	10.656	21,6
	México / Mexico	12.287	8.030	16,3
	Alemanha / Germany	11.181	7.911	16,0
	Luxemburgo / Luxembourg	6.154	5.576	11,3
	Coreia do Sul / Republic of Korea	8.450	4.758	9,6

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	China / China	5.712	4.396	8,9
	Estados Unidos / United States	4.452	2.980	6,0
	Itália / Italy	2.584	2.942	6,0
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	1.164	938	1,9
	Outros Países / Other Countries	751	1.165	2,4
3.5 TRILHOS E ACESSÓRIOS /				
RAILS AND TRACK ACCESSORIES		185.584	151.324	-
	China / China	78.254	67.364	44,5
	Japão / Japan	77.887	56.812	37,5
	Rússia / Russia	16.989	11.501	7,6
	Espanha / Spain	8.540	8.000	5,3
	Áustria / Austria	1.281	3.110	2,1
	Luxemburgo / Luxembourg	973	1.125	0,7
	Coreia do Sul / Republic of Korea	793	638	0,4
	Itália / Italy	35	567	0,4
	Outros Países / Other Countries	832	2.207	1,5
3.6 TUBOS SEM COSTURA / SEAMLESS TUBES AND PIPES		59.344	255.212	-
	Alemanha / Germany	5.475	67.517	26,5
	Estados Unidos / United States	3.678	50.606	19,8
	China / China	11.759	36.746	14,4
	Japão / Japan	3.299	32.534	12,7
	Argentina / Argentina	8.777	12.554	4,9
	Ucrânia / Ukraine	7.967	6.951	2,7
	Itália / Italy	2.804	6.449	2,5
	Índia / India	5.725	5.569	2,2
	Rep.Tcheca / Czech Republic	641	5.358	2,1
	Suécia / Sweden	469	5.356	2,1
	Reino Unido / United Kingdom	205	4.025	1,6
	México / Mexico	1.907	3.061	1,2
	Espanha / Spain	950	2.872	1,1
	Rússia / Russia	3.286	2.806	1,1
	França / France	201	2.595	1,0
	Noruega / Norway	45	2.155	0,8
	Tailândia / Thailand	460	1.301	0,5
	Romênia / Romania	648	1.257	0,5
	Outros Países / Other Countries	1.048	5.500	2,2
4 OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS		533.348	959.061	-
4.1 TUBOS COM COSTURA / WELDED TUBES AND PIPES		92.503	216.715	-
	China / China	32.417	58.120	26,8
	Uruguai / Uruguay	10.322	32.257	14,9
	Itália / Italy	16.946	28.285	13,1
	Índia / India	7.712	21.023	9,7
	Estados Unidos / United States	2.540	19.542	9,0
	Formosa / Taiwan	6.644	17.430	8,0
	Alemanha / Germany	4.036	10.187	4,7
	Japão / Japan	1.910	5.895	2,7
	Espanha / Spain	1.506	3.159	1,5
	Coreia do Sul / Republic of Korea	2.144	3.143	1,5
	México / Mexico	672	2.577	1,2
	Áustria / Austria	1.168	1.810	0,8
	Hong Kong / Hong Kong	868	1.762	0,8
	Rep.Tcheca / Czech Republic	655	1.514	0,7
	Vietnã / Vietnam	531	1.253	0,6
	Tailândia / Thailand	98	1.104	0,5
	Suíça / Switzerland	372	1.042	0,5
	Outros Países / Other Countries	1.962	6.612	3,1
4.2 TIRAS E FITAS / STRIPS AND HOOPS		84.075	185.871	-
	China / China	15.611	29.379	15,8
	Alemanha / Germany	15.098	27.709	14,9
	Suécia / Sweden	5.090	26.769	14,4

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Estados Unidos / <i>United States</i>	5.262	23.373	12,6
	Portugal / <i>Portugal</i>	9.463	12.666	6,8
	Coreia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	6.493	9.731	5,2
	Itália / <i>Italy</i>	4.410	8.694	4,7
	Japão / <i>Japan</i>	2.881	8.392	4,5
	Espanha / <i>Spain</i>	5.957	8.307	4,5
	Índia / <i>India</i>	3.286	6.041	3,3
	França / <i>France</i>	1.380	4.493	2,4
	Bélgica / <i>Belgium</i>	1.856	4.083	2,2
	Áustria / <i>Austria</i>	906	2.499	1,3
	Turquia / <i>Turkey</i>	1.320	2.131	1,1
	Argentina / <i>Argentina</i>	1.349	2.012	1,1
	Reino Unido / <i>United Kingdom</i>	275	1.767	1,0
	Suiça / <i>Switzerland</i>	391	1.448	0,8
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	3.047	6.377	3,4
4.3 TREFILADOS / <i>DRAWN PRODUCTS</i>		356.770	556.475	-
	China / <i>China</i>	194.818	252.600	45,4
	Turquia / <i>Turkey</i>	45.603	44.784	8,0
	Estados Unidos / <i>United States</i>	13.013	35.444	6,4
	Coreia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	10.885	23.214	4,2
	França / <i>France</i>	6.512	21.668	3,9
	Argentina / <i>Argentina</i>	10.930	18.621	3,3
	Japão / <i>Japan</i>	5.648	18.078	3,2
	Índia / <i>India</i>	8.992	17.684	3,2
	Reino Unido / <i>United Kingdom</i>	4.930	15.511	2,8
	Alemanha / <i>Germany</i>	4.510	13.228	2,4
	Bélgica / <i>Belgium</i>	3.760	11.659	2,1
	Espanha / <i>Spain</i>	9.630	10.905	2,0
	Áustria / <i>Austria</i>	3.422	10.773	1,9
	México / <i>Mexico</i>	2.628	8.115	1,5
	Portugal / <i>Portugal</i>	5.218	5.904	1,1
	Itália / <i>Italy</i>	1.594	5.424	1,0
	África do Sul / <i>South Africa</i>	4.902	5.281	0,9
	Tailândia / <i>Thailand</i>	2.025	4.879	0,9
	Formosa / <i>Taiwan</i>	3.174	4.348	0,8
	Rep. Tcheca / <i>Czech Republic</i>	2.724	3.921	0,7
	Chile / <i>Chile</i>	969	3.265	0,6
	Romênia / <i>Romania</i>	1.665	3.130	0,6
	Vietnã / <i>Vietnam</i>	2.119	2.984	0,5
	Malásia / <i>Malaysia</i>	999	1.836	0,3
	Rep. Eslováquia / <i>Slovenskej Rep.</i>	147	1.401	0,3
	Albânia / <i>Albania</i>	1.291	1.306	0,2
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	4.662	10.512	1,9
TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)		4.974.307	4.990.864	-
	China / <i>China</i>	2.098.750	2.039.141	40,9
	Rússia / <i>Russia</i>	781.828	514.052	10,3
	Turquia / <i>Turkey</i>	445.599	309.508	6,2
	Coreia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	194.853	217.794	4,4
	Japão / <i>Japan</i>	184.067	209.123	4,2
	Alemanha / <i>Germany</i>	97.308	202.895	4,1
	Estados Unidos / <i>United States</i>	51.280	184.037	3,7
	Índia / <i>India</i>	96.307	144.772	2,9
	Itália / <i>Italy</i>	75.199	124.937	2,5
	Ucrânia / <i>Ukraine</i>	153.815	98.746	2,0
	Vietnã / <i>Vietnam</i>	123.369	94.574	1,9
	Suécia / <i>Sweden</i>	47.970	77.252	1,5
	Indonésia / <i>Indonesia</i>	55.725	74.157	1,5
	Argentina / <i>Argentina</i>	72.503	70.654	1,4
	Egito / <i>Egypt</i>	100.166	69.901	1,4
	Áustria / <i>Austria</i>	38.750	56.364	1,1

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2021

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Espanha / Spain	37.978	53.825	1,1
	França / France	19.576	50.709	1,0
	Reino Unido / United Kingdom	45.195	49.587	1,0
	México / Mexico	44.015	42.089	0,8
	Formosa / Taiwan	21.317	33.856	0,7
	Uruguai / Uruguay	10.355	32.298	0,6
	Bélgica / Belgium	15.910	29.635	0,6
	Países Baixos / Netherlands	26.596	25.890	0,5
	Portugal / Portugal	17.072	22.432	0,4
	África do Sul / South Africa	13.275	22.031	0,4
	Romênia / Romania	7.551	14.871	0,3
	Hong Kong / Hong Kong	9.441	12.290	0,2
	Rep.Tcheca / Czech Republic	4.332	11.851	0,2
	Bahrein, Ilhas / Bahrain	15.057	10.656	0,2
	Tailândia / Thailand	4.829	9.969	0,2
	Belarus, Rep. da / Belarus, Republic of	15.632	9.397	0,2
	Luxemburgo / Luxembourg	7.775	7.596	0,2
	Finlândia / Finland	4.866	6.909	0,1
	Chile / Chile	2.275	6.427	0,1
	Hungria / Hungary	4.826	5.593	0,1
	Suíça / Switzerland	1.388	4.664	0,1
	Servia / Serbia	4.582	4.335	0,1
	Canadá / Canada	1.572	4.203	0,1
	Malásia / Malaysia	4.339	4.157	0,1
	Austrália / Australia	5.164	3.866	0,1
	Eslovênia / Slovenia	1.129	3.278	0,1
	Colômbia / Colombia	1.662	3.028	0,1
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	583	2.639	0,1
	Noruega / Norway	166	2.500	0,1
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	1.870	1.935	0,0
	Singapura / Singapore	1.904	1.890	0,0
	Polônia / Poland	708	1.838	0,0
	Albânia / Albania	1.291	1.306	0,0
	Dinamarca / Denmark	126	1.083	0,0
	Paraguai / Paraguay	894	1.024	0,0
	Tunísia / Tunisia	786	821	0,0
	Paquistão / Pakistan	7	372	0,0
	Outros Países / Other Countries	774	2.107	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 - 2021

Composition of Apparent Consumption of Steel Products - 2021

			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	12.288	2.029	14.317
Placas/ Slabs (**)	139	1	140
Não Revestidos/Uncoated Products	9.050	710	9.760
Chapas Grossas/Heavy Plates	1.150	38	1.188
Bobinas Grossas/Coiled Plates	2.056	32	2.088
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	4	1	5
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils (**)	3.743	259	4.002
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	16	3	19
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	2.081	377	2.458
Revestidos /Coated Products	3.099	1.318	4.417
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	328	145	473
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets (**)	2.104	498	2.602
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	215	31	246
Outras Zincadas/Other Galvanized	452	644	1.096
PRODUTOS PLANOS - AÇOS ESPECIAIS-LIGADO/			
SPECIAL-ALLOY FLAT PRODUCTS	483	463	946
Placas/Slabs (**)	1	-	1
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	282	177	459
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	162	99	261
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	38	187	225
PRODUTOS LONGOS/ LONG PRODUCTS			
9.532	1.542	11.074	
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	213	68	281
Barras / Bars	1.424	201	1.625
Vergalhões /Concrete Reinforcing Bars	3.591	268	3.859
Fio-Máquina / Wire Rod (**)	1.666	303	1.969
Perfis / Shapes	949	100	1.049
Leves/ Light Shapes	346	32	378
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	603	68	671
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	-	186	186
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	255	59	314
Trefilados/Drawn Products	1.434	357	1.791
TOTAL	22.303	4.034	26.337

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: **729.368 t** de Placas, **150.895 t** de Lingotes, Blocos e Tarugos, **5.038 t** de Chapas e Bobinas Zincadas a Quente, **24.281 t** Bobinas a Quente e **49.723 t** de Fio-Máquina./ To avoid double counting, it was excluded the imports made by the mills: **729,368 metric tons** of Slabs, **150,895 metric tons** of Ingots, Blooms and Billets, **5,038 metric tons** of Hot Dip Galvanized Sheets and, **24,281 metric tons** of Hot Rolled Coils and **49,723 metric tons** of Wire Rod.

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	2017	2018	2019	2020	2021
PRODUTOS PLANOS - AÇOS CARBONO/					
<i>CARBON STEEL FLAT PRODUCTS</i>	10.989	12.017	11.666	11.604	14.317
Placas/Slabs	140	127	142	140	140
Não Revestidos/Uncoated Products	7.287	8.006	7.672	7.633	9.760
Chapas Grossas/ Heavy Plates	861	984	874	878	1.188
Bobinas Grossas/ Coiled Plates	1.281	1.388	1.404	1.494	2.088
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	18	26	23	22	5
Bobinas a Quente/ Hot Rolled Coils	2.921	3.233	3.194	3.141	4.002
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	21	16	17	16	19
Bobinas a Frio/ Cold Rolled Coils	2.185	2.359	2.160	2.082	2.458
Revestidos/Coated Products	3.562	3.884	3.852	3.831	4.417
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	441	405	409	468	473
Chapas Zincadas a Quente/					
Hot Dip Galvanized Sheets	2.186	2.408	2.245	2.083	2.602
Chapas Eletro-Galvanizadas/					
Electrolytic Galvanized Sheets	153	233	245	229	246
Outras Zincadas/ Other Galvanized	782	838	953	1.051	1.096
PRODUTOS PLANOS - AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS/					
<i>SPECIAL-ALLOY FLAT PRODUCTS</i>	698	712	703	689	946
Placas/Slabs	3	-	-	1	1
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/					
Stainless Steel Sheets and Coils	328	357	352	357	459
Chapas e Bobinas Siliciosas/					
Silicon Steel Sheets and Coils	219	216	201	208	261
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/					
Other Alloy Steel Sheets and Coils	148	139	150	123	225
PRODUTOS LONGOS/LONG PRODUCTS					
Lingotes, Blocos e Tarugos/	7.836	8.478	8.608	9.156	11.074
<i>Ingots, Blooms and Billets</i>					
Ingots, Blooms and Billets	269	381	245	214	281
Barras/Bars	1.164	1.363	1.266	1.177	1.625
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	2.629	2.742	2.960	3.292	3.859
Fio-Máquina/Wire Rod	1.267	1.347	1.402	1.505	1.969
Perfis/ Shapes	676	757	841	1.089	1.049
Leves/Light Shapes	252	256	277	380	378
Médios e Pesados/ Medium Heavy Shapes	424	501	564	709	671
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	170	135	110	136	186
Tubos sem Costura /Seamless Tubes and Pipes	173	203	205	229	314
Trefilados/Drawn Products	1.488	1.550	1.579	1.514	1.791
TOTAL	19.523	21.207	20.977	21.449	26.337

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

Capítulo 6

Chapter 6

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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	10³ t	29.222	31.567	32.538	27.363	26.774	26.541
Pellets	10³ t	11.497	12.526	11.811	9.434	7.082	11.409
Sinter	10³ t	28.395	30.875	30.761	27.173	25.754	27.759
Minério de Manganês/Manganese Ore	10³ t	107	96	126	122	109	101
Calcário/Limestone	10³ t	3.118	3.644	3.461	2.321	2.332	2.445
Dolomita/Dolomite	10³ t	1.565	1.891	1.833	1.967	1.544	1.899
Cal/Lime	10³ t	2.918	3.185	2.926	2.423	2.186	2.524
Flourita/Flurite	t	20.529	24.433	13.220	10.770	9.640	9.319
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	10³ t	1.637	1.642	1.545	1.717	1.573	1.700
Carvão Mineral Coqueificável/Coking Coal	10³ t	10.302	11.016	10.785	8.352	7.977	9.644
Carvão PCI/PCI Coal	10³ t	3.827	4.312	4.286	3.789	3.342	3.921
Coque/Coke	10³ t	11.330	12.099	12.525	9.257	8.463	9.681
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	10³ t	1.038	1.235	1.340	1.496	1.443	1.802
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	10³ t	26.443	28.657	29.024	24.392	21.853	25.501
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	10³ t	8.422	8.949	9.277	7.788	7.957	10.235
Ferroligas/Ferroalloys	t	499.004	492.115	527.031	436.304	407.376	451.571
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
Gás Natural/Natural Gas	10⁶ Nm³	1.628	1.199	1.249	830	784	1.192
GLP/LPG	10³ Nm³	29.136	32.614	18.116	10.714	13.124	36.380
Óleo Combustível/Fuel Oil	t	25.110	7.450	14.140	7.250	9.130	11.610
Energia Elétrica/Electric Power	10³ Mwh	17.977	18.752	18.676	15.455	14.328	16.148
Oxigênio/Oxygen	10⁶ m³	3.152	3.545	3.530	3.005	2.613	3.367
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/Aluminum	t	51.338	56.438	55.817	44.391	38.704	53.593
Carbureto de Cálcio/Calcium Carbide	t	12.068	12.595	12.088	10.408	13.575	15.170
Carbureto de Silício/Silicon Carbide	t	16.547	12.885	15.138	9.911	5.730	5.720
Eletrodos de Grafite/Graphite Electrodes	t	12.470	13.730	13.822	12.223	11.283	14.260

Nota / Note: 2019-2021 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2021 - CSN data not available

Nota / Note: 2016-2021 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2016-2021 - SIMEC data not available

Fonte/Source: Aço Brasil

26 Exportações de Matérias-Primas

Exports of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	10 ³ t	344.548	353.261	355.077	326.229	326.359	337.579
Pellets	10 ³ t	29.415	30.276	34.730	24.731	15.153	19.692
Minério de Manganês/Manganese Ore	10 ³ t	2.010	2.683	2.615	3.844	3.131	1.725
Dolomita/Dolomite	t	1.961	324	1.521	2.314	716	4.492
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	t	5.411	3.844	4.508	14.636	15.822	13.240
Carvão Mineral Coqueificável/ Coking Coal	t	55	144	528	374	15.414	514
Coque/Coke	t	33.990	-	-	1	15	2
Antracito/Anthracite	t	1.488	19	182	709	8	58
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	t	485.497	691.138	661.668	695.674	677.377	1.005.374
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	10 ³ t	2.177	2.282	1.912	2.905	3.738	3.243
Sucata de Ferro e Aço/ Iron and Steel Scrap	t	611.267	589.047	356.123	710.050	731.143	509.354
Ferroligas/Ferroalloys	t	495.333	508.782	495.605	538.615	629.559	577.665
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
GLP/ LPG	t	209	952	499	303	71	17
Óleo Combustível/ Fuel Oil	10 ³ t	3.312	4.021	5.603	7.449	12.515	11.403
Óleo Diesel/ Diesel Fuel	10 ³ t	406	427	805	38	265	31
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/ Aluminum	t	332.506	214.957	116.572	134.163	166.483	223.318
Eletrodos de Grafite/ Graphite Electrodes	t	1	1	1	1	1	2

Fonte/Source: Min. da Economia / SECEX

27 Importações de Matérias-Primas

Imports of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	t	10	3	7	298.397	170.972	297.521
Minério de Manganês/Manganese Ore	t	62.813	121.154	39.703	72.959	50.943	13.382
Calcário/Limestone	10³ t	448	466	556	566	655	711
Dolomita/Dolomite	t	28	302	600	-	1	68
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	t	4.078	6.260	14.767	22.733	12.387	25.677
Carvão Mineral Coqueificável/Coking Coal	10³ t	20.969	22.146	22.068	19.831	16.813	20.826
Coque/Coke	10³ t	1.107	1.450	1.835	1.307	1.358	1.671
Antracito/Anthracite	10³ t	1.069	1.419	1.645	1.274	1.046	1.536
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	10³ t	2.140	2.318	2.892	2.737	2.637	3.716
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	t	282	248	27	2	1	30.047
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	t	33.323	19.508	266.565	173.609	90.736	239.603
Ferroligas/Ferroalloys	t	81.647	81.305	89.096	87.394	57.245	123.998
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
GLP/LPG	t	59.325	60.739	40	4.784	17.618	70.833
Óleo Combustível/Fuel Oil	10³ t	66	76	323	57	40	565
Óleo Diesel/Diesel Fuel	10³ t	6.746	11.038	9.926	11.083	10.075	12.127
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/Aluminum	t	294.852	277.806	325.602	370.589	318.768	558.637
Eletrodos de Grafite/Graphite Electrodes	t	311	265	146	348	223	236

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					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Coke Rate	383	372	393	371	358	393
PCI	147	150	151	173	160	167
Fuel Rate (*)	530	523	544	543	518	560

Nota / Note: 2019-2021 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2021 - CSN data not available

Nota / Note: 2016-2021 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2016-2021 - 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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consumo de Carvão Vegetal Bruto/ Crude Charcoal Consumption	680	700	693	720	711	718

Nota / Note: 2019-2021 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2021 - CSN data not available

Nota / Note: 2016-2021 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2016-2021 - SIMEC data not available

Fonte / Source: Aço Brasil

30 Geração Própria Self-Generation

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Energia Elétrica/Electric Power	10 ³ Mwh	9.545	10.914	10.541	7.893	7.297	7.253
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	10 ³ t	2.803	3.175	3.061	2.584	2.501	2.620

Nota / Note: 2019-2021 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2021 - CSN data not available

Nota / Note: 2016-2021 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2016-2021 - SIMEC data not available

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

Fonte / Source: Aço Brasil

Capítulo **7**

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	2015	2016
Folha de Pagamento/ Pay Roll (*)	10³ R\$	7.539.237	6.204.345
	10⁶ US\$	2.296	1.785
Faturamento/ Net Sales	10³ R\$	67.570.377	65.936.406
	10⁶ US\$	20.664	19.041
Mercado Interno/ Domestic Market	10³ R\$	43.508.303	42.932.406
	10⁶ US\$	13.439	12.401
Mercado Externo/ Foreign Market	10³ R\$	22.767.182	22.156.576
	10⁶ US\$	6.830	6.396
Outras Receitas/ Other Receipts	10³ R\$	1.294.892	847.424
	10⁶ US\$	395	244
Contribuições Sociais/ Welfare Expenses (*)	10³ R\$	1.986.221	1.663.282
	10⁶ US\$	605	479
INSS/ National Welfare Institute (*)	10³ R\$	1.118.734	971.618
	10⁶ US\$	340	280
Outros/ Others (*)	10³ R\$	867.487	691.664
	10⁶ US\$	265	199
Impostos Pagos/ Taxes Paid	10³ R\$	13.287.619	12.244.059
	10⁶ US\$	4.103	3.534
IPI/ Industrial Products Tax	10³ R\$	1.467.233	1.490.838
	10⁶ US\$	453	432
ICMS/ Value-Added Tax	10³ R\$	6.300.530	5.907.776
	10⁶ US\$	1.951	1.704
Outros/ Others	10³ R\$	5.519.856	4.845.445
	10⁶ US\$	1.699	1.398

(*) 2019-2021 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2021 - CSN data not available

(*) 2015-2021 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2015-2021 - SIMEC data not available

Fonte/ Source: Aço Brasil

2017	2018	2019	2020	2021
7.154.609	7.639.589	6.916.804	6.752.037	8.861.923
2.232	2.116	1.754	1.319	1.631
79.158.987	99.244.063	98.202.561	104.370.228	208.046.976
24.714	27.338	24.923	20.294	38.678
49.545.561	65.373.969	69.432.685	76.808.556	154.494.974
15.472	18.041	17.624	14.927	28.754
28.661.328	32.929.689	27.705.425	26.366.332	52.141.561
8.945	9.037	7.030	5.133	9.662
952.098	940.405	1.064.451	1.195.340	1.410.441
297	260	269	234	262
1.747.207	1.833.493	1.766.448	1.761.641	2.345.730
545	507	448	344	434
1.029.821	1.058.512	1.048.904	985.051	1.098.598
321	293	266	193	202
717.386	774.981	717.544	776.590	1.247.132
224	214	182	151	232
13.874.972	17.725.390	18.338.153	19.718.608	39.179.844
4.333	4.897	4.657	3.835	7.292
1.774.665	2.348.485	2.401.791	2.612.996	5.388.814
554	649	610	509	1.003
6.869.595	8.652.448	8.984.680	9.414.565	18.632.506
2.145	2.392	2.282	1.831	3.469
5.230.712	6.724.457	6.951.682	7.691.047	15.158.524
1.634	1.856	1.765	1.495	2.820

32 Estatística de Pessoal

Workforce Statistics

Nº de Colaboradores/Nr. of Employees

ESPECIFICAÇÃO/ SPECIFICATION	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Efetivo Próprio Total/						
<i>Total Registered Own Workforce</i>	65.399	67.767	67.349	66.572	64.569	70.569
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	53.926	56.330	55.551	55.613	54.100	59.239
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	11.473	11.437	11.798	10.959	10.469	11.330
Efetivo Próprio em Exercício/						
<i>Actually Active Own Workforce</i>	59.929	62.577	61.639	61.187	58.648	64.861
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	48.892	51.500	50.698	50.682	48.771	54.067
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	11.037	11.077	10.941	10.505	9.877	10.794
Efetivo de Terceiros/						
<i>Sub-Contracted Workforce</i>	41.133	36.874	41.053	45.650	38.739	49.412
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	21.590	21.578	24.098	26.856	22.289	27.450
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	12.591	12.446	13.495	14.529	12.494	17.474
Expansão/ <i>Expansion</i>	6.952	2.850	3.460	4.265	3.956	4.488
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/						
<i>Total Active Workforce</i>	101.062	99.451	102.692	106.837	97.387	114.273
Número de Colaboradores/						
<i>Numbers of Employees</i>	106.532	104.641	108.402	112.222	103.308	119.981

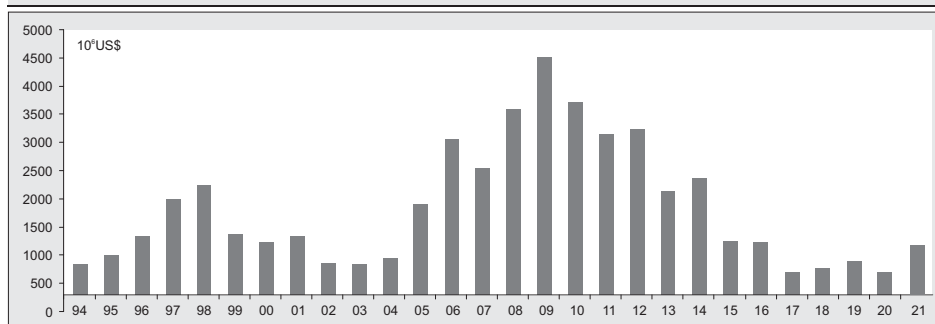
Fonte/ Source : Aço Brasil

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
2021	1.206



Nota/ Note: 2019-2021 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2021 - CSN data not available

Nota/ Note: 1994-2021 - Dados da SIMEC não disponíveis / 1994-2021 - SIMEC data not available

Fonte/Source: Aço Brasil

34 Balança do Comércio Exterior/Seções e Principais Capítulos da NCM - 2021

Foreing Trade Balance/Sections and Main Chapters of NCM - 2021

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	19.734	2.244	17.490
Carnes / Meat	18.231	351	17.880
II - Produtos do Reino Vegetal/ Vegetable Products	51.999	5.610	46.390
Café, Chá, Mate e Especiarias/ Coffee, Tea, Mate and Spices	6.309	125	6.184
Sementes e Frutos Oleaginosos / Seeds and Oleaginous Fruits	39.158	633	38.525
III - Gorduras, Óleos e Ceras Animais e Vegetais/ Animal or Vegetables Fats and Oils	2.753	1.591	1.162
IV - Produtos Alimentícios, Bebidas e Fumo/ Prepared Foodstuffs, Beverages and Tobacco	25.335	3.124	22.211
Açúcares e Produtos de Confeitaria/ Sugar and Sugar Confectionery	9.375	86	9.289
Preparação de Legumes, Hortalças e Frutas/ Preparations of Vegetables and Fruit	2.025	531	1.494
Resíduos e Desperdícios das Indústrias Alimentícias/ Residues and Waste from the Food Industries	7.978	364	7.614
Fumo/Tobacco	1.464	52	1.412
V - Produtos Minerais/Mineral Products	87.802	32.305	55.497
Minérios/Ores	48.723	1.036	47.687
Óleos Combustíveis/Fuel Oil	38.353	30.420	7.933
VI - Produtos das Indústrias Químicas e Conexas / Products of the Chemical or Allied Industries	11.433	51.627	- 40.193
VII - Plásticos, Borrachas e suas Obras/ Plastics, Rubber and Articles Thereof	5.233	13.859	- 8.626
VIII - Peles, Couros e Obras/ Raw Hides and Skins, Leather and Articles Thereof	1.497	401	1.096
IX - Madeiras, Cortiças e suas Obras/ Wood, Cork and Articles Thereof	4.496	151	4.345
Madeiras e suas Manufaturas/Wood and Articles of Wood	4.495	129	4.366
X - Pasta de Madeira, Papel e suas Obras / Pulp of Wood, Paper and Thereof	8.698	1.153	7.545
Pasta de Madeiral/Pulp of Wood	6.731	216	6.515
XI - Matérias Têxteis e suas Obras/ Textile and Textile Articles	4.477	5.178	- 700
XII - Calçados, Chapéus / Footwear, Headgear	1.054	451	603
Calçados/Footwear	1.043	311	732
XIII - Obras de Pedras, Cerâmicas e Vidros/ Articles of Stone, Ceramic and Glass	2.170	1.647	523
XIV - Pérolas Naturais, Pedras Preciosas/ Natural Pearls, Precious Stones	6.265	1.032	5.233
XV - Metais Comuns e suas Obras/ Base Metals and Articles of Base Metals	19.018	16.067	2.951
Aço/Steel	9.345	4.991	4.354
Alumínio/Aluminum	1.169	2.757	- 1.588
XVI - Máquinas e Aparelhos, Material Elétrico/ Machinery and Mechanical Appliances, Electrical Equipment	14.440	56.962	- 42.522
Máquinas e Aparelhos Mecânicos/Machinery and Mechanical Appliances	10.736	29.347	- 18.611
Máquinas, Aparelhos e Material Elétrico/Electrical Equipment	3.704	27.614	- 23.911
XVII - Material de Transporte/ Vehicles and Transport Equipment	11.671	17.419	- 5.748
Veículos e Autopeças/Vehicles and Parts Thereof	8.950	14.449	- 5.499
Aeronaves, outros aparelhos aéreos/ Aircrafts and other	2.609	2.091	518
XVIII - Instrumentos e Aparelhos de Precisão / Precision Instruments and Apparatus	863	6.385	- 5.523
XIX - Armas e Munições/ Arms and Ammunition	377	159	218
XX - Mercadorias Diversas / Miscellaneous Manufactured Articles	1.324	2.037	- 713
XXI - Objetos de Arte e Antiguidades / Works of Art and Antiques	175	7	168
XXII - Transações Especiais/ Special Transactions	0	0	0
TOTAL	280.815	219.408	61.407

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

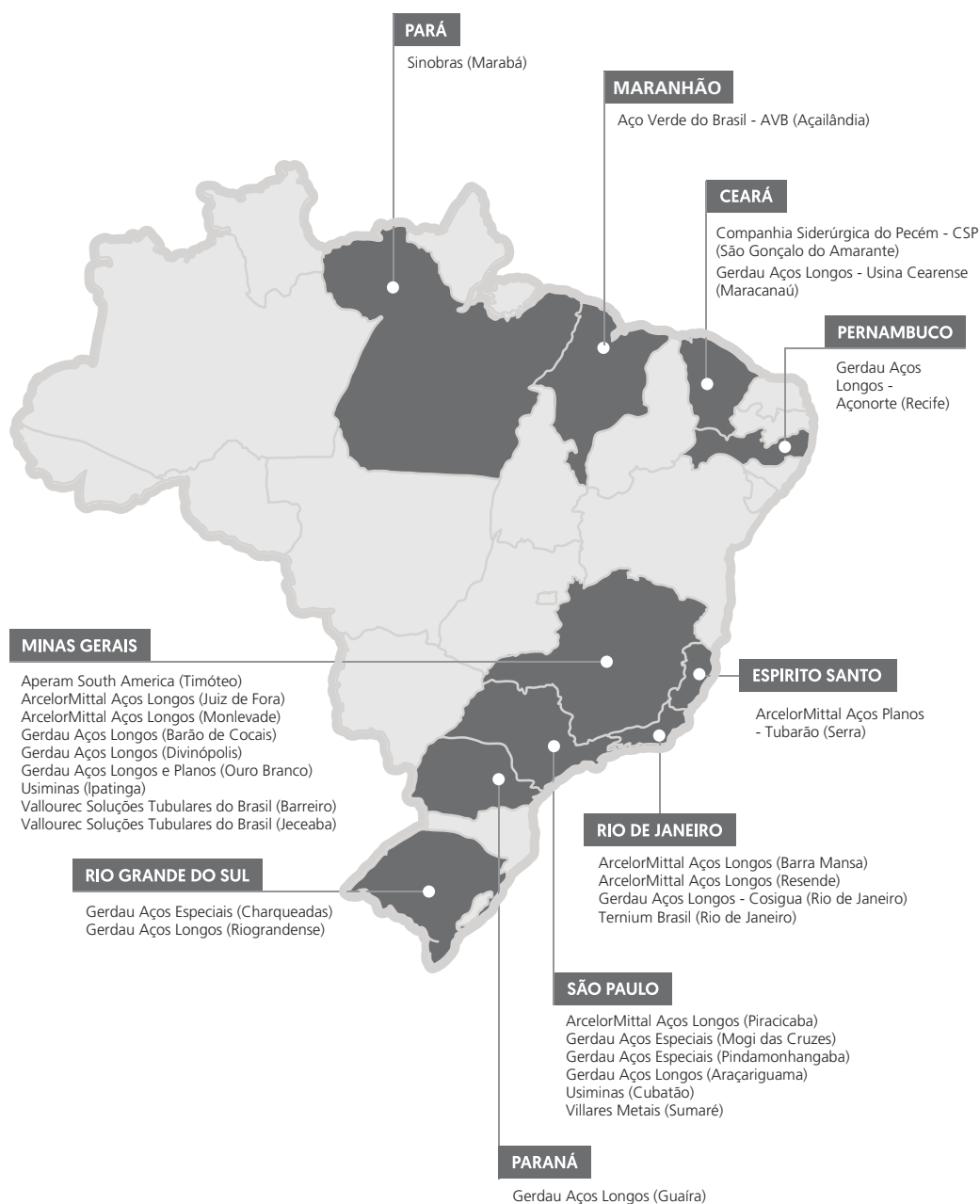
8

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 nº 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 - SINOBRAS		PA	11			11		11		11
12	SIMEC		(f)						12		12
13	Ternium Brasil (g)		RJ	13	13	13		13			13
14	Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais - Usiminas		(h)	14	14	14		14			14
15	Vallourec Soluções Tubulares do Brasil		MG				15	15	15		15
16	Villares Metals		SP						16		16

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

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

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

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

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

(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 Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets				Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets				Chapas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets				Verghãos/ Concrete Reinforcing Bars				Leves/ Light																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Chapas e Bob. a Quente/ Hot Rolled Sheets and Coils				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 Silíciosas/ Silicon Steel Sheets				Chapas Outros Aços ligados/ Other Alloy Steel Sheets						Médios e Pesados/ Medium and Heavy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Chapas e Bobinas a Frio/ Cold Rolled Sheets and Coils				Folhas para Embalagens/ Cladding Plates				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 Silíciosas/ 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				Verghãos/ Concrete Reinforcing Bars				Fio-Máquina/Wire Rod				Leves/ Light				Médios e Pesados/ Medium and Heavy				Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes				Aramés/Wire				Barras /Bars																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

- (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) and Riograndense (RS).
- (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