

INSTITUTO
AÇO BRASIL



Brazil Steel Databook
Anuário Estatístico 2024

AÇO | Construindo um Futuro Sustentável

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

2024



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

© 2024 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. - 2024 -
Rio de Janeiro: Instituto Aço Brasil, 2024

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

2024

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 2019-2023 / *CSN data estimated in 2019-2023*

*CARACTERÍSTICAS GERAIS
DO PARQUE PRODUTOR
DE AÇO BRASILEIRO*

*GENERAL CHARACTERISTICS
OF THE BRAZILIAN
STEEL INDUSTRY*

SÍNTESE GRÁFICA

GRAPHIC SYNTHESIS

PRODUÇÃO/PRODUCTION

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	2023
Mundial/World - (A)	715,6	770,5	848,9	1.433,4	1.884,0	1.892,0
América Latina/ Latin America - (B)	28,9	38,2	56,1	61,7	55,8	58,3
Brasil/Brazil - (C)	15,3	20,6	27,9	32,9	31,4	32,0
C/A (%)	2,1	2,7	3,3	2,3	1,7	1,7
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	9 ^o	8 ^o	9 ^o	9 ^o	9 ^o
	10 th	9 th	8 th	9 th	9 th	9 th

Fonte/Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

Produção Brasileira de Aço Bruto - 2023

Brazilian Crude Steel Production - 2023

CONFIGURAÇÃO TÉCNICA DAS USINAS/ TECHNICAL CONFIGURATION OF STEELWORKS	Produção de Aço Bruto/ Crude Steel Production 10 ³ t	Participação/ Share (%)
Integradas/Integrated Steelworks	27.290	85,2
Semi-Integradas/Semi-Integrated Steelworks	4.740	14,8
TOTAL	32.030	100,0

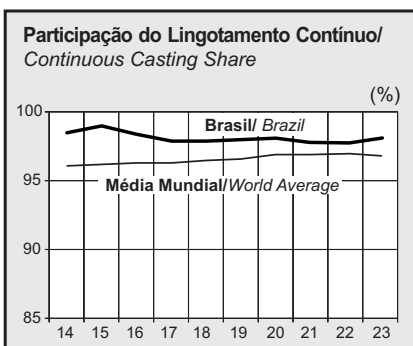
Fonte/Source: Aço Brasil

Produção de Aço Bruto por Processo de Lingotamento - 2023

Crude Steel Production by Casting Process - 2023

PROCESSO DE LINGOTAMENTO/ CASTING PROCESS	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Lingotamento/Casting Process	32.003	99,9
Convencional/Conventional Casting	548	1,7
Contínuo/Continuous Casting	31.455	98,2
Aço p/Fundição/ Steel for Castings	27	0,1
TOTAL	32.030	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil



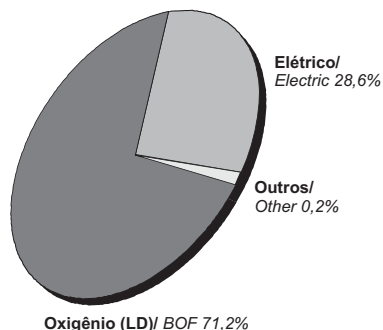
Produção de Aço Bruto por Processo de Aciaria - 2023

Crude Steel Production by Steelmaking Process - 2023

PROCESSO DE ACIARIA/ STEELMAKING PROCESS	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Oxigênio (LD)/BOF	24.327	76,0
Elétrico/Electric	7.290	22,9
EOF	413	1,3
TOTAL	32.030	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 - 2023

Production of Rolled Products and Semifinished Products for Sale - 2023

PRODUTO/ PRODUCT	Produção/ Production 10 ³ t	Participação/ Share (%)
Laminados/Rolled Products	21.895	100,0
Planos/Flat Products	12.640	57,7
Longos/Long Products	9.255	42,3
Semi-acabados p/ Vendas/ Semifinished Products for Sale	11.393	100,0
Placas/Slabs	10.722	94,1
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	671	5,9

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

Fonte/Source: Aço Brasil

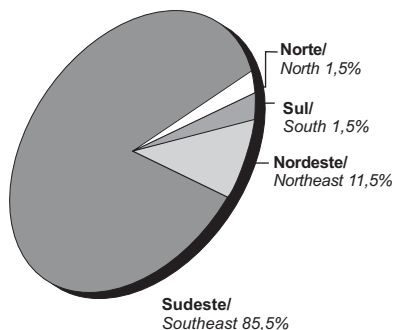
Distribuição Regional da Produção de Aço Bruto - 2023

Regional Distribution of Crude Steel Production - 2023

ESTADO/ STATE	10 ³ t	Participação/ Share (%)
Minas Gerais	9.346	29,2
Rio de Janeiro	8.627	26,9
Espírito Santo	7.049	22,0
Ceará	3.098	9,7
São Paulo	2.358	7,4
Pará	475	1,5
Maranhão	386	1,2
Rio Grande do Sul	363	1,1
Pernambuco	214	0,7
Paraná	114	0,4
BRASIL/ BRAZIL	32.030	100,0

Fonte/Source: Aço Brasil

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



Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2023

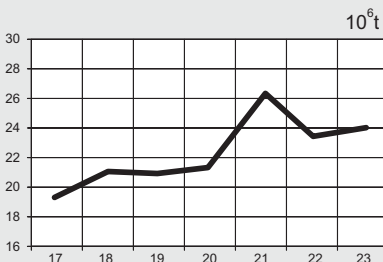
Apparent Consumption of Steel Products - 2023

PRODUTO/ PRODUCT	10 ³ t
Produtos Planos/Flat Products (1)	14.286
Produtos Longos/Long Products (2)	9.694
TOTAL (3)	23.980

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

Fonte/Source: Aço Brasil / MDIC / SECEX

Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos/ Apparent Consumption of Steel Products



Consumo Aparente Final de Produtos Siderúrgicos

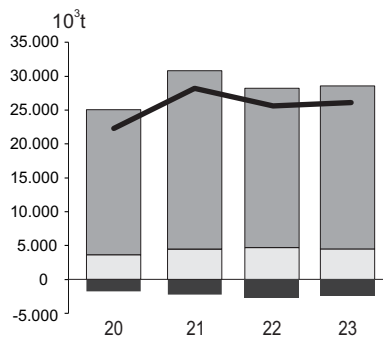
Final Apparent Consumption of Steel Products

ITEM	Unid./Unit: 10 ³ t			
	2020	2021	2022	2023
Consumo Aparente/ Apparent Consumption	21.449	26.337	23.534	23.980
Importação Indireta/ Indirect Imports(*)	3.611	4.421	4.574	4.457
Exportação Indireta/ Indirect Exports(**)	1.770	2.275	2.421	2.301
Consumo Aparente Final/ Final Apparent Consumption	23.290	28.483	25.687	26.136

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

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

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



Vendas de Produtos Siderúrgicos

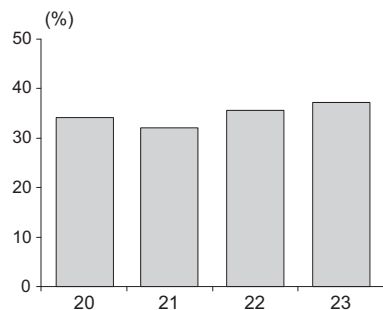
Sales of Steel Products

DESTINO/ DESTINATION	Unid./Unit: 10 ³ t			
	2020	2021	2022	2023
Mercado Interno/ Domestic Market	19.462	22.303	20.326	19.537
Mercado Externo/ Foreign Market	10.121	10.696	11.352	11.591
TOTAL	29.583	32.999	31.678	31.128

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

Fonte/Source: Aço Brasil

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



Consumo Aparente de Aço Bruto
Apparent Consumption of Crude Steel

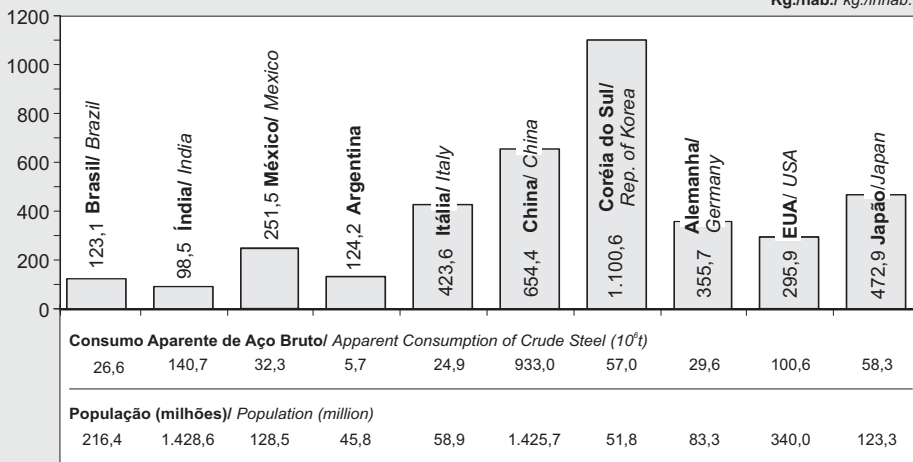
Unid./Unit: 10⁶t

País/Country	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China	871	950	1.051	994	965	933
Índia/ India	107	109	94	113	124	141
EUA/ USA	112	108	89	108	105	101
Japão/ Japan	71	70	56	64	61	58
Coreia do Sul/ South Korea	56	55	51	58	53	57
Rússia/ Russia	43	46	45	46	44	47
México/ Mexico	29	28	25	29	28	32
Alemanha/ Germany	42	37	33	38	34	30
Brasil/ Brazil	24	23	24	29	26	27
Itália/ Italy	27	27	22	28	27	25
Argentina	6	4	4	6	6	6
Ucrânia / Ukraine	5	5	5	5	3	4

Fonte/ Source: Aço Brasil / worldsteel

Consumo Per Capita de Aço Bruto - 2023
Crude Steel Per Capita Consumption - 2023

Kg./hab./ kg./inhab.



Fonte/ Source: Aço Brasil / worldsteel

COMÉRCIO EXTERIOR/FOREIGN TRADE

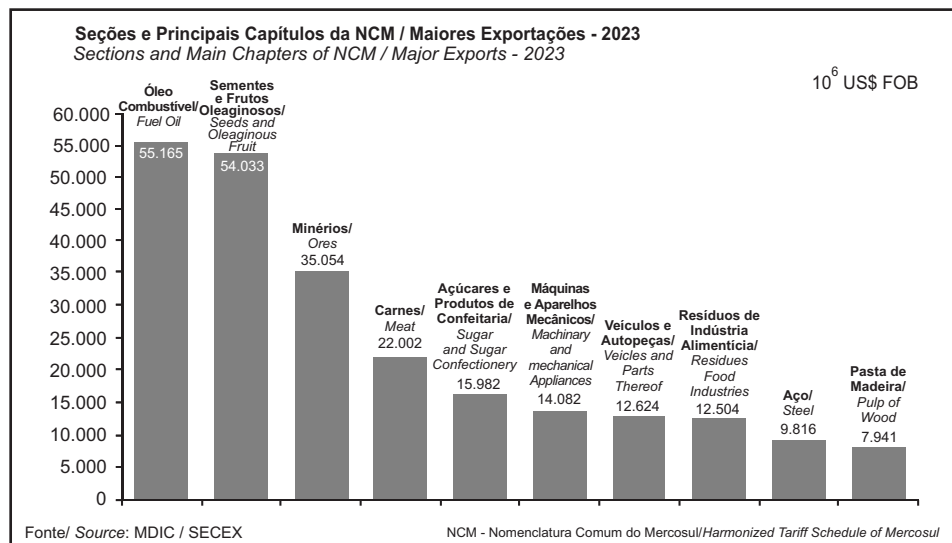
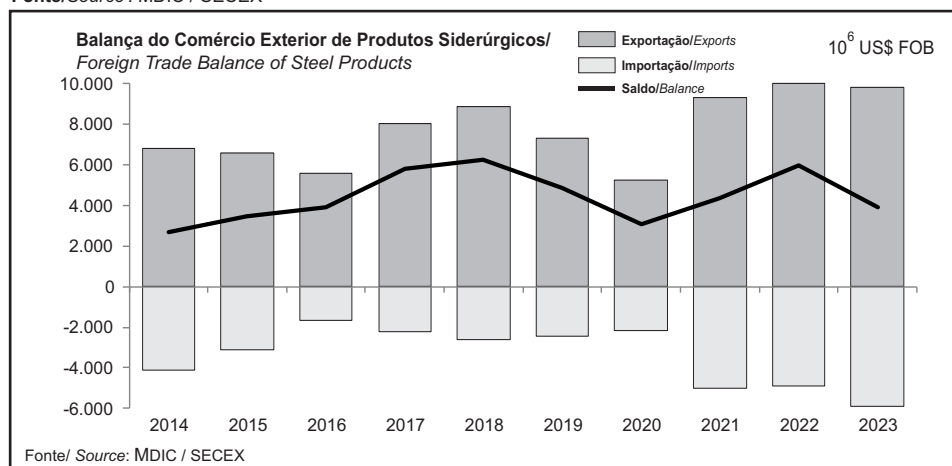
Exportações e Importações Brasileiras - 2023

Brazilian Exports and Imports - 2023

PRODUTO/ PRODUCT	Exportações/ Exports		Importações/ Imports	
	10 ³ t	10 ⁶ US\$ FOB	10 ³ t	10 ⁶ US\$ FOB
Semiacabados/Semifinished Products	8.944	6.292	633	393
Produtos Planos/Flat Products	1.200	1.308	2.770	2.643
Produtos Longos/Long Products	1.227	1.536	1.102	1.850
SUBTOTAL	11.371	9.136	4.505	4.887
Outros/Other (*)	343	680	519	1.021
TOTAL	11.714	9.816	5.024	5.908

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

Fonte/Source: MDIC / SECEX



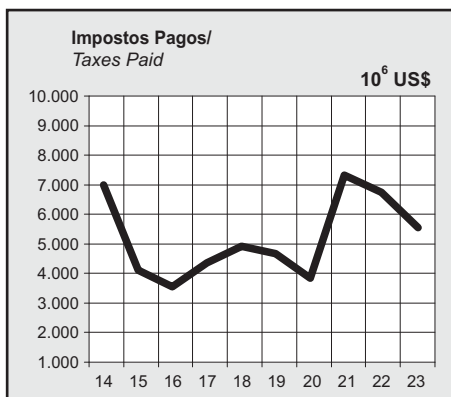
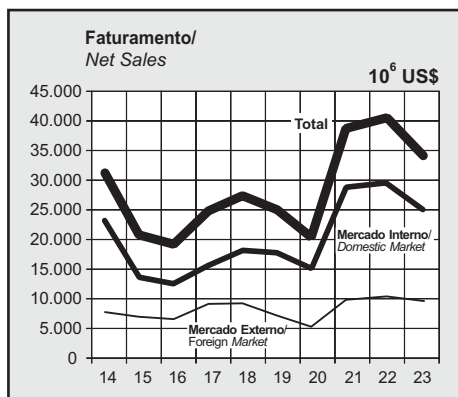
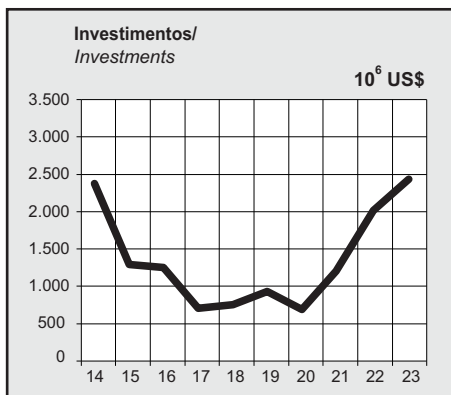
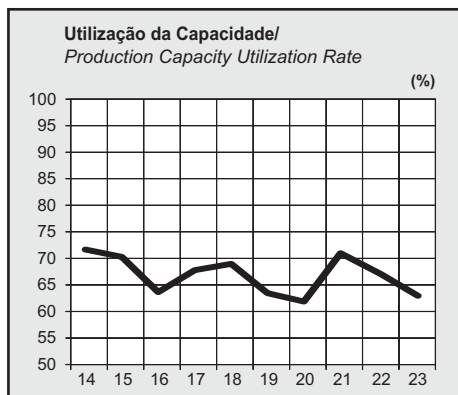
DADOS GERAIS/GENERAL DATA

Indicadores Econômico-Sociais - 2023

Socio-Economic Indicators - 2023

INDICADOR/ INDICATOR	Unidade/ Unit 10 ⁶	Especificação/ Specification
Número de Colaboradores/Number of Employees		121.722
Faturamento/Net Sales	US\$	34.792
Mercado Interno/Domestic Market	US\$	25.006
Mercado Externo/Foreign Market	US\$	9.474
Outras Receitas/Other Receipts	US\$	312
Folha de Pagamento/Pay Roll	US\$	1.894
Contribuições Sociais/Welfare Expenses	US\$	501
Impostos Pagos/Taxes Paid	US\$	5.569
Investimentos/Investments	US\$	2.461

Fonte/Source: Aço Brasil



Indicadores da Indústria do Aço Steel Indicators

Indicador/Indicador	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Produção Mundial de Aço Bruto/ World Crude Steel Production (10³ t)	1.675.358	1.624.383	1.632.951	1.736.818	1.828.549	1.878.508	1.884.011	1.962.439	1.890.064	1.892.036
Produção de Aço Bruto da América Latina/ Crude Steel Production in Latin America (10³ t)	64.128	62.318	60.106	64.672	65.699	60.986	55.750	64.913	63.013	58.316
Indústria do Aço Brasileira/ Brazilian Steel Industry Produção/Production										
Aço Bruto/Crude Steel (10³ t)	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071	34.089	32.030
Laminados/Rolled Products (*) (10³ t)	24.906	22.671	21.121	22.690	23.696	22.488	21.807	25.755	23.466	21.895
Planos/Flat Products (10³ t)	14.229	13.388	12.273	13.687	14.257	13.246	12.355	15.150	13.665	12.640
Longos/Long Products (10³ t)	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452	10.605	9.801	9.255
Semiacabados para Vendas/ Semifinished Products for Sale (*) (10³ t)	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971	10.900	9.101	10.575	10.502	11.393
Vendas Internas/Domestic Sales (10³ t)	21.709	18.173	16.828	17.247	18.920	18.799	19.462	22.303	20.326	19.537
Exportações/Exports (**) (10³ t)	9.781	13.726	13.432	15.351	13.945	12.805	10.538	10.975	11.941	11.714
Importações/Imports (***) (10³ US\$ FOB)	6.808	6.585	5.594	8.046	8.873	7.308	5.271	9.345	10.874	9.816
Importações/Imports (***) (10³ t)	3.978	3.210	1.879	2.329	2.407	2.365	2.037	4.974	3.350	5.024
Importações/Imports (***) (10⁶ US\$ FOB)	4.109	3.110	1.683	2.232	2.610	2.463	2.172	4.991	4.874	5.908
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos/ Apparent Consumption of Steel Products (10³ t)	25.606	21.295	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449	26.337	23.534	23.980
Consumo Per Capita de Aço Bruto (kg/hab./ Crude steel Per Capita Consumption (kg/inhab.))	140	116	100	104	112	110	112	136	121	123
Consumo Per Capita de Produtos Siderúrgicos(kg/hab./ Steel Products Per Capita Consumption (kg/inhab.))	126	104	90	93	101	99	101	122	109	111
Faturamento/Net Sales (10⁶ US\$)	31.136	20.664	19.041	24.714	27.338	24.923	20.294	38.746	40.692	34.792
Impostos Pagos/Taxes Paid (10⁶ US\$)	6.973	4.103	3.534	4.333	4.897	4.657	3.835	7.305	6.855	5.569
Investimentos/Investments (10⁶ US\$)	2.379	1.291	1.250	706	751	927	691	1.206	2.021	2.461
Capacidade Instalada (10³ t. aço bruto/ano) (****) Installed Capacity (10³ t. crude steel/year)	47.412	47.457	51.450	51.450	51.450	51.450	50.950	50.950	50.950	50.950
Produtividade/Productivity (t/ha/ano)	355	371	387	423	423	380	401	439	355	345

(*) inclui a produção para vendas dentro do parque./ Includes the production for intra steel companies sales. (**) Exclui os acessórios para tubos/ Excluding pipe and tube fittings.
Fonte/Source: Aço Brasil/worldsteel/ALACERO/IMDIC-SECEX

Capítulo 1
Chapter 1

PRODUÇÃO
PRODUCTION

1

Capítulo Chapter

PRODUÇÃO PRODUCTION

Assunto Matter

Produção Mundial de Aço Bruto <i>World Crude Steel Production</i>	19
Produção Mundial de Aço Bruto por Região <i>World Crude Steel Production by Region</i>	20
Produção de Aço Bruto da América Latina <i>Crude Steel Production in Latin America</i>	20
Produção de Aço Bruto por Processo de Aciaria e Lingotamento <i>Crude Steel Production by Steelmaking and Casting Process</i>	21
Produção de Aço Bruto por Tipo <i>Crude Steel Production by Type</i>	21
Produção de Aço Bruto por Empresa <i>Crude Steel Production by Company</i>	22
Produção de Semiacabados para Venda <i>Production of Semifinished Products for Sale</i>	23
Produção de Laminados 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	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (*)	2023 (%)
China / China	929,0	995,4	1.064,8	1.035,2	1.019,1	1.019,1	53,9
Índia / India	109,3	111,4	100,3	118,2	125,4	140,7	7,4
Japão / Japan	104,3	99,3	83,2	96,3	89,2	87,0	4,6
EUA / USA	86,6	87,8	72,7	85,8	80,5	81,4	4,3
Rússia / Russia	72,1	71,7	71,6	77,0	71,7	76,0	4,0
Coréia do Sul / Rep. of Korea	72,5	71,4	67,1	70,4	65,8	66,7	3,5
Alemanha / Germany	42,4	39,6	35,7	40,2	36,9	35,4	1,9
Turquia / Turkey	37,3	33,7	35,8	40,4	35,1	33,7	1,8
Brasil / Brazil	35,4	32,6	31,4	36,1	34,1	32,0	1,7
Irã / Iran	24,5	25,6	29,0	28,3	30,6	31,0	1,6
Itália / Italy	24,5	23,2	20,4	24,4	21,6	21,1	1,1
Vietnã / Vietnam	15,5	17,5	19,9	23,0	20,0	19,2	1,0
Formosa / Taiwan	23,2	22,0	21,0	23,2	20,8	19,1	1,0
Indonésia / Indonesia	6,2	8,6	12,9	14,8	15,6	16,8	0,9
México / Mexico	20,1	18,7	16,6	18,5	18,4	16,2	0,9
Canadá / Canada	13,4	12,9	11,0	13,0	12,1	12,1	0,6
Espanha / Spain	14,3	13,6	11,0	14,2	11,6	11,4	0,6
Egito / Egypt	7,8	7,3	8,2	10,3	9,8	10,4	0,5
França / France	15,4	14,4	11,6	13,9	12,1	10,0	0,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	8,2	8,2	7,8	8,7	9,9	9,9	0,5
Malásia / Malaysia	4,1	6,9	6,6	6,7	7,2	7,5	0,4
Áustria / Austria	6,9	7,4	6,8	7,9	7,5	7,1	0,4
Polônia / Poland	10,2	9,0	7,9	8,5	7,4	6,4	0,3
Ucrânia / Ukraine	21,1	20,8	20,6	21,4	6,3	6,2	0,3
Bélgica / Belgium	8,0	7,8	6,1	6,9	7,0	5,9	0,3
Reino Unido / United Kingdom	7,3	7,2	7,1	7,2	6,0	5,6	0,3
Bangladesh / Bangladesh	3,8	5,1	5,5	5,5	5,2	5,5	0,3
Austrália / Australia	5,7	5,5	5,5	5,8	5,6	5,5	0,3
Paquistão / Pakistan	4,7	3,3	3,8	5,4	6,0	5,3	0,3
Tailândia / Thailand	6,4	4,2	4,5	5,5	5,3	5,0	0,3
Argentina / Argentina	5,2	4,6	3,7	4,9	5,1	4,9	0,3
África do Sul / South Africa	6,3	6,2	3,9	5,0	4,4	4,9	0,3
Países Baixos / Netherlands	6,8	6,7	6,1	6,6	6,1	4,7	0,2
Argélia / Algeria	2,3	2,4	3,0	3,5	4,3	4,4	0,2
Outros / Others	67,7	66,5	60,9	69,7	66,4	63,9	3,4
TOTAL	1.828,5	1.878,5	1.884,0	1.962,4	1.890,1	1.892,0	100,0

(*) Dados preliminares./Preliminary figures.

Fonte/Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

2 Produção Mundial de Aço Bruto por Região

World Crude Steel Production by Region

REGIÃO/ REGION	Unid./Unit: 10 ⁶ t						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (*)	2023 (%)
Europa / Europe	209,7	196,0	179,3	205,0	181,9	169,9	9,0
UE / EU	167,3	157,4	139,3	160,0	142,3	131,9	7,0
Outros Europa/ Other Europe	42,4	38,6	40,0	45,0	39,6	38,0	2,0
C.E.I. / C.I.S.	101,0	100,5	100,2	107,3	86,1	90,3	4,8
Rússia / Russia	72,1	71,7	71,6	77,0	71,7	76,0	4,0
Ucrânia / Ukraine	21,1	20,8	20,6	21,4	6,3	6,2	0,3
Outros / Others	7,8	8,0	8,0	8,9	8,1	8,1	0,4
América do Norte/ North America	100,0	100,7	83,7	98,8	92,6	93,5	4,9
EUA / USA	86,6	87,8	72,7	85,8	80,5	81,4	4,3
Canadá / Canada	13,4	12,9	11,0	13,0	12,1	12,1	0,6
América Latina/ Latin America	65,7	61,0	55,8	64,9	63,0	58,3	3,1
Brasil / Brazil	35,4	32,6	31,4	36,1	34,1	32,0	1,7
Outros / Others	30,3	28,4	24,4	28,8	28,9	26,3	1,4
África / Africa	19,6	19,4	18,8	22,3	23,0	24,2	1,3
Egito / Egypt	7,8	7,3	8,2	10,3	9,8	10,4	0,5
Outros / Others	11,8	12,1	10,6	12,0	13,2	13,8	0,7
Oriente Médio/ Middle East	43,4	46,2	48,1	47,2	54,2	54,5	2,9
Ásia / Asia	1.282,7	1.348,6	1.391,9	1.410,5	1.382,9	1.395,2	73,7
China / China	929,0	995,4	1.064,8	1.035,2	1.019,1	1.019,1	53,9
Índia / India	109,3	111,4	100,3	118,2	125,4	140,7	7,4
Japão / Japan	104,3	99,3	83,2	96,3	89,2	87,0	4,6
Outros / Others	140,1	142,5	143,6	160,8	149,2	148,4	7,8
Oceania	6,4	6,1	6,2	6,4	6,4	6,1	0,3
TOTAL	1.828,5	1.878,5	1.884,0	1.962,4	1.890,1	1.892,0	100,0

(*) Dados preliminares./Preliminary figures.

Fonte/Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

3 Produção de Aço Bruto da América Latina

Crude Steel Production in Latin America

PAÍS/ COUNTRY	Unid./Unit: 10 ³ t						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (*)	2023 (%)
Brasil / Brazil	35.407	32.569	31.415	36.071	34.089	32.030	54,9
México / Mexico	20.128	18.692	16.555	18.454	18.386	16.189	27,8
Argentina	5.162	4.645	3.651	4.875	5.094	4.928	8,5
Peru	1.217	1.230	731	1.486	1.765	1.559	2,7
Colômbia / Colombia	1.219	1.333	1.149	1.338	1.320	1.374	2,4
Chile	1.145	1.133	1.157	1.318	1.151	1.162	2,0
Equador / Ecuador	583	607	482	612	542	484	0,8
América Central / Central America	399	408	324	409	360	319	0,5
Cuba	225	230	185	231	200	175	0,3
Uruguai / Uruguay	60	62	49	63	55	48	0,1
Venezuela	129	51	29	29	27	27	0,0
Paraguai / Paraguay	25	26	23	27	24	21	0,0
TOTAL	65.699	60.986	55.750	64.913	63.013	58.316	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	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aciaria/ Steelmaking Process						
Oxigênio (LD)/BOF	27.076	24.764	23.417	27.253	25.608	24.327
Elétrico/ Electric	7.820	7.272	7.550	8.375	8.107	7.290
EOF	511	533	448	443	374	413
TOTAL	35.407	32.569	31.415	36.071	34.089	32.030
Lingotamento/Casting Process						
Convencional/ Conventional Casting						
	518	598	561	744	790	548
Contínuo/ Continuous Casting						
	34.672	31.917	30.813	35.284	33.255	31.455
Aço para Fundição/ Steel for Castings						
	217	54	41	43	44	27

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	(%)
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
2023	26.045	81,3	5.985	18,7

Fonte/Source: Aço Brasil

6 Produção de Aço Bruto por Empresa

Crude Steel Production by Company

Unid./Unit: 10³t

EMPRESA/COMPANY	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aço Verde do Brasil	279	338	321	345	388	386
Aperam	709	688	696	754	691	726
ArcelorMittal Aços Longos	3.135	2.870	3.007	3.184	4.053	3.740
ArcelorMittal Pecém	2.978	2.866	2.743	2.811	2.794	3.045
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	1.010	720	737	888	-	-
ArcelorMittal Tubarão	7.043	6.268	4.973	7.089	6.641	6.604
CSN	4.199	3.043	3.810	4.260	3.773	3.062
Gerdau	6.654	6.301	6.220	6.974	6.496	5.843
SIMEC	480	671	988	848	873	911
Sinobras	345	345	330	367	392	475
Ternium Brasil	4.606	4.379	4.138	4.529	4.424	4.372
Usiminas	3.086	3.264	2.760	3.178	2.655	2.069
Vallourec	769	705	588	710	776	684
Villares Metals	114	111	104	134	133	113
TOTAL	35.407	32.569	31.415	36.071	34.089	32.030

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: 10 ³ t					
EMPRESAS/COMPANY	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Placas/Slabs	10.454	9.583	8.551	9.884	9.755	10.722
ArcelorMittal Pecém	2.983	2.845	2.740	2.668	2.747	2.942
ArcelorMittal Tubarão	2.691	2.177	1.416	2.500	2.448	3.034
CSN	94	-	67	41	-	-
Gerdau	163	114	113	74	66	263
Ternium Brasil	4.498	4.388	4.138	4.529	4.425	4.372
Usiminas	25	59	77	72	69	111
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
Ingots, Blooms and Billets	1.517	1.317	550	691	747	671
Aço Verde do Brasil	217	97	29	-	-	6
ArcelorMittal Aços Longos	93	210	-	-	-	-
ArcelorMittal Sul Fluminense	236	-	-	-	-	-
Gerdau	931	984	506	653	667	616
Sinobras	19	20	14	34	52	20
Vallourec	21	6	1	4	28	29
TOTAL	11.971	10.900	9.101	10.575	10.502	11.393

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Produtos Planos/Flat Products	14.257	13.246	12.355	15.150	13.665	12.640
Aços Carbono/Carbon Steel	13.626	12.668	11.931	14.677	13.240	12.217
Aperam	155	140	172	176	173	219
ArcelorMittal Tubarão	4.161	3.867	3.414	4.194	3.986	3.499
CSN	3.794	3.375	3.379	3.789	3.377	3.106
Gerdau	1.297	1.285	1.350	1.597	1.574	1.483
Usiminas	4.219	4.001	3.616	4.921	4.130	3.910
Aços Especiais-Ligados/						
<i>Special-Alloy Steel</i>	631	578	424	473	425	423
Aperam	631	578	424	473	425	423
Produtos Longos/Long Products	9.439	9.242	9.452	10.605	9.801	9.255
Aços Carbono/Carbon Steel	8.576	8.424	8.805	9.700	9.011	8.524
Aço Verde do Brasil	62	236	274	270	363	413
ArcelorMittal Aços Longos	2.996	2.720	2.856	3.074	3.774	3.472
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	768	734	736	911	-	-
CSN	200	225	216	236	216	210
Gerdau	3.562	3.310	3.404	3.911	3.216	3.006
SIMEC	460	662	814	854	781	893
Sinobras	305	322	315	307	314	322
Vallourec	218	209	184	131	342	204
Villares Metals	5	6	6	6	5	4
Aços Especiais-Ligados/						
<i>Special-Alloy Steel</i>	863	818	647	905	790	731
Gerdau	413	319	281	394	403	299
Vallourec	389	445	315	445	325	377
Villares Metals	61	54	51	66	62	55
TOTAL	23.696	22.488	21.807	25.755	23.466	21.895

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 (*)

PRODUTO/PRODUCT	Unid./Unit: 10 ³ t					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Placas/Slabs	8.761	7.729	7.300	7.970	7.328	8.968
Laminados Planos/Flat Products	14.257	13.246	12.355	15.150	13.633	12.596
Não Revestidos/Uncoated Products	9.831	9.184	8.570	11.008	9.714	8.856
Chapas Grossas/Heavy Plates	1.064	980	977	1.043	1.285	1.181
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.557	1.601	1.574	2.249	2.106	1.924
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	25	24	21	2	-	-
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	4.742	4.341	3.841	5.263	4.521	4.005
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	15	16	18	17	17	17
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	2.428	2.222	2.139	2.434	1.785	1.729
Revestidos/Coated Products	3.794	3.484	3.361	3.670	3.494	3.317
Folhas para Embalagens/Canning Plates	481	385	404	426	326	315
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.462	2.189	2.040	2.447	2.463	2.433
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	234	234	213	262	188	164
Outras Zincadas/Other Galvanized	617	676	704	535	517	405
Aços Especias-Ligados/Special-Alloy Steel	632	578	424	472	425	423
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	323	292	261	305	277	301
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	153	147	123	167	148	122
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	156	139	40	-	-	-
TOTAL	23.018	20.975	19.655	23.120	20.961	21.564

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

Fonte/Source: Aço Brasil

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

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

Unid./Unit: 10³ t

PRODUTO/PRODUCT	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
<i>Ingots, Blooms and Billets</i>	1.156	1.087	550	691	748	671
Laminados Longos/Long Products	9.439	9.242	9.452	10.605	9.801	9.255
Barras/Bars	1.293	1.110	977	1.319	1.268	1.039
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	850	748	659	883	818	692
<i>Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel</i>	443	362	318	436	450	347
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	3.430	3.384	3.577	4.297	4.033	3.995
Fio-Máquina/Wire Rod	3.202	3.211	3.343	3.394	2.952	2.745
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	3.171	3.199	3.328	3.370	2.937	2.738
<i>Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel</i>	31	12	15	24	15	7
Perfis/Shapes	907	883	1.056	1.019	881	895
<i>Leves/Light Shapes (1)</i>	298	221	345	402	254	299
<i>Médios e Pesados/Medium and Heavy Shapes (2)</i>	609	662	711	617	627	596
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	607	654	499	576	667	581
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	218	209	184	131	342	204
<i>Aços Especiais-ligados/Special-Alloy Steel</i>	389	445	315	445	325	377
TOTAL	10.595	10.329	10.002	11.296	10.549	9.926

(*) 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: 10³ t

EMPRESA/ COMPANY	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aço Verde do Brasil	266	336	298	325	362	402
Aperam	462	454	479	508	475	503
ArcelorMittal Aços Longos	1.474	1.422	1.367	1.394	1.436	1.404
ArcelorMittal Pecém	2.967	2.904	2.779	2.860	2.781	2.986
ArcelorMittal Sul Fluminense	109	24	-	-	-	-
ArcelorMittal Tubarão	7.348	6.613	5.142	7.387	6.867	6.895
CSN	3.787	2.700	3.379	3.834	3.395	2.756
Gerdau	4.095	3.807	3.885	4.159	3.924	3.881
Sinobras	112	134	123	138	150	141
Ternium Brasil	4.649	4.384	4.210	4.563	4.580	4.432
Usiminas	3.100	3.167	2.639	3.022	2.552	2.015
Vallourec	349	335	343	320	291	304
TOTAL	28.718	26.280	24.644	28.510	26.813	25.719

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 Sínter por Empresa

Sinter Production by Company

EMPRESA/ COMPANY	Unid./Unit: 10 ³ t					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ArcelorMittal Aços Longos	1.745	1.827	1.816	1.826	1.798	1.747
ArcelorMittal Pecém	4.747	4.581	4.542	4.474	4.392	4.735
ArcelorMittal Tubarão	5.446	5.343	4.550	5.380	5.320	5.517
CSN	4.300	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Gerdau	5.497	5.126	5.335	5.318	5.052	5.462
Sinobras	48	39	48	83	72	67
Ternium Brasil	4.570	4.690	4.570	4.969	4.928	5.004
Usiminas	5.535	5.732	5.465	4.869	4.164	3.205
TOTAL	31.888	27.339	26.326	26.919	25.726	25.737

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					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ArcelorMittal Pecém	1.128	1.130	1.115	1.130	1.093	1.108
ArcelorMittal Tubarão	2.829	2.521	2.219	2.468	2.585	2.769
CSN	1.499	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Gerdau	1.530	1.444	1.373	1.431	1.415	1.449
Ternium Brasil	1.666	1.656	1.612	1.694	1.621	1.457
Usiminas	1.463	1.458	1.286	1.184	280	438
TOTAL	10.115	8.209	7.605	7.907	6.994	7.221

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

Fonte/Source: Aço Brasil

Capítulo
Chapter **2**

VENDAS INTERNAS

DOMESTIC SALES

2

Capítulo Chapter

VENDAS INTERNAS DOMESTIC SALES

Assunto Matter

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

14 Vendas Internas de Produtos Planos

Domestic Sales of Flat Products

PRODUTO/ PRODUCT	Unid./Unit: 10 ³ t					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Placas/Slabs	127	142	141	140	163	164
Laminados Planos/Flat Products	11.030	10.839	10.814	12.631	11.496	11.155
Não Revestidos/Uncoated Products	7.488	7.333	7.380	9.050	8.165	7.892
Chapas Grossas/Heavy Plates	772	811	868	1.150	1.229	961
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.381	1.392	1.484	2.056	2.048	1.969
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	25	23	21	4	-	-
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	3.141	3.082	3.058	3.743	3.291	3.379
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	15	16	16	16	17	17
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	2.154	2.009	1.933	2.081	1.580	1.566
Revestidos/Coated Products	3.120	3.104	3.088	3.099	2.942	2.909
Folhas para Embalagens/Canning Plates	285	303	341	328	273	260
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.079	1.930	1.873	2.104	2.052	2.094
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	214	217	200	215	167	158
Outras Zincadas/Other Galvanized	542	654	674	452	450	397
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	422	402	346	482	389	354
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	240	230	209	282	237	247
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	142	134	110	162	132	107
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	40	38	27	38	20	-
Total	11.157	10.981	10.955	12.771	11.659	11.319

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Lingotes, Blocos e Tarugos/						
<i>Ingots Blooms and Billets</i>	326	167	193	213	180	145
Laminados Longos/Long Products	7.437	7.651	8.314	9.319	8.487	8.073
Barras/Bars	1.193	1.093	1.034	1.424	1.327	1.110
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	804	750	725	958	891	788
<i>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</i>	389	343	309	466	436	322
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	2.706	2.914	3.277	3.591	3.429	3.446
Fio-Máquina/Wire Rod	1.303	1.325	1.467	1.666	1.532	1.403
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	1.288	1.311	1.453	1.610	1.472	1.349
<i>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</i>	15	14	14	56	60	54
Perfis/Shapes	720	795	1.027	949	810	784
<i>Leves/Light Shapes</i>	242	259	357	346	279	275
<i>Médios e Pesados/</i>						
<i>Medium and Heavy Shapes</i>	478	536	670	603	531	509
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	173	162	183	255	231	202
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	95	96	111	180	156	124
<i>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</i>	78	66	72	75	75	78
Trefilados/Drawn Products	1.342	1.362	1.326	1.434	1.158	1.128
<i>Aços Carbono/Carbon Steel</i>	1.328	1.341	1.310	1.412	1.138	1.115
<i>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</i>	14	21	16	22	20	13
Total	7.763	7.818	8.507	9.532	8.667	8.218

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 - 2023

Sectorial Distribution of Sales by Steel Products - 2023

SETOR/ SECTOR	Placas ao Carbono/ Steel Slabs	Chapas e Bobinas Grossas/ Plates and Coiled Plates	Chapas e Bobinas a Quente/ Hot Rolled Sheets and Coils	Chapas e Bobinas a Frio/ Cold Rolled Sheets and Coils	Folhas p/ Embalagens/ Canning Plates	Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	Chapas Eletro- Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc
Automobilístico/ Motor Vehicle Manufacturing	-	107.559	115.128	134.630	-	740.618	78.268	23
Autopeças (Inclusive Carrocerias)/								
<i>Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)</i>	-	522.349	459.195	186.326	767	352.000	59.174	7.349
Bicicletas e Motocicletas/ Cycles and Motorcycles	-	1.282	9.524	18.959	-	1.493	12	-
Ferroviário/ Railroad Rolling Stock	-	13.816	4.874	558	-	-	-	-
Naval/Shipbuilding	-	102.066	1.451	-	-	105	-	-
Agrícola e Rodoviário/								
<i>Agricultural and Highway Machinery</i>	1.250	309.015	134.714	13.665	-	2.374	-	2.161
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>	-	28.743	60.496	164.007	55	41.404	31	78
Máquinas e Equipamentos Industriais/								
<i>Industrial Machines and Equipment</i>	-	142.794	183.248	37.998	93	17.426	322	768
Construção Civil/ Civil Construction	116	259.199	433.021	171.912	122	367.070	5.689	217.803
Utilidades Domésticas e Comerciais/								
<i>Household and Commercial Appliances</i>	-	6.721	97.666	210.318	317	164.308	8.842	47.470
Embalagens e Recipientes/ Packages and Containers	-	97	30.954	91.575	225.313	2.086	3.434	25
Cutelaria/Cutlery	-	133	9.566	-	-	-	-	-
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>	157.041	79.737	127.407	15.579	115	3.125	-	-
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>	-	173.619	380.747	128.437	333	51.252	65	171
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro/								
<i>Welded Pipe and Tubes-Large Diameter</i>	-	60.768	2.246	-	551	1.433	-	-
Distribuidores e Revendedores/								
<i>Distributers and Dealers</i>	4.440	1.087.131	1.328.304	404.705	32.037	348.954	1.983	26.780
Outros/ Others	746	34.718	-	4.518	-	-	-	-
TOTAL	163.593	2.929.747	3.378.541	1.583.187	259.703	2.093.648	157.820	302.628
Relaminação (p/Usinas)/ Rerolling (for Plants)	1.475.107	37.119	-	-	-	-	-	-

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
6.159	-	1.876	759	-	-	52	-	-	-	1.185.072
-	31.750	218.243	147.349	-	38.793	38.139	1.228	359	2.167	2.065.188
-	-	3.879	5.165	-	2.573	-	446	-	-	43.333
-	208	9.277	-	-	8.998	2.997	2	-	-	40.730
-	-	2	-	236	3.424	-	-	-	-	107.284
328	2.055	22.269	5.995	149	22.588	9.891	-	138	275	526.867
23.931	92.368	2.932	-	-	3	103	-	-	-	414.151
1.224	21.948	78.545	6.583	5.818	18.152	12.929	215	17.006	297	545.366
29.662	11.665	17.283	-	1.517.187	344.100	362.835	-	1.078	-	3.738.742
25.837	15.132	3.293	335	7.588	177	51.917	167	-	-	640.088
14	158	-	-	9	-	1.150	-	-	-	354.815
-	9.838	18.424	6.137	30	69	1.728	-	25	-	45.950
-	-	6.374	3.411	-	-	154.488	48.153	-	-	212.426
-	-	113	-	252	5	103.785	2.456	-	-	106.611
237	16.946	2.063	761	632	2.030	5.363	-	87.363	7.625	506.024
-	-	4.359	110	297	-	10.201	2.068	-	-	17.035
-	-	250	79	4.606	3	892.415	11.889	2.638	-	911.880
-	-	39.567	90.571	-	-	-	33	-	34	130.205
-	-	7.263	2.164	-	16	3.542	-	394	-	13.379
917	25.437	-	-	-	-	-	-	-	-	760.978
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.998
6.839	126.499	349.286	22.482	1.909.078	439.059	798.139	126	1.436	-	6.887.278
-	1.175	2.128	30.174	355	106.017	14.342	193	14.738	9.289	218.393
95.148	355.179	787.426	322.075	3.446.237	986.007	2.464.016	66.976	125.175	19.687	19.536.793
-	295.798	328	-	961	11.424	8.001	-	-	-	1.828.738

17 Distribuição Setorial das Vendas de Produtos Siderúrgicos

Sectorial Distribution of Sales Steel Products

Unid./Unit: 10³

SETOR/SECTOR	2019	2020	2021	2022	2023
Automobilístico/Motor Vehicle Manufacturing	1.330	1.051	1.365	1.186	1.185
Autopeças (Inclusive Carrocerias)/					
<i>Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)</i>	1.902	1.794	2.422	2.146	2.065
Bicicletas e Motocicletas/ Cycles and Motorcycles	16	9	14	35	43
Ferrovário/ Railroad Rolling Stock	42	60	61	50	41
Naval/ Shipbuilding	25	33	53	36	107
Agrícola e Rodoviário/ Agricultural and Highway Machinery	459	466	772	702	527
Máquinas e Equipamentos Eletro-Eletrônico e de Medidas e Controle/ Electric and Electronic Machines and Equipment and for Measurement and Control	390	407	501	416	414
Máquinas e Equipamentos Industriais/ Industrial Machines and Equipment	451	463	618	610	545
Construção Civil/ Civil Construction	3.366	3.987	4.205	4.066	3.739
Utilidades Domésticas e Comerciais/ Household and Commercial Appliances	459	605	666	533	640
Embalagens e Recipientes/ Packages and containers	362	420	458	379	355
Cutelaria/ Cutlery	27	44	60	45	46
Parafusos e Rebites (Excl. p/Ind. Automobilística)/ Screw Bolts and Rivets (Excl. for Motor Vehicle Manufacturing)	202	223	285	220	212
Derivados de Arames/ Wire Products	139	199	105	104	107
Relaminação (Fora do Parque)/ Rerolling and Processing	490	475	595	532	506
Trefilaria de Barras/ Drawing bars	16	12	20	18	17
Trefilaria de Arames/ Drawing wire	824	884	1.068	1.005	912
Forjaria Matriz Fechada/ Closed Die Forging	156	113	169	179	130
Forjarias (outras)/Forging (other)	39	42	18	13	13
Tubos c/Costura de Pequeno Diâmetro/ Welded Pipe and Tubes-Small Diameter	813	749	933	780	761
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro/ Welded Pipe and Tubes-Large Diameter	129	133	185	221	65
Distribuidores e Revendedores/ Distributers and Dealers	6.914	7.149	7.518	6.857	6.888
Outros/Others	248	144	212	193	219
TOTAL	18.799	19.462	22.303	20.326	19.537
Relaminação (p/Usinas)/Rerolling (for Plants)	2.461	1.484	2.099	2.598	1.829

Fonte/Source: Aço Brasil

Capítulo **3**
Chapter

EXPORTAÇÃO

EXPORTS

3

Capítulo Chapter

EXPORTAÇÃO EXPORTS

Assunto Matter

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

18 Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos

Brazilian Exports of Steel Products

PRODUTO/PRODUCT	2018		2019		2020	
	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB
1 SEMIACABADOS						
<i>SEMIFINISHED PRODUCTS</i>	9.195	5.045.267	8.643	4.184.204	7.715	3.211.650
Placas/Slabs	8.958	4.917.749	8.322	4.039.641	7.452	3.116.718
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	237	127.518	321	144.563	263	94.932
2 PRODUTOS PLANOS/						
<i>FLAT PRODUCTS</i>	2.505	1.774.642	2.171	1.375.125	1.398	855.314
Não Revestidos/Uncoated Products	1.754	1.084.876	1.467	767.137	848	417.084
Chapas Grossas/Heavy Plates	184	124.415	119	79.173	80	44.035
Bobinas Grossas/Coiled Plates	123	77.466	104	54.248	75	34.914
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	2	1.247	2	1.345	8	4.294
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	1.198	716.859	1.035	504.739	592	285.407
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	1	1.207	1	1.079	3	2.012
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	246	163.682	206	126.553	90	46.422
Revestidos/Coated Products	397	364.458	443	381.783	373	282.007
Folhas para Embalagens/Canning Plates	151	139.494	102	91.318	65	54.360
Folhas-de-Flandres/Tinplate	101	96.888	64	60.639	44	38.675
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	48	41.135	35	29.094	21	15.139
Outras Chapas para Embalagens/Other	2	1.471	3	1.585	-	546
Chapas Zincadas a Quente/Hot Dip Galvanized Sheets	187	167.064	288	241.626	251	180.483
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	11	7.722	14	9.681	10	5.835
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc	40	41.051	34	33.154	45	39.117
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	8	9.127	5	6.004	2	2.212
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	354	325.308	261	226.205	177	156.223
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	70	127.929	53	91.386	50	80.668
Chapas e Bobinas Silíciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	10	12.770	15	16.878	14	13.138
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	274	184.609	193	117.941	113	62.417
3 PRODUTOS LONGOS/						
<i>LONG PRODUCTS</i>	1.724	1.377.703	1.744	1.436.790	1.220	944.691
Barras/Bars	241	276.435	175	216.379	141	157.199
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	585	331.868	567	312.260	402	204.297
Fio-Máquina/Wire Rod	423	267.858	416	254.209	341	182.980
Perfis/Shapes	153	94.258	140	86.130	67	40.912
Leves/Light Shapes	56	33.804	54	31.237	36	21.103
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	97	60.454	86	54.893	31	19.809
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	4	6.217	4	7.642	5	8.768
Tubos sem Costural/ Seamless Tubes and Pipes	318	401.067	442	560.170	264	350.535
4 OUTROS PRODUTOS/						
<i>OTHER PRODUCTS</i>	521	675.635	247	311.846	205	259.309
Tubos com Costural/ Welded Tubes and Pipes	387	501.422	116	146.016	90	128.883
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	27	39.423	30	44.283	24	32.777
Trefilados/Drawn Products	107	134.790	101	121.547	91	97.649
TOTAL (1+2+3+4)	13.945	8.873.247	12.805	7.307.965	10.538	5.270.964
5 ACESSÓRIOS /PIPE AND TUBE FITTINGS	9	52.573	11	66.237	7	53.257
6 FERRO-GUSA/ PIG IRON	1.912	750.532	2.905	982.699	3.738	1.130.665

Fonte/Source: MDIC / SECEX

2021		2022		2023		PARTICIPAÇÃO SHARE US\$ FOB (%)
10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	
8.043	6.464.816	8.036	6.428.517	8.944	6.291.759	64,1
7.841	6.340.246	7.831	6.285.965	8.822	6.217.251	63,3
202	124.570	204	142.552	122	74.508	0,8
1.599	1.540.773	2.199	2.322.436	1.200	1.308.100	13,3
921	820.221	1.523	1.391.372	702	629.614	6,4
99	75.767	167	211.046	193	234.205	2,4
67	61.645	159	139.573	58	48.936	0,5
10	10.632	19	17.724	4	3.145	0,0
592	540.198	1.023	865.302	386	282.905	2,9
2	2.343	1	2.386	-	798	0,0
151	129.636	153	155.341	61	59.625	0,6
500	545.427	453	651.736	322	433.097	4,4
65	72.601	57	97.147	40	64.598	0,7
47	56.499	39	70.059	26	41.884	0,4
18	15.282	18	26.240	14	21.190	0,2
-	820	-	848	-	1.524	0,0
355	367.405	327	441.623	250	326.314	3,3
12	9.117	11	16.696	4	6.092	0,1
63	88.968	52	85.615	24	30.473	0,3
5	7.336	6	10.655	3	5.620	0,1
178	175.125	223	279.328	176	245.389	2,5
13	31.513	23	61.608	36	86.874	0,9
7	9.258	11	16.901	17	29.636	0,3
158	134.354	189	200.819	123	128.879	1,3
1.139	1.037.676	1.451	1.629.350	1.227	1.535.766	15,6
179	233.424	187	308.641	183	324.524	3,3
377	260.963	448	351.344	381	268.359	2,7
272	207.090	383	361.876	275	219.630	2,2
88	66.018	97	92.572	91	77.850	0,8
54	40.381	36	34.268	35	29.727	0,3
34	25.637	62	58.304	56	48.123	0,5
5	10.100	5	12.604	3	9.962	0,1
218	260.081	332	502.313	293	635.441	6,5
194	301.884	254	493.519	343	680.045	6,9
77	128.300	140	285.163	245	501.613	5,1
29	52.269	32	65.824	26	51.927	0,5
88	121.315	83	142.532	72	126.505	1,3
10.975	9.345.149	11.941	10.873.822	11.714	9.815.670	100,0
9	68.521	9	90.956	8	71.497	-
3.243	1.641.647	3.713	2.384.459	3.851	1.801.320	-

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
1 SEMIACABADOS / SEMIFINISHED PRODUCTS		8.943.875	6.291.759	-
	Estados Unidos / <i>United States</i>	6.642.133	4.829.320	76,8
	México / <i>Mexico</i>	441.763	300.771	4,8
	Canadá / <i>Canada</i>	423.178	239.989	3,8
	Rep. Dominicana / <i>Dominican Republic</i>	344.619	198.542	3,2
	Bélgica / <i>Belgium</i>	275.640	189.562	3,0
	Argentina / <i>Argentina</i>	204.266	149.549	2,4
	França / <i>France</i>	121.341	79.158	1,3
	Alemanha / <i>Germany</i>	114.104	77.512	1,2
	Peru / <i>Peru</i>	87.296	49.990	0,8
	Uruguai / <i>Uruguay</i>	52.851	46.278	0,7
	Espanha / <i>Spain</i>	54.584	35.682	0,6
	Turquia / <i>Turkey</i>	51.397	27.932	0,4
	Costa Rica / <i>Costa Rica</i>	36.782	22.548	0,4
	China / <i>China</i>	36.239	13.112	0,2
	Equador / <i>Ecuador</i>	20.214	10.765	0,2
	Colômbia / <i>Colombia</i>	14.159	7.434	0,1
	Polónia / <i>Poland</i>	13.342	6.671	0,1
	Guatemala / <i>Guatemala</i>	5.219	2.704	0,0
	Itália / <i>Italy</i>	1.839	2.354	0,0
	Países Baixos / <i>Netherlands</i>	667	988	0,0
	Índia / <i>India</i>	1.779	495	0,0
	Bangladesh / <i>Bangladesh</i>	381	129	0,0
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	82	274	0,0
2 PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS		1.200.347	1.308.100	-
2.1 NÃO REVESTIDOS / UNCOATED PRODUCTS		702.246	629.614	-
2.1.1 Chapas Grossas / Heavy Plates		193.463	234.205	-
	Argentina / <i>Argentina</i>	133.407	183.294	78,3
	Estados Unidos / <i>United States</i>	10.576	11.546	4,9
	Paraguai / <i>Paraguay</i>	10.278	9.865	4,2
	México / <i>Mexico</i>	8.404	6.718	2,9
	Bélgica / <i>Belgium</i>	6.954	5.217	2,2
	Reino Unido / <i>United Kingdom</i>	3.984	3.240	1,4
	Chile / <i>Chile</i>	4.412	2.882	1,2
	Itália / <i>Italy</i>	3.875	2.773	1,2
	Dinamarca / <i>Denmark</i>	3.307	2.445	1,0
	Colômbia / <i>Colombia</i>	3.328	2.220	0,9
	Trinidade e Tobago / <i>Trinidad and Tobago</i>	1.265	961	0,4
	Paquistão / <i>Pakistan</i>	2.124	764	0,3
	Uruguai / <i>Uruguay</i>	552	671	0,3
	Bolívia / <i>Bolivia</i>	448	606	0,3
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	549	1.003	0,4
2.1.2 Bobinas Grossas / Coiled PLates		58.263	48.936	-
	Argentina / <i>Argentina</i>	28.554	30.851	63,0
	Colômbia / <i>Colombia</i>	8.210	5.296	10,8
	Turquia / <i>Turkey</i>	5.482	3.170	6,5
	Chile / <i>Chile</i>	4.559	2.704	5,5
	Paraguai / <i>Paraguay</i>	4.056	2.620	5,4
	Estados Unidos / <i>United States</i>	3.372	2.101	4,3
	Bolívia / <i>Bolivia</i>	1.047	744	1,5
	Equador / <i>Ecuador</i>	825	441	0,9
	Paquistão / <i>Pakistan</i>	714	249	0,5
	Venezuela / <i>Venezuela</i>	406	219	0,4
	China / <i>China</i>	409	152	0,3
	Egito / <i>Egypt</i>	350	120	0,2
	México / <i>Mexico</i>	75	104	0,2
	Portugal / <i>Portugal</i>	93	82	0,2
	Rep. Dominicana / <i>Dominican Republic</i>	109	66	0,1
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	2	17	0,0

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2023

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		4.019	3.145	-
Chile / Chile		1.915	1.200	38,2
Colômbia / Colombia		1.204	793	25,2
Uruguai / Uruguay		517	549	17,5
Paraguai / Paraguay		318	380	12,1
Argentina / Argentina		21	42	1,3
Venezuela / Venezuela		10	40	1,3
Chipre / Cyprus		5	17	0,5
China / China		5	14	0,4
Bolívia / Bolivia		10	13	0,4
Outros Países /Other Countries		14	97	3,1
2.1.4 Bobinas a Quente /Hot Rolled Coils		385.501	282.905	-
Portugal / Portugal		200.124	165.289	58,4
Colômbia / Colombia		70.848	44.778	15,8
Chile / Chile		37.658	22.267	7,9
Turquia / Turkey		27.894	16.234	5,7
Paraguai / Paraguay		13.831	9.056	3,2
Estados Unidos /United States		9.361	7.662	2,7
Equador / Ecuador		10.377	6.346	2,2
Argentina / Argentina		2.743	3.906	1,4
Bolívia / Bolivia		3.767	2.676	0,9
Rep. Dominicana /Dominican Republic		3.583	2.211	0,8
Peru / Peru		1.229	767	0,3
Venezuela / Venezuela		1.083	589	0,2
Paquistão /Pakistan		1.285	439	0,2
China / China		979	366	0,1
Egito / Egypt		722	247	0,1
Outros Países /Other Countries		17	72	0,0
2.1.5 Chapas Finas a Frio /Cold Rolled Sheets		343	798	-
Uruguai / Uruguay		265	379	47,5
Rep. Dominicana /Dominican Republic		4	102	12,8
Paraguai / Paraguay		31	76	9,5
Argentina / Argentina		3	61	7,6
China / China		27	38	4,8
Japão / Japan		6	26	3,3
Bolívia / Bolivia		2	24	3,0
Outros Países /Other Countries		5	92	11,5
2.1.6 Bobinas a Frio /Cold Rolled Coils		60.657	59.625	-
Argentina / Argentina		19.741	27.081	45,4
Estados Unidos /United States		30.645	26.131	43,8
Áustria / Austria		5.671	3.907	6,6
Paraguai / Paraguay		1.569	1.220	2,0
Paquistão /Pakistan		1.301	445	0,7
China / China		1.061	417	0,7
Egito / Egypt		574	197	0,3
Uruguai / Uruguay		69	88	0,1
Japão / Japan		8	69	0,1
Coreia do Sul /Republic of Korea		8	37	0,1
Outros Países /Other Countries		10	33	0,1
2.2 REVESTIDOS /COATED PRODUCTS		321.635	433.097	-
2.2.1 Folhas para Embalagens /Canning Plates		40.080	64.598	-
2.2.1.1 Folhas-de-Flandres /Tinplate		25.612	41.884	-
México / Mexico		11.400	19.599	46,8
Chile / Chile		5.082	8.570	20,5
Venezuela / Venezuela		2.841	5.107	12,2
Itália / Italy		2.445	3.436	8,2
Bélgica / Belgium		1.953	1.749	4,2
Estados Unidos /United States		719	1.232	2,9
Rep. Dominicana /Dominican Republic		298	565	1,3

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Bolívia / <i>Bolivia</i>	276	565	1,3
	Panamá / <i>Panama</i>	317	557	1,3
	Colômbia / <i>Colombia</i>	152	280	0,7
	Espanha / <i>Spain</i>	96	180	0,4
	Uruguai / <i>Uruguay</i>	11	26	0,1
	China / <i>China</i>	6	14	0,0
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	16	4	0,0
2.2.1.2 Chapas Cromadas / <i>Chrome-Plated Sheets</i>		14.079	21.190	-
	Itália / <i>Italy</i>	9.353	13.730	64,8
	Porto Rico / <i>Puerto Rico</i>	2.377	3.726	17,6
	México / <i>Mexico</i>	712	1.198	5,7
	Equador / <i>Ecuador</i>	642	933	4,4
	Rep. Dominicana / <i>Dominican Republic</i>	550	871	4,1
	Venezuela / <i>Venezuela</i>	273	439	2,1
	Colômbia / <i>Colombia</i>	66	108	0,5
	Estados Unidos / <i>United States</i>	48	83	0,4
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	58	102	0,5
2.2.1.3 Outras Chapas p/ Embalagens / <i>Others</i>		389	1.524	-
	Argentina / <i>Argentina</i>	209	676	44,4
	Chile / <i>Chile</i>	109	499	32,7
	Uruguai / <i>Uruguay</i>	21	111	7,3
	Bolívia / <i>Bolivia</i>	21	93	6,1
	Colômbia / <i>Colombia</i>	2	49	3,2
	Estados Unidos / <i>United States</i>	7	29	1,9
	África do Sul / <i>South Africa</i>	12	25	1,6
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	8	42	2,8
2.2.2 Chapas Zincadas a Quente / <i>Hot Dip Galvanized Sheets</i>		250.016	326.314	-
	Argentina / <i>Argentina</i>	131.645	213.885	65,5
	Estados Unidos / <i>United States</i>	76.651	83.993	25,7
	Portugal / <i>Portugal</i>	7.594	7.955	2,4
	Colômbia / <i>Colombia</i>	3.128	7.049	2,2
	Bélgica / <i>Belgium</i>	10.806	3.774	1,2
	Paquistão / <i>Pakistan</i>	9.846	3.409	1,0
	China / <i>China</i>	6.757	2.566	0,8
	Uruguai / <i>Uruguay</i>	1.619	2.042	0,6
	Japão / <i>Japan</i>	122	845	0,3
	Egito / <i>Egypt</i>	1.809	619	0,2
	Taiândia / <i>Thailand</i>	21	136	0,0
	Bolívia / <i>Bolivia</i>	10	17	0,0
	México / <i>Mexico</i>	2	7	0,0
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	6	17	0,0
2.2.3 Chapas Eletro-Galvanizadas / <i>Electrolytic Galvanized Sheets</i>		3.957	6.092	-
	Argentina / <i>Argentina</i>	2.847	4.959	81,4
	Estados Unidos / <i>United States</i>	606	736	12,1
	Bolívia / <i>Bolivia</i>	32	117	1,9
	China / <i>China</i>	30	86	1,4
	Paquistão / <i>Pakistan</i>	219	79	1,3
	Egito / <i>Egypt</i>	211	72	1,2
	Turquia / <i>Turkey</i>	11	35	0,6
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	1	8	0,1
2.2.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco / <i>Sheets Coated With Aluminum-Zinc</i>		24.484	30.473	-
	Estados Unidos / <i>United States</i>	24.137	29.952	98,3
	Uruguai / <i>Uruguay</i>	292	427	1,4
	Paraguai / <i>Paraguay</i>	21	37	0,1
	Guiana / <i>Guyana</i>	17	24	0,1

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Argentina / Argentina	10	18	0,1
	Outros Países / Other Countries	7	15	0,0
2.2.5 Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets		3.098	5.620	-
	Argentina / Argentina	1.661	3.405	60,6
	Uruguai / Uruguay	1.272	1.877	33,4
	Colômbia / Colombia	50	100	1,8
	Itália / Italy	41	85	1,5
	Paraguai / Paraguay	25	59	1,0
	Portugal / Portugal	41	48	0,9
	Outros Países / Other Countries	8	46	0,8
2.3 AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS / SPECIAL-ALLOY STEEL		176.466	245.389	-
2.3.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis / <i>Stainless Steel Sheets and Coils</i>		36.295	86.874	-
	Argentina / Argentina	14.336	34.830	40,1
	Estados Unidos / United States	10.825	28.791	33,1
	Uruguai / Uruguay	3.081	5.693	6,6
	Índia / India	2.339	3.832	4,4
	México / Mexico	708	3.024	3,5
	Itália / Italy	1.427	2.696	3,1
	Malásia / Malaysia	328	1.061	1,2
	Turquia / Turkey	1.031	1.007	1,2
	Bolívia / Bolivia	214	736	0,8
	Bélgica / Belgium	335	627	0,7
	Coréia do Sul / Republic of Korea	81	592	0,7
	Espanha / Spain	262	568	0,7
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	240	547	0,6
	Iraque / Iraq	100	538	0,6
	Chile / Chile	95	384	0,4
	Paraguai / Paraguay	79	341	0,4
	Formosa / Taiwan	369	323	0,4
	Colômbia / Colombia	161	323	0,4
	Cingapura / Singapore	43	176	0,2
	Indonésia / Indonesia	23	164	0,2
	Peru / Peru	62	135	0,2
	Outros Países / Other Countries	156	486	0,6
2.3.2 Chapas e Bobinas Siliciosas / <i>Silicon Steel Sheets and Coils</i>		16.967	29.636	-
	Itália / Italy	8.255	16.276	54,9
	China / China	3.180	3.434	11,6
	Coréia do Sul / Republic of Korea	1.292	2.123	7,2
	Turquia / Turkey	1.067	2.008	6,8
	Estados Unidos / United States	721	1.862	6,3
	Argentina / Argentina	723	1.234	4,2
	Alemanha / Germany	592	909	3,1
	Cingapura / Singapore	439	380	1,3
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	145	252	0,9
	Outros Países / Other Countries	553	1.158	3,9
2.3.3 Chapas e Bobinas Outros Aços Ligados / <i>Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>		123.204	128.879	-
	Argentina / Argentina	55.569	86.328	67,0
	Turquia / Turkey	29.895	17.928	13,9
	Colômbia / Colombia	20.283	14.649	11,4
	Paquistão / Pakistan	6.134	2.172	1,7
	Peru / Peru	2.856	2.081	1,6
	China / China	2.642	1.107	0,9
	Egito / Egypt	2.886	988	0,8
	Uruguai / Uruguay	318	726	0,6
	México / Mexico	505	715	0,6
	Chile / Chile	519	564	0,4
	Estados Unidos / United States	372	376	0,3
	Bélgica / Belgium	872	341	0,3
	Paraguai / Paraguay	86	209	0,2

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Equador / Ecuador	39	187	0,1
	Outros Países / Other Countries	228	508	0,4
3 PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS		1.226.994	1.535.766	-
3.1 BARRAS / BARS		183.428	324.524	-
	Estados Unidos / United States	29.956	73.794	22,7
	Argentina / Argentina	44.736	68.461	21,1
	México / Mexico	39.368	56.580	17,4
	Alemanha / Germany	29.295	36.266	11,2
	Países Baixos / Netherlands	1.508	23.816	7,3
	Bolívia / Bolivia	14.613	11.255	3,5
	Israel / Israel	936	8.520	2,6
	Paraguai / Paraguay	8.957	8.243	2,5
	Chile / Chile	5.473	7.784	2,4
	Itália / Italy	2.202	5.628	1,7
	Índia / India	801	5.491	1,7
	Áustria / Austria	944	4.384	1,4
	Cingapura / Singapore	557	3.718	1,1
	China / China	531	3.247	1,0
	Formosa / Taiwan	339	1.449	0,4
	Uruguai / Uruguay	1.429	1.278	0,4
	Canadá / Canada	173	931	0,3
	Peru / Peru	724	798	0,2
	Colômbia / Colombia	400	595	0,2
	Reino Unido / United Kingdom	83	526	0,2
	Coreia do Sul / Republic of Korea	181	517	0,2
	Outros Países / Other Countries	222	1.243	0,4
3.2 VERGALHÕES / CONCRETE REINFORCING BARS		381.052	268.359	-
	Peru / Peru	135.920	92.608	34,5
	Bolívia / Bolivia	119.959	86.722	32,3
	Paraguai / Paraguay	22.905	18.652	7,0
	Jamaica / Jamaica	27.194	17.216	6,4
	Argentina / Argentina	18.990	13.837	5,2
	Colômbia / Colombia	17.930	12.145	4,5
	Porto Rico / Puerto Rico	15.365	11.711	4,4
	Estados Unidos / United States	9.905	6.787	2,5
	Guiana / Guyana	5.798	3.500	1,3
	Uruguai / Uruguay	3.904	2.888	1,1
	Belice / Belize	2.683	1.915	0,7
	Outros Países / Other Countries	499	378	0,1
3.3 FIO-MÁQUINA / WIRE ROD		274.952	219.630	-
	Estados Unidos / United States	95.568	86.319	39,3
	Colômbia / Colombia	42.174	28.559	13,0
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	34.133	23.134	10,5
	Argentina / Argentina	29.154	23.075	10,5
	Equador / Ecuador	21.209	14.999	6,8
	Itália / Italy	15.912	13.268	6,0
	Bolívia / Bolivia	8.863	6.362	2,9
	Guatemala / Guatemala	8.835	5.715	2,6
	Malásia / Malaysia	5.968	5.688	2,6
	Canadá / Canada	2.678	3.000	1,4
	Coreia do Sul / Republic of Korea	2.360	2.205	1,0
	México / Mexico	1.958	2.076	0,9
	Luxemburgo / Luxembourg	1.421	1.394	0,6
	Peru / Peru	1.217	835	0,4
	Índia / India	80	643	0,3
	Paraguai / Paraguay	940	567	0,3
	Guiana / Guyana	746	504	0,2
	Porto Rico / Puerto Rico	633	441	0,2
	Uruguai / Uruguay	416	293	0,1
	Costa Rica / Costa Rica	373	279	0,1

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Tailândia / Thailand	233	203	0,1
	Outros Países / Other Countries	81	71	0,0
3.4 PERFIS / SHAPES		91.074	77.850	-
3.4.1 Leves / Light Shapes		34.650	29.727	-
	Paraguai / Paraguay	13.612	11.091	37,3
	Argentina / Argentina	12.520	10.124	34,1
	Bolívia / Bolivia	4.765	3.960	13,3
	Uruguai / Uruguay	2.830	2.250	7,6
	Estados Unidos / United States	412	1.073	3,6
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	216	310	1,0
	Guiana / Guyana	108	196	0,7
	Outros Países / Other Countries	187	723	2,4
3.4.2 Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes		56.424	48.123	-
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	17.136	13.863	28,8
	Argentina / Argentina	15.510	12.648	26,3
	Colômbia / Colombia	10.226	8.243	17,1
	Paraguai / Paraguay	3.797	4.158	8,6
	Reino Unido / United Kingdom	3.054	2.214	4,6
	Rep. Dominicana / Dominican Republic	2.286	1.757	3,7
	Bolívia / Bolivia	1.148	1.203	2,5
	Jamaica / Jamaica	1.093	876	1,8
	Guiana / Guyana	269	865	1,8
	Uruguai / Uruguay	716	670	1,4
	Panamá / Panama	742	567	1,2
	Estados Unidos / United States	142	389	0,8
	África do Sul / South Africa	229	378	0,8
	Chile / Chile	30	185	0,4
	Outros Países / Other Countries	46	107	0,2
3.5 TRILHOS E ACESSÓRIOS /				
	RAILS AND TRACK ACCESSORIES	3.096	9.962	-
	Libéria / Liberia	1.158	4.673	46,9
	Chile / Chile	857	2.129	21,4
	Estados Unidos / United States	426	866	8,7
	Outros Países / Other Countries	655	2.294	23,0
3.6 TUBOS SEM COSTURA / SEAMLESS TUBES AND PIPES		293.392	635.441	-
	Estados Unidos / United States	76.834	195.671	30,8
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	37.428	77.886	12,3
	França / France	35.385	62.532	9,8
	Canadá / Canada	21.374	56.822	8,9
	Guiana / Guyana	25.357	47.673	7,5
	Arábia Saudita / Saudi Arabia	16.073	28.231	4,4
	México / Mexico	13.260	26.299	4,1
	Indonésia / Indonesia	10.373	21.220	3,3
	Bélgica / Belgium	13.419	19.861	3,1
	Cingapura / Singapore	7.213	16.196	2,5
	Colômbia / Colombia	7.155	14.259	2,2
	Reino Unido / United Kingdom	4.905	10.485	1,7
	Argentina / Argentina	1.950	9.460	1,5
	Chile / Chile	1.767	5.248	0,8
	Austrália / Australia	1.263	4.600	0,7
	Egito / Egypt	1.761	4.365	0,7
	Catar / Qatar	3.054	3.966	0,6
	Alemanha / Germany	1.876	3.806	0,6
	Omã / Oman	3.552	3.268	0,5
	Outros Países / Other Countries	9.393	23.593	3,7
4 OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS		342.522	680.045	-
4.1 TUBOS COM COSTURA / WELDED TUBES AND PIPES		245.419	501.613	-
	Argentina / Argentina	83.354	231.153	46,1
	Guiana / Guyana	15.137	67.335	13,4
	Malásia / Malaysia	45.981	57.381	11,4

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Catar / Qatar	44.019	52.571	10,5
	Uruguai / Uruguay	31.254	32.908	6,6
	Estados Unidos /United States	6.108	21.495	4,3
	Paraguai / Paraguay	6.860	9.689	1,9
	Bolívia / Bolivia	5.505	6.204	1,2
	México / Mexico	1.557	3.373	0,7
	Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	762	2.889	0,6
	Colômbia / Colombia	1.096	2.317	0,5
	Outros Países / Other Countries	3.786	14.298	2,9
4.2 TIRAS E FITAS /STRIPS AND HOOPS		25.513	51.927	-
	México / Mexico	10.420	18.861	36,3
	Estados Unidos /United States	1.426	4.861	9,4
	Uruguai / Uruguay	3.158	4.384	8,4
	Argentina / Argentina	1.286	3.152	6,1
	Paraguai / Paraguay	1.912	2.860	5,5
	Colômbia / Colombia	1.144	2.421	4,7
	Alemanha / Germany	996	1.818	3,5
	Reino Unido /United Kingdom	451	1.590	3,1
	Itália / Italy	620	1.565	3,0
	Rep. Eslováquia /Slovenskej Rep.	205	1.464	2,8
	Noruega / Norway	471	1.349	2,6
	Turquia / Turkey	864	1.349	2,6
	Peru / Peru	403	1.036	2,0
	China / China	319	755	1,5
	Canadá / Canada	125	649	1,2
	França / France	226	645	1,2
	Outros Países / Other Countries	1.487	3.168	6,1
4.3 TREFILADOS /DRAWN PRODUCTS		71.590	126.505	-
	Argentina / Argentina	24.249	44.871	35,5
	Paraguai / Paraguay	12.757	17.696	14,0
	Bolívia / Bolivia	10.586	14.418	11,4
	Uruguai / Uruguay	5.566	7.899	6,2
	Colômbia / Colombia	3.837	6.935	5,5
	Estados Unidos /United States	642	6.586	5,2
	Reino Unido /United Kingdom	1.536	5.482	4,3
	México / Mexico	3.121	4.571	3,6
	Chile / Chile	1.670	4.259	3,4
	Japão / Japan	1.519	2.154	1,7
	Costa Rica / Costa Rica	1.348	1.529	1,2
	Rep. Dominicana /Dominican Republic	955	1.246	1,0
	Suíça / Switzerland	126	792	0,6
	Índia / India	557	683	0,5
	Guatemala / Guatemala	450	656	0,5
	Peru / Peru	98	579	0,5
	Honduras / Honduras	467	535	0,4
	China / China	144	518	0,4
	Angola / Angola	49	419	0,3
	Bélgica / Belgium	583	383	0,3
	Outros Países / Other Countries	1.330	4.294	3,4
TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)		11.713.738	9.815.670	-
	Estados Unidos /United States	7.031.592	5.421.671	55,2
	Argentina / Argentina	827.514	1.156.997	11,8
	México / Mexico	533.559	444.617	4,5
	Canadá / Canada	447.806	302.177	3,1
	Rep. Dominicana /Dominican Republic	387.074	230.383	2,3
	Bélgica / Belgium	310.728	221.827	2,3
	Portugal / Portugal	207.868	173.566	1,8
	Colômbia / Colombia	205.669	158.927	1,6
	Peru / Peru	230.138	149.749	1,5
	França / France	156.996	142.682	1,5

19 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
Bolívia / Bolivia		171.507	136.653	1,4
Alemanha / Germany		146.870	120.547	1,2
Guiana / Guyana		47.516	120.484	1,2
Uruguai / Uruguay		110.156	111.681	1,1
Paraguai / Paraguay		102.454	98.028	1,0
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates		37.814	78.713	0,8
Turquia / Turkey		117.663	69.798	0,7
Malásia / Malaysia		53.413	66.030	0,7
Itália / Italy		46.707	64.255	0,7
Chile / Chile		64.810	60.582	0,6
Catar / Qatar		47.073	56.538	0,6
Espanha / Spain		55.060	36.828	0,4
Equador / Ecuador		53.696	34.734	0,4
Arábia Saudita / Saudi Arabia		16.096	28.350	0,3
China / China		53.646	28.156	0,3
Países Baixos / Netherlands		2.763	26.187	0,3
Reino Unido / United Kingdom		14.419	24.941	0,3
Costa Rica / Costa Rica		38.695	24.678	0,3
Cingapura / Singapore		8.332	21.510	0,2
Indonésia / Indonesia		10.402	21.403	0,2
Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago		19.753	18.173	0,2
Jamaica / Jamaica		28.289	18.124	0,2
Porto Rico / Puerto Rico		18.565	16.076	0,2
Índia / India		5.991	11.668	0,1
Israel / Israel		1.138	10.824	0,1
Paquistão / Pakistan		23.000	10.664	0,1
Guatemala / Guatemala		14.597	9.264	0,1
Egito / Egypt		8.859	8.480	0,1
Áustria / Austria		6.688	8.426	0,1
Polónia / Poland		13.347	6.807	0,1
Venezuela / Venezuela		4.675	6.746	0,1
Coréia do Sul / Republic of Korea		4.608	6.552	0,1
Libéria / Liberia		1.194	4.969	0,1
Austrália / Australia		1.266	4.640	0,0
Japão / Japan		1.799	3.742	0,0
Noruega / Norway		817	3.326	0,0
Omã / Oman		3.552	3.268	0,0
África do Sul / South Africa		1.442	2.874	0,0
Romênia / Romania		436	2.730	0,0
Dinamarca / Denmark		3.345	2.590	0,0
Iraque / Iraq		1.641	2.142	0,0
Belice / Belize		2.708	1.953	0,0
Formosa / Taiwan		792	1.850	0,0
Panamá / Panama		1.099	1.615	0,0
Luxemburgo / Luxembourg		1.431	1.614	0,0
Bahrein, Ilhas / Bahrain		697	1.509	0,0
Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.		205	1.468	0,0
Suriname / Suriname		376	1.376	0,0
Angola / Angola		252	1.328	0,0
Namíbia / Namibia		342	1.140	0,0
Tailândia / Thailand		499	1.040	0,0
Honduras / Honduras		597	956	0,0
Suíça / Switzerland		129	820	0,0
Suécia / Sweden		209	709	0,0
Congo / Congo		108	562	0,0
Ilhas Marshall / Marshall Islands		55	431	0,0
Outros Países / Other Countries		1.201	2.522	0,0

Fonte/Source: MDIC / SECEX

20 Destino das Exportações Brasileiras de Ferro-Gusa - 2023

Brazilian Exports of Pig Iron by Country of Destination - 2023

PRODUTO/PRODUCT	Tonelada Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
PAÍS IMPORTADOR/ IMPORTING COUNTRY			
FERRO-GUSA / PIG IRON	3.851.486	1.801.320	100,0
Estados Unidos / <i>United States</i>	2.923.081	1.363.419	75,7
Países Baixos / <i>Netherlands</i>	335.286	164.688	9,1
Turquia / <i>Turkey</i>	140.298	61.933	3,4
México / <i>Mexico</i>	128.680	57.065	3,2
Formosa / <i>Taiwan</i>	73.205	36.103	2,0
Argentina	82.275	35.072	1,9
China	36.687	16.899	0,9
Emirados Árabes Unidos / <i>United Arab Emirates</i>	31.729	16.079	0,9
Peru	31.350	14.427	0,8
Itália / <i>Italy</i>	19.118	9.624	0,5
Japão / <i>Japan</i>	16.018	8.833	0,5
Espanha / <i>Spain</i>	10.994	5.271	0,3
Canadá / <i>Canada</i>	8.835	4.302	0,2
Vietnã / <i>Vietnam</i>	5.400	2.942	0,2
Tailândia / <i>Thailand</i>	4.850	2.690	0,1
Austrália / <i>Australia</i>	2.360	1.237	0,1
Índia / <i>India</i>	433	254	0,0
Sri Lanka	351	184	0,0
Chile	243	123	0,0
África do Sul / <i>South Africa</i>	108	58	0,0
Malásia / <i>Malaysia</i>	54	36	0,0
Bélgica / <i>Belgium</i>	54	23	0,0
Bolívia / <i>Bolivia</i>	25	15	0,0
Uruguai / <i>Uruguay</i>	27	15	0,0
Nova Zelândia / <i>New Zealand</i>	25	13	0,0
Colômbia / <i>Colombia</i>	0	11	0,0
Paraguai / <i>Paraguay</i>	0	4	0,0

Fonte/Source: MDIC / SECEX

Capítulo
Chapter

4

IMPORTAÇÃO

IMPORTS

4

Capítulo
Chapter

IMPORTAÇÃO *IMPORTS*

Assunto
Matter

Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos <i>Brazilian Imports of Steel Products</i>	50
Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos <i>Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin</i>	52

21 Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos

Brazilian Imports of Steel Products

PRODUTO/PRODUCT	2018		2019		2020	
	t	10 ³ US\$ FOB	t	10 ³ US\$ FOB	t	10 ³ US\$ FOB
1 SEMIACABADOS/						
SEMIFINISHED PRODUCTS	172.826	104.619	211.374	115.038	79.593	51.311
Placas /Slabs	118.235	61.351	131.403	56.363	37.795	16.820
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	54.591	43.268	79.971	58.675	41.798	34.491
2 PRODUTOS PLANOS/						
FLAT PRODUCTS	1.433.374	1.258.188	1.292.228	1.087.921	1.194.821	1.001.637
Não Revestidos/Uncoated Products	487.561	347.778	353.995	215.841	214.495	117.657
Chapas Grossas/Heavy Plates	211.619	174.443	63.177	52.076	9.494	9.765
Bobinas Grossas/Coiled Plates	6.988	4.211	11.518	5.028	9.641	4.602
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	543	735	514	606	1.014	1.163
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	88.800	52.734	104.484	54.644	66.187	31.503
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	813	987	987	962	407	546
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	178.798	114.668	173.315	102.525	127.752	70.078
Revestidos/Coated Products	750.845	631.030	724.336	587.682	720.272	536.022
Folhas para Embalagens/Canning Plates	119.654	125.377	105.567	119.405	124.800	125.379
Folhas-de-Flandres/Tinplate	58.359	55.573	45.344	44.126	51.009	44.934
Chapas Cromadas/Chrome-Plates Sheets	44.607	40.737	39.880	38.257	56.581	48.506
Outras Chapas pl/Embalagens/Other	16.688	29.067	20.343	37.022	17.210	31.939
Chapas Zincadas a Quente/Hot Dip Galvanized Sheets	321.671	240.550	298.762	212.942	196.596	124.749
Chapas Eletro-Galvanizadas/Electrolytic Galvanized Sheets	13.140	15.518	20.444	22.433	21.215	20.065
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated With Aluminium-Zinc	201.756	154.584	205.841	150.735	259.077	172.468
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	94.624	95.001	93.722	82.167	118.584	93.361
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	194.968	279.380	213.897	284.398	260.054	347.958
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	62.715	137.462	71.721	139.506	98.364	186.984
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	68.663	76.640	62.658	69.503	95.372	94.130
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	63.590	65.278	79.518	75.389	66.318	66.844
3 PRODUTOS LONGOS/						
LONG PRODUCTS	454.283	553.198	504.514	607.765	440.918	559.892
Barras/Bars	169.416	223.921	172.973	228.765	143.112	181.755
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	35.555	20.269	46.182	23.687	15.184	7.133
Fio-Máquina/Wire Rod	46.983	52.026	79.614	65.566	39.012	35.989
Perfis/Shapes	37.153	42.696	53.217	57.315	61.654	50.514
Leves /Light Shapes	13.804	20.651	18.263	25.529	22.802	25.169
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	23.349	22.045	34.954	31.786	38.852	25.345
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	134.880	93.245	109.821	84.234	136.415	101.976
Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes	30.296	121.041	42.707	148.198	45.541	182.525
4 OUTROS PRODUTOS/						
OTHER PRODUCTS	346.616	693.824	357.031	652.243	322.006	559.029
Tubos com Costura/ Welded Tubes and Pipes	72.611	182.266	75.201	178.847	67.393	137.901
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	65.553	139.486	65.012	118.940	66.239	122.423
Trefilados/Drawn Products	208.452	372.072	216.818	354.456	188.374	298.705
TOTAL (1+2+3+4)	2.407.099	2.609.829	2.365.147	2.462.967	2.037.338	2.171.869
5 ACESSÓRIOS P/TUBOS/PIPE AND TUBE FITTINGS	26.093	198.930	35.257	263.637	39.164	258.576

Fonte / Source: MDIC / SECEX

2021		2022		2023		PARTICIPAÇÃO SHARE US\$ FOB (%)
t	10 ³ US\$ FOB	t	10 ³ US\$ FOB	t	10 ³ US\$ FOB	
949.132	628.264	208.271	163.361	632.939	393.306	6,7
730.041	493.919	142.708	94.023	595.444	345.890	5,9
219.091	134.345	65.563	69.338	37.495	47.416	0,8
2.325.041	2.186.970	1.944.530	2.465.321	2.769.830	2.643.474	44,7
680.023	534.170	525.804	476.336	987.614	685.032	11,6
37.887	34.963	112.908	99.245	107.894	104.084	1,8
31.975	21.280	21.256	18.290	66.637	40.848	0,7
1.390	1.838	1.663	3.653	1.408	2.758	0,0
261.365	190.736	133.509	108.030	429.615	262.791	4,4
3.340	3.859	1.144	1.971	1.378	2.201	0,0
344.066	281.494	255.324	245.147	380.682	272.350	4,6
1.287.039	1.181.044	1.055.509	1.260.459	1.423.348	1.278.317	21,6
141.313	164.297	106.095	174.734	124.480	174.541	3,0
54.638	52.416	46.278	72.819	59.091	74.405	1,3
60.370	60.148	42.358	58.939	44.656	54.510	0,9
26.305	51.733	17.459	42.976	20.733	45.626	0,8
479.940	413.687	412.997	459.159	485.267	399.258	6,8
21.949	27.151	22.024	30.371	23.078	29.384	0,5
479.185	413.826	340.997	379.972	633.609	522.535	8,8
164.652	162.083	173.396	216.223	156.914	152.599	2,6
357.979	471.756	363.217	728.526	358.868	680.125	11,5
113.493	219.285	114.038	315.685	94.684	224.998	3,8
95.876	116.202	115.942	220.804	126.607	257.800	4,4
148.610	136.269	133.237	192.037	137.577	197.327	3,3
1.166.786	1.216.569	740.043	1.227.282	1.102.103	1.850.191	31,3
200.462	288.906	196.313	385.127	224.035	387.847	6,6
268.184	163.564	128.793	101.659	148.274	95.135	1,6
353.179	267.077	157.684	162.257	287.664	211.306	3,6
100.033	90.486	34.599	54.917	148.780	145.061	2,5
32.241	41.134	26.681	44.836	20.693	30.701	0,5
67.792	49.352	7.918	10.081	128.087	114.360	1,9
185.584	151.324	122.255	139.058	136.407	150.079	2,5
59.344	255.212	100.399	384.264	156.943	860.763	14,6
533.348	959.061	457.113	1.017.824	519.073	1.020.571	17,3
92.503	216.715	88.273	276.795	111.443	292.195	4,9
84.075	185.871	69.151	188.115	69.129	189.799	3,2
356.770	556.475	299.689	552.914	338.501	538.577	9,1
4.974.307	4.990.864	3.349.957	4.873.788	5.023.945	5.907.542	100,0
45.747	303.038	54.085	407.384	58.612	492.376	-

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
1 SEMIACABADOS / SEMIFINISHED PRODUCTS		632.939	393.306	-
	China / China	183.617	131.405	33,4
	Rússia / Russia	227.222	105.675	26,9
	Vietnã / Vietnam	143.753	89.850	22,8
	Japão / Japan	44.275	24.849	6,3
	Alemanha / Germany	12.610	15.875	4,0
	Itália / Italy	7.328	12.661	3,2
	Indonésia / Indonesia	12.217	6.878	1,7
	Reino Unido / United Kingdom	628	1.515	0,4
	Outros Países / Other Countries	1.289	4.598	1,2
2 PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS		2.769.830	2.643.474	-
2.1 NÃO REVESTIDOS / UNCOATED PRODUCTS		987.614	685.032	-
2.1.1 Chapas Grossas / Heavy Plates		107.894	104.084	-
	Áustria / Austria	88.898	77.879	74,8
	China / China	11.279	10.713	10,3
	Itália / Italy	4.221	5.563	5,3
	Alemanha / Germany	2.358	4.425	4,3
	França / France	535	2.285	2,2
	Estados Unidos / United States	123	2.014	1,9
	Países Baixos / Netherlands	272	488	0,5
	Bélgica / Belgium	66	270	0,3
	Suécia / Sweden	32	184	0,2
	Portugal / Portugal	46	54	0,1
	Japão / Japan	27	50	0,0
	Reino Unido / United Kingdom	4	42	0,0
	Outros Países / Other Countries	33	117	0,1
2.1.2 Bobinas Grossas / Coiled Plates		66.637	40.848	-
	China / China	24.455	15.538	38,0
	Coréia do Sul / Republic of Korea	17.520	10.735	26,3
	Venezuela / Venezuela	12.812	5.906	14,5
	Outros Países / Other Countries	11.850	8.669	21,2
2.1.3 Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets		1.408	2.758	-
	Itália / Italy	153	682	24,7
	Áustria / Austria	373	564	20,4
	Suécia / Sweden	96	496	18,0
	Estados Unidos / United States	180	324	11,7
	Espanha / Spain	275	269	9,8
	Alemanha / Germany	86	144	5,2
	Portugal / Portugal	114	123	4,5
	Outros Países / Other Countries	131	156	5,7
2.1.4 Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils		429.615	262.791	-
	China / China	265.931	167.908	63,9
	Coréia do Sul / Republic of Korea	97.867	59.587	22,7
	Japão / Japan	26.119	13.900	5,3
	Venezuela / Venezuela	27.553	13.783	5,2
	Formosa / Taiwan	10.044	6.020	2,3
	Rússia / Russia	1.892	1.316	0,5
	Outros Países / Other Countries	209	277	0,1
2.1.5 Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets		1.378	2.201	-
	China / China	784	710	32,3
	Suécia / Sweden	377	553	25,1
	Hungria / Hungary	60	549	24,9
	Alemanha / Germany	63	186	8,5
	Estados Unidos / United States	21	115	5,2
	Portugal / Portugal	36	36	1,6
	Espanha / Spain	30	30	1,4
	Outros Países / Other Countries	7	22	1,0
2.1.6 Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils		380.682	272.350	-
	China / China	338.458	237.612	87,2
	Coréia do Sul / Republic of Korea	32.446	24.078	8,8

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Suécia / Sweden	6.807	8.497	3,1
	Hong Kong / Hong Kong	2.020	1.410	0,5
	Estados Unidos / United States	490	403	0,1
	Outros Países / Other Countries	461	350	0,1
2.2 REVESTIDOS / COATED PRODUCTS		1.423.348	1.278.317	-
2.2.1 Folhas para Embalagens / Canning Plates		124.480	174.541	-
2.2.1.1 Folhas-de-Flandres / Tinplate		59.091	74.405	-
	Japão / Japan	22.772	30.344	40,8
	China / China	25.811	30.257	40,7
	Alemanha / Germany	4.271	5.550	7,5
	Países Baixos / Netherlands	3.615	4.772	6,4
	Turquia / Turkey	1.333	1.985	2,7
	Reino Unido / United Kingdom	609	791	1,1
	Outros Países / Other Countries	680	706	0,9
2.2.1.2 Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets		44.656	54.510	-
	China / China	31.157	35.499	65,1
	Alemanha / Germany	6.778	10.387	19,1
	Japão / Japan	5.686	7.116	13,1
	Hong Kong / Hong Kong	382	611	1,1
	Reino Unido / United Kingdom	395	494	0,9
	Itália / Italy	156	180	0,3
	Outros Países / Other Countries	102	223	0,4
2.2.1.3 Outras Chapas p/ Embalagens / Others		20.733	45.626	-
	Coréia do Sul / Republic of Korea	10.131	27.543	60,4
	China / China	5.254	5.647	12,4
	Índia / India	1.459	3.114	6,8
	França / France	1.800	3.069	6,7
	Estados Unidos / United States	270	1.818	4,0
	Alemanha / Germany	631	1.298	2,8
	Outros Países / Other Countries	1.188	3.137	6,9
2.2.2 Chapas Zincadas a Quente /				
	<i>Hot Dip Galvanized Sheets</i>	485.267	399.258	-
	China / China	429.337	340.746	85,3
	Coréia do Sul / Republic of Korea	32.756	33.783	8,5
	Suíça / Switzerland	4.998	5.688	1,4
	Hong Kong / Hong Kong	5.074	3.869	1,0
	Itália / Italy	2.499	3.809	1,0
	Formosa / Taiwan	2.979	2.679	0,7
	Portugal / Portugal	1.495	2.360	0,6
	Bélgica / Belgium	1.472	1.728	0,4
	Alemanha / Germany	1.378	1.444	0,4
	França / France	1.420	1.314	0,3
	Luxemburgo / Luxembourg	914	955	0,2
	Índia / India	681	534	0,1
	Espanha / Spain	130	191	0,0
	Estados Unidos / United States	63	66	0,0
	Argentina / Argentina	18	50	0,0
	Outros Países / Other Countries	53	42	0,0
2.2.3 Chapas Eletro-Galvanizadas /				
	<i>Electrolytic Galvanized Sheets</i>	23.078	29.384	-
	Coréia do Sul / Republic of Korea	20.397	25.237	85,9
	Bélgica / Belgium	1.045	1.696	5,8
	China / China	765	884	3,0
	Japão / Japan	418	836	2,8
	Outros Países / Other Countries	453	731	2,5
2.2.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco /				
	<i>Sheets Coated With Aluminum-Zinc</i>	633.609	522.535	-
	China / China	613.301	505.533	96,7
	Coréia do Sul / Republic of Korea	14.305	11.312	2,2
	Formosa / Taiwan	4.075	4.112	0,8

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Hong Kong / Hong Kong	1.716	1.388	0,3
	Índia / India	212	190	0,0
2.2.5 Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets		156.914	152.599	-
	China / China	149.382	143.295	93,9
	Índia / India	5.673	5.966	3,9
	Espanha / Spain	817	2.362	1,5
	Hong Kong / Hong Kong	672	588	0,4
	Indonésia / Indonesia	209	230	0,2
	Coréia do Sul / Republic of Korea	95	99	0,1
	Outros Países / Other Countries	66	59	0,0
2.3 AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS / SPECIAL-ALLOY STEEL		358.868	680.125	-
2.3.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis / <i>Stainless Steel Sheets and Coils</i>		94.684	224.998	-
	China / China	50.957	89.063	39,6
	Estados Unidos / United States	6.310	29.547	13,1
	Indonésia / Indonesia	10.073	28.576	12,7
	Índia / India	8.323	21.164	9,4
	Suécia / Sweden	1.199	7.695	3,4
	Turquia / Turkey	2.059	7.086	3,1
	África do Sul / South Africa	3.446	6.281	2,8
	Vietnã / Vietnam	1.817	5.095	2,3
	Espanha / Spain	2.156	4.660	2,1
	França / France	1.626	4.172	1,9
	Finlândia / Finland	951	3.180	1,4
	Itália / Italy	808	2.915	1,3
	Alemanha / Germany	613	2.802	1,2
	Tailândia / Thailand	1.208	2.750	1,2
	Coréia do Sul / Republic of Korea	730	2.210	1,0
	Formosa / Taiwan	776	1.859	0,8
	Japão / Japan	423	1.488	0,7
	Outros Países / Other Countries	1.209	4.455	2,0
2.3.2 Chapas e Bobinas Siliciosas / <i>Silicon Steel Sheets and Coils</i>		126.607	257.800	-
	China / China	81.878	156.568	60,7
	Japão / Japan	5.228	21.569	8,4
	Rússia / Russia	6.617	17.988	7,0
	Vietnã / Vietnam	15.706	17.751	6,9
	Áustria / Austria	5.535	10.641	4,1
	Alemanha / Germany	2.630	8.695	3,4
	Estados Unidos / United States	2.433	6.639	2,6
	Índia / India	3.069	5.738	2,2
	França / France	1.302	4.838	1,9
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	1.470	4.184	1,6
	Hong Kong / Hong Kong	613	2.641	1,0
	Outros Países / Other Countries	126	548	0,2
2.3.3 Chapas e Bobinas Outros Aços ligados / <i>Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>		137.577	197.327	-
	Suécia / Sweden	27.645	42.001	21,3
	Coréia do Sul / Republic of Korea	39.282	38.480	19,5
	Estados Unidos / United States	20.020	33.614	17,0
	China / China	18.540	23.587	12,0
	Alemanha / Germany	9.107	17.240	8,7
	Bélgica / Belgium	8.708	15.259	7,7
	Áustria / Austria	8.387	12.751	6,5
	França / France	1.369	7.581	3,8
	Outros Países / Other Countries	4.519	6.814	3,5
3 PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS		1.102.103	1.850.191	-
3.1 BARRAS / BARS		224.035	387.847	-
	China / China	95.094	130.329	33,6
	Itália / Italy	21.346	44.346	11,4

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Índia / India	20.363	41.664	10,7
	Alemanha / Germany	10.349	36.307	9,4
	Coreia do Sul / Republic of Korea	36.979	33.241	8,6
	Argentina / Argentina	14.709	20.414	5,3
	Estados Unidos / United States	952	16.464	4,2
	Turquia / Turkey	8.306	10.164	2,6
	Romênia / Romania	2.781	6.908	1,8
	Suécia / Sweden	1.338	6.609	1,7
	França / France	1.334	6.596	1,7
	Áustria / Austria	484	5.736	1,5
	Chile / Chile	2.051	5.545	1,4
	Japão / Japan	2.166	5.101	1,3
	Eslovênia / Slovenia	722	3.523	0,9
	Canadá / Canada	792	2.671	0,7
	Espanha / Spain	1.315	2.411	0,6
	Formosa / Taiwan	593	2.006	0,5
	Hong Kong / Hong Kong	818	1.342	0,3
	Outros Países / Other Countries	1.543	6.470	1,7
3.2 VERGALHÕES / CONCRETE REINFORCING BARS		148.274	95.135	-
	Peru / Peru	75.085	51.396	54,0
	Rússia / Russia	39.031	21.151	22,2
	Egito / Egypt	20.529	12.847	13,5
	Turquia / Turkey	12.261	7.295	7,7
	Outros Países / Other Countries	1.368	2.446	2,6
3.3 FIO-MÁQUINA / WIRE ROD		287.664	211.306	-
	China / China	187.479	118.404	56,0
	Rússia / Russia	53.943	32.351	15,3
	Índia / India	6.916	16.549	7,8
	Alemanha / Germany	8.343	8.949	4,2
	Itália / Italy	1.355	7.505	3,6
	Espanha / Spain	4.262	6.235	3,0
	Indonésia / Indonesia	9.726	5.359	2,5
	Egito / Egypt	8.049	5.020	2,4
	Formosa / Taiwan	550	2.125	1,0
	Argentina / Argentina	1.813	2.029	1,0
	Hong Kong / Hong Kong	3.268	2.004	0,9
	Japão / Japan	1.100	1.382	0,7
	Áustria / Austria	186	1.000	0,5
	Estados Unidos / United States	154	870	0,4
	França / France	38	522	0,2
	Outros Países / Other Countries	482	1.002	0,5
3.4 PERFIS / SHAPES		148.780	145.061	-
3.4.1 Leves / Light Shapes		20.693	30.701	-
	China / China	7.370	8.883	28,9
	Reino Unido / United Kingdom	4.458	5.728	18,7
	Turquia / Turkey	1.904	4.367	14,2
	Índia / India	1.657	4.053	13,2
	Alemanha / Germany	1.347	2.666	8,7
	Argentina / Argentina	2.402	1.913	6,2
	Itália / Italy	99	493	1,6
	Rússia / Russia	666	428	1,4
	Hong Kong / Hong Kong	258	308	1,0
	Estados Unidos / United States	57	284	0,9
	Outros Países / Other Countries	475	1.578	5,1
3.4.2 Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes		128.087	114.360	-
	Alemanha / Germany	99.189	89.866	78,6
	China / China	25.978	20.478	17,9
	Luxemburgo / Luxembourg	1.320	1.796	1,6
	Espanha / Spain	1.183	1.172	1,0
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	167	236	0,2

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Áustria / Austria	92	222	0,2
	Estados Unidos / United States	22	150	0,1
	Itália / Italy	36	126	0,1
	Bélgica / Belgium	9	50	0,0
	Outros Países / Other Countries	91	264	0,2
3.5 TRILHOS E ACESSÓRIOS /				
	RAILS AND TRACK ACCESSORIES	136.407	150.079	-
	Japão / Japan	70.028	72.655	48,4
	China / China	41.870	39.603	26,4
	Espanha / Spain	19.967	26.123	17,4
	Áustria / Austria	2.599	6.470	4,3
	Luxemburgo / Luxembourg	1.468	2.359	1,6
	Alemanha / Germany	47	956	0,6
	Estados Unidos / United States	29	377	0,3
	Bélgica / Belgium	21	363	0,2
	Outros Países / Other Countries	378	1.173	0,8
3.6 TUBOS SEM COSTURA / SEAMLESS TUBES AND PIPES		156.943	860.763	-
	Alemanha / Germany	29.989	307.963	35,8
	Espanha / Spain	5.879	123.961	14,4
	México / Mexico	34.309	92.827	10,8
	China / China	20.951	64.785	7,5
	Japão / Japan	4.079	49.779	5,8
	Rep. Tcheca / Czech Republic	2.108	46.748	5,4
	Itália / Italy	15.504	39.171	4,6
	Argentina / Argentina	17.259	27.460	3,2
	Estados Unidos / United States	2.069	24.164	2,8
	França / France	3.918	17.540	2,0
	Reino Unido / United Kingdom	502	13.287	1,5
	Tailândia / Thailand	8.871	10.897	1,3
	Suécia / Sweden	735	8.278	1,0
	Índia / India	3.209	7.648	0,9
	Malásia / Malaysia	5.025	6.300	0,7
	Noruega / Norway	75	5.944	0,7
	Canadá / Canada	405	3.223	0,4
	Polônia / Poland	578	1.986	0,2
	Outros Países / Other Countries	1.478	8.802	1,0
4 OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS		519.073	1.020.571	-
4.1 TUBOS COM COSTURA / WELDED TUBES AND PIPES		111.443	292.195	-
	China / China	53.251	86.984	29,8
	Estados Unidos / United States	1.286	33.292	11,4
	Espanha / Spain	11.382	32.179	11,0
	Itália / Italy	12.687	28.255	9,7
	Índia / India	10.241	27.147	9,3
	Formosa / Taiwan	7.252	22.123	7,6
	Alemanha / Germany	3.992	13.625	4,7
	Uruguai / Uruguay	3.066	11.955	4,1
	Japão / Japan	2.685	8.350	2,9
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	195	3.704	1,3
	Cingapura / Singapore	54	3.519	1,2
	México / Mexico	685	3.407	1,2
	Coréia do Sul / Republic of Korea	1.228	3.136	1,1
	Malásia / Malaysia	49	1.482	0,5
	Reino Unido / United Kingdom	52	1.480	0,5
	Áustria / Austria	926	1.469	0,5
	França / France	187	1.450	0,5
	Outros Países / Other Countries	2.225	8.638	3,0
4.2 TIRAS E FITAS / STRIPS AND HOOPS		69.129	189.799	-
	Alemanha / Germany	13.202	31.319	16,5
	Suécia / Sweden	4.309	30.856	16,3
	China / China	13.807	25.105	13,2

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Estados Unidos / <i>United States</i>	3.768	20.606	10,9
	Japão / <i>Japan</i>	3.715	11.412	6,0
	Portugal / <i>Portugal</i>	6.588	10.844	5,7
	Índia / <i>India</i>	3.092	8.748	4,6
	Coreia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	5.025	7.830	4,1
	Itália / <i>Italy</i>	3.669	7.816	4,1
	União dos Emirados Árabes / <i>United Arab Emirates</i>	2.431	6.720	3,5
	França / <i>France</i>	999	4.360	2,3
	Bélgica / <i>Belgium</i>	1.338	3.263	1,7
	África do Sul / <i>South Africa</i>	579	3.015	1,6
	Espanha / <i>Spain</i>	1.663	3.006	1,6
	Argentina / <i>Argentina</i>	841	1.971	1,0
	Reino Unido / <i>United Kingdom</i>	253	1.850	1,0
	Áustria / <i>Austria</i>	313	1.827	1,0
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	3.537	9.251	4,9
4.3 TREFILADOS / DRAWN PRODUCTS		338.501	538.577	-
	China / <i>China</i>	221.183	263.198	48,9
	Estados Unidos / <i>United States</i>	4.391	29.698	5,5
	Coreia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	10.534	26.409	4,9
	Reino Unido / <i>United Kingdom</i>	7.028	25.948	4,8
	Áustria / <i>Austria</i>	4.980	17.150	3,2
	Índia / <i>India</i>	7.439	16.925	3,1
	Japão / <i>Japan</i>	5.310	16.231	3,0
	Argentina / <i>Argentina</i>	4.891	16.171	3,0
	Alemanha / <i>Germany</i>	2.870	13.831	2,6
	França / <i>France</i>	3.107	12.293	2,3
	Tailândia / <i>Thailand</i>	7.531	10.546	2,0
	Itália / <i>Italy</i>	2.834	10.204	1,9
	Turquia / <i>Turkey</i>	9.355	8.960	1,7
	Espanha / <i>Spain</i>	4.909	7.461	1,4
	África do Sul / <i>South Africa</i>	6.929	6.588	1,2
	Bélgica / <i>Belgium</i>	1.481	6.451	1,2
	Malásia / <i>Malaysia</i>	7.522	6.385	1,2
	Egito / <i>Egypt</i>	6.580	5.502	1,0
	Portugal / <i>Portugal</i>	2.525	5.308	1,0
	Vietnã / <i>Vietnam</i>	5.139	4.689	0,9
	Rep.Tcheca / <i>Czech Republic</i>	2.417	4.593	0,9
	Hong Kong / <i>Hong Kong</i>	4.411	3.995	0,7
	Marrocos / <i>Marocco</i>	0	3.201	0,6
	Chile / <i>Chile</i>	1.057	2.853	0,5
	Suíça / <i>Switzerland</i>	353	2.156	0,4
	Rep. Eslováquia / <i>Slovenskej Rep.</i>	294	1.733	0,3
	Outros Países / <i>Other Countries</i>	3.431	10.098	1,9
TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)		5.023.945	5.907.542	-
	China / <i>China</i>	2.898.120	2.652.910	44,9
	Alemanha / <i>Germany</i>	217.336	581.580	9,8
	Coreia do Sul / <i>Republic of Korea</i>	319.719	305.264	5,2
	Japão / <i>Japan</i>	198.846	269.194	4,6
	Espanha / <i>Spain</i>	54.179	210.476	3,6
	Estados Unidos / <i>United States</i>	42.975	201.242	3,4
	Rússia / <i>Russia</i>	329.606	179.173	3,0
	Itália / <i>Italy</i>	72.933	164.294	2,8
	Índia / <i>India</i>	73.205	160.593	2,7
	Áustria / <i>Austria</i>	113.137	138.054	2,3
	Vietnã / <i>Vietnam</i>	166.565	117.908	2,0
	Suécia / <i>Sweden</i>	42.696	107.042	1,8
	México / <i>Mexico</i>	35.838	98.924	1,7
	Argentina / <i>Argentina</i>	42.393	71.165	1,2
	França / <i>France</i>	17.777	66.643	1,1
	Rep.Tcheca / <i>Czech Republic</i>	5.111	54.191	0,9

22 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2023

PRODUTO/PRODUCT	PAÍS EXPORTADOR/ EXPORTING COUNTRY	Tonelada/ Metric Ton	10 ³ US\$ FOB	Participação/ Share US\$ FOB (%)
	Reino Unido /United Kingdom	14.385	52.961	0,9
	Peru / Peru	75.291	52.233	0,9
	Formosa / Taiwan	29.430	44.400	0,8
	Turquia / Turkey	36.504	42.675	0,7
	Indonésia / Indonesia	32.539	41.615	0,7
	Bélgica / Belgium	14.506	31.304	0,5
	Tailândia / Thailand	17.752	25.541	0,4
	Egito / Egypt	35.164	23.374	0,4
	Hong Kong /Hong Kong	22.041	22.525	0,4
	Portugal / Portugal	11.452	20.445	0,3
	Venezuela / Venezuela	40.365	19.689	0,3
	África do Sul / South Africa	11.013	16.020	0,3
	União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	4.377	15.558	0,3
	Malásia / Malaysia	12.672	14.637	0,2
	Uruguai / Uruguay	3.318	12.619	0,2
	Suiça / Switzerland	6.537	12.019	0,2
	Romênia / Romania	3.464	9.995	0,2
	Chile / Chile	3.511	9.157	0,2
	Países Baixos /Netherlands	4.534	8.477	0,1
	Finlândia / Finland	3.731	8.168	0,1
	Canadá / Canada	1.446	6.963	0,1
	Noruega / Norway	97	6.193	0,1
	Eslovênia /Slovenya	1.185	5.801	0,1
	Luxemburgo / Luxembourg	3.775	5.340	0,1
	Cingapura / Singapore	989	4.811	0,1
	Rep. Eslováquia / Slovenskej Rep.	510	3.281	0,1
	Marrocos / Marocco	0	3.201	0,1
	Polónia / Poland	1.138	3.030	0,1
	Colômbia / Colombia	304	1.376	0,0
	Dinamarca / Denmark	70	1.266	0,0
	Paquistão /Pakistan	16	739	0,0
	Hungria / Hungary	64	679	0,0
	Paraguai / Paraguay	477	597	0,0
	Ucrânia / Ukraine	125	467	0,0
	Austrália / Australia	46	439	0,0
	Angola / Angola	307	318	0,0
	Porto Rico / Puerto Rico	99	238	0,0
	Outros Países / Other Countries	275	738	0,0

Fonte/Source: MDIC / SECEX

Capítulo 5
Chapter 5

MERCADO
MARKET

5 **Capítulo** *Chapter*

MERCADO *MARKET*

Assunto *Matter*

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

23 Formação do Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2023

Composition of Apparent Consumption of Steel Products - 2023

	Unid./Unit: 10 ³ t		
PRODUTO/ PRODUCT	Vendas Internas/ Domestic Sales (*)	Importação/ Imports (**)	Consumo Aparente/ Apparent Consumption
PRODUTOS PLANOS - AÇOS CARBONO/			
CARBON STEEL FLAT PRODUCTS	10.964	2.506	13.470
Placas/ Slabs (**)	163	1	164
Não Revestidos/Uncoated Products	7.892	1.056	8.948
Chapas Grossas/Heavy Plates	961	108	1.069
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.969	67	2.036
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	1	1
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils (**)	3.379	472	3.851
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	17	1	18
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	1.566	407	1.973
Revestidos /Coated Products	2.909	1.449	4.358
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	260	129	389
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets (**)	2.094	498	2.592
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	158	30	188
Outras Zincadas/Other Galvanized	397	792	1.189
PRODUTOS PLANOS - AÇOS ESPECIAIS-LIGADO/			
SPECIAL-ALLOY FLAT PRODUCTS	355	461	816
Placas/Slabs (**)	1	-	1
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	247	144	391
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	107	134	241
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	-	183	183
PRODUTOS LONGOS/ LONG PRODUCTS			
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	145	37	182
Barras / Bars	1.110	224	1.334
Vergalhões /Concrete Reinforcing Bars	3.446	148	3.594
Fio-Máquina / Wire Rod (**)	1.403	286	1.689
Perfis / Shapes	784	149	933
Leves/ Light Shapes	275	21	296
Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	509	128	637
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	-	136	136
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	202	157	359
Trefilados/Drawn Products	1.128	339	1.467
TOTAL	19.537	4.442	23.980

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: 593.765 t de Placas, 4.486 t de Chapas e Bobinas Zincadas a Quente, 98 t Bobinas a Quente e 1.813 t de Fio-Máquina. / To avoid double counting, it was excluded the imports made by the mills: 593,765 metric tons of Slabs, 4,486 metric tons of Hot Dip Galvanized Sheets and, 98 metric tons of Hot Rolled Coils and 1,813 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	2019	2020	2021	2022	2023
PRODUTOS PLANOS - AÇOS CARBONO/					
<i>CARBON STEEL FLAT PRODUCTS</i>	11.666	11.604	14.317	12.934	13.470
Placas/Slabs	142	140	140	163	164
Não Revestidos/Uncoated Products	7.672	7.633	9.760	8.749	8.948
Chapas Grossas/ Heavy Plates	874	878	1.188	1.342	1.069
Bobinas Grossas/ Coiled Plates	1.404	1.494	2.088	2.069	2.036
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	23	22	5	2	1
Bobinas a Quente/ Hot Rolled Coils	3.194	3.141	4.002	3.456	3.851
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	17	16	19	18	18
Bobinas a Frio/ Cold Rolled Coils	2.160	2.082	2.458	1.862	1.973
Revestidos/Coated Products	3.852	3.831	4.417	4.022	4.358
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	409	468	473	383	389
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.245	2.083	2.602	2.478	2.592
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	245	229	246	196	188
Outras Zincadas/ Other Galvanized	953	1.051	1.096	965	1.189
PRODUTOS PLANOS - AÇOS ESPECIAIS-LIGADOS/					
<i>SPECIAL-ALLOY FLAT PRODUCTS</i>	703	689	946	842	816
Placas/Slabs	-	1	1	1	1
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	352	357	459	398	391
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	201	208	261	252	241
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	150	123	225	191	183
PRODUTOS LONGOS/LONG PRODUCTS	8.608	9.156	11.074	9.758	9.694
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	245	214	281	234	182
Barras/Bars	1.266	1.177	1.625	1.523	1.334
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	2.960	3.292	3.859	3.558	3.594
Fio-Máquina/Wire Rod	1.402	1.505	1.969	1.687	1.689
Perfis/ Shapes	841	1.089	1.049	845	933
Leves/Light Shapes	277	380	378	306	296
Médios e Pesados/ Medium Heavy Shapes	564	709	671	539	637
Trilhos e Acessórios/ Rails and Track Accessories	110	136	186	122	136
Tubos sem Costura /Seamless Tubes and Pipes	205	229	314	331	359
Trefilados/Drawn Products	1.579	1.514	1.791	1.458	1.467
TOTAL	20.977	21.449	26.337	23.534	23.980

Fonte/Source: Aço Brasil / MDIC / SECEX

Capítulo **6**
Chapter

MATÉRIAS-PRIMAS

RAW MATERIALS

6

Capítulo Chapter

MATÉRIAS-PRIMAS **RAW MATERIALS**

Assunto *Matter*

Consumo de Matérias-Primas <i>Consumption of Raw Materials</i>	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	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	10 ³ t	32.908	28.017	26.921	27.684	26.443	25.684
Pellets	10 ³ t	11.811	9.434	7.082	11.622	10.461	9.885
Sinter	10 ³ t	30.761	27.173	25.754	26.903	25.891	25.699
Minério de Manganês/Manganese Ore	10 ³ t	126	122	109	101	78	67
Calcário/Limestone (*)	10 ³ t	3.426	2.321	2.332	2.613	2.428	2.214
Dolomita/Dolomite	10 ³ t	1.823	1.967	1.544	1.918	1.707	1.618
Cal/Lime	10 ³ t	2.914	2.416	2.177	2.489	2.584	2.595
Flourita/Flurite	t	13.220	10.770	9.640	7.169	27.010	18.480
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	10 ³ t	1.414	1.717	1.573	1.746	1.697	1.454
Carvão Mineral Coqueificável/Coking Coal (**)	10 ³ t	10.789	8.346	9.016	9.603	8.358	8.643
Carvão PCI/PCI Coal	10 ³ t	4.282	3.789	3.066	3.921	3.766	3.793
Coque/Coke	10 ³ t	12.517	9.266	7.706	9.038	8.555	8.349
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	10 ³ t	1.340	1.496	1.443	1.247	1.263	1.100
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	10 ³ t	28.762	24.392	21.853	25.243	23.914	23.394
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	10 ³ t	9.227	7.788	7.957	9.328	8.972	7.787
Ferroligas/Ferroalloys	t	523.006	436.304	407.376	440.218	465.128	433.265
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
Gás Natural/Natural Gas	10 ⁶ Nm ³	1.249	830	806	954	927	906
GLP/LPG	t	17.710	10.710	13.120	32.490	11.630	15.050
Óleo Combustível/Fuel Oil	t	14.140	7.250	9.130	10.670	8.420	6.310
Energia Elétrica/Electric Power	10 ³ Mwh	18.830	14.715	13.453	16.417	15.529	13.876
Oxigênio/Oxygen	10 ⁶ m ³	3.505	3.005	2.613	3.743	2.983	2.956
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/Aluminum	t	55.760	44.380	38.690	53.593	87.620	86.190
Carbureto de Cálcio/Calcium Carbide	t	11.960	10.408	13.575	15.170	37.100	22.230
Carbureto de Silício/Silicon Carbide	t	14.950	9.911	5.730	6.780	9.420	5.430
Eletrodos de Grafite/Graphite Electrodes	t	13.750	11.920	11.283	13.970	13.870	11.357

(*) Inclui / Includes: Quartzito / Quartzite

(**) Inclui / Includes: Antracito / Anthracite

Nota / Note: 2019-2023 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2023 - CSN data not available

Nota / Note: 2018-2023 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2018-2023 - SIMEC data not available

Nota / Note: Séries revisadas em 2024 / Series were revised in 2024.

Fonte/Source: Aço Brasil

26 Exportações de Matérias-Primas

Exports of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/ <i>Iron Ore</i>	10 ³ t	355.077	326.229	326.359	337.579	324.669	353.131
Pellets	10 ³ t	34.730	24.731	15.153	19.692	19.331	25.008
Minério de Manganês/ <i>Manganese Ore</i>	10 ³ t	2.615	3.844	3.131	1.725	1.122	1.449
Dolomita/ <i>Dolomite</i>	t	1.521	2.314	716	4.492	1.621	8.853
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/ <i>Charcoal</i>	t	4.508	14.636	15.822	13.240	4.296	4.794
Carvão Mineral Coqueificável/ <i>Coking Coal</i>	t	528	374	15.414	514	306.174	431
Coque/ <i>Coke</i>	t	-	1	15	2	5.732	5.055
Antracito/ <i>Anthracite</i>	t	182	709	8	58	-	-
Coque de Petróleo/ <i>Petroleum Coke</i>	t	661.668	695.674	677.377	1.005.374	980.754	1.538.683
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/ <i>Pig Iron</i>	10 ³ t	1.912	2.905	3.738	3.243	3.713	3.851
Sucata de Ferro e Aço/ <i>Iron and Steel Scrap</i>	t	356.123	710.050	731.143	509.354	369.309	799.994
Ferroligas/ <i>Ferroalloys</i>	t	495.605	538.615	629.559	577.665	599.073	624.440
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
GLP/ <i>LPG</i>	t	499	303	71	17	9	-
Óleo Combustível/ <i>Fuel Oil</i>	10 ³ t	5.603	7.449	12.515	11.403	14.408	13.691
Óleo Diesel/ <i>Diesel Fuel</i>	10 ³ t	805	38	265	31	76	259
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/ <i>Aluminum</i>	t	116.572	134.163	166.483	223.318	226.525	328.930
Eletrodos de Grafite/ <i>Graphite Electrodes</i>	t	1	1	1	2	2	1

Fonte/Source: MDIC / SECEX

27 Importações de Matérias-Primas

Imports of Raw Materials

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Minérios e Fundentes/Ores and Fluxes							
Minério de Ferro/Iron Ore	t	7	298.397	170.972	297.521	239.694	402.770
Minério de Manganês/Manganese Ore	t	39.703	72.959	50.943	13.382	32.737	3.285
Calcário/Limestone	10 ³ t	556	566	655	711	743	838
Dolomita/Dolomite	t	600	-	1	68	96	148
Carvão e Coque/Coal and Coke							
Carvão Vegetal/Charcoal	t	14.767	22.733	12.387	25.677	34.405	31.252
Carvão Mineral Coqueificável/Coking Coal	10 ³ t	22.068	19.831	16.813	20.826	16.597	16.081
Coque/Coke	10 ³ t	1.835	1.307	1.358	1.671	2.597	4.130
Antracito/Anthracite	10 ³ t	1.645	1.274	1.046	1.536	2.121	2.023
Coque de Petróleo/Petroleum Coke	10 ³ t	2.892	2.737	2.637	3.716	3.771	3.733
Metálicos e Ligas/Metallics and Alloys							
Ferro-Gusa/Pig Iron	t	27	2	1	30.047	7	60
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	t	266.565	173.609	90.736	239.603	42.797	18.381
Ferroligas/Ferroalloys	t	89.096	87.394	57.245	123.998	122.348	88.438
Insumos Energéticos/Energy Inputs							
GLP/LPG	t	40	4.784	17.618	70.833	137.025	71.649
Óleo Combustível/Fuel Oil	10 ³ t	323	57	40	565	165	71
Óleo Diesel/Diesel Fuel	10 ³ t	9.926	11.083	10.075	12.127	13.383	12.177
Outros Insumos/Other Inputs							
Alumínio/Aluminum	t	325.602	370.589	318.768	558.637	306.450	196.108
Eletrodos de Grafite/Graphite Electrodes	t	146	348	223	236	219	211

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 Gusal/kg/t Pig Iron					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Coke Rate	390	371	358	361	359	356
PCI	150	173	160	176	179	184
Fuel Rate (*)	541	543	518	537	538	539

(*) Inclui / Includes: Antracito / Anthracite

Nota / Note: 2019-2023 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2023 - CSN data not available

Nota / Note: 2018-2023 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2018-2023 - SIMEC data not available

Fonte / Source: Aço Brasil

29 Consumo de Carvão Vegetal Bruto Crude Charcoal Consumption

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

Insumo/ Input	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Consumo de Carvão Vegetal Bruto/ Crude Charcoal Consumption	693	720	711	716	709	708

Nota / Note: 2019-2023 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2023 - CSN data not available

Nota / Note: 2018-2023 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2018-2023 - SIMEC data not available

Fonte / Source: Aço Brasil

30 Geração Própria Own-Generation

Insumo/ Input	Unidade/ Unit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Energia Elétrica/Electric Power	10 ³ Mwh	10.227	7.618	6.908	7.253	7.585	6.936
Sucata de Ferro e Aço/Iron and Steel Scrap	10 ³ t	3.061	2.584	2.501	2.570	2.609	2.435

Nota / Note: 2019-2023 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2023 - CSN data not available

Nota / Note: 2018-2023 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2018-2023 - SIMEC data not available

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

Nota / Note: Séries revisadas em 2024 / Series were revised in 2024.

Fonte/Source: Aço Brasil

Capítulo **7**
Chapter **7**

DADOS GERAIS

GENERAL DATA

7

Capítulo Chapter

DADOS GERAIS GENERAL DATA

Assunto Matter

Indicadores Econômicos <i>Economic Indicators</i>	71
Estatística de Pessoal <i>Workforce Statistics</i>	73
Investimentos 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	2017	2018
Folha de Pagamento/ Pay Roll (*)	10 ³ R\$	7.154.609	7.639.589
	10 ⁶ US\$	2.232	2.116
Faturamento/ Net Sales	10 ³ R\$	79.158.987	99.244.063
	10 ⁶ US\$	24.714	27.338
Mercado Interno/ Domestic Market	10 ³ R\$	49.545.561	65.373.969
	10 ⁶ US\$	15.472	18.041
Mercado Externo/ Foreign Market	10 ³ R\$	28.661.328	32.929.689
	10 ⁶ US\$	8.945	9.037
Outras Receitas/ Other Receipts	10 ³ R\$	952.098	940.405
	10 ⁶ US\$	297	260
Contribuições Sociais/ Welfare Expenses (*)	10 ³ R\$	1.747.207	1.833.493
	10 ⁶ US\$	545	507
INSS/ National Welfare Institute (*)	10 ³ R\$	1.029.821	1.058.512
	10 ⁶ US\$	321	293
Outros/ Others (*)	10 ³ R\$	717.386	774.981
	10 ⁶ US\$	224	214
Impostos Pagos/ Taxes Paid	10 ³ R\$	13.874.972	17.725.390
	10 ⁶ US\$	4.333	4.897
IPI/ Industrial Products Tax	10 ³ R\$	1.774.665	2.348.485
	10 ⁶ US\$	554	649
ICMS/ Value-Added Tax	10 ³ R\$	6.869.595	8.652.448
	10 ⁶ US\$	2.145	2.392
Outros/ Others	10 ³ R\$	5.230.712	6.724.457
	10 ⁶ US\$	1.634	1.856

(*) 2019-2023 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2023 - CSN data not available

(*) 2017-2023 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2017-2023 - SIMEC data not available

Fonte/ Source: Aço Brasil

2019	2020	2021	2022	2023
6.697.818	6.752.313	7.789.809	9.254.084	9.460.677
1.697	1.309	1.444	1.792	1.894
98.202.561	104.370.228	208.046.976	209.095.456	173.349.095
24.923	20.294	38.746	40.692	34.792
69.432.685	76.808.556	154.494.974	153.233.016	124.624.287
17.624	14.927	28.805	29.823	25.006
27.705.425	26.366.332	52.141.561	54.503.176	47.174.274
7.030	5.133	9.679	10.605	9.474
1.064.451	1.195.340	1.410.441	1.359.264	1.550.534
269	234	262	264	312
1.751.111	1.762.096	2.365.565	2.478.244	2.501.049
444	342	438	480	501
1.043.783	985.054	1.098.602	1.253.696	1.434.874
265	191	204	243	287
707.328	777.042	1.266.963	1.224.548	1.066.175
179	151	234	237	214
18.338.153	19.718.608	39.179.844	35.216.537	27.755.411
4.657	3.835	7.305	6.855	5.569
2.401.791	2.612.996	5.388.814	3.992.194	2.944.717
610	509	1.004	776	591
8.984.680	9.414.565	18.632.506	16.754.334	13.108.329
2.282	1.831	3.475	3.261	2.630
6.951.682	7.691.047	15.158.524	14.470.009	11.702.365
1.765	1.495	2.826	2.818	2.348

32 Estatística de Pessoal

Workforce Statistics

Nº de Colaboradores/Nr. of Employees

ESPECIFICAÇÃO/ SPECIFICATION	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Efetivo Próprio Total/						
<i>Total Registered Own Workforce</i>	67.349	66.572	64.569	70.569	73.099	72.717
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	55.551	55.613	54.100	59.239	60.983	59.968
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	11.798	10.959	10.469	11.330	12.116	12.749
Efetivo Próprio em Exercício/						
<i>Actually Active Own Workforce</i>	61.639	61.187	58.648	64.861	66.906	65.775
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	50.698	50.682	48.771	54.067	55.242	53.830
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	10.941	10.505	9.877	10.794	11.664	11.945
Efetivo de Terceiros/						
<i>Sub-Contracted Workforce</i>	41.053	45.650	38.739	49.412	53.789	49.005
Produção (Direto)/ <i>Production (Direct)</i>	24.098	26.856	22.289	27.450	31.488	28.240
Apoio a Produção/ <i>Support to Production</i>	13.495	14.529	12.494	17.474	14.411	14.136
Expansão/ <i>Expansion</i>	3.460	4.265	3.956	4.488	7.890	6.629
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/						
<i>Total Active Workforce</i>	102.692	106.837	97.387	114.273	120.695	114.780
Número de Colaboradores/						
<i>Numbers of Employees</i>	108.402	112.222	103.308	119.981	126.888	121.722

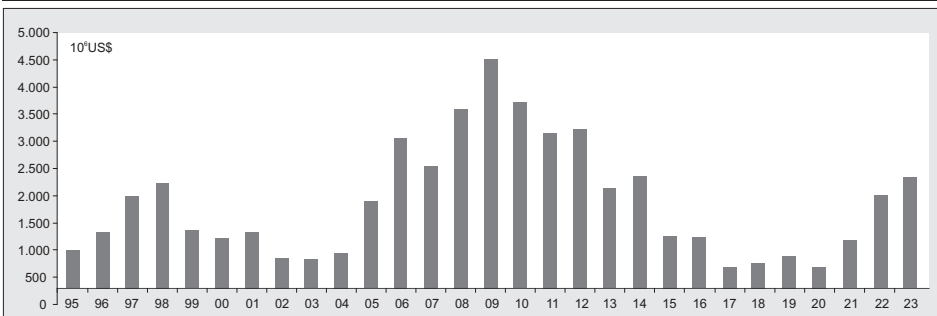
Fonte/ Source : Aço Brasil

33 Investimentos da Indústria do Aço

Steel Industry Investments

Unid./Unit: 10⁶ US\$

Cronograma de Desembolso/ Investments Schedule	Indústria do Aço / Steel Industry
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
2023	2.461



Nota/ Note: 2019-2023 - Dados da CSN não disponíveis / 2019-2023 - CSN data not available

Nota/ Note: 1995-2023 - Dados da SIMEC não disponíveis / 1995-2023 - SIMEC data not available

Fonte/Source: Aço Brasil

34 Balança do Comércio Exterior/Seções e Principais Capítulos da NCM - 2023

Foreign Trade Balance/Sections and Main Chapters of NCM - 2023

		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	24.053	3.114	20.939
	Carnes /Meat	22.002	348	21.654
II	- Produtos do Reino Vegetal/ Vegetable Products	78.481	5.380	73.101
	Café, Chá, Mate e Especiarias/ Coffee, Tea, Mate and Spices	7.778	177	7.602
	Sementes e Frutos Oleaginosos / Seeds and Oleaginous Fruits	54.033	321	53.712
III	- Gorduras, Óleos e Ceras Animais e Vegetais/ Animal or Vegetables Fats and Oils	3.573	1.464	2.109
IV	- Produtos Alimentícios, Bebidas e Fumo/ Prepared Foodstuffs, Beverages and Tobacco	39.608	3.372	36.236
	Açúcares e Produtos de Confeitearia/ Sugar and Sugar Confectionery	15.982	125	15.858
	Preparação de Legumes, Hortalças e Frutas/ Preparations of Vegetables and Fruit	2.879	611	2.269
	Resíduos e Desperdícios das Indústrias Alimentícias/ Residues and Waste from the Food Industries	12.504	364	12.140
	Fumo/Tobacco	2.729	77	2.653
V	- Produtos Minerais/Mineral Products	91.509	38.429	53.081
	Minérios/Ores	35.054	760	34.294
	Óleos Combustíveis/Fuel Oil	55.165	36.730	18.435
VI	- Produtos das Indústrias Químicas e Conexas / Products of the Chemical or Allied Industries	12.193	52.951	- 40.758
VII	- Plásticos, Borrachas e suas Obras/ Plastics, Rubber and Articles Thereof	4.913	13.357	- 8.444
VIII	- Peles, Couros e Obras/ Raw Hides and Skins, Leather and Articles Thereof	1.197	648	549
IX	- Madeiras, Cortiças e suas Obras/ Wood, Cork and Articles Thereof	3.421	151	3.270
	Madeiras e suas Manufaturas/Wood and Articles of Wood	3.420	128	3.292
X	- Pasta de Madeira, Papel e suas Obras / Pulp of Wood, Paper and Thereof	10.415	1.245	9.170
	Pasta de Madeiral/Pulp of Wood	7.941	192	7.749
XI	- Matérias Têxteis e suas Obras/ Textile and Textile Articles	4.039	5.799	- 1.760
XII	- Calçados, Chapéus / Footwear, Headgear	1.277	652	624
	Calçados/Footwear	1.264	471	792
XIII	- Obras de Pedras, Cerâmicas e Vidros/ Articles of Stone, Ceramic and Glass	1.928	1.773	155
XIV	- Pérolas Naturais, Pedras Preciosas/ Natural Pearls, Precious Stones	4.085	691	3.394
XV	- Metais Comuns e suas Obras/ Base Metals and Articles of Base Metals	20.439	16.088	4.351
	Aço/Steel	9.816	5.908	3.908
	Alumínio/Aluminum	1.497	1.903	- 406
XVI	- Máquinas e Aparelhos, Material Elétrico/ Machinery and Mechanical Appliances, Electrical Equipment	18.597	63.328	- 44.731
	Máquinas e Aparelhos Mecânicos/Machinery and Mechanical Appliances	14.082	34.653	- 20.570
	Máquinas, Aparelhos e Material Elétrico/Electrical Equipment	4.515	28.675	- 24.161
XVII	- Material de Transporte/ Vehicles and Transport Equipment	16.755	22.003	- 5.248
	Veículos e Autopeças/Vehicles and Parts Thereof	12.624	18.581	- 5.957
	Aeronaves, outros aparelhos aéreos/Aircrafts and other	3.551	2.890	662
XVIII	- Instrumentos e Aparelhos de Precisão / Precision Instruments and Apparatus	1.174	7.714	- 6.540
XIX	- Armas e Munições / Arms and Ammunition	590	185	405
XX	- Mercadorias Diversas / Miscellaneous Manufactured Articles	1.187	2.425	-1.238
XXI	- Objetos de Arte e Antiguidades / Works of Art and Antiques	263	25	238
XXII	- Transações Especiais/ Special Transactions	0	0	0
TOTAL		339.696	240.792	98.903

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

Fonte/Source: MDIC / SECEX

Capítulo 8
Chapter 8

OUTRAS INFORMAÇÕES

OTHER INFORMATION

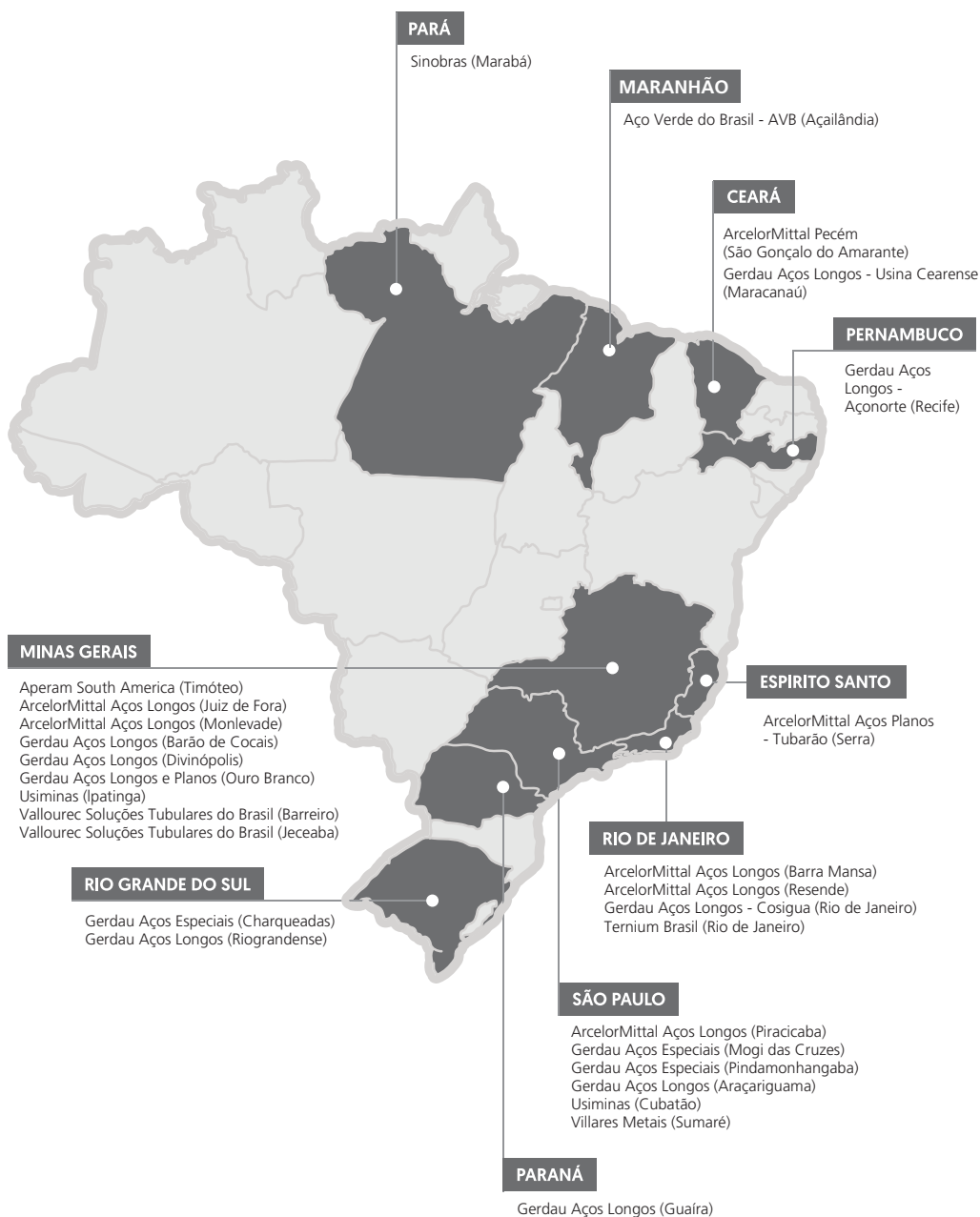
8

Capítulo Chapter

OUTRAS INFORMAÇÕES OTHER INFORMATION

Assunto Matter

Parque Produtor Empresas Associadas <i>Steelmaking Park Associated Companies</i>	78
Empresas Associadas e seus Endereços <i>Associated Companies and their Addresses</i>	79
As Empresas Produtoras de Aço e seus Produtos <i>The Steel Companies and their Products</i>	83



Membros Titulares

Member Companies

Empresas <i>Companies</i>	Endereços <i>Addresses</i>
Aperam South America	Av. Carandaí, 1.115 – 23º andar 30130-915 – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3235-4200 Fax.: (31) 3235-4294 E-Mail: inox.comunicacaousina@aperam.com Site: http://www.aperam.com
Aperam South America	Praça 1º de Maio, 9 35180-018 – Timóteo – MG e-mail: comunicacao@aperam.com Site: http://www.aperam.com
ArcelorMittal Aços Longos	Av. Carandaí, 1.115 – 19º andar 30130-915 – Belo Horizonte – MG Tel.: (31) 3219-1475 Fax.: (32) 3273-1385 Site: brasil.arcelormittal.com.br
ArcelorMittal Aços Longos – Usina 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
Companies

Endereços
Addresses

Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A

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

Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A

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

Villares Metals S.A.

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

As Empresas Produtoras de Aço e seus Produtos

The Steel Companies and their Products

EMPRESAS/ COMPANIES	PRODUTOS/ PRODUCTS	ESTADOS/ STATES	SINTER	COQUE /Coke	FERRO-GUSA/ PIG IRON		AÇO/STEEL			LINGOTAMENTO CONTÍNUO/ CONTINUOUS CASTING
					Alto-Forno a Coque/ Coke Blast Furnace	Alto-Forno a Carvão Vegetal/ Charcoal Blast Furnace	Oxigênio LD / BOF	Forno Elétrico / Electric Furnace	EOF	
1	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 Pecém (b)	CE	4	4	4		4			4
5	ArcelorMittal Sul Fluminense	(c)						5		5
6	ArcelorMittal Tubarão (d)	ES	6	6	6		6			6
7	Cia. Siderúrgica Nacional - CSN	RJ	7	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

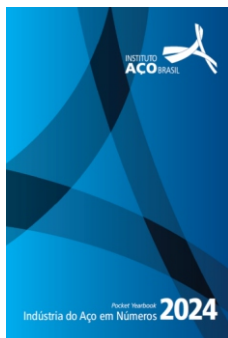
* Estados/States: Bahia (BA), Ceará (CE), Espírito Santo (ES), Maranhão (MA), Minas Gerais (MG), Pará (PA), Paraná (PR), Pernambuco (PE), Rio de Janeiro (RJ), Rio Grande do Sul (RS), Santa Catarina (SC) e São Paulo (SP).

- (a) ArcelorMittal Aços Longos compreende as seguintes usinas: Juiz de Fora (MG), Monlevade (MG) e Piracicaba (SP).
- (b) Em 2023 a ArcelorMittal adquiriu a Cia. Siderúrgica do Pecém - CSP, que passou a ser chamada ArcelorMittal Pecém.
- (c) 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).
- (d) 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.
- (e) Gerdau Aços Longos S.A. compreende as seguintes usinas: Açonorte (PE), Araçariguama (SP), Barão de Cocais (MG), Cearence (CE), Cosigua (RJ), Divinópolis (MG), Guaira (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 PRODUCTS		EMPRESAS/COMPANIES			
Chapas e Bobinas Não Revestidas/ Uncoated Sheets and Coils		Chapas e Bobinas Revestidas/ Coated Sheets and Coils				Chapas e Bobinas Especiais/ Special Sheets				Barras/Bars						Perfis/ Structural Shapes									
Placas/ Slabs	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 Silitosais/ Silicon Coated Sheets	Chapas Outros Aços ligados/ Other Alloy Steel Sheets	Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	Aço Carbono/ Carbon Steel	Aço Const. Mecânica Ligado/ Alloy Engineering Steel	Aço Inoxidável/ Stainless Steel	Aço p/Ferram. e Matrizes/ Tool and Die Steel	Vergalhões/ Concrete Reinforcing Bars	Fio-Máquina/ Wire Rod	Leves/ Light	Médios e Pesados/ Medium and Heavy		Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes	Arames/Wire	Barras/Bars
													1				1	1						1	
2	2	2	2						2	2	2		3	3			3	3	3	3			3	3	2
													5	5			5	5	5	5			5	5	3
4																									4
																									5
6	6	6	6		6		6																		6
7	7	7	7	7	7		7	7	7				7					7	7						7
8	8	8											8					8		8					8
													9	9				9	9	9	9			9	9
													10	10	10	10	10	10						10	10
													11					11	11					11	11
													12	12				12	12	12					12
13																									13
14	14	14	14		14	14			14																14
													15	15	15							15			15
													16	16	16	16	16	16							16

- (a) ArcelorMittal Long Steel comprises the following plants: Juiz de Fora (MG), Monlevade (MG) and Piracicaba (SP).
- (b) In 2023 ArcelorMittal acquired Cia. Siderúrgia do Pecém - CSP and changed its corporate name to ArcelorMittal Pecém.
- (c) In 2018 ArcelorMittal Group acquired Votorantim Siderurgia S.A. and changed its corporate name to ArcelorMittal Sul Fluminense that comprises the following plants: Barra Mansa (RJ) and Resende (RJ).
- (d) 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.
- (e) Gerdaul Long Steel S.A. comprises the following plants: Açonorte (PE), Araçariquama (SP), Barão de Cocais (MG), Cearense (CE), Cosigua (RJ), Divinópolis (MG), Guaira (PR) and Riograndense (RS).
- (f) Gerdaul 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 its 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

INSTITUTO
AÇO BRASIL



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