

INSTITUTO
AÇO BRASIL



Brazil Steel Databook
Anuário Estatístico 2023

AÇO | Construindo um Futuro Sustentável

Fundado em 31 de maio de 1963, o Instituto Aço Brasil tem como objetivo congregiar e representar as empresas brasileiras produtoras de aço, 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

2023

ISSN 1806-3195

Anu.Estat.,Rio de Janeiro, p.1/1 - 8/9, 2023.



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

© 2023 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. - 2023 -
Rio de Janeiro: Instituto Aço Brasil, 2023

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 Indústria do Aço 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 brasileiras produtoras de aço.

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
2023

Aço Verde do Brasil - AVB

Aperam South America

ArcelorMittal Aços Longos

ArcelorMittal Pecém

ArcelorMittal Tubarão

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

MDIC/SECEX

*Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços/
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 2019-2022 / *CSN data estimated in 2019-2022*

*CARACTERÍSTICAS GERAIS
DO PARQUE PRODUTOR
DE AÇO BRASILEIRO*

*GENERAL CHARACTERISTICS
OF THE BRAZILIAN
STEEL INDUSTRY*

SÍNTESE GRÁFICA

GRAPHIC SYNTHESIS

Indústria do Aço Brasileira e Mundial
World and Brazilian Steel Industry

Unid./Unit : 10⁶ t

PRODUÇÃO DE AÇO BRUTO/ CRUDE STEEL PRODUCTION	1980	1990	2000	2010	2020	2022
Mundial/World - (A)	715,6	770,5	848,9	1.433,4	1.882,1	1.884,2
América Latina/ Latin America - (B)	28,9	38,2	56,1	61,7	55,8	62,1
Brasil/Brazil - (C)	15,3	20,6	27,9	32,9	31,4	34,1
C/A (%)	2,1	2,7	3,3	2,3	1,7	1,8
C/B (%)	52,9	53,9	49,7	53,3	56,3	54,9
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 - 2022
Brazilian Crude Steel Production - 2022

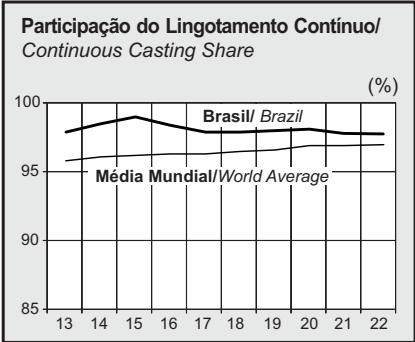
CONFIGURAÇÃO TÉCNICA DAS USINAS/ TECHNICAL CONFIGURATION OF STEELWORKS	Produção de Aço Bruto/ Crude Steel Production 10 ³ t	Participação/ Share (%)
Integradas/Integrated Steelworks	28.551	83,8
Semi-Integradas/Semi-Integrated Steelworks	5.538	16,2
TOTAL	34.089	100,0

Fonte/Source : Aço Brasil

Produção de Aço Bruto por Processo de Lingotamento - 2022
Crude Steel Production by Casting Process - 2022

PROCESSO DE LINGOTAMENTO/ CASTING PROCESS	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Lingotamento/Casting Process	34.045	99,9
Convencional/Conventional Casting	790	2,3
Contínuo/Continuous Casting	33.255	97,6
Aço p/Fundição/ Steel for Castings	44	0,1
TOTAL	34.098	100,0

Fonte/Source : Aço Brasil

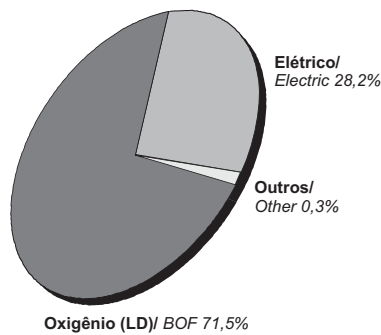


Produção de Aço Bruto por Processo de Aciaria - 2022
Crude Steel Production by Steelmaking Process - 2022

PROCESSO DE ACIARIA/ STEELMAKING PROCESS	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Oxigênio (LD)/BOF	25.608	75,1
Elétrico/ <i>Electric</i>	8.107	23,9
EOF	374	1,1
TOTAL	34.089	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

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



Produção de Laminados e Semiacabados para Vendas - 2022
Production of Rolled Products and Semifinished Products for Sale - 2022

PRODUTO/ PRODUCT	Produção/ Production 10 ³ t	Participação/ Share (%)
Laminados/Rolled Products	23.466	100,0
Planos/Flat Products	13.665	58,2
Longos/Long Products	9.801	41,8
Semi-acabados p/ Vendas/ Semifinished Products for Sale	10.502	100,0
Placas/Slabs	9.755	92,9
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	747	7,1

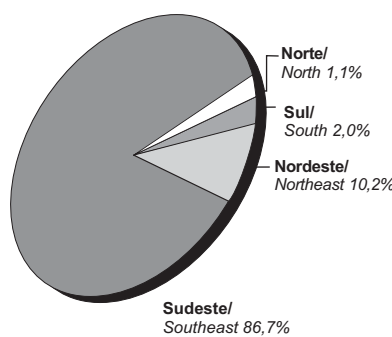
Nota/Note: Inclui a produção para vendas dentro do parque./ Includes the production for intra steel companies sales.
Fonte/Source: Aço Brasil

Distribuição Regional da Produção de Aço Bruto - 2022
Regional Distribution of Crude Steel Production - 2022

ESTADO/ STATE	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Minas Gerais	10.140	29,7
Rio de Janeiro	9.682	28,4
Espírito Santo	7.129	20,9
Ceará	2.888	8,5
São Paulo	2.588	7,6
Rio Grande do Sul	692	2,0
Pará	392	1,1
Maranhão	388	1,1
Pernambuco	190	0,6
BRASIL/ BRAZIL	34.089	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

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



Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2022
Apparent Consumption of Steel Products - 2022

PRODUTO/ PRODUCT	10 ³ t
Produtos Planos/Flat Products (1)	13.776
Produtos Longos/Long Products (2)	9.758
TOTAL (3)	23.534

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

Fonte/Source: Aço Brasil / MDIC / SECEX

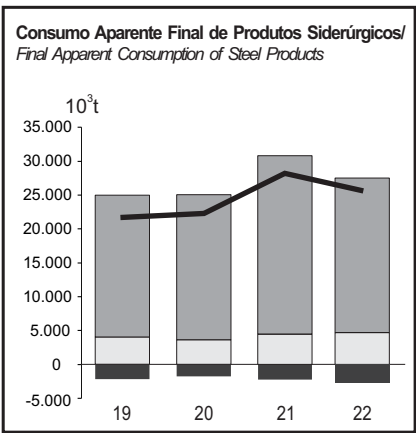


Consumo Aparente Final de Produtos Siderúrgicos
Final Apparent Consumption of Steel Products

Unid./Unit: 10 ³ t				
ITEM	2019	2020	2021	2022
Consumo Aparente/ Apparent Consumption	20.977	21.449	26.337	23.534
Importação Indireta/ Indirect Imports(*)	4.025	3.611	4.421	4.574
Exportação Indireta/ Indirect Exports(*)	2.160	1.770	2.275	2.421
Consumo Aparente Final/ Final Apparent Consumption	22.842	23.290	28.483	25.687

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

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



Vendas de Produtos Siderúrgicos
Sales of Steel Products

Unid./Unit: 10 ³ t				
DESTINO/ DESTINATION	2019	2020	2021	2022
Mercado Interno/ Domestic Market	18.799	19.462	22.303	20.326
Mercado Externo/ Foreign Market	12.394	10.121	10.696	11.352
TOTAL	31.193	29.583	32.999	31.678

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

Fonte/Source: Aço Brasil



Consumo Aparente de Aço Bruto/
Apparent Consumption of Crude Steel

Unid./Unit: 10⁶t

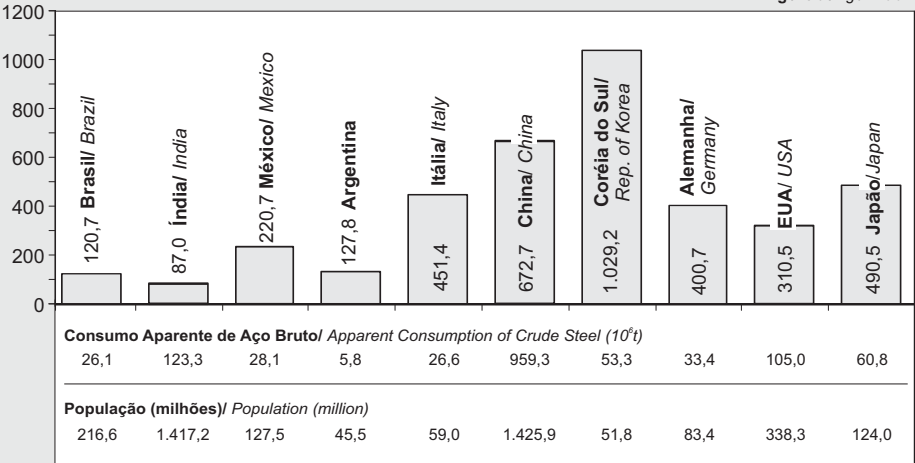
Pais/Country	2017	2018	2019	2020	2021	2022
China	806	871	950	1.050	994	959
Índia/ India	101	107	109	94	113	123
EUA/ USA	110	112	108	89	108	105
Japão/ Japan	70	71	70	56	64	61
Coréia do Sul/ South Korea	59	56	55	51	58	53
Rússia/ Russia	45	43	46	45	46	44
Alemanha/ Germany	43	42	37	33	38	33
México/ Mexico	29	29	28	24	29	28
Itália/ Italy	26	27	27	22	28	27
Brasil/ Brazil	22	24	23	24	29	26
Argentina	6	6	4	4	6	6
Ucrânia / Ukraine	5	5	5	5	5	2

Fonte/ Source: Aço Brasil / worldsteel

Consumo Per Capita de Aço Bruto - 2022

Crude Steel Per Capita Consumption - 2022

Kg./hab./ kg./inhab.



Fonte/ Source: Aço Brasil / worldsteel

COMÉRCIO EXTERIOR/FOREIGN TRADE

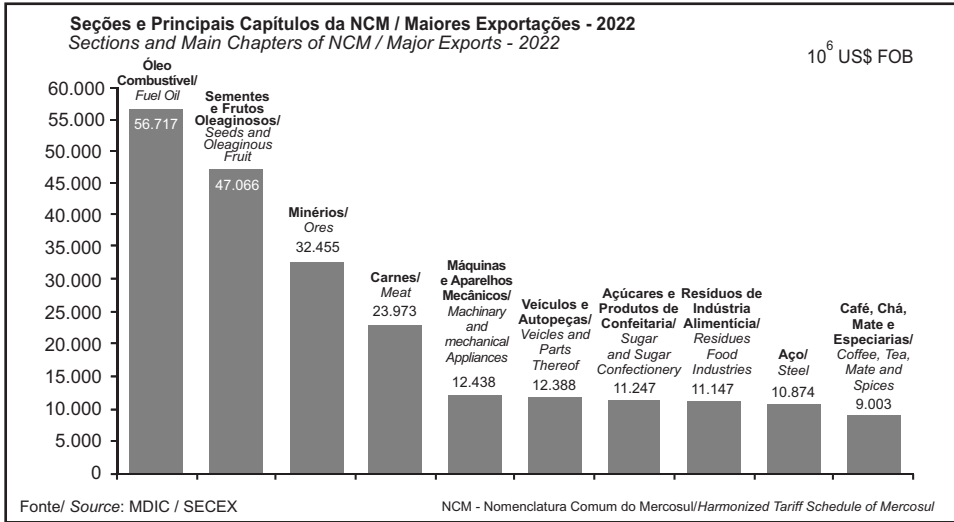
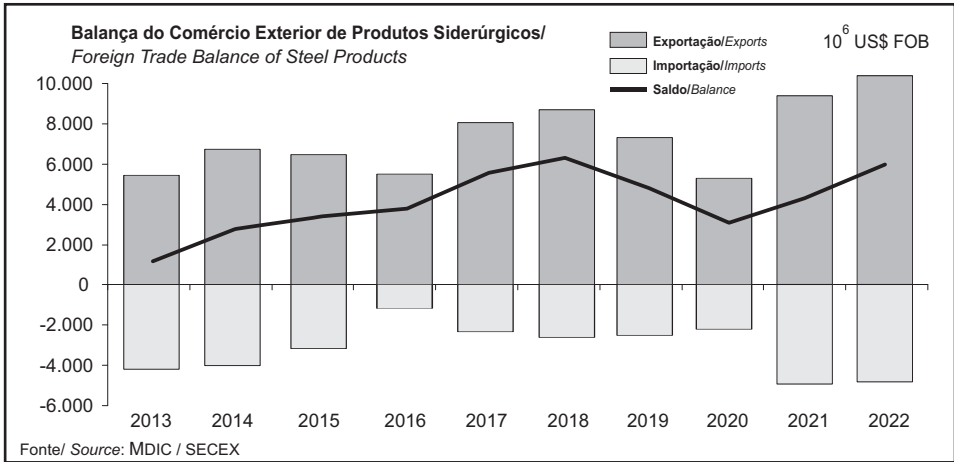
Exportações e Importações Brasileiras - 2022

Brazilian Exports and Imports - 2022

PRODUTO/ PRODUCT	Exportações/ Exports		Importações/ Imports	
	10 ³ t	10 ⁶ US\$ FOB	10 ³ t	10 ⁶ US\$ FOB
Semiacabados/Semifinished Products	8.036	6.429	208	163
Produtos Planos/Flat Products	2.199	2.322	1.945	2.465
Produtos Longos/Long Products	1.451	1.629	740	1.227
SUBTOTAL	11.686	10.380	2.893	3.856
Outros/Other (*)	254	494	457	1.018
TOTAL	11.941	10.874	3.350	4.874

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

Fonte/Source: MDIC / SECEX

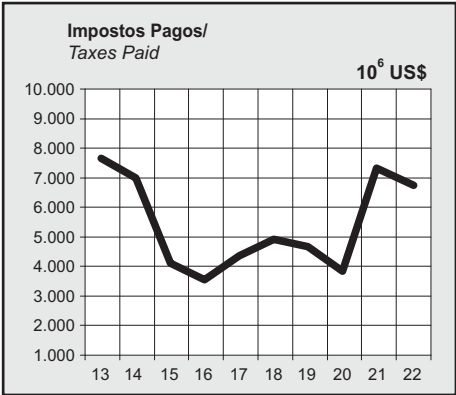
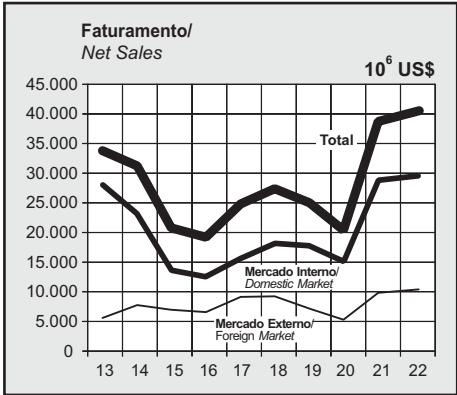
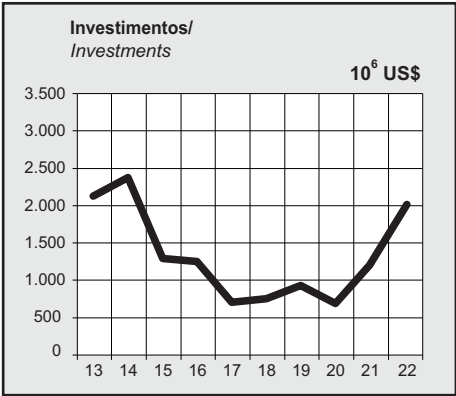
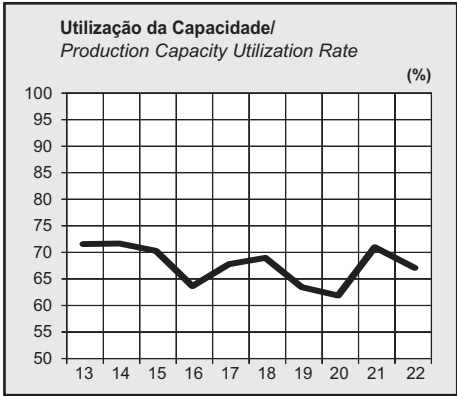


DADOS GERAIS/GENERAL DATA

Indicadores Econômico-Sociais - 2022 Socio-Economic Indicators - 2022

INDICADOR/ INDICATOR	Unidade/ Unit 10 ⁶	Especificação/ Specification
Número de Colaboradores/Number of Employees		126.888
Faturamento/Net Sales	US\$	40.692
Mercado Interno/Domestic Market	US\$	29.823
Mercado Externo/Foreign Market	US\$	10.605
Outras Receitas/Other Receipts	US\$	264
Folha de Pagamento/Pay Roll	US\$	1.653
Contribuições Sociais/Welfare Expenses	US\$	476
Impostos Pagos/Taxes Paid	US\$	6.855
Investimentos/Investments	US\$	2.021

Fonte/Source: Aço Brasil



Indicadores da Indústria do Aço
Steel Indicators

Indicador/Indicator	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Produção Mundial de Aço Bruto/ World Crude Steel Production (10 ³ t)	1.653.404	1.675.218	1.624.270	1.632.857	1.736.745	1.828.495	1.877.228	1.882.121	1.962.328	1.884.200
Produção de Aço Bruto da América Latina/ Crude Steel Production in Latin America (10 ³ t)	65.464	64.128	62.320	60.108	64.642	65.699	60.986	55.750	64.660	62.102
Indústria do Aço Brasileira/ Brazilian Steel Industry Produção/Production										
Aço Bruto/Crude Steel (10 ³ t)	34.163	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071	34.089
Laminados/Rolled Products (*) (10 ³ t)	26.263	24.906	22.671	21.121	22.690	23.696	22.488	21.807	25.755	23.466
Planos/Flat Products (10 ³ t)	15.013	14.229	13.388	12.273	13.687	14.257	13.246	12.355	15.150	13.665
Longos/Long Products (10 ³ t)	11.250	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452	10.605	9.801
Semiacabados para Vendas/ Semifinished Products for Sale (*) (10 ³ t)	6.737	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971	10.900	9.101	10.575	10.502
Vendas Internas / Domestic Sales (10 ⁵ t)	24.387	21.709	18.173	16.828	17.247	18.920	18.799	19.462	22.303	20.326
Exportações/Exports (**) (10 ³ t)	8.091	9.781	13.726	13.432	15.351	13.945	12.805	10.538	10.975	11.941
(10 ⁵ US\$FOB)	5.567	6.808	6.585	5.594	8.046	8.873	7.308	5.271	9.345	10.874
Importações/Imports (**) (10 ³ t)	3.704	3.978	3.210	1.879	2.329	2.407	2.365	2.037	4.974	3.350
(10 ⁵ US\$FOB)	4.281	4.109	3.110	1.683	2.232	2.610	2.463	2.172	4.991	4.874
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos/ Apparent Consumption of Steel Products (10 ³ t)	28.018	25.606	21.295	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449	26.337	23.534
Consumo Per Capita de Aço Bruto (kg/hab.)/ Crude steel Per Capita Consumption (kg/inhab.)	155	140	116	100	104	112	110	112	136	121
Consumo Per Capita de Produtos Siderúrgicos(kg/hab.)/ Steel Products Per Capita Consumption (kg/inhab.)	139	126	104	90	93	101	99	101	122	109
Faturamento/Net Sales (10 ⁶ US\$)	33.736	31.136	20.664	19.041	24.714	27.338	24.923	20.294	38.746	40.692
Impostos Pagos/Taxes Paid (10 ⁶ US\$)	7.624	6.973	4.103	3.534	4.333	4.897	4.657	3.835	7.305	6.855
Investimentos/Investments (10 ⁹ US\$)	2.127	2.379	1.291	1.250	706	751	927	691	1.206	2.021
Capacidade Instalada (10 ³ t. aço bruto/ano) (****) Installed Capacity (10 ³ t. crude steel/year)	47.876	47.412	47.457	51.450	51.450	51.450	51.450	50.950	50.950	50.950
Produtividade/Productivity (t/ha/ano)	347	355	371	387	423	423	380	401	439	357

(*) 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/IALACERO/MDIC-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 para Venda <i>Production of Rolled Products for Sale</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	2017	2018	2019	2020	2021	2022 (*)	2022 (%)
China / China	870,7	929,0	995,4	1.064,8	1.035,2	1.018,0	54,0
Índia / India	101,5	109,3	111,4	100,3	118,2	125,3	6,7
Japão / Japan	104,7	104,3	99,3	83,2	96,3	89,2	4,7
EUA / USA	81,6	86,6	87,8	72,7	85,8	80,5	4,3
Rússia / Russia	70,5	72,1	71,7	71,6	77,0	71,5	3,8
Coréia do Sul / Rep. of Korea	71,0	72,5	71,4	67,1	70,4	65,8	3,5
Alemanha / Germany	43,3	42,4	39,6	35,7	40,2	36,8	2,0
Turquia / Turkey	37,5	37,3	33,7	35,8	40,4	35,1	1,9
Brasil / Brazil	34,8	35,4	32,6	31,4	36,1	34,1	1,8
Irã / Iran	21,2	24,5	25,6	29,0	28,3	30,6	1,6
Itália / Italy	24,0	24,5	23,2	20,4	24,4	21,6	1,1
Formosa / Taiwan	22,4	23,2	22,0	21,0	23,2	20,8	1,1
Vietnã / Vietnam	11,5	15,5	17,5	19,9	23,0	20,0	1,1
México / Mexico	19,9	20,1	18,7	16,6	18,5	18,1	1,0
Indonésia / Indonesia	5,2	6,2	8,6	12,9	14,8	15,6	0,8
França / France	15,5	15,4	14,5	11,6	13,9	12,1	0,6
Canadá / Canada	13,2	13,4	12,9	11,0	13,0	12,1	0,6
Espanha / Spain	14,4	14,3	13,6	11,0	14,2	11,5	0,6
Malásia / Malaysia	3,2	4,1	6,9	6,6	9,1	10,0	0,5
Egito / Egypt	6,9	7,8	7,3	8,2	10,3	9,8	0,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	4,8	8,2	8,2	7,8	8,7	9,1	0,5
Áustria / Austria	8,1	6,9	7,4	6,8	7,9	7,5	0,4
Polônia / Poland	10,3	10,2	9,0	7,9	8,5	7,4	0,4
Bélgica / Belgium	7,8	8,0	7,8	6,1	6,9	7,0	0,4
Ucrânia / Ukraine	21,4	21,1	20,8	20,6	21,4	6,3	0,3
Países Baixos / Netherlands	6,8	6,8	6,7	6,1	6,6	6,1	0,3
Reino Unido / United Kingdom	7,5	7,3	7,2	7,1	7,2	6,0	0,3
Austrália / Australia	5,3	5,7	5,5	5,5	5,8	5,7	0,3
Tailândia / Thailand	6,7	6,4	4,2	4,5	5,5	5,3	0,3
Bangladesh / Bangladesh	3,5	3,8	5,1	5,5	5,5	5,2	0,3
Argentina / Argentina	4,6	5,2	4,6	3,7	4,9	5,1	0,3
África do Sul / South Africa	6,3	6,3	6,2	3,9	5,0	4,4	0,2
Rep. Tcheca / Czech Republic	4,6	4,9	4,4	4,5	4,8	4,3	0,2
Eslováquia / Slovakia	5,0	4,9	3,9	3,4	4,9	3,9	0,2
Outros / Others	61,0	64,9	62,5	57,9	66,4	62,4	3,3
TOTAL	1.736,7	1.828,5	1.877,2	1.882,1	1.962,3	1.884,2	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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022 (*)	2022 (%)
Europa / Europe	210,6	209,7	196,1	179,3	205,0	182,1	9,7
UE / EU	168,4	167,3	157,4	139,3	160,0	142,3	7,6
Outros Europa/ Other Europe	42,2	42,4	38,7	40,0	45,0	39,8	2,1
C.E.I. / C.I.S.	100,2	101,0	100,5	100,2	107,3	85,8	4,6
Rússia / Russia	70,5	72,1	71,7	71,6	77,0	71,5	3,8
Ucrânia / Ukraine	21,4	21,1	20,8	20,6	21,4	6,3	0,3
Outros / Others	8,3	7,8	8,0	8,0	8,9	8,0	0,4
América do Norte/ North America	94,8	100,0	100,7	83,7	98,8	92,6	4,9
EUA / USA	81,6	86,6	87,8	72,7	85,8	80,5	4,3
Canadá / Canada	13,2	13,4	12,9	11,0	13,0	12,1	0,6
América Latina/ Latin America	64,6	65,7	61,0	55,8	64,7	62,1	3,3
Brasil / Brazil	34,8	35,4	32,6	31,4	36,1	34,1	1,8
Outros / Others	29,8	30,3	28,4	24,4	28,6	28,0	1,5
África / Africa	16,6	19,6	19,1	18,1	22,3	21,1	1,1
Egito / Egypt	6,9	7,8	7,3	8,2	10,3	9,8	0,5
Outros / Others	9,7	11,8	11,8	9,9	12,0	11,3	0,6
Oriente Médio/ Middle East	34,9	43,4	44,6	46,4	47,2	50,4	2,7
Ásia / Asia	1.209,0	1.282,7	1.349,1	1.392,4	1.410,6	1.383,8	73,4
China / China	870,7	929,0	995,4	1.064,8	1.035,2	1.018,0	54,0
Índia / India	101,5	109,3	111,4	100,3	118,2	125,3	6,7
Japão / Japan	104,7	104,3	99,3	83,2	96,3	89,2	4,7
Outros / Others	132,1	140,1	143,0	144,1	160,9	151,3	8,0
Oceania	6,0	6,4	6,1	6,2	6,4	6,3	0,3
TOTAL	1.736,7	1.828,5	1.877,2	1.882,1	1.962,3	1.884,2	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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022 (*)	2022 (%)
Brasil / Brazil	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071	34.089	54,9
México / Mexico	19.924	20.128	18.692	16.555	18.454	18.144	29,2
Argentina	4.624	5.162	4.645	3.651	4.875	5.094	8,2
Colômbia / Colombia	1.253	1.219	1.333	1.149	1.338	1.320	2,1
Chile	1.158	1.145	1.133	1.157	1.318	1.151	1,9
Peru	1.207	1.217	1.230	731	1.234	1.102	1,8
Equador / Ecuador	561	583	607	482	612	536	0,9
América Central / Central America	390	399	408	324	409	360	0,6
Cuba	221	225	230	185	231	200	0,3
Uruguai / Uruguay	58	60	62	49	63	55	0,1
Venezuela	444	129	51	29	29	27	0,0
Paraguai / Paraguay	24	25	26	23	26	24	0,0
TOTAL	64.642	65.699	60.986	55.750	64.660	62.102	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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Aciaria/Steelmaking Process						
Oxigênio (LD)/BOF	26.795	27.076	24.764	23.417	27.253	25.608
Elétrico/Electric	7.495	7.820	7.272	7.550	8.375	8.107
EOF	488	511	533	448	443	374
TOTAL	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071	34.089
Lingotamento/Casting Process						
Convencional/ Conventional Casting	514	518	598	561	744	790
Contínuo/ Continuous Casting	34.055	34.672	31.917	30.813	35.284	33.255
Aço para Fundição/ Steel for Castings	209	217	54	41	43	44

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	(%)
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
2022	28.272	82,9	5.817	17,1

Fonte/Source: Aço Brasil

6 Produção de Aço Bruto por Empresa

Crude Steel Production by Company

Unid./Unit: 10³t

EMPRESA/COMPANY	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Aço Verde do Brasil	144	279	338	321	345	388
Aperam	716	709	688	696	754	691
ArcelorMittal Aços Longos	2.891	3.135	2.870	3.007	3.184	4.053
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	1.032	1.010	720	737	888	-
ArcelorMittal Tubarão	7.198	7.043	6.268	4.973	7.089	6.641
CSN	4.426	4.199	3.043	3.810	4.260	3.773
CSP	2.455	2.978	2.866	2.743	2.811	2.794
Gerdau	6.955	6.654	6.301	6.220	6.974	6.496
SIMEC	284	480	671	988	848	873
Sinobras	389	345	345	330	367	392
Ternium Brasil	4.497	4.606	4.379	4.138	4.529	4.424
Usiminas	3.012	3.086	3.264	2.760	3.178	2.655
Vallourec	671	769	705	588	710	776
Villares Metals	108	114	111	104	134	133
TOTAL	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071	34.089

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.

(*) Dados agrupados na ArcelorMittal Longos a partir de 2022. / *Data aggregated at ArcelorMittal Longos for 2022.*

Fonte/Source : Aço Brasil

7 Produção de Semiacabados para Venda

Production of Semifinished Products for Sale

Unid./Unit: 10³ t

EMPRESAS/COMPANY	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Placas/Slabs	10.016	10.454	9.583	8.551	9.884	9.755
ArcelorMittal Tubarão	2.806	2.691	2.177	1.416	2.500	2.448
CSN	21	94	-	67	41	-
CSP	2.417	2.983	2.845	2.740	2.668	2.747
Gerdau	248	163	114	113	74	66
Ternium Brasil	4.470	4.498	4.388	4.138	4.529	4.425
Usiminas	54	25	59	77	72	69
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
Ingots, Blooms and Billets	1.623	1.517	1.317	550	691	747
Aço Verde do Brasil	143	217	97	29	-	-
ArcelorMittal Aços Longos	2	93	210	-	-	-
ArcelorMittal Sul Fluminense	212	236	-	-	-	-
Gerdau	1.171	931	984	506	653	667
Sinobras	66	19	20	14	34	52
Vallourec	29	21	6	1	4	28
TOTAL	11.639	11.971	10.900	9.101	10.575	10.502

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 para Venda

Production of Rolled Products for Sale

Unid./Unit: 10³ t

EMPRESA/COMPANY	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Produtos Planos/Flat Products	13.687	14.257	13.246	12.355	15.150	13.665
Aços Carbono/Carbon Steel	13.083	13.626	12.668	11.931	14.677	13.240
Aperam	122	155	140	172	176	173
ArcelorMittal Tubarão	4.132	4.161	3.867	3.414	4.194	3.986
CSN	3.673	3.794	3.375	3.379	3.789	3.377
Gerdau	1.162	1.297	1.285	1.350	1.597	1.574
Usiminas	3.994	4.219	4.001	3.616	4.921	4.130
Aços Especiais-Ligados/						
<i>Special-Alloy Steel</i>	604	631	578	424	473	425
Aperam	604	631	578	424	473	425
Produtos Longos/Long Products	9.003	9.439	9.242	9.452	10.605	9.801
Aços Carbono/Carbon Steel	8.230	8.576	8.424	8.805	9.700	9.011
Aço Verde do Brasil	-	62	236	274	270	363
ArcelorMittal Aços Longos	2.879	2.996	2.720	2.856	3.074	3.774
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	885	768	734	736	911	-
CSN	204	200	225	216	236	216
Gerdau	3.471	3.562	3.310	3.404	3.911	3.216
SIMEC	273	460	662	814	854	781
Sinobras	318	305	322	315	307	314
Vallourec	196	218	209	184	131	342
Villares Metals	4	5	6	6	6	5
Aços Especiais-Ligados/						
<i>Special-Alloy Steel</i>	773	863	818	647	905	790
Gerdau	355	413	319	281	394	403
Vallourec	360	389	445	315	445	325
Villares Metals	58	61	54	51	66	62
TOTAL	22.690	23.696	22.488	21.807	25.755	23.466

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

Includes the production for intra steel companies sales.

(*) Dados agrupados na ArcelorMittal Longos a partir de 2022. / Data aggregated at ArcelorMittal Longos for 2022.

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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Placas/Slabs	8.619	8.761	7.729	7.300	7.970	7.328
Laminados Planos/Flat Products	13.687	14.257	13.246	12.355	15.150	13.633
Não Revestidos/Uncoated Products	9.343	9.831	9.184	8.570	11.008	9.714
Chapas Grossas/Heavy Plates	896	1.064	980	977	1.043	1.285
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.411	1.557	1.601	1.574	2.249	2.106
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	15	25	24	21	2	-
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	4.669	4.742	4.341	3.841	5.263	4.521
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	19	15	16	18	17	17
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	2.333	2.428	2.222	2.139	2.434	1.785
Revestidos/Coated Products	3.740	3.794	3.484	3.361	3.670	3.494
Folhas para Embalagens/Canning Plates	525	481	385	404	426	326
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.376	2.462	2.189	2.040	2.447	2.463
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	177	234	234	213	262	188
Outras Zincadas/Other Galvanized	662	617	676	704	535	517
Aços Especias-Ligados/Special-Alloy Steel	604	632	578	424	472	425
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	339	323	292	261	305	277
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	143	153	147	123	167	148
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	122	156	139	40	-	-
TOTAL	22.306	23.018	20.975	19.655	23.120	20.961

(*) 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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
<i>Ingots, Blooms and Billets</i>	1.361	1.156	1.087	550	691	748
Laminados Longos/Long Products	9.003	9.439	9.242	9.452	10.605	9.801
Barras/Bars	1.217	1.293	1.110	977	1.319	1.268
Aços Carbono/Carbon Steel	834	850	748	659	883	818
Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel	383	443	362	318	436	450
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	3.144	3.430	3.384	3.577	4.297	4.033
Fio-Máquina/Wire Rod	3.221	3.202	3.211	3.343	3.394	2.952
Aços Carbono/Carbon Steel	3.190	3.171	3.199	3.328	3.370	2.937
Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel	31	31	12	15	24	15
Perfis/Shapes	865	907	883	1.056	1.019	881
Leves/Light Shapes (1)	308	298	221	345	402	254
Médios e Pesados/Medium and Heavy Shapes (2)	557	609	662	711	617	627
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	556	607	654	499	576	667
Aços Carbono/Carbon Steel	196	218	209	184	131	342
Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel	360	389	445	315	445	325
TOTAL	10.364	10.595	10.329	10.002	11.296	10.549

(*) 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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Aço Verde do Brasil	240	266	336	298	325	362
Aperam	452	462	454	479	508	475
ArcelorMittal Aços Longos	1.317	1.474	1.422	1.367	1.394	1.436
ArcelorMittal Sul Fluminense	105	109	24	-	-	-
ArcelorMittal Tubarão	7.487	7.348	6.613	5.142	7.387	6.867
CSN	4.058	3.787	2.700	3.379	3.834	3.395
CSP	2.614	2.967	2.904	2.779	2.860	2.781
Gerdau	4.385	4.095	3.807	3.885	4.159	3.924
Sinobras	122	112	134	123	138	150
Ternium Brasil	4.519	4.649	4.384	4.210	4.563	4.580
Usiminas	2.950	3.100	3.167	2.639	3.022	2.552
Vallourec	323	349	335	343	320	291
TOTAL	28.572	28.718	26.280	24.644	28.510	26.813

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

Nota / Note: Séries revisadas em 2023 / Series were revised in 2023.

Fonte/ Source: Aço Brasil

12 Produção de Sinter por Empresa

Sinter Production by Company

EMPRESA/ COMPANY	Unid./Unit: 10 ³ t					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ArcelorMittal Aços Longos	1.560	1.745	1.827	1.816	1.826	1.798
ArcelorMittal Tubarão	5.320	5.446	5.343	4.550	5.380	5.320
CSN	5.091	4.300	N/A	N/A	N/A	N/A
CSP	4.482	4.747	4.581	4.542	4.474	4.392
Gerdau	5.649	5.497	5.126	5.335	5.318	5.052
Sinobras	50	48	39	48	83	72
Ternium Brasil	4.579	4.570	4.690	4.570	4.969	4.928
Usiminas	5.814	5.535	5.732	5.465	4.869	4.164
TOTAL	32.545	31.888	27.339	26.326	26.919	25.726

Nota / Note: Séries revisadas em 2023 / Series were revised in 2023.

Fonte/Source: Aço Brasil

13 Produção de Coque por Empresa

Coke Production by Company

EMPRESA/ COMPANY	Unid./Unit: 10 ³ t					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ArcelorMittal Tubarão	2.864	2.829	2.521	2.219	2.468	2.585
CSN	1.294	1.499	N/A	N/A	N/A	N/A
CSP	1.063	1.128	1.130	1.115	1.130	1.093
Gerdau	1.524	1.530	1.444	1.373	1.431	1.415
Ternium Brasil	1.696	1.666	1.656	1.612	1.694	1.621
Usiminas	1.396	1.463	1.458	1.286	1.184	280
TOTAL	9.837	10.115	8.209	7.605	7.907	6.994

Nota / Note: Séries revisadas em 2023 / Series were revised in 2023.

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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Placas/Slabs	142	127	142	141	140	163
Laminados Planos/Flat Products	9.942	11.030	10.839	10.814	12.631	11.496
Não Revestidos/Uncoated Products	6.714	7.488	7.333	7.380	9.050	8.165
Chapas Grossas/Heavy Plates	655	772	811	868	1.150	1.229
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.263	1.381	1.392	1.484	2.056	2.048
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	16	25	23	21	4	-
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	2.816	3.141	3.082	3.058	3.743	3.291
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	20	15	16	16	16	17
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	1.944	2.154	2.009	1.933	2.081	1.580
Revestidos/Coated Products	2.812	3.120	3.104	3.088	3.099	2.942
Folhas para Embalagens/Canning Plates	299	285	303	341	328	273
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	1.906	2.079	1.930	1.873	2.104	2.052
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	134	214	217	200	215	167
Outras Zincadas/Other Galvanized	473	542	654	674	452	450
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	416	422	402	346	482	389
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	228	240	230	209	282	237
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	141	142	134	110	162	132
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	47	40	38	27	38	20
Total	10.084	11.157	10.981	10.955	12.771	11.659

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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
<i>Ingots Blooms and Billets</i>	240	326	167	193	213	180
Laminados Longos/Long Products	6.923	7.437	7.651	8.314	9.319	8.487
Barras/Bars	1.033	1.193	1.093	1.034	1.424	1.327
Aços Carbono/Carbon Steel	703	804	750	725	958	891
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	330	389	343	309	466	436
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	2.616	2.706	2.914	3.277	3.591	3.429
Fio-Máquina/Wire Rod	1.190	1.303	1.325	1.467	1.666	1.532
Aços Carbono/Carbon Steel	1.174	1.288	1.311	1.453	1.610	1.472
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	16	15	14	14	56	60
Perfis/Shapes	633	720	795	1.027	949	810
Leves/Light Shapes	237	242	259	357	346	279
Médios e Pesados/						
<i>Medium and Heavy Shapes</i>	396	478	536	670	603	531
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	145	173	162	183	255	231
Aços Carbono/Carbon Steel	73	95	96	111	180	156
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	72	78	66	72	75	75
Trefilados/Drawn Products	1.306	1.342	1.362	1.326	1.434	1.158
Aços Carbono/Carbon Steel	1.295	1.328	1.341	1.310	1.412	1.138
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	11	14	21	16	22	20
Total	7.163	7.763	7.818	8.507	9.532	8.667

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 - 2022

Sectorial Distribution of Sales by Steel Products - 2022

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	-	86.635	96.818	168.767	-	728.986	70.106	-
Autopeças (Inclusive Carrocerias)/								
<i>Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)</i>	-	592.657	423.709	186.838	807	326.644	55.674	8.321
Bicicletas e Motocicletas/ Cycles and Motorcycles	-	164	4.210	14.884	-	1.231	8	-
Ferroviário/ Railroad Rolling Stock	-	15.345	5.475	636	-	-	-	-
Naval/Shipbuilding	-	32.957	826	-	-	-	-	-
Agrícola e Rodoviário/								
<i>Agricultural and Highway Machinery</i>	1.207	452.290	136.363	17.910	-	922	-	3.308
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>	-	16.299	46.791	175.475	58	41.223	-	-
Máquinas e Equipamentos Industriais/								
<i>Industrial Machines and Equipment</i>	520	176.747	147.782	51.135	98	6.978	373	411
Construção Civil/ Civil Construction	889	377.138	417.052	166.548	129	378.089	15.242	101.804
Utilidades Domésticas e Comerciais/								
<i>Household and Commercial Appliances</i>	-	8.299	76.176	166.953	334	125.454	8.347	50.002
Embalagens e Recipientes/ Packages and Containers	-	3.990	24.760	101.884	237.043	1.194	2.209	20
Cutelaria/Cutlery	-	140	8.733	-	-	-	-	-
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>	154.346	46.270	142.461	13.682	121	2.142	-	-
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>	-	145.943	389.955	140.774	350	59.907	109	19.963
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro/								
<i>Welded Pipe and Tubes-Large Diameter</i>	-	203.260	17.867	-	419	-	-	-
Distribuidores e Revendedores/								
<i>Distributers and Dealers</i>	5.104	1.064.741	1.351.403	391.236	33.704	378.813	14.544	166.970
Outros/ Others	-	54.942	328	-	161	-	-	2.687
TOTAL	162.066	3.277.817	3.290.709	1.596.722	273.224	2.051.583	166.612	353.486
Relaminação (p/Usinas)/ Rerolling (for Plants)	2.208.814	26.999	4.339	1.020	-	-	-	499

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
6.259	-	19.674	5.491	-	3.268	-	-	-	-	1.186.004
-	32.798	223.839	213.289	65	45.051	34.192	1.449	249	137	2.145.719
-	-	4.528	4.581	-	4.226	374	378	-	-	34.584
-	1.206	10.857	-	-	15.375	894	-	-	-	49.788
-	-	-	-	44	2.546	1	-	-	-	36.374
334	1.648	27.207	14.020	461	34.152	11.273	-	917	-	702.012
24.321	111.952	136	-	10	-	1	-	-	-	416.266
1.244	20.801	87.546	6.485	15.878	66.330	12.985	231	13.138	1.335	610.017
30.145	10.460	17.058	-	1.775.064	348.260	426.216	1.235	280	-	4.065.609
26.259	13.821	5.196	498	6.403	713	44.366	121	-	-	532.942
14	623	9	-	14	6.050	1.636	-	-	-	379.446
-	9.045	17.112	8.259	22	157	1.593	-	-	-	45.061
-	-	7.485	10.062	108	-	145.508	56.669	-	-	219.832
-	-	203	-	846	44	101.697	1.327	-	-	104.117
241	38.233	1.020	3.696	294	33	440	-	119.819	9.133	531.931
-	-	7.463	282	42	-	7.272	2.657	-	-	17.716
-	-	172	66	13.922	-	969.605	15.097	6.393	-	1.005.255
-	-	68.351	110.111	-	-	-	38	-	73	178.573
-	-	9.124	248	-	68	3.762	-	-	-	13.202
932	21.836	-	-	-	-	-	-	-	-	779.769
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221.546
5.550	126.149	381.887	33.736	1.615.515	452.301	835.229	467	-	-	6.857.349
1.401	1.485	1.629	25.419	482	62.099	14.209	86	15.039	13.081	193.048
96.700	390.057	890.496	436.243	3.429.170	1.040.673	2.611.253	79.755	155.835	23.759	20.326.160
-	185.045	1.523	-	-	20.918	3.541	-	145.368	-	2.598.066

17 Distribuição Setorial das Vendas de Produtos Siderúrgicos

Sectorial Distribution of Sales Steel Products

Unid./Unit: 10³

SETOR/SECTOR	2018	2019	2020	2021	2022
Automobilístico/Motor Vehicle Manufacturing	1.465	1.330	1.051	1.365	1.186
Autopeças (Inclusive Carrocerias)/					
<i>Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)</i>	1.896	1.902	1.794	2.422	2.146
Bicicletas e Motocicletas/ Cycles and Motorcycles	9	16	9	14	35
Ferroviário/ Railroad Rolling Stock	62	42	60	61	50
Naval/ Shipbuilding	28	25	33	53	36
Agrícola e Rodoviário/ Agricultural and Highway Machinery	502	459	466	772	702
Máquinas e Equipamentos Eletro-Eletrônico e de Medidas e Controle/ Electric and Electronic Machines and Equipment and for Measurement and Control	397	390	407	501	416
Máquinas e Equipamentos Industriais/					
<i>Industrial Machines and Equipment</i>	426	451	463	618	610
Construção Civil/ Civil Construction	2.918	3.366	3.987	4.205	4.066
Utilidades Domésticas e Comerciais/					
<i>Household and Commercial Appliances</i>	483	459	605	666	533
Embalagens e Recipientes/ Packages and containers	332	362	420	458	379
Cutelaria/ Cutlery	40	27	44	60	45
Parafusos e Rebites (Excl. p/Ind. Automobilística)/ Screw					
<i>Bolts and Rivets (Excl. for Motor Vehicle Manufacturing)</i>	219	202	223	285	220
Derivados de Arames/ Wire Products	75	139	199	105	104
Relaminação (Fora do Parque)/					
<i>Rerolling and Processing</i>	749	490	475	595	532
Trefilaria de Barras/ Drawing bars	22	16	12	20	18
Trefilaria de Arames/ Drawing wire	929	824	884	1.068	1.005
Forjaria Matriz Fechada/ Closed Die Forging	183	156	113	169	179
Forjarias (outras)/Forging (other)	27	39	42	18	13
Tubos c/Costura de Pequeno Diâmetro/					
<i>Welded Pipe and Tubes-Small Diameter</i>	824	813	749	933	780
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro/					
<i>Welded Pipe and Tubes-Large Diameter</i>	126	129	133	185	221
Distribuidores e Revendedores/					
<i>Distributors and Dealers</i>	6.456	6.914	7.149	7.518	6.857
Outros/Others	752	248	144	212	193
TOTAL	18.920	18.799	19.462	22.303	20.326
Relaminação (p/Usinas)/Rerolling (for Plants)	1.999	2.461	1.484	2.099	2.598

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	2017		2018		2019	
	10³ t	10³ US\$ FOB	10³ t	10³ US\$ FOB	10³ t	10³ US\$ FOB
1 SEMIACABADOS						
SEMIFINISHED PRODUCTS	9.758	4.174.900	9.195	5.045.267	8.643	4.184.204
Placas/Slabs	9.187	3.954.954	8.958	4.917.749	8.322	4.039.641
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	571	219.946	237	127.518	321	144.563
2 PRODUTOS PLANOS/						
FLAT PRODUCTS	3.404	2.168.094	2.505	1.774.642	2.171	1.375.125
Não Revestidos/Uncoated Products	2.116	1.105.842	1.754	1.084.876	1.467	767.137
Chapas Grossas/Heavy Plates	190	103.746	184	124.415	119	79.173
Bobinas Grossas/Coiled Plates	116	62.009	123	77.466	104	54.248
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	4	2.317	2	1.247	2	1.345
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	1.504	759.450	1.198	716.859	1.035	504.739
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	1	1.578	1	1.207	1	1.079
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	301	176.742	246	163.682	206	126.553
Revestidos/Coated Products	810	662.976	397	364.458	443	381.783
Folhas para Embalagens/Canning Plates	198	157.856	151	139.494	102	91.318
Folhas-de-Flandres/Tinplate	136	111.423	101	96.888	64	60.639
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	59	44.400	48	41.135	35	29.094
Outras Chapas para Embalagens/Other	3	2.033	2	1.471	3	1.585
Chapas Zincadas a Quente/Hot Dip Galvanized Sheets	425	345.057	187	167.064	288	241.626
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	32	21.613	11	7.722	14	9.681
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc	130	109.876	40	41.051	34	33.154
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	25	28.574	8	9.127	5	6.004
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	478	399.276	354	325.308	261	226.205
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	97	177.039	70	127.929	53	91.386
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	5	6.101	10	12.770	15	16.878
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	376	216.136	274	184.609	193	117.941
3 PRODUTOS LONGOS/						
LONG PRODUCTS	1.863	1.344.578	1.724	1.377.703	1.744	1.436.790
Barras/Bars	226	226.485	241	276.435	175	216.379
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	578	281.343	585	331.868	567	312.260
Fio-Máquina/Wire Rod	523	281.565	423	267.858	416	254.209
Perfis/Shapes	201	105.960	153	94.258	140	86.130
Leves/Light Shapes	57	31.619	56	33.804	54	31.237
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	144	74.341	97	60.454	86	54.893
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	4	7.123	4	6.217	4	7.642
Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes	331	442.102	318	401.067	442	560.170
4 OUTROS PRODUTOS/						
OTHER PRODUCTS	326	358.883	521	675.635	247	311.846
Tubos com Costura/ Welded Tubes and Pipes	188	202.454	387	501.422	116	146.016
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	26	36.848	27	39.423	30	44.283
Trefilados/Drawn Products	112	119.581	107	134.790	101	121.547
TOTAL (1+2+3+4)	15.351	8.046.455	13.945	8.873.247	12.805	7.307.965
5 ACESSÓRIOS P/TUBOS/PIPE AND TUBE FITTINGS	10	46.594	9	52.573	11	66.237
6 FERRO-GUSA/PIG IRON	2.282	764.870	1.912	750.532	2.905	982.699

Fonte/Source : MDIC / SECEX

2020		2021		2022		PARTICIPAÇÃO SHARE US\$ FOB (%)
10³ t	10³ US\$ FOB	10³ t	10³ US\$ FOB	10³ t	10³ US\$ FOB	
7.715	3.211.650	8.043	6.464.816	8.036	6.428.517	59,1
7.452	3.116.718	7.841	6.340.246	7.831	6.285.965	57,8
263	94.932	202	124.570	204	142.552	1,3
1.398	855.314	1.599	1.540.773	2.199	2.322.436	21,4
848	417.084	921	820.221	1.523	1.391.372	12,8
80	44.035	99	75.767	167	211.046	1,9
75	34.914	67	61.645	159	139.573	1,3
8	4.294	10	10.632	19	17.724	0,2
592	285.407	592	540.198	1.023	865.302	8,0
3	2.012	2	2.343	1	2.386	0,0
90	46.422	151	129.636	153	155.341	1,4
373	282.007	500	545.427	453	651.736	6,0
65	54.360	65	72.601	57	97.147	0,9
44	38.675	47	56.499	39	70.059	0,6
21	15.139	18	15.282	18	26.240	0,2
-	546	-	820	-	848	0,0
251	180.483	355	367.405	327	441.623	4,1
10	5.835	12	9.117	11	16.696	0,2
45	39.117	63	88.968	52	85.615	0,8
2	2.212	5	7.336	6	10.655	0,1
177	156.223	178	175.125	223	279.328	2,6
50	80.668	13	31.513	23	61.608	0,6
14	13.138	7	9.258	11	16.901	0,2
113	62.417	158	134.354	189	200.819	1,8
1.220	944.691	1.139	1.037.676	1.451	1.629.350	15,0
141	157.199	179	233.424	187	308.641	2,8
402	204.297	377	260.963	448	351.344	3,2
341	182.980	272	207.090	383	361.876	3,3
67	40.912	88	66.018	97	92.572	0,9
36	21.103	54	40.381	36	34.268	0,3
31	19.809	34	25.637	62	58.304	0,5
5	8.768	5	10.100	5	12.604	0,1
264	350.535	218	260.081	332	502.313	4,6
205	259.309	194	301.884	254	493.519	4,5
90	128.883	77	128.300	140	285.163	2,6
24	32.777	29	52.269	32	65.824	0,6
91	97.649	88	121.315	83	142.532	1,3
10.538	5.270.964	10.975	9.345.149	11.941	10.873.822	100,0
7	53.257	9	68.521	9	90.956	-
3.738	1.130.665	3.243	1.641.647	3.713	2.384.459	-

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
1 SEMIACABADOS / SEMIFINISHED PRODUCTS		8.035.781	6.428.517	-
	Estados Unidos / United States	5.425.149	4.505.316	70,1
	México / Mexico	787.704	627.831	9,8
	Canadá / Canada	380.573	270.717	4,2
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	269.721	194.745	3,0
	Argentina / Argentina	274.163	193.813	3,0
	Peru / Peru	134.867	94.926	1,5
	Bélgica / Belgium	113.809	91.959	1,4
	Itália / Italy	84.550	71.051	1,1
	Costa Rica / Costa Rica	84.285	62.528	1,0
	França / France	68.887	57.950	0,9
	Alemanha / Germany	73.394	49.320	0,8
	Espanha / Spain	53.750	34.508	0,5
	Turquia / Turkey	50.918	32.251	0,5
	Polónia / Poland	49.374	30.284	0,5
	Dinamarca / Denmark	38.683	24.697	0,4
	China / China	44.227	19.878	0,3
	Marrocos / Morocco	28.957	19.130	0,3
	Colômbia / Colombia	19.557	14.894	0,2
	Países Baixos / Netherlands	18.160	13.189	0,2
	Bolívia / Bolivia	13.070	7.688	0,1
	Guatemala / Guatemala	9.914	5.596	0,1
	Hong Kong / Hong Kong	7.201	3.098	0,0
	Outros Países / Other Countries	4.868	3.148	0,0
2 PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS		2.199.174	2.322.436	-
2.1 NÃO REVESTIDOS / UNCOATED PRODUCTS		1.522.933	1.391.372	-
2.1.1 Chapas Grossas / Heavy Plates		167.055	211.046	-
	Argentina / Argentina	102.384	162.102	76,8
	Chile / Chile	14.102	12.423	5,9
	Paquistão / Pakistan	15.907	7.844	3,7
	Espanha / Spain	5.472	4.810	2,3
	Peru / Peru	5.351	4.526	2,1
	Vietnã / Vietnam	8.944	4.393	2,1
	Paraguai / Paraguay	3.612	3.822	1,8
	Colômbia / Colombia	3.918	3.307	1,6
	Uruguai / Uruguay	2.409	2.840	1,3
	Bolívia / Bolivia	2.554	2.478	1,2
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	766	796	0,4
	Equador / Ecuador	709	680	0,3
	Bélgica / Belgium	857	549	0,3
	Japão / Japan	42	203	0,1
	Outros Países / Other Countries	28	273	0,1
2.1.2 Bobinas Grossas / Coiled PLates		159.388	139.573	-
	Argentina / Argentina	36.486	41.620	29,8
	Chile / Chile	17.764	14.634	10,5
	França / France	13.157	13.388	9,6
	Vietnã / Vietnam	18.753	12.954	9,3
	Turquia / Turkey	13.457	10.411	7,5
	Colômbia / Colombia	10.623	8.822	6,3
	Equador / Ecuador	10.988	8.577	6,1
	Marrocos / Morocco	5.953	4.931	3,5
	Paquistão / Pakistan	9.739	4.366	3,1
	Espanha / Spain	5.108	4.343	3,1
	Países Baixos / Netherlands	3.795	3.917	2,8
	Peru / Peru	4.406	3.575	2,6
	Bolívia / Bolivia	3.922	3.155	2,3
	Bélgica / Belgium	1.733	1.428	1,0
	México / Mexico	1.151	1.386	1,0
	Outros Países / Other Countries	2.353	2.066	1,5

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2022

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		19.140	17.724	-
Chile / Chile		8.010	7.227	40,8
Peru / Peru		4.529	3.931	22,2
Colômbia / Colombia		3.710	3.170	17,9
Uruguai / Uruguay		1.793	2.041	11,5
Bolívia / Bolivia		724	623	3,5
Paraguai / Paraguay		307	560	3,2
Argentina / Argentina		24	42	0,2
Rep. Dominicana / Dominican Republic		26	24	0,1
Chipre / Cyprus		5	22	0,1
Outros Países / Other Countries		12	84	0,5
2.1.4 Bobinas a Quente /Hot Rolled Coils		1.022.973	865.302	-
Portugal / Portugal		224.950	202.180	23,4
Chile / Chile		159.667	133.916	15,5
Turquia / Turkey		164.579	128.169	14,8
França / France		98.927	102.096	11,8
Colômbia / Colombia		78.955	64.349	7,4
Peru / Peru		49.428	40.708	4,7
Equador / Ecuador		46.281	35.909	4,1
Vietnã / Vietnam		45.814	33.363	3,9
Nigéria / Nigeria		32.226	25.150	2,9
África do Sul / South Africa		22.409	18.813	2,2
Bolívia / Bolivia		21.236	17.402	2,0
Espanha / Spain		15.129	12.281	1,4
Rep. Dominicana / Dominican Republic		14.344	12.278	1,4
União dos Emirados Árabes /United Arab Emirates		16.086	12.113	1,4
Marrocos / Morocco		14.063	11.618	1,3
Paquistão / Pakistan		8.784	4.055	0,5
Bélgica / Belgium		4.130	3.745	0,4
Argentina / Argentina		2.074	3.185	0,4
México / Mexico		1.596	1.820	0,2
Outros Países / Other Countries		2.295	2.152	0,0
2.1.5 Chapas Finas a Frio /Cold Rolled Sheets		1.403	2.386	-
Uruguai / Uruguay		1.323	1.840	77,1
China / China		15	242	10,1
Rep. Dominicana / Dominican Republic		5	97	4,1
Paraguai / Paraguay		35	60	2,5
Argentina / Argentina		21	51	2,1
Equador / Ecuador		1	10	0,4
Libéria / Liberia		1	5	0,2
Outros Países / Other Countries		2	81	3,4
2.1.6 Bobinas a Frio /Cold Rolled Coils		152.974	155.341	-
Bélgica / Belgium		60.148	61.692	39,7
Argentina / Argentina		21.852	27.604	17,8
Portugal / Portugal		11.632	12.077	7,8
Reino Unido /United Kingdom		12.547	11.891	7,7
Estados Unidos /United States		10.710	9.897	6,4
Chile / Chile		8.453	7.862	5,1
Espanha / Spain		7.056	7.152	4,6
Colômbia / Colombia		8.153	6.115	3,9
Marrocos / Morocco		3.176	2.906	1,9
Bolívia / Bolivia		2.594	2.440	1,6
Equador / Ecuador		2.037	1.858	1,2
Rep. Dominicana / Dominican Republic		1.474	1.549	1,0
Paquistão / Pakistan		2.028	958	0,6
Canadá / Canada		763	842	0,5
Uruguai / Uruguay		121	213	0,1
Paraguai / Paraguay		180	199	0,1
Outros Países / Other Countries		50	86	0,1

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
2.2 REVESTIDOS / COATED PRODUCTS		453.147	651.736	-
2.2.1 Folhas para Embalagens / Canning Plates		57.375	97.147	-
2.2.1.1 Folhas-de-Flandres / Tinplate		39.241	70.059	-
México / Mexico		13.063	23.455	33,5
Estados Unidos / United States		8.577	17.081	24,4
Chile / Chile		5.777	10.648	15,2
Venezuela / Venezuela		4.059	7.369	10,5
Itália / Italy		4.864	6.607	9,4
Rep. Dominicana / Dominican Republic		1.519	2.288	3,3
Colômbia / Colombia		667	1.295	1,8
Panamá / Panama		224	427	0,6
Portugal / Portugal		220	372	0,5
Bolívia / Bolivia		139	297	0,4
Marrocos / Morocco		105	213	0,3
China / China		1	3	0,0
Paraguai / Paraguay		25	2	0,0
Outros Países / Other Countries		1	2	0,0
2.2.1.2 Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets		17.905	26.240	-
Itália / Italy		11.225	15.214	58,0
México / Mexico		2.211	3.652	13,9
Porto Rico / Puerto Rico		1.693	2.821	10,8
Rep. Dominicana / Dominican Republic		1.106	2.040	7,8
Equador / Ecuador		721	974	3,7
Venezuela / Venezuela		485	752	2,9
Estados Unidos / United States		302	500	1,9
Bolívia / Bolivia		121	215	0,8
Honduras / Honduras		21	38	0,1
Portugal / Portugal		20	32	0,1
Outros Países / Other Countries		0	2	0,0
2.2.1.3 Outras Chapas p/ Embalagens / Others		229	848	-
Argentina / Argentina		142	374	44,1
Chile / Chile		64	325	38,3
Bolívia / Bolivia		15	59	7,0
Uruguai / Uruguay		4	28	3,3
Peru / Peru		1	24	2,8
Colômbia / Colombia		0	14	1,7
Itália / Italy		1	12	1,4
Outros Países / Other Countries		2	12	1,4
2.2.2 Chapas Zincadas a Quente /				
<i>Hot Dip Galvanized Sheets</i>		326.910	441.623	-
Estados Unidos / United States		120.386	185.724	42,1
Argentina / Argentina		119.498	170.236	38,5
Portugal / Portugal		21.771	24.475	5,5
Bélgica / Belgium		24.039	15.680	3,6
Uruguai / Uruguay		9.754	15.431	3,5
Canadá / Canada		6.187	8.622	2,0
Chile / Chile		6.359	7.638	1,7
Rep. Dominicana / Dominican Republic		5.556	6.001	1,4
Paquistão / Pakistan		11.102	4.968	1,1
Luxemburgo / Luxembourg		639	810	0,2
Suíça / Switzerland		569	675	0,2
Paraguai / Paraguay		445	585	0,1
Bolívia / Bolivia		404	464	0,1
Colômbia / Colombia		98	155	0,0
México / Mexico		62	89	0,0
China / China		32	43	0,0
Argélia / Algeria		5	9	0,0
Outros Países / Other Countries		4	18	0,0

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
2.2.3 Chapas Eletro-Galvanizadas /				
<i>Electrolytic Galvanized Sheets</i>				
		10.999	16.696	-
Argentina / Argentina		4.948	8.497	50,9
Bélgica / Belgium		2.036	2.435	14,6
Áustria / Austria		1.504	2.241	13,4
Portugal / Portugal		1.363	1.542	9,2
Chile / Chile		167	813	4,9
Estados Unidos / United States		345	521	3,1
Espanha / Spain		186	245	1,5
Outros Países / Other Countries		450	402	2,4
2.2.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco /				
<i>Sheets Coated With Aluminum-Zinc</i>				
		51.917	85.615	-
Estados Unidos / United States		29.528	49.222	57,5
Argentina / Argentina		12.781	21.216	24,8
Uruguai / Uruguay		7.019	11.767	13,7
Outros Países / Other Countries		2.589	3.410	4,0
2.2.5 Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets				
<i>Pre-Painted Sheets</i>				
		5.946	10.655	-
Uruguai / Uruguay		4.632	7.566	71,0
Argentina / Argentina		1.070	2.474	23,2
Outros Países / Other Countries		244	615	5,8
2.3 AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS / SPECIAL-ALLOY STEEL				
<i>SPECIAL-ALLOY STEEL</i>				
		223.094	279.328	-
2.3.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis /				
<i>Stainless Steel Sheets and Coils</i>				
		23.143	61.608	-
Argentina / Argentina		10.643	33.063	53,7
Uruguai / Uruguay		3.042	7.195	11,7
Itália / Italy		2.721	5.279	8,6
Estados Unidos / United States		2.193	5.062	8,2
Bélgica / Belgium		1.886	4.376	7,1
Peru / Peru		372	1.136	1,8
Paraguai / Paraguay		190	1.098	1,8
Turquia / Turkey		715	937	1,5
Colômbia / Colombia		523	882	1,4
Espanha / Spain		337	812	1,3
Bolívia / Bolivia		140	744	1,2
México / Mexico		113	443	0,7
Equador / Ecuador		100	151	0,2
Alemanha / Germany		43	123	0,2
Venezuela / Venezuela		26	89	0,1
Índia / India		42	54	0,1
Angola / Angola		11	47	0,1
Outros Países / Other Countries		46	117	0,2
2.3.2 Chapas e Bobinas Siliciosas /				
<i>Silicon Steel Sheets and Coils</i>				
		11.102	16.901	-
Itália / Italy		5.477	7.197	42,6
Estados Unidos / United States		1.190	2.709	16,0
Bélgica / Belgium		1.448	1.924	11,4
Turquia / Turkey		733	1.323	7,8
Coreia do Sul / Republic of Korea		699	1.214	7,2
Outros Países / Other Countries		1.555	2.534	15,0
2.3.3 Chapas e Bobinas Outros Aços Ligados /				
<i>Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>				
		188.849	200.819	-
Argentina / Argentina		53.392	77.903	38,8
Bélgica / Belgium		33.593	37.389	18,6
Turquia / Turkey		36.060	27.304	13,6
Colômbia / Colombia		20.506	18.490	9,2
México / Mexico		5.183	6.281	3,1
Portugal / Portugal		5.042	6.007	3,0
Paquistão / Pakistan		12.502	5.707	2,8
Peru / Peru		5.421	4.838	2,4
Chile / Chile		4.737	4.627	2,3
Bolívia / Bolivia		4.478	3.806	1,9
Espanha / Spain		3.394	3.644	1,8

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Suíça / Switzerland	1.255	1.482	0,7
	Uruguai / Uruguay	771	1.273	0,6
	Vietnã / Vietnam	1.706	836	0,4
	Outros Países / Other Countries	809	1.232	0,6
3 PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS		1.451.286	1.629.350	-
3.1 BARRAS / BARS		187.183	308.641	-
	Argentina / Argentina	52.078	69.692	22,6
	Estados Unidos / United States	23.866	61.256	19,8
	México / Mexico	32.189	46.916	15,2
	Alemanha / Germany	27.676	35.786	11,6
	Países Baixos / Netherlands	1.617	22.120	7,2
	Bolívia / Bolivia	13.099	11.187	3,6
	Peru / Peru	9.834	10.107	3,3
	Chile / Chile	7.607	9.656	3,1
	Paraguai / Paraguay	8.261	9.060	2,9
	Cingapura / Singapore	1.441	7.354	2,4
	Itália / Italy	2.664	4.945	1,6
	Índia / India	512	3.184	1,0
	Israel / Israel	483	3.113	1,0
	China / China	390	2.136	0,7
	Colômbia / Colombia	1.581	1.943	0,6
	Uruguai / Uruguay	1.789	1.870	0,6
	Canadá / Canada	337	1.731	0,6
	Áustria / Austria	463	1.725	0,6
	Formosa / Taiwan	226	1.410	0,5
	Outros Países / Other Countries	1.070	3.450	1,1
3.2 VERGALHÕES / CONCRETE REINFORCING BARS		447.607	351.344	-
	Peru / Peru	191.027	146.226	41,6
	Bolívia / Bolivia	152.153	122.513	34,9
	Paraguai / Paraguay	32.639	29.231	8,3
	Argentina / Argentina	28.447	20.788	5,9
	Estados Unidos / United States	19.778	15.752	4,5
	Uruguai / Uruguay	8.087	6.042	1,7
	Colômbia / Colombia	5.459	4.056	1,2
	Jamaica / Jamaica	6.285	3.742	1,1
	Haiti / Haiti	3.708	2.939	0,8
	Chile / Chile	9	39	0,0
	Alemanha / Germany	14	15	0,0
	Outros Países / Other Countries	1	1	0,0
3.3 FIO-MÁQUINA / WIRE ROD		382.781	361.876	-
	Estados Unidos / United States	95.803	123.592	34,2
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	54.268	43.574	12,0
	Chile / Chile	49.535	39.316	10,9
	Colômbia / Colombia	43.776	38.170	10,5
	Peru / Peru	32.331	24.895	6,9
	Argentina / Argentina	25.011	21.992	6,1
	Bolívia / Bolivia	21.867	18.039	5,0
	Equador / Ecuador	17.659	15.619	4,3
	Senegal / Senegal	13.989	12.039	3,3
	Costa Rica / Costa Rica	5.539	4.543	1,3
	Paraguai / Paraguay	4.785	4.365	1,2
	Bélgica / Belgium	4.650	4.100	1,1
	Itália / Italy	3.352	2.737	0,8
	Malásia / Malaysia	2.399	2.174	0,6
	Luxemburgo / Luxembourg	1.367	1.292	0,4
	Coréia do Sul / Republic of Korea	986	905	0,3
	Porto Rico / Puerto Rico	1.006	903	0,2
	Paquistão / Pakistan	1.529	765	0,2
	Uruguai / Uruguay	942	746	0,2
	México / Mexico	611	620	0,2

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Venezuela / Venezuela	490	424	0,1
	Tailândia / Thailand	376	311	0,1
	Áustria / Austria	45	245	0,1
	Índia / India	27	208	0,1
	Panamá / Panama	206	189	0,1
	Outros Países / Other Countries	232	113	0,0
3.4 PERFIS / SHAPES		97.218	92.572	-
3.4.1 Leves / Light Shapes		35.565	34.268	-
	Argentina / Argentina	19.479	16.720	48,8
	Paraguai / Paraguay	9.498	9.314	27,2
	Uruguai / Uruguay	3.021	2.724	7,9
	Bolívia / Bolivia	2.649	2.520	7,4
	Estados Unidos / United States	324	916	2,7
	Panamá / Panama	214	908	2,6
	Gana / Ghana	145	605	1,8
	Outros Países / Other Countries	235	561	1,6
3.4.2 Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes		61.653	58.304	-
	Argentina / Argentina	35.728	31.932	54,8
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	6.873	6.667	11,4
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	6.415	6.164	10,6
	Colômbia / Colombia	4.141	4.020	6,9
	Paraguai / Paraguay	3.310	3.527	6,0
	Peru / Peru	1.830	2.093	3,6
	Bolívia / Bolivia	1.374	1.705	2,9
	Uruguai / Uruguay	926	982	1,7
	Guiana / Guyana	967	842	1,4
	Chile / Chile	30	141	0,2
	Outros Países / Other Countries	59	231	0,4
3.5 TRILHOS E ACESSÓRIOS /				
RAILS AND TRACK ACCESSORIES		4.798	12.604	-
	Chile / Chile	2.155	5.116	40,6
	Libéria / Liberia	952	3.597	28,5
	Estados Unidos / United States	1.088	2.201	17,5
	Outros Países / Other Countries	603	1.690	13,4
3.6 TUBOS SEM COSTURA / SEAMLESS TUBES AND PIPES		331.699	502.313	-
	Estados Unidos / United States	87.989	204.757	40,8
	Canadá / Canada	28.997	53.376	10,6
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	50.704	50.776	10,1
	México / Mexico	16.995	24.077	4,8
	Colômbia / Colombia	17.475	22.447	4,5
	Catar / Qatar	21.854	17.874	3,6
	Iraque / Iraq	12.701	12.661	2,5
	Cuba / Cuba	9.237	12.003	2,4
	Egito / Egypt	14.075	10.722	2,1
	Reino Unido / United Kingdom	7.075	9.973	2,0
	Argentina / Argentina	4.899	8.425	1,7
	Bélgica / Belgium	6.652	8.318	1,7
	Coveite / Kuwait	3.300	7.343	1,5
	Omã / Oman	6.645	6.103	1,2
	Indonésia / Indonesia	5.251	4.758	0,9
	França / France	5.373	4.522	0,9
	Bahrein, Ilhas / Bahrain	2.058	4.267	0,8
	Cingapura / Singapore	3.780	4.244	0,8
	Noruega / Norway	2.807	3.436	0,7
	Outros Países / Other Countries	23.832	32.231	6,4
4 OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS		254.471	493.519	-
4.1 TUBOS COM COSTURA / WELDED TUBES AND PIPES		139.944	285.163	-
	Estados Unidos / United States	58.106	98.347	34,5
	Argentina / Argentina	23.264	63.627	22,3
	Guiana / Guyana	14.619	49.655	17,4

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Uruguai / Uruguay	22.538	27.473	9,6
	Paraguai / Paraguay	5.431	8.380	2,9
	México / Mexico	2.880	7.454	2,6
	Bolívia / Bolivia	5.490	7.259	2,5
	Chile / Chile	1.998	5.573	2,0
	Colômbia / Colombia	1.734	4.402	1,5
	Argélia / Algeria	612	2.529	0,9
	Canadá / Canada	623	1.739	0,6
	Outros Países / Other Countries	2.649	8.725	3,1
4.2 TIRAS E FITAS / STRIPS AND HOOPS		31.814	65.824	-
	México / Mexico	11.429	21.710	33,0
	Uruguai / Uruguay	4.520	7.113	10,8
	Itália / Italy	2.793	5.302	8,1
	Argentina / Argentina	2.305	5.206	7,9
	Paraguai / Paraguay	2.568	4.221	6,4
	Estados Unidos / United States	976	3.994	6,1
	Colômbia / Colombia	799	1.966	3,0
	Alemanha / Germany	853	1.801	2,7
	Reino Unido / United Kingdom	484	1.732	2,6
	Noruega / Norway	464	1.396	2,1
	Turquia / Turkey	801	1.381	2,1
	Bélgica / Belgium	423	1.268	1,9
	China / China	476	1.225	1,9
	Canadá / Canada	347	1.105	1,7
	Bolívia / Bolivia	275	897	1,4
	Índia / India	452	893	1,4
	Outros Países / Other Countries	1.849	4.614	7,0
4.3 TREFILADOS / DRAWN PRODUCTS		82.713	142.532	-
	Argentina / Argentina	26.616	43.940	30,8
	Paraguai / Paraguay	15.481	23.864	16,7
	Bolívia / Bolivia	10.854	17.048	12,0
	Colômbia / Colombia	5.899	10.645	7,5
	Uruguai / Uruguay	6.098	9.142	6,4
	Estados Unidos / United States	1.148	6.190	4,3
	Chile / Chile	1.532	4.942	3,5
	Reino Unido / United Kingdom	1.614	4.491	3,2
	Japão / Japan	2.467	3.430	2,4
	Costa Rica / Costa Rica	1.734	1.936	1,4
	Venezuela / Venezuela	343	1.666	1,2
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	1.180	1.481	1,0
	Guatemala / Guatemala	1.188	1.426	1,0
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	1.235	1.236	0,9
	México / Mexico	571	1.216	0,9
	Bélgica / Belgium	868	1.042	0,7
	Peru / Peru	281	761	0,5
	Porto Rico / Puerto Rico	571	738	0,5
	Angola / Angola	92	580	0,4
	Canadá / Canada	327	538	0,4
	Outros Países / Other Countries	2.614	6.220	4,4
TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)		11.940.712	10.873.822	-
	Estados Unidos / United States	5.887.642	5.293.405	48,7
	Argentina / Argentina	858.154	1.025.858	9,4
	México / Mexico	876.082	767.714	7,1
	Peru / Peru	440.309	339.375	3,1
	Canadá / Canada	418.272	338.811	3,1
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	358.320	273.294	2,5
	Chile / Chile	289.834	268.952	2,5
	Portugal / Portugal	266.173	247.978	2,3
	Bélgica / Belgium	256.273	235.919	2,2
	Bolívia / Bolivia	257.565	221.690	2,0

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Colômbia / Colombia	228.181	210.154	1,9
	Turquia / Turkey	268.562	203.325	1,9
	França / France	186.545	178.586	1,6
	Itália / Italy	118.060	119.314	1,1
	Uruguai / Uruguay	78.819	106.655	1,0
	Paraguai / Paraguay	88.924	101.165	0,9
	Alemanha / Germany	102.434	88.419	0,8
	Costa Rica / Costa Rica	91.926	69.688	0,6
	Espanha / Spain	90.734	68.736	0,6
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	68.636	65.525	0,6
	Equador / Ecuador	78.984	65.198	0,6
	Guiana / Guyana	16.261	52.585	0,5
	Vietnã / Vietnam	75.217	51.547	0,5
	Países Baixos / Netherlands	25.831	42.213	0,4
	Marrocos / Morocco	52.305	38.830	0,4
	Paquistão / Pakistan	63.400	30.482	0,3
	Polônia / Poland	49.444	30.460	0,3
	Reino Unido / United Kingdom	22.715	29.854	0,3
	China / China	48.884	27.135	0,2
	Nigéria / Nigeria	32.226	25.156	0,2
	Dinamarca / Denmark	38.764	24.990	0,2
	África do Sul / South Africa	22.681	19.498	0,2
	Catar / Qatar	21.854	17.875	0,2
	Iraque / Iraq	12.701	12.661	0,1
	Cingapura / Singapore	5.324	12.216	0,1
	Senegal / Senegal	13.989	12.039	0,1
	Cuba / Cuba	9.239	12.012	0,1
	Egito / Egypt	14.271	11.096	0,1
	Venezuela / Venezuela	5.655	10.908	0,1
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	7.336	8.750	0,1
	Coveite / Kuwait	3.967	7.831	0,1
	Guatemala / Guatemala	11.165	7.338	0,1
	Omã / Oman	6.645	6.103	0,1
	Noruega / Norway	3.515	5.891	0,1
	Suíça / Switzerland	6.719	5.571	0,1
	Índia / India	1.682	5.228	0,0
	Malásia / Malaysia	4.632	4.810	0,0
	Indonésia / Indonesia	5.252	4.768	0,0
	Luxemburgo / Luxembourg	3.706	4.642	0,0
	Áustria / Austria	2.063	4.520	0,0
	Porto Rico / Puerto Rico	3.271	4.474	0,0
	Bahrein, Ilhas / Bahrain	2.058	4.275	0,0
	Japão / Japan	2.562	3.957	0,0
	Libéria / Liberia	964	3.773	0,0
	Jamaica / Jamaica	6.285	3.754	0,0
	Coreia do Sul / Republic of Korea	2.104	3.587	0,0
	Israel / Israel	574	3.521	0,0
	Hong Kong / Hong Kong	7.208	3.240	0,0
	Haiti / Haiti	3.708	2.939	0,0
	Tailândia / Thailand	4.384	2.869	0,0
	Gabão / Gabon	2.278	2.730	0,0
	Argélia / Algeria	645	2.574	0,0
	Panamá / Panama	711	1.933	0,0
	Bangladesh / Bangladesh	1.446	1.646	0,0
	Angola / Angola	345	1.622	0,0
	Romênia / Romania	151	1.415	0,0
	Outros Países / Other Countries	4.146	8.743	0,1

Fonte/Source: MDIC / SECEX

20 Destino das Exportações Brasileiras de Ferro-Gusa - 2022

Brazilian Exports of Pig Iron by Country of Destination - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
FERRO-GUSA / PIG IRON		3.712.870	2.384.459	100,0
EUA / USA		2.413.003	1.609.848	67,5
Países Baixos / Netherlands		364.100	254.772	10,7
Turquia / Turkey		221.440	132.035	5,5
México / Mexico		196.722	101.281	4,2
China		176.279	87.656	3,7
Itália / Italy		56.024	39.299	1,6
Formosa / Taiwan		58.336	33.651	1,4
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates		33.600	17.472	0,7
Peru		34.657	17.070	0,7
Argentina		26.939	16.281	0,7
Bangladesh		32.954	14.829	0,6
Equador / Ecuador		26.036	14.701	0,6
Reino Unido / United Kingdom		21.362	11.859	0,5
Espanha / Spain		16.000	10.058	0,4
Paraguai / Paraguay		7.362	6.818	0,3
Tailândia / Thailand		5.775	3.716	0,2
Quênia / Kenya		7.305	3.262	0,1
Japão / Japan		3.379	2.217	0,1
Alemanha / Germany		1.980	1.347	0,1
Índia / India		2.370	1.125	0,0
Vietnã / Vietnam		2.039	1.116	0,0
Austrália / Australia		1.505	1.017	0,0
Sri Lanka		810	932	0,0
Suíça / Switzerland		699	605	0,0
Uruguai / Uruguay		1.109	584	0,0
Chile		594	474	0,0
França / France		300	297	0,0
Marrocos / Morocco		81	57	0,0
Malásia / Malaysia		81	49	0,0
Bolívia / Bolivia		25	21	0,0
Guiana / Guyana		4	10	0,0

Fonte/Source: MDIC / 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	2017		2018		2019	
	t	10³ US\$ FOB	t	10³ US\$ FOB	t	10³ US\$ FOB
1 SEMIACABADOS/						
SEMIFINISHED PRODUCTS	86.220	46.073	172.826	104.619	211.374	115.038
Placas /Slabs	57.116	22.744	118.235	61.351	131.403	56.363
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	29.104	23.329	54.591	43.268	79.971	58.675
2 PRODUTOS PLANOS/						
FLAT PRODUCTS	1.462.859	1.115.986	1.433.374	1.258.188	1.292.228	1.087.921
Não Revestidos/Uncoated Products	546.344	334.794	487.561	347.778	353.995	215.841
Chapas Grossas/Heavy Plates	206.029	152.544	211.619	174.443	63.177	52.076
Bobinas Grossas/Coiled Plates	17.896	9.612	6.988	4.211	11.518	5.028
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	2.488	1.750	543	735	514	606
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	101.978	50.494	88.800	52.734	104.484	54.644
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	959	1.202	813	987	987	962
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	216.994	119.192	178.798	114.668	173.315	102.525
Revestidos/Coated Products	727.275	542.258	750.845	631.030	724.336	587.682
Folhas para Embalagens/Canning Plates	141.104	129.639	119.654	125.377	105.567	119.405
Folhas-de-Flandres/Tinplate	71.614	59.763	58.359	55.573	45.344	44.126
Chapas Cromadas/Chrome-Plates Sheets	51.776	42.472	44.607	40.737	39.880	38.257
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	17.714	27.404	16.688	29.067	20.343	37.022
Chapas Zincadas a Quente/Hot Dip Galvanized Sheets	263.578	174.115	321.671	240.550	298.762	212.942
Chapas Eletro-Galvanizadas/Electrolytic Galvanized Sheets	13.194	14.722	13.140	15.518	20.444	22.433
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc	236.292	160.715	201.756	154.584	205.841	150.735
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	73.107	63.067	94.624	95.001	93.722	82.167
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	189.240	238.934	194.968	279.380	213.897	284.398
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	47.792	102.560	62.715	137.462	71.721	139.506
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	72.013	72.583	68.663	76.640	62.658	69.503
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	69.435	63.791	63.590	65.278	79.518	75.389
3 PRODUTOS LONGOS/						
LONG PRODUCTS	464.250	482.018	454.283	553.198	504.514	607.765
Barras/Bars	130.944	165.183	169.416	223.921	172.973	228.765
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	13.768	6.134	35.555	20.269	46.182	23.687
Fio-Máquina/Wire Rod	78.814	55.816	46.983	52.026	79.614	65.566
Perfis/Shapes	42.665	38.384	37.153	42.696	53.217	57.315
Leves /Light Shapes	14.849	18.491	13.804	20.651	18.263	25.529
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	27.816	19.893	23.349	22.045	34.954	31.786
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	169.716	106.728	134.880	93.245	109.821	84.234
Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes	28.343	109.773	30.296	121.041	42.707	148.198
4 OUTROS PRODUTOS/						
OTHER PRODUCTS	315.636	588.144	346.616	693.824	357.031	652.243
Tubos com Costura/ Welded Tubes and Pipes	68.360	155.613	72.611	182.266	75.201	178.847
Tiras e Fitas/ Strips and Hoops	65.662	132.746	65.553	139.486	65.012	118.940
Trefilados/Drawn Products	181.614	299.785	208.452	372.072	216.818	354.456
TOTAL (1+2+3+4)	2.328.965	2.232.221	2.407.099	2.609.829	2.365.147	2.462.967
5 ACESSÓRIOS P/TUBOS/PIPE AND TUBE FITTINGS	27.500	172.774	26.093	198.930	35.257	263.637

Fonte / Source: MDIC / SECEX

2020		2021		2022		PARTICIPAÇÃO SHARE US\$ FOB (%)
t	10³ US\$ FOB	t	10³ US\$ FOB	t	10³ US\$ FOB	
79.593	51.311	949.132	628.264	208.271	163.361	3,4
37.795	16.820	730.041	493.919	142.708	94.023	1,9
41.798	34.491	219.091	134.345	65.563	69.338	1,4
1.194.821	1.001.637	2.325.041	2.186.970	1.944.530	2.465.321	50,6
214.495	117.657	680.023	534.170	525.804	476.336	9,8
9.494	9.765	37.887	34.963	112.908	99.245	2,0
9.641	4.602	31.975	21.280	21.256	18.290	0,4
1.014	1.163	1.390	1.838	1.663	3.653	0,1
66.187	31.503	261.365	190.736	133.509	108.030	2,2
407	546	3.340	3.859	1.144	1.971	0,0
127.752	70.078	344.066	281.494	255.324	245.147	5,0
720.272	536.022	1.287.039	1.181.044	1.055.509	1.260.459	25,9
124.800	125.379	141.313	164.297	106.095	174.734	3,6
51.009	44.934	54.638	52.416	46.278	72.819	1,5
56.581	48.506	60.370	60.148	42.358	58.939	1,2
17.210	31.939	26.305	51.733	17.459	42.976	0,9
196.596	124.749	479.940	413.687	412.997	459.159	9,4
21.215	20.065	21.949	27.151	22.024	30.371	0,6
259.077	172.468	479.185	413.826	340.997	379.972	7,8
118.584	93.361	164.652	162.083	173.396	216.223	4,4
260.054	347.958	357.979	471.756	363.217	728.526	14,9
98.364	186.984	113.493	219.285	114.038	315.685	6,5
95.372	94.130	95.876	116.202	115.942	220.804	4,5
66.318	66.844	148.610	136.269	133.237	192.037	3,9
440.918	559.892	1.166.786	1.216.569	740.043	1.227.282	25,2
143.112	181.755	200.462	288.906	196.313	385.127	7,9
15.184	7.133	268.184	163.564	128.793	101.659	2,1
39.012	35.989	353.179	267.077	157.684	162.257	3,3
61.654	50.514	100.033	90.486	34.599	54.917	1,1
22.802	25.169	32.241	41.134	26.681	44.836	0,9
38.852	25.345	67.792	49.352	7.918	10.081	0,2
136.415	101.976	185.584	151.324	122.255	139.058	2,9
45.541	182.525	59.344	255.212	100.399	384.264	7,9
322.006	559.029	533.348	959.061	457.113	1.017.824	20,9
67.393	137.901	92.503	216.715	88.273	276.795	5,7
66.239	122.423	84.075	185.871	69.151	188.115	3,9
188.374	298.705	356.770	556.475	299.689	552.914	11,3
2.037.338	2.171.869	4.974.307	4.990.864	3.349.957	4.873.788	100,0
39.164	258.576	45.747	303.038	54.085	407.384	-

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
1 SEMIACABADOS / SEMIFINISHED PRODUCTS		208.271	163.361	-
	China / China	53.425	49.524	30,3
	Alemanha / Germany	36.946	36.788	22,5
	Vietnã / Vietnam	51.412	29.472	18,0
	Rússia / Russia	40.366	19.896	12,2
	Itália / Italy	5.749	9.218	5,6
	México / Mexico	12.027	7.565	4,6
	Omã / Oman	3.539	2.760	1,7
	Reino Unido / United Kingdom	973	1.901	1,2
	Outros Países / Other Countries	3.834	6.237	3,8
2 PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS		1.944.530	2.465.321	-
2.1 NÃO REVESTIDOS / UNCOATED PRODUCTS		525.804	476.336	-
2.1.1 Chapas Grossas / Heavy Plates		112.908	99.245	-
	Áustria / Austria	105.581	86.699	87,4
	Alemanha / Germany	2.876	6.265	6,3
	Itália / Italy	1.580	2.073	2,1
	China / China	1.795	1.990	2,0
	França / France	601	1.018	1,0
	Bélgica / Belgium	135	254	0,3
	Índia / India	36	174	0,2
	Dinamarca / Denmark	114	161	0,2
	Estados Unidos / United States	12	131	0,1
	Japão / Japan	63	131	0,1
	Suécia / Sweden	19	82	0,1
	Luxemburgo / Luxembourg	1	55	0,1
	Outros Países / Other Countries	95	212	0,2
2.1.2 Bobinas Grossas / Coiled Plates		21.256	18.290	-
	China / China	19.051	16.713	91,4
	Rússia / Russia	999	880	4,8
	Coréia do Sul / Republic of Korea	1.206	688	3,8
	Outros Países / Other Countries	0	9	0,0
2.1.3 Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets		1.663	3.653	-
	Alemanha / Germany	461	1.415	38,7
	Suécia / Sweden	134	594	16,3
	China / China	501	498	13,6
	Estados Unidos / United States	163	414	11,3
	Espanha / Spain	192	229	6,3
	Itália / Italy	49	212	5,8
	Áustria / Austria	116	188	5,1
	Outros Países / Other Countries	47	103	2,8
2.1.4 Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils		133.509	108.030	-
	China / China	83.962	73.989	68,5
	Rússia / Russia	25.449	16.796	15,5
	Coréia do Sul / Republic of Korea	19.050	11.859	11,0
	Hong Kong / Hong Kong	4.422	4.633	4,3
	Estados Unidos / United States	624	695	0,6
	Alemanha / Germany	2	55	0,1
	Outros Países / Other Countries	0	3	0,0
2.1.5 Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets		1.144	1.971	-
	Alemanha / Germany	163	522	26,5
	China / China	407	434	22,0
	Suécia / Sweden	405	335	17,0
	Estados Unidos / United States	69	215	10,9
	Hungria / Hungary	21	154	7,8
	Espanha / Spain	41	115	5,8
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	13	92	4,7
	Outros Países / Other Countries	25	104	5,3
2.1.6 Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils		255.324	245.147	-
	China / China	200.533	198.447	81,0
	Coréia do Sul / Republic of Korea	25.721	19.270	7,9

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Rússia / Russia	14.550	13.726	5,6
	Suécia / Sweden	9.561	8.396	3,4
	Índia / India	4.835	5.186	2,1
	Hong Kong / Hong Kong	81	80	0,0
	Estados Unidos / United States	20	22	0,0
	Outros Países / Other Countries	23	20	0,0
2.2 REVESTIDOS / COATED PRODUCTS		1.055.509	1.260.459	-
2.2.1 Folhas para Embalagens / Canning Plates		106.095	174.734	-
2.2.1.1 Folhas-de-Flandres / Tinplate		46.278	72.819	-
	Países Baixos / Netherlands	17.633	26.709	36,7
	China / China	14.193	23.191	31,8
	Japão / Japan	13.333	20.884	28,7
	Turquia / Turkey	807	1.545	2,1
	Alemanha / Germany	152	279	0,4
	Hong Kong / Hong Kong	87	123	0,2
	Outros Países / Other Countries	73	88	0,1
2.2.1.2 Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets		42.358	58.939	-
	China / China	19.205	25.530	43,3
	Japão / Japan	16.214	22.457	38,1
	Alemanha / Germany	5.903	9.394	15,9
	Espanha / Spain	246	600	1,0
	Itália / Italy	451	589	1,0
	Bélgica / Belgium	89	155	0,3
	Outros Países / Other Countries	250	214	0,4
2.2.1.3 Outras Chapas p/ Embalagens / Others		17.459	42.976	-
	Coréia do Sul / Republic of Korea	9.942	27.754	64,6
	França / France	2.297	3.865	9,0
	Índia / India	1.334	2.589	6,0
	Estados Unidos / United States	743	2.504	5,8
	China / China	1.792	2.437	5,7
	Alemanha / Germany	642	2.122	4,9
	Outros Países / Other Countries	709	1.705	4,0
2.2.2 Chapas Zincadas a Quente / <i>Hot Dip Galvanized Sheets</i>		412.997	459.159	-
	China / China	370.615	407.351	88,7
	Coréia do Sul / Republic of Korea	29.564	31.913	7,0
	Itália / Italy	2.782	4.770	1,0
	Hong Kong / Hong Kong	3.164	4.535	1,0
	Portugal / Portugal	1.417	2.401	0,5
	Alemanha / Germany	1.541	2.314	0,5
	Hungria / Hungary	1.072	1.799	0,4
	Espanha / Spain	552	935	0,2
	França / France	669	919	0,2
	Turquia / Turkey	505	665	0,1
	Formosa / Taiwan	309	486	0,1
	Índia / India	259	309	0,1
	Japão / Japan	79	156	0,0
	Outros Países / Other Countries	469	606	0,1
2.2.3 Chapas Eletro-Galvanizadas / <i>Electrolytic Galvanized Sheets</i>		22.024	30.371	-
	Coréia do Sul / Republic of Korea	19.726	27.372	90,1
	Bélgica / Belgium	867	1.340	4,4
	China / China	996	1.067	3,5
	Japão / Japan	433	586	1,9
	Outros Países / Other Countries	2	6	0,0
2.2.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco / <i>Sheets Coated With Aluminum-Zinc</i>		340.997	379.972	-
	China / China	336.773	374.951	98,7
	Hong Kong / Hong Kong	2.176	2.445	0,6
	Malásia / Malaysia	1.498	1.847	0,5

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Coréia do Sul / Republic of Korea	385	494	0,1
	Outros Países / Other Countries	165	235	0,1
2.2.5 Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets		173.396	216.223	-
	China / China	166.375	205.415	95,0
	Índia / India	4.425	6.098	2,8
	Espanha / Spain	1.255	3.041	1,4
	Hong Kong / Hong Kong	620	816	0,4
	Cingapura / Singapore	509	566	0,3
	Reino Unido / United Kingdom	197	218	0,1
	Outros Países / Other Countries	15	69	0,0
2.3 AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS / SPECIAL-ALLOY STEEL		363.217	728.526	-
2.3.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis /				
	Stainless Steel Sheets and Coils	114.038	315.685	-
	China / China	48.407	102.695	32,5
	Indonésia / Indonesia	29.526	94.452	29,9
	Estados Unidos / United States	7.663	32.608	10,3
	Índia / India	7.259	17.708	5,6
	Espanha / Spain	2.195	6.883	2,2
	Tailândia / Thailand	2.603	6.854	2,2
	Turquia / Turkey	1.498	6.462	2,0
	África do Sul / South Africa	2.544	5.702	1,8
	México / Mexico	1.661	5.386	1,7
	Itália / Italy	1.077	5.118	1,6
	Finlândia / Finland	1.655	5.086	1,6
	Suécia / Sweden	666	4.593	1,5
	Alemanha / Germany	1.119	4.221	1,3
	França / France	1.224	3.505	1,1
	Cingapura / Singapore	1.496	3.164	1,0
	Coréia do Sul / Republic of Korea	865	2.843	0,9
	Japão / Japan	965	2.594	0,8
	Outros Países / Other Countries	1.615	5.811	1,8
2.3.2 Chapas e Bobinas Siliciosas /				
	Silicon Steel Sheets and Coils	115.942	220.804	-
	China / China	74.138	136.902	62,0
	Vietnã / Vietnam	15.551	21.542	9,8
	Rússia / Russia	6.392	18.116	8,2
	Áustria / Austria	9.878	16.520	7,5
	Japão / Japan	2.253	8.283	3,8
	Estados Unidos / United States	2.173	5.503	2,5
	Coréia do Sul / Republic of Korea	1.421	4.108	1,9
	Alemanha / Germany	1.361	3.832	1,7
	França / France	1.192	3.421	1,5
	Índia / India	994	985	0,4
	Polônia / Poland	131	529	0,2
	Outros Países / Other Countries	458	1.063	0,5
2.3.3 Chapas e Bobinas Outros Aços ligados /				
	Other Alloy Steel Sheets and Coils	133.237	192.037	-
	Suécia / Sweden	30.298	37.466	19,5
	Bélgica / Belgium	17.036	33.879	17,6
	Áustria / Austria	14.638	26.812	14,0
	Coréia do Sul / Republic of Korea	28.832	26.581	13,8
	Alemanha / Germany	14.390	22.763	11,9
	Estados Unidos / United States	13.073	21.609	11,3
	China / China	10.000	13.874	7,2
	Finlândia / Finland	2.854	3.588	1,9
	Outros Países / Other Countries	2.116	5.465	2,8
3 PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS		740.043	1.227.282	-
3.1 BARRAS / BARS		196.313	385.127	-
	China / China	81.521	146.771	38,1
	Itália / Italy	25.018	51.572	13,4

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Índia / India	12.144	31.868	8,3
	Coreia do Sul / Republic of Korea	22.715	23.624	6,1
	Argentina / Argentina	16.442	22.496	5,8
	Alemanha / Germany	6.966	20.308	5,3
	Romênia / Romania	5.073	13.253	3,4
	Turquia / Turkey	9.705	11.750	3,1
	Estados Unidos / United States	1.107	11.684	3,0
	França / France	2.849	11.466	3,0
	Chile / Chile	3.178	6.983	1,8
	Áustria / Austria	534	6.283	1,6
	Suécia / Sweden	1.133	5.914	1,5
	Japão / Japan	2.658	4.870	1,3
	Eslovênia / Slovenia	863	3.264	0,8
	Espanha / Spain	1.270	2.191	0,6
	Formosa / Taiwan	527	1.768	0,5
	Rep.Tcheca / Czech Republic	350	1.499	0,4
	Canadá / Canada	544	1.475	0,4
	Suíça / Switzerland	606	1.451	0,4
	Reino Unido / United Kingdom	167	1.077	0,3
	Outros Países / Other Countries	943	3.560	0,9
3.2 VERGALHÕES / CONCRETE REINFORCING BARS		128.793	101.659	-
	Turquia / Turkey	125.936	98.893	97,3
	Outros Países / Other Countries	2.857	2.766	2,7
3.3 FIO-MÁQUINA / WIRE ROD		157.684	162.257	-
	China / China	54.983	54.641	33,7
	Egito / Egypt	38.184	28.129	17,3
	Alemanha / Germany	16.292	20.003	12,3
	Turquia / Turkey	14.325	11.695	7,2
	Índia / India	4.016	10.321	6,4
	Itália / Italy	1.330	7.567	4,7
	Espanha / Spain	4.059	7.291	4,5
	Malásia / Malaysia	10.657	6.927	4,3
	Argentina / Argentina	3.420	3.774	2,3
	Hong Kong / Hong Kong	1.958	3.425	2,1
	Rússia / Russia	5.424	3.292	2,0
	Japão / Japan	1.406	2.048	1,3
	Chile / Chile	834	746	0,5
	Formosa / Taiwan	271	704	0,4
	Áustria / Austria	246	560	0,3
	França / France	61	401	0,2
	Outros Países / Other Countries	218	733	0,5
3.4 PERFIS / SHAPES		34.599	54.917	-
3.4.1 Leves / Light Shapes		26.681	44.836	-
	Reino Unido / United Kingdom	10.814	13.713	30,6
	China / China	7.015	12.573	28,0
	Turquia / Turkey	4.005	6.540	14,6
	Alemanha / Germany	1.895	3.965	8,8
	Itália / Italy	642	2.134	4,8
	Índia / India	623	2.033	4,5
	Espanha / Spain	348	896	2,0
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	295	788	1,8
	Polónia / Poland	304	545	1,2
	Japão / Japan	86	418	0,9
	Outros Países / Other Countries	654	1.231	2,7
3.4.2 Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes		7.918	10.081	-
	China / China	2.266	2.696	26,7
	Luxemburgo / Luxembourg	1.646	1.863	18,5
	Turquia / Turkey	2.043	1.785	17,7
	Alemanha / Germany	797	1.480	14,7
	Itália / Italy	819	1.368	13,6

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Rep.Tcheca / Czech Republic	19	264	2,6
	Hong Kong / Hong Kong	202	184	1,8
	Estados Unidos / United States	11	81	0,8
	Bélgica / Belgium	10	68	0,7
	Outros Países / Other Countries	105	292	2,9
3.5 TRILHOS E ACESSÓRIOS /				
	RAILS AND TRACK ACCESSORIES	122.255	139.058	-
	Japão / Japan	72.860	83.049	59,7
	Estados Unidos / United States	11.421	15.340	11,0
	China / China	10.297	11.552	8,3
	Rússia / Russia	15.098	10.424	7,5
	Espanha / Spain	8.408	9.704	7,0
	Áustria / Austria	1.561	3.772	2,7
	Reino Unido / United Kingdom	1.037	1.575	1,1
	Luxemburgo / Luxembourg	1.141	1.511	1,1
	Outros Países / Other Countries	432	2.131	1,5
3.6 TUBOS SEM COSTURA / SEAMLESS TUBES AND PIPES		100.399	384.264	-
	Alemanha / Germany	11.804	88.364	23,0
	China / China	16.017	58.077	15,1
	Argentina / Argentina	25.503	37.976	9,9
	Espanha / Spain	2.342	37.642	9,8
	México / Mexico	18.383	29.680	7,7
	Japão / Japan	3.317	27.004	7,0
	França / France	4.897	24.597	6,4
	Rep.Tcheca / Czech Republic	595	14.764	3,8
	Estados Unidos / United States	826	10.632	2,8
	Reino Unido / United Kingdom	425	8.606	2,2
	Itália / Italy	1.954	6.278	1,6
	Suécia / Sweden	642	6.244	1,6
	Noruega / Norway	79	5.563	1,4
	Rússia / Russia	4.844	4.120	1,1
	Índia / India	1.459	4.096	1,1
	Tailândia / Thailand	2.323	4.015	1,0
	Áustria / Austria	191	3.981	1,0
	Ucrânia / Ukraine	2.435	3.177	0,8
	Outros Países / Other Countries	2.363	9.448	2,5
4 OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS		457.113	1.017.824	-
4.1 TUBOS COM COSTURA / WELDED TUBES AND PIPES		88.273	276.795	-
	China / China	28.301	66.570	24,1
	Alemanha / Germany	5.923	41.070	14,8
	Itália / Italy	17.536	38.933	14,1
	Uruguai / Uruguay	6.409	24.781	9,0
	Estados Unidos / United States	2.700	24.405	8,8
	Índia / India	7.361	22.531	8,1
	Formosa / Taiwan	4.828	17.437	6,3
	Japão / Japan	5.651	11.393	4,1
	Turquia / Turkey	2.226	5.145	1,9
	México / Mexico	881	4.212	1,5
	Espanha / Spain	1.368	3.835	1,4
	Coreia do Sul / Republic of Korea	1.578	3.798	1,4
	Áustria / Austria	885	1.725	0,6
	França / France	161	1.332	0,5
	Tailândia / Thailand	108	1.173	0,4
	Suíça / Switzerland	334	1.061	0,4
	Argentina / Argentina	379	1.044	0,4
	Outros Países / Other Countries	1.644	6.350	2,3
4.2 TIRAS E FITAS / STRIPS AND HOOPS		69.151	188.115	-
	Alemanha / Germany	15.957	35.831	19,0
	Suécia / Sweden	5.232	32.863	17,5
	China / China	10.731	24.351	12,9

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Estados Unidos /United States	2.594	11.215	6,0
	Japão / Japan	3.728	11.162	5,9
	Coréia do Sul / Republic of Korea	5.937	10.200	5,4
	Índia / India	3.720	10.010	5,3
	Itália / Italy	3.639	8.710	4,6
	Portugal / Portugal	4.987	7.987	4,2
	Espanha / Spain	3.536	6.134	3,3
	França / France	1.374	5.309	2,8
	Bélgica / Belgium	1.553	4.201	2,2
	Turquia / Turkey	1.208	3.390	1,8
	Áustria / Austria	617	2.381	1,3
	Argentina / Argentina	1.020	2.155	1,1
	Eslovênia / Slovenia	572	2.072	1,1
	Uruguai / Uruguay	460	1.423	0,8
	Outros Países /Other Countries	2.286	8.721	4,6
4.3 TREFILADOS /DRAWN PRODUCTS		299.689	552.914	-
	China / China	174.542	259.674	47,0
	Áustria / Austria	9.497	29.074	5,3
	Turquia / Turkey	22.946	27.029	4,9
	Coréia do Sul / Republic of Korea	10.317	25.677	4,6
	Estados Unidos /United States	4.374	24.059	4,4
	Argentina / Argentina	8.625	21.792	3,9
	Japão / Japan	6.593	18.117	3,3
	Reino Unido /United Kingdom	5.178	17.325	3,1
	França / France	5.140	17.232	3,1
	Índia / India	6.470	15.995	2,9
	África do Sul / South Africa	12.705	15.038	2,7
	Alemanha / Germany	1.840	10.942	2,0
	Bélgica / Belgium	2.562	8.954	1,6
	Tailândia / Thailand	3.478	8.750	1,6
	Espanha / Spain	5.018	7.533	1,4
	Itália / Italy	1.305	5.266	1,0
	Rep.Tcheca / Czech Republic	2.616	5.253	1,0
	Hong Kong /Hong Kong	2.596	3.043	0,6
	Malásia / Malaysia	2.748	2.979	0,5
	Portugal / Portugal	1.679	2.913	0,5
	Romênia /Romania	1.227	2.883	0,5
	Chile / Chile	730	2.838	0,5
	Vietnã / Vietnam	1.875	2.515	0,5
	Formosa / Taiwan	1.219	2.511	0,5
	México / Mexico	568	2.085	0,4
	Suíça / Switzerland	339	1.930	0,3
	Outros Países /Other Countries	3.502	11.507	2,1
TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)		3.349.957	4.873.788	-
	China / China	1.787.863	2.271.937	46,6
	Alemanha / Germany	127.782	313.623	6,4
	Coréia do Sul / Republic of Korea	177.397	217.080	4,5
	Japão / Japan	130.740	215.630	4,4
	Áustria / Austria	143.780	178.226	3,7
	Turquia / Turkey	185.404	175.599	3,6
	Estados Unidos /United States	47.724	162.161	3,3
	Itália / Italy	64.426	144.888	3,0
	Índia / India	55.240	130.291	2,7
	Suécia / Sweden	48.291	98.309	2,0
	Indonésia / Indonesia	30.410	96.271	2,0
	Argentina / Argentina	57.946	91.394	1,9
	Rússia / Russia	113.566	87.834	1,8
	Espanha / Spain	30.857	87.109	1,8
	França / France	21.379	76.196	1,6
	Vietnã / Vietnam	69.891	56.930	1,2

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2022

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2022

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Bélgica / Belgium	22.627	50.885	1,0
	México / Mexico	33.635	49.181	1,0
	Reino Unido / United Kingdom	19.301	46.846	1,0
	Egito / Egypt	40.780	30.236	0,6
	Países Baixos / Netherlands	18.157	28.886	0,6
	Uruguai / Uruguay	6.881	26.316	0,5
	Formosa / Taiwan	8.117	24.880	0,5
	Rep. Tcheca / Czech Republic	3.866	23.399	0,5
	Hong Kong / Hong Kong	16.954	23.095	0,5
	África do Sul / South Africa	15.504	22.162	0,5
	Tailândia / Thailand	8.528	21.016	0,4
	Romênia / Romania	7.518	20.051	0,4
	Portugal / Portugal	8.452	14.765	0,3
	Malásia / Malaysia	15.762	13.503	0,3
	Chile / Chile	4.774	10.688	0,2
	Finlândia / Finland	4.782	10.211	0,2
	Suiça / Switzerland	1.554	5.972	0,1
	Eslovênia / Slovenia	1.538	5.925	0,1
	Noruega / Norway	145	5.832	0,1
	Cingapura / Singapore	2.315	4.625	0,1
	Luxemburgo / Luxembourg	2.928	3.919	0,1
	Canadá / Canada	934	3.668	0,1
	Ucrânia / Ukraine	2.490	3.412	0,1
	Omã / Oman	3.539	2.760	0,1
	Polônia / Poland	753	2.571	0,1
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	497	2.478	0,1
	Hungria / Hungary	1.098	2.011	0,0
	Panamá / Panama	1.390	1.800	0,0
	Dinamarca / Denmark	350	1.325	0,0
	Colômbia / Colombia	295	1.156	0,0
	Peru / Peru	104	686	0,0
	Paraguai / Paraguay	449	641	0,0
	Paquistão / Pakistan	10	575	0,0
	Tunísia / Tunisia	464	550	0,0
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	131	511	0,0
	Grécia / Greece	182	494	0,0
	Austrália / Australia	53	451	0,0
	Outros Países / Other Countries	404	2.828	0,1

Fonte/Source: MDIC / SECEX

Capítulo 5

Chapter 5

MERCADO
MARKET

Assunto
Matter

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

23 Formação do Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2022

Composition of Apparent Consumption of Steel Products - 2022

			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	11.269	1.665	12.934
Placas/ Slabs (**)	162	1	163
Não Revestidos/Uncoated Products	8.165	584	8.749
Chapas Grossas/Heavy Plates	1.229	113	1.342
Bobinas Grossas/Coiled Plates	2.048	21	2.069
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	2	2
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils (**)	3.291	165	3.456
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	17	1	18
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	1.580	282	1.862
Revestidos /Coated Products	2.942	1.080	4.022
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	273	110	383
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets (**)	2.052	426	2.478
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	167	29	196
Outras Zincadas/Other Galvanized	450	515	965
PRODUTOS PLANOS - AÇOS ESPECIAIS-LIGADO/			
SPECIAL-ALLOY FLAT PRODUCTS	390	452	842
Placas/Slabs (**)	1	-	1
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	237	161	398
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	132	120	252
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	20	171	191
PRODUTOS LONGOS/ LONG PRODUCTS			
Ingotes, Blocos e Tarugos/	8.667	1.091	9.758
Ingots, Blooms and Billets	180	54	234
Barras / Bars	1.327	196	1.523
Vergalhões /Concrete Reinforcing Bars	3.429	129	3.558
Fio-Máquina / Wire Rod (**)	1.532	155	1.687
Perfis / Shapes	810	35	845
Leves/ Light Shapes	279	27	306
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	531	8	539
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	-	122	122
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	231	100	331
Trefilados/Drawn Products	1.158	300	1.458
TOTAL	20.326	3.208	23.534

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: **141.917 t** de Placas, **12.027 t** de Lingotes, Blocos e Tarugos, **2.553 t** de Chapas e Bobinas Zincadas a Quente, **40 t** Bobinas a Quente e **2.395 t** de Fio-Máquina./To avoid double counting, it was excluded the imports made by the mills: **141,917 metric tons** of Slabs, **12,027 metric tons** of Ingots, Blooms and Billets, **2,553 metric tons** of Hot Dip Galvanized Sheets and, **40 metric tons** of Hot Rolled Coils and **2,395 metric tons** of Wire Rod.

Fonte/Source: Aço Brasil / MDIC / SECEX

24 Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos

Apparent Consumption of Steel Products

Unid./Unit: 10³ t

PRODUTO/PRODUCT	2018	2019	2020	2021	2022
PRODUTOS PLANOS - AÇOS CARBONO/					
<i>CARBON STEEL FLAT PRODUCTS</i>	12.017	11.666	11.604	14.317	12.934
Placas/Slabs	127	142	140	140	163
Não Revestidos/Uncoated Products	8.006	7.672	7.633	9.760	8.749
Chapas Grossas/ Heavy Plates	984	874	878	1.188	1.342
Bobinas Grossas/ Coiled Plates	1.388	1.404	1.494	2.088	2.069
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	26	23	22	5	2
Bobinas a Quente/ Hot Rolled Coils	3.233	3.194	3.141	4.002	3.456
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	16	17	16	19	18
Bobinas a Frio/ Cold Rolled Coils	2.359	2.160	2.082	2.458	1.862
Revestidos/Coated Products	3.884	3.852	3.831	4.417	4.022
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	405	409	468	473	383
Chapas Zincadas a Quente/					
Hot Dip Galvanized Sheets	2.408	2.245	2.083	2.602	2.478
Chapas Eletro-Galvanizadas/					
Electrolytic Galvanized Sheets	233	245	229	246	196
Outras Zincadas/ Other Galvanized	838	953	1.051	1.096	965
PRODUTOS PLANOS - AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS/					
<i>SPECIAL-ALLOY FLAT PRODUCTS</i>	712	703	689	946	842
Placas/Slabs	-	-	1	1	1
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/					
Stainless Steel Sheets and Coils	357	352	357	459	398
Chapas e Bobinas Siliciosas/					
Silicon Steel Sheets and Coils	216	201	208	261	252
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/					
Other Alloy Steel Sheets and Coils	139	150	123	225	191
PRODUTOS LONGOS/LONG PRODUCTS					
Lingotes, Blocos e Tarugos/					
Ingots, Blooms and Billets	381	245	214	281	234
Barras/Bars	1.363	1.266	1.177	1.625	1.523
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	2.742	2.960	3.292	3.859	3.558
Fio-Máquina/Wire Rod	1.347	1.402	1.505	1.969	1.687
Perfis/ Shapes	757	841	1.089	1.049	845
Leves/Light Shapes	256	277	380	378	306
Médios e Pesados/ Medium Heavy Shapes	501	564	709	671	539
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	135	110	136	186	122
Tubos sem Costura /Seamless Tubes and Pipes	203	205	229	314	331
Trefilados/Drawn Products	1.550	1.579	1.514	1.791	1.458
TOTAL	21.207	20.977	21.449	26.337	23.534

Fonte/Source: Aço Brasil / MDIC / 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>Own-Generation</i>	68

25 Consumo de Matérias-Primas

Consumption of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	10³ t	32.499	32.908	28.017	26.921	27.684	26.443
Pellets	10³ t	12.526	11.811	9.434	7.082	11.409	10.461
Sinter	10³ t	30.875	30.761	27.173	25.754	27.759	25.891
Minério de Manganês/Manganese Ore	10³ t	96	126	122	109	101	78
Calcário/Limestone (*)	10³ t	3.617	3.426	2.321	2.332	3.610	3.368
Dolomita/Dolomite	10³ t	1.887	1.823	1.967	1.544	1.918	1.737
Cal/Lime	10³ t	3.178	2.914	2.416	2.177	2.489	2.481
Flourita/Flurite	t	24.310	13.220	10.770	9.640	7.169	7.545
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	10³ t	1.523	1.414	1.717	1.573	1.746	1.697
Carvão Mineral Coqueificável/Coking Coal (**)	10³ t	11.005	10.789	8.346	7.928	8.179	7.444
Carvão PCI/PCI Coal	10³ t	4.309	4.282	3.789	3.342	4.274	4.105
Coque/Coke	10³ t	12.099	12.517	9.266	8.470	9.929	9.389
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	10³ t	1.235	1.340	1.496	1.443	1.247	1.263
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	10³ t	28.524	28.762	24.392	21.853	25.164	23.865
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	10³ t	8.920	9.227	7.788	7.957	9.326	8.985
Ferroligas/Ferroalloys	t	489.993	523.006	436.304	407.376	440.220	460.652
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
Gás Natural/Natural Gas	10⁶ Nm³	1.199	1.249	830	798	943	923
GLP/LPG	t	28.710	17.710	10.710	13.120	32.490	11.630
Óleo Combustível/Fuel Oil	t	7.450	14.140	7.250	9.130	11.610	8.420
Energia Elétrica/Electric Power	10³ Mwh	18.728	18.830	14.715	13.453	15.501	15.181
Oxigênio/Oxygen	10⁶ m³	3.532	3.505	3.005	2.613	3.324	2.975
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/Aluminum	t	56.410	55.760	44.380	38.690	53.593	48.320
Carbureto de Cálcio/Calcium Carbide	t	12.480	11.960	10.408	13.575	15.170	17.540
Carbureto de Silício/Silicon Carbide	t	12.885	14.950	9.911	7.050	6.780	9.220
Eletrodos de Grafite/Graphite Electrodes	t	13.670	13.750	11.920	11.283	13.970	13.870

(*) Inclui / Includes: Quartzito / Quartzite

(**) Inclui / Includes: Antracito / Anthracite

Nota / Note: 2019-2022 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2022 - CSN data not available

Nota / Note: 2017-2022 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2017-2022 - SIMEC data not available

Nota / Note: Séries revisadas em 2023 / Series were revised in 2023.

Fonte/Source: Aço Brasil

26 Exportações de Matérias-Primas

Exports of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	10 ³ t	353.261	355.077	326.229	326.359	337.579	324.669
Pellets	10 ³ t	30.276	34.730	24.731	15.153	19.692	19.331
Minério de Manganês/Manganese Ore	10 ³ t	2.683	2.615	3.844	3.131	1.725	1.122
Dolomita/Dolomite	t	324	1.521	2.314	716	4.492	1.621
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	t	3.844	4.508	14.636	15.822	13.240	4.296
Carvão Mineral Coqueificável/ Coking Coal	t	144	528	374	15.414	514	306.174
Coque/Coke	t	-	-	1	15	2	5.732
Antracito/Anthracite	t	19	182	709	8	58	-
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	t	691.138	661.668	695.674	677.377	1.005.374	980.754
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	10 ³ t	2.282	1.912	2.905	3.738	3.243	3.713
Sucata de Ferro e Aço/ Iron and Steel Scrap	t	589.047	356.123	710.050	731.143	509.354	369.309
Ferroligas/Ferroalloys	t	508.782	495.605	538.615	629.559	577.665	599.073
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
GLP/LPG	t	952	499	303	71	17	9
Óleo Combustível/Fuel Oil	10 ³ t	4.021	5.603	7.449	12.515	11.403	14.408
Óleo Diesel/Diesel Fuel	10 ³ t	427	805	38	265	31	76
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/Aluminum	t	214.957	116.572	134.163	166.483	223.318	226.525
Eletrodos de Grafite/Graphite Electrodes	t	1	1	1	1	2	2

Fonte/Source: MDIC / SECEX

27 Importações de Matérias-Primas

Imports of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	t	3	7	298.397	170.972	297.521	239.694
Minério de Manganês/Manganese Ore	t	121.154	39.703	72.959	50.943	13.382	32.737
Calcário/Limestone	10³ t	466	556	566	655	711	743
Dolomita/Dolomite	t	302	600	-	1	68	96
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	t	6.260	14.767	22.733	12.387	25.677	34.405
Carvão Mineral Coqueificável/Coking Coal	10³ t	22.146	22.068	19.831	16.813	20.826	16.597
Coque/Coke	10³ t	1.450	1.835	1.307	1.358	1.671	2.597
Antracito/Anthracite	10³ t	1.419	1.645	1.274	1.046	1.536	2.121
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	10³ t	2.318	2.892	2.737	2.637	3.716	3.771
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	t	248	27	2	1	30.047	7
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	t	19.508	266.565	173.609	90.736	239.603	42.797
Ferroligas/Ferroalloys	t	81.305	89.096	87.394	57.245	123.998	122.348
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
GLP/LPG	t	60.739	40	4.784	17.618	70.833	137.025
Óleo Combustível/Fuel Oil	10³ t	76	323	57	40	565	165
Óleo Diesel/Diesel Fuel	10³ t	11.038	9.926	11.083	10.075	12.127	13.383
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/Aluminum	t	277.806	325.602	370.589	318.768	558.637	306.450
Eletrodos de Grafite/Graphite Electrodes	t	265	146	348	223	236	219

Fonte/Source: MDIC / SECEX

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

Insumo/ Input	Unid./Unit: kg/t Gusakg/t Pig Iron					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Coke Rate	372	390	371	358	361	359
PCI	150	150	173	160	176	179
Fuel Rate (*)	523	541	543	518	537	538

(*) Inclui / Includes: Antracito / Anthracite

Nota / Note: 2019-2022 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2022 - CSN data not available

Nota / Note: 2017-2022 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2017-2022 - SIMEC data not available

Nota / Note: Séries revisadas em 2023 / Series were revised in 2023.

Fonte / Source: Aço Brasil

29 Consumo de Carvão Vegetal Bruto Crude Charcoal Consumption

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

Insumo/ Input	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Consumo de Carvão Vegetal Bruto/ Crude Charcoal Consumption	700	693	720	711	716	709

Nota / Note: 2019-2022 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2022 - CSN data not available

Nota / Note: 2017-2022 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2017-2022 - SIMEC data not available

Nota / Note: Séries revisadas em 2023 / Series were revised in 2023.

Fonte / Source: Aço Brasil

30 Geração Própria Own-Generation

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Energia Elétrica/Electric Power	10 ³ Mwh	10.759	10.227	7.618	6.908	7.253	7.585
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	10 ³ t	3.175	3.061	2.584	2.501	2.570	2.586

Nota / Note: 2019-2022 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2022 - CSN data not available

Nota / Note: 2017-2022 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2017-2022 - SIMEC data not available

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

Nota / Note: Séries revisadas em 2023 / Series were revised in 2023.

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 da Indústria do Aço <i>Steel Industry 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	2016	2017
Folha de Pagamento/ Pay Roll (*)	10³ R\$	6.204.345	7.154.609
	10⁶ US\$	1.785	2.232
Faturamento/ Net Sales	10³ R\$	65.936.406	79.158.987
	10⁶ US\$	19.041	24.714
Mercado Interno/ Domestic Market	10³ R\$	42.932.406	49.545.561
	10⁶ US\$	12.401	15.472
Mercado Externo/ Foreign Market	10³ R\$	22.156.576	28.661.328
	10⁶ US\$	6.396	8.945
Outras Receitas/ Other Receipts	10³ R\$	847.424	952.098
	10⁶ US\$	244	297
Contribuições Sociais/ Welfare Expenses (*)	10³ R\$	1.663.282	1.747.207
	10⁶ US\$	479	545
INSS/ National Welfare Institute (*)	10³ R\$	971.618	1.029.821
	10⁶ US\$	280	321
Outros/ Others (*)	10³ R\$	691.664	717.386
	10⁶ US\$	199	224
Impostos Pagos/ Taxes Paid	10³ R\$	12.244.059	13.874.972
	10⁶ US\$	3.534	4.333
IPI/ Industrial Products Tax	10³ R\$	1.490.838	1.774.665
	10⁶ US\$	432	554
ICMS/ Value-Added Tax	10³ R\$	5.907.776	6.869.595
	10⁶ US\$	1.704	2.145
Outros/ Others	10³ R\$	4.845.445	5.230.712
	10⁶ US\$	1.398	1.634

(*) 2019-2022 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2022 - CSN data not available

(*) 2016-2022 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2016-2022 - SIMEC data not available

Fonte/ Source: Aço Brasil

2018	2019	2020	2021	2022
7.639.589	6.916.708	6.752.313	7.789.809	8.539.819
2.116	1.754	1.319	1.444	1.653
99.244.063	98.202.561	104.370.228	208.046.976	209.095.456
27.338	24.923	20.294	38.746	40.692
65.373.969	69.432.685	76.808.556	154.494.974	153.233.016
18.041	17.624	14.927	28.805	29.823
32.929.689	27.705.425	26.366.332	52.141.561	54.503.176
9.037	7.030	5.133	9.679	10.605
940.405	1.064.451	1.195.340	1.410.441	1.359.264
260	269	234	262	264
1.833.493	1.766.450	1.762.096	2.365.565	2.459.612
507	448	344	438	476
1.058.512	1.048.904	985.054	1.098.602	1.253.696
293	266	191	204	243
774.981	717.546	777.042	1.266.963	1.205.916
214	182	153	234	233
17.725.390	18.338.153	19.718.608	39.179.844	35.216.537
4.897	4.657	3.835	7.305	6.855
2.348.485	2.401.791	2.612.996	5.388.814	3.992.194
649	610	509	1.004	776
8.652.448	8.984.680	9.414.565	18.632.506	16.754.334
2.392	2.282	1.831	3.475	3.261
6.724.457	6.951.682	7.691.047	15.158.524	14.470.009
1.856	1.765	1.495	2.826	2.818

32 Estatística de Pessoal

Workforce Statistics

Nº de Colaboradores/Nr. of Employees

ESPECIFICAÇÃO/ SPECIFICATION	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Efetivo Próprio Total/						
<i>Total Registered Own Workforce</i>	67.767	67.349	66.572	64.569	70.569	73.099
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	56.330	55.551	55.613	54.100	59.239	60.983
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	11.437	11.798	10.959	10.469	11.330	12.116
Efetivo Próprio em Exercício/						
<i>Actually Active Own Workforce</i>	62.577	61.639	61.187	58.648	64.861	66.906
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	51.500	50.698	50.682	48.771	54.067	55.242
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	11.077	10.941	10.505	9.877	10.794	11.664
Efetivo de Terceiros/						
<i>Sub-Contracted Workforce</i>	36.874	41.053	45.650	38.739	49.412	53.789
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	21.578	24.098	26.856	22.289	27.450	31.488
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	12.446	13.495	14.529	12.494	17.474	14.411
Expansão/ <i>Expansion</i>	2.850	3.460	4.265	3.956	4.488	7.890
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/						
<i>Total Active Workforce</i>	99.451	102.692	106.837	97.387	114.273	120.695
Número de Colaboradores/						
<i>Numbers of Employees</i>	104.641	108.402	112.222	103.308	119.981	126.888

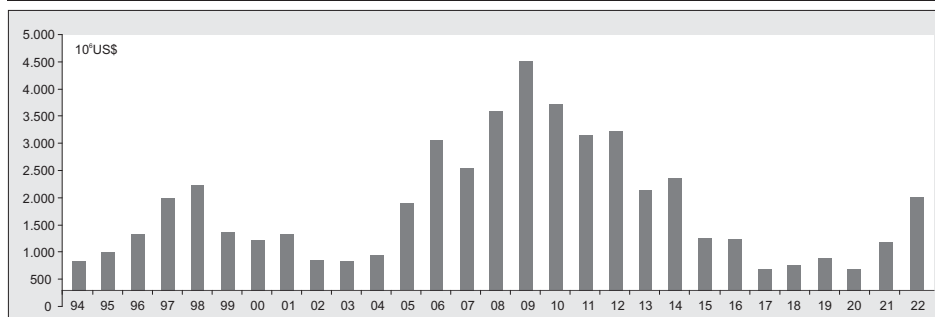
Fonte/ Source : Aço Brasil

33 Investimentos da Indústria do Aço

Steel Industry Investments

Unid./Unit: 10⁶ US\$

Cronograma de Desembolso/ Investments Schedule	Indústria do Aço / 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
2022	2.021



Nota/ Note: 2019-2022 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2022 - CSN data not available

Nota/ Note: 1994-2022 - Dados da SIMEC não disponíveis / 1994-2022 - SIMEC data not available

Fonte/Source: Aço Brasil

34 Balança do Comércio Exterior/Seções e Principais Capítulos da NCM - 2022

Foreing Trade Balance/Sections and Main Chapters of NCM - 2022

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	25.663	2.801	22.862
Carnes / Meat	23.973	454	23.519
II - Produtos do Reino Vegetal/ Vegetable Products	71.337	6.110	65.228
Café, Chá, Mate e Especiarias/ Coffee, Tea, Mate and Spices	9.003	172	8.831
Sementes e Frutos Oleaginosos / Seeds and Oleaginous Fruits	47.066	416	46.650
III - Gorduras, Óleos e Ceras Animais e Vegetais/ Animal or Vegetables Fats and Oils	4.972	1.781	3.192
IV - Produtos Alimentícios, Bebidas e Fumo/ Prepared Foodstuffs, Beverages and Tobacco	32.977	3.256	29.721
Açúcares e Produtos de Confeitearia/ Sugar and Sugar Confectionery	11.247	111	11.136
Preparação de Legumes, Hortaliças e Frutas/ Preparations of Vegetables and Fruit	2.429	606	1.822
Resíduos e Desperdícios das Indústrias Alimentícias/ Residues and Waste from the Food Industries	11.147	382	10.764
Fumo/Tobacco	2.452	68	2.384
V - Produtos Minerais/Mineral Products	90.312	51.595	38.717
Minérios/Ores	32.455	891	31.565
Óleos Combustíveis/Fuel Oil	56.717	49.500	7.217
VI - Produtos das Indústrias Químicas e Conexas / Products of the Chemical or Allied Industries	14.012	70.612	- 56.599
VII - Plásticos, Borrachas e suas Obras/ Plastics, Rubber and Articles Thereof	5.856	14.733	- 8.877
VIII - Peles, Couros e Obras / Raw Hides and Skins, Leather and Articles Thereof	1.301	575	726
IX - Madeiras, Cortiças e suas Obras / Wood, Cork and Articles Thereof	4.727	139	4.588
Madeiras e suas Manufaturas/Wood and Articles of Wood	4.727	117	4.610
X - Pasta de Madeira, Papel e suas Obras / Pulp of Wood, Paper and Thereof	11.194	1.229	9.965
Pasta de Madeira/Pulp of Wood	8.387	191	8.197
XI - Matérias Têxteis e suas Obras/ Textile and Textile Articles	4.833	5.952	- 1.119
XII - Calçados, Chapéus / Footwear, Headgear	1.484	566	917
Calçados/Footwear	1.470	397	1.073
XIII - Obras de Pedras, Cerâmicas e Vidros/ Articles of Stone, Ceramic and Glass	2.207	1.753	454
XIV - Pérolas Naturais, Pedras Preciosas/ Natural Pearls, Precious Stones	5.637	972	4.665
XV - Metais Comuns e suas Obras/ Base Metals and Articles of Base Metals	22.443	15.773	6.671
Aço/Steel	10.874	4.874	6.000
Alumínio/Aluminum	1.585	2.561	- 976
XVI - Máquinas e Aparelhos, Material Elétrico/ Machinery and Mechanical Appliances, Electrical Equipment	16.740	65.475	- 48.735
Máquinas e Aparelhos Mecânicos/Machinery and Mechanical Appliances	12.438	33.892	- 21.454
Máquinas, Aparelhos e Material Elétrico/Electrical Equipment	4.303	31.583	- 27.281
XVII - Material de Transporte/ Vehicles and Transport Equipment	15.527	19.693	- 4.166
Veículos e Autopeças/Vehicles and Parts Thereof	12.388	16.409	- 4.022
Aeronaves, outros aparelhos aéreos/ Aircrafts and other	3.013	2.841	172
XVIII - Instrumentos e Aparelhos de Precisão / Precision Instruments and Apparatus	986	7.140	- 6.154
XIX - Armas e Munições / Arms and Ammunition	443	208	234
XX - Mercadorias Diversas / Miscellaneous Manufactured Articles	1.277	2.236	- 959
XXI - Objetos de Arte e Antiguidades / Works of Art and Antiques	207	13	194
XXII - Transações Especiais/ Special Transactions	0	0	0
TOTAL	334.136	272.611	61.525

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

Fonte/Source: MDIC / SECEX

Capítulo 8

Chapter

OUTRAS INFORMAÇÕES

OTHER INFORMATION

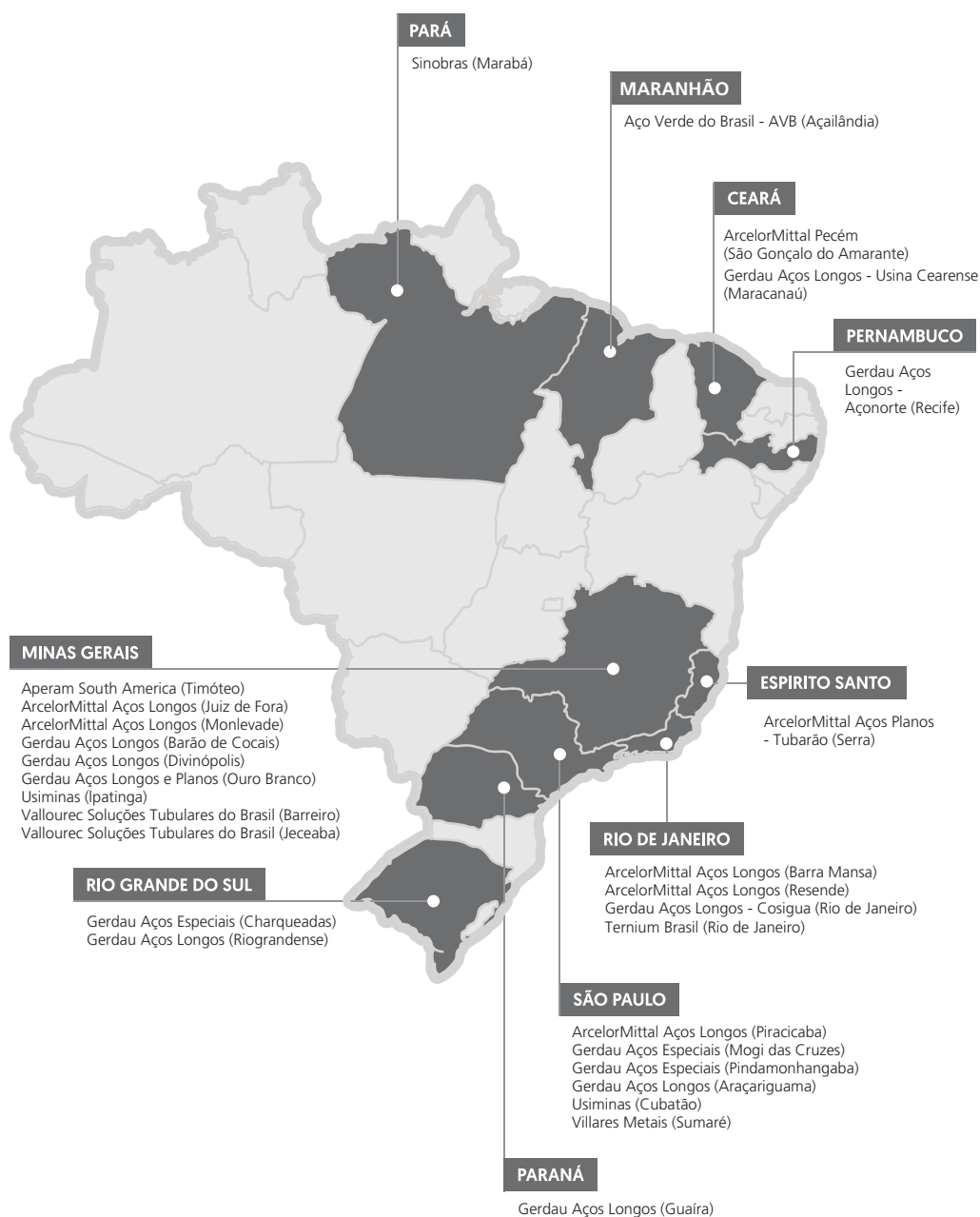
8

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 Produtoras de Aço e seus Produtos <i>The Steel Companies and their Products</i>	83



Membros Titulares

Member Companies

Empresas Companies	Endereços Addresses
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 Pecém	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/
ArcelorMittal Tubarão	Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 930 Jardim Limoeiro - 29163-970 – Serra – ES Tel.: (27) 3348-1333 Site: brasil.arcelormittal.com

Membros Titulares

Member Companies

Empresas <i>Companies</i>	Endereços <i>Addresses</i>
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
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
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 Produtoras de Aço 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 (d)	CE	7	7	7			7			7
8	Gerdau Açominas	MG	8	8	8			8			8
9	Gerdau Aços Longos	(e)					9	9	9	9	9
10	Gerdau Aços Especiais	(f)							10		10
11	Siderúrgica Norte Brasil - SINOBRAS	PA	11				11		11		11
12	SIMEC	(g)							12		12
13	Ternium Brasil (h)	RJ	13	13	13			13			13
14	Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais - Usiminas	(i)	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) Em 2023 a ArcelorMittal adquiriu a Cia. Siderúrgica do Pecém - CSP, que passou a ser chamada ArcelorMittal Pecém.

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

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

(g) SIMEC compreende as seguintes usinas: Cariacica (ES) e Pindamonhangaba (SP).

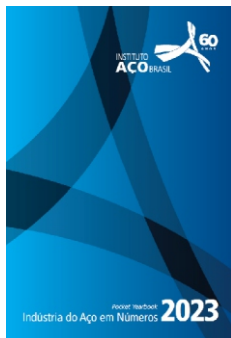
(h) Em 2017 a Ternium adquiriu a ThyssenKrupp CSA, que passou a ser chamada Ternium Brasil.

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

PRODUTOS PLANOS/FLAT PRODUCTS												PRODUTOS LONGOS/LONG PRODUCTS												TREFILADOS/ 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			Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	Barras/Bars				Vergalhões/ Concrete Reinforcing Bars	Perfis/ Structural Shapes		Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes	Aramés/Wire	Barras/ Bars																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Chapas e Bobinas Grossas/ Plates and Coiled Plates	Chapas e Bob. a Quente/ Hot Rolled Sheets and Coils	Chapas e Bobinas a Frio/ Cold Rolled Sheets and Coils	Folhas para Embalagens/ Canning Plates	Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	Chapas Ligas Alumínio-zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc	Chapas Pré-Pintadas/ Pre-Painted Sheets	Outras Chap. e Bob. Revestidas/ Other Coated Sheets & Coils	Chapas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets		Chapas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets	Chapas Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets	Aço Carbono/ Carbon Steel	Aço Constr. Mecânica Ligado/ Alloy Engineering Steel		Aço Inoxidável/ Stainless Steel	Aço p/Ferram. e Matrizas/ Tool and Die Steel				Fio-Máquina/Wire Rod	Leves/ Light				Médios e Pesados/ Medium and Heavy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

- (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) In 2023 ArcelorMittal acquired Cia. Siderúrgia do Pecém - CSP and changed it's corporate name to ArcelorMittal Pecém.
- (e) Gerdau Long Steel S.A. comprises the following plants: Açornte (PE), Araçaguama (SP), Barão de Cocais (MG), Cearense (CE), Cosigua (RJ), Divinópolis (MG), Guaira (PR) and Riograndense (RS).
- (f) Gerdau Special Steel S.A. comprises the following plants: Mogi das Cruzes (SP), Pindamonhangaba (SP) and Piratini (RS).
- (g) SIMEC comprises the following plants: Cariacica (ES) e Pindamonhangaba (SP).
- (h) In 2017 Ternium acquired ThyssenKrupp CSA and changed it's corporate name to Ternium Brazil.
- (i) Usiminas comprises the following plants: Cubatão (SP) and Ipatinga (MG).

A INDÚSTRIA DO AÇO EM NÚMEROS / POCKET YEARBOOK



Disponibiliza dados simplificados sobre a indústria do aço 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 INDÚSTRIA DO AÇO / 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.



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