

INSTITUTO
AÇO BRASIL



Pocket Yearbook
A Siderurgia em Números **2022**

AÇO | Construindo um Futuro Sustentável

Fundado em 31 de maio de 1963, o Instituto Aço Brasil tem como objetivo congregar e representar as empresas siderúrgicas brasileiras, defender seus interesses e promover seu desenvolvimento.

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.

STEEL | Building a Sustainable Future

APRESENTAÇÃO

Colocamos à disposição dos interessados mais uma edição da publicação “A Siderurgia em Números”.

Nela são mantidas as diretrizes das edições anteriores e apresentada uma síntese dos números de produção, vendas internas, exportações, importações, consumo aparente, investimentos e dados gerais das empresas siderúrgicas brasileiras, nos últimos cinco anos.

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 publishes one more issue of the “Brazilian Steel Industry Yearbook”.

We followed the same guidelines for this issue as in the previous ones. We present a summary of the figures regarding production, domestic sales, exports, imports, apparent consumption, investments and general data about the Brazilian Steel companies over the last five years.

We thank the priceless help from our associated companies and official organs, without which this work would not have been possible.

The Publishers

SUMÁRIO / CONTENTS

Indicadores da Siderurgia/	
Steel Indicators	3
As Empresas Siderúrgicas e seus Produtos/	
The Steel Companies and their Products	4
1. Produção/	
Production	6
2. Vendas/	
Sales	13
3. Mercado/	
Market	15
4. Comércio Exterior/	
Foreign Trade	16
5. Dados Gerais/	
General Data	22

SIGLAS/ABBREVIATIONS

Min.da Economia-SECEX

Ministério da Economia / Secretaria de Comércio Exterior

ALACERO

Asociación Latinoamericana del Acero

worldsteel

World Steel Association

NOTA/NOTE:

Nota 1 / Note 1: Todas as unidades usadas nesta publicação se referem ao Sistema Métrico Internacional./ All units used in this publication refer to the International Metric System

Nota 2 / Note 2: Dados da CSN e SIMEC estimados./ Estimated CSN and SIMEC data

Nota 3 / Note 3: 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.

Indicadores da Siderurgia

Steel Indicators

Indicador/Indicator	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produção Mundial de Aço Bruto/ World Crude Steel Production (10³ t)	1.562.407	1.652.454	1.674.178	1.623.113	1.631.516	1.735.087	1.826.644	1.875.330	1.880.410	1.951.924
Produção de Aço Bruto da América Latina/ Crude Steel Production in Latin America (10³ t)	65.763	65.471	65.246	63.678	60.090	64.642	65.775	60.681	55.998	64.764
Siderurgia Brasileira/Brazilian Steel Production/Production										
Aço Bruto/Crude Steel (10³ t)	34.524	34.163	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	36.174
Laminados/Rolled Products (*) (10³ t)	25.696	26.263	24.906	22.671	21.121	22.690	23.696	22.488	21.807	26.111
Planos/Flat Products (10³ t)	14.897	15.013	14.229	13.388	12.273	13.687	14.257	13.246	12.355	15.358
Longos/Long Products (10³ t)	10.799	11.250	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452	10.753
Semiacabados para Vendas/ Semifinished Products for Sale (*) (10³ t)	7.472	6.737	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971	10.900	9.101	10.575
Vendas Internas/Domestic Sales (10³ t)	22.992	24.387	21.709	18.173	16.828	17.247	18.920	18.799	19.462	22.448
Exportações/Exports (***) (10³ t)	9.723	8.091	9.781	13.726	13.432	15.351	13.945	12.805	10.538	10.975
Importações/Imports (***) (10⁶ US\$ FOB)	6.967	5.567	6.808	6.585	5.594	8.046	8.873	7.308	5.271	9.345
Importações/Imports (***) (10³ t)	3.787	3.704	3.978	3.210	1.879	2.329	2.407	2.365	2.037	4.974
Importações/Imports (***) (10⁶ US\$ FOB)	4.550	4.281	4.109	3.110	1.683	2.232	2.610	2.463	2.172	4.991
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos/ Apparent Consumption of Steel Products (10³ t)	26.573	28.018	25.606	21.295	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449	26.482
Consumo Per Capita de Aço Bruto (kg/hab.)/ Crude steel Per Capita Consumption (kg/inhab.)	152	155	140	116	100	104	112	110	112	137
Consumo Per Capita de Produtos Siderúrgicos(kg/hab.)/ Steel Products Per Capita Consumption (kg/inhab.)	137	139	126	104	90	93	101	99	101	123
Faturamento/Net Sales (10⁶ US\$)	33.881	33.736	31.136	20.664	19.041	24.714	27.338	24.923	20.294	38.817
Impostos Pagos/Taxes Paid (10⁶ US\$)	7.178	7.624	6.973	4.103	3.534	4.333	4.897	4.657	3.835	7.328
Investimentos/Investments (10⁶ US\$)	3.185	2.127	2.379	1.291	1.250	706	751	927	691	1.206
Capacidade Instalada (10³ t. aço bruto/ano) (****) Installed Capacity (10³ t. crude steel/year)	47.876	47.876	47.412	47.457	51.450	51.450	51.450	51.450	50.950	50.950
Produtividade/Productivity (t/h/ano)	326	347	355	371	387	423	423	380	401	418

(*) Inclui a produção para vendas dentro do parque./ Includes the production for intra steel companies sales. (**) Exclui os acessórios para tubos/ Excluding pipe and tube fittings.

Fonte/Source: Aço Brasil/worldsteel/ALACERO/Min da Economia-SECEX

As Empresas Siderúrgicas e seus Produtos/ The Steel Companies and their Products

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

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

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

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

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

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

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

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

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

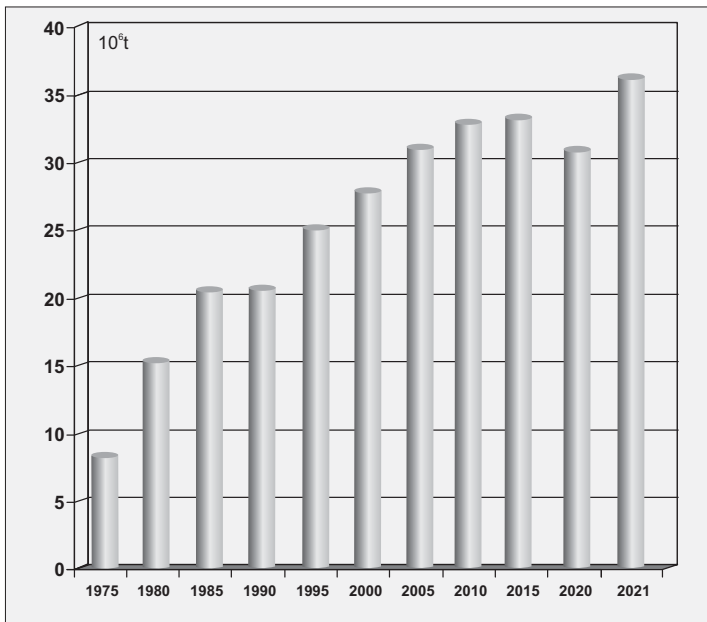
(h) Usiminas compreende as seguintes usinas: Cubatão (SP) e Ipatinga (MG).

PRODUTOS PLANOS/FLAT PRODUCTS										PRODUTOS LONGOS/LONG PRODUCTS										TRELI- LADOS/ DRAWN PRO- DUCTS		EMPRESAS/COMPANIES		
Placas/ Slabs	Chapas e Bobinas Não Revestidas/ Uncoated Sheets and Coils			Chapas e Bobinas Revestidas/ Coated Sheets and Coils			Chapas e Bobinas Especiais/ Special Sheets			Barras/Bars					Perfis/ Structural Shapes			Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes			Ameias/Wire	Barras/Bars		
	Chapas e Bobinas Grossas/ Plates and Coiled Plates	Chapas e Bob. a Quente/ Hot Rolled Sheets and Coils	Chapas e Bobinas a Frio/ Cold Rolled Sheets and Coils	Folhas para Embalagens/ Canning Plates	Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	Chapas Ligas Alumínio-zinco/ Sheets Coated With Aluminum-Zinc	Chapas Pré-Pintadas/ Pre-Painted Sheets	Outras Chap. e Bob. Revestidas/ Other Coated Sheets & Coils	Chapas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets	Chapas Silícioas/ Silicon Steel Sheets	Chapas Outros Aços ligados/ Other Alloy Steel Sheets	Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	Aço Carbono/ Carbon Steel	Aço Constr. Mecânica Ligado/ Alloy Engineering Steel	Aço Inoxidável/ Stainless Steel	Aço p/Ferram. e Matizes/ Tool and Die Steel	Vergalhões/ Concrete Reinforcing Bars	Fio-Máquina/Wire Rod	Leves/ Light	Médios e Pesados/ Medium and Heavy			
													1					1	1					1
2	2	2	2							2	2	2												2
													3	3				3	3	3	3		3	3
													4	4				4	4	4	4		4	4
5	5	5	5		5		5																	5
6	6	6	6	6	6		6	6	6				6					6	6					6
7																								7
8	8	8											8						8		8			8
													9	9				9	9	9	9		9	9
													10	10	10	10	10		10				10	10
													11					11	11				11	11
													12	12				12	12		12			12
13																								13
14	14	14	14		14	14			14															14
													15	15	15							15		15
													16	16	16	16	16		16				16	16

- (a) ArcelorMittal Long Steel comprises the following plants: Juiz de Fora (MG), Monlevade (MG) and Piracicaba (SP).
- (b) In 2018 ArcelorMittal Group acquired Votorantim Siderurgia S.A. and changed it's corporate name to ArcelorMittal Sul Fluminense that comprises the following plants: Barra Mansa (RJ) and Resende (RJ).
- (c) Including the ArcelorMittal Vega (SC), line of products which offers: pickled oiled hot coils, cold coils, hot dip galvanized sheets and sheets coated with aluminum-zinc.
- (d) Gerdau Long Steel S.A. comprises the following plants: Açornte (PE), Araçariquama (SP), Barão de Cocais (MG), Cearense (CE), Cosigua (RJ), Divinópolis (MG), Guaira (PR) and Riograndense (RS).
- (e) Gerdau Special Steel S.A. comprises the following plants: Mogi das Cruzes (SP), Pindamonhangaba (SP) and Piratini (RS).
- (f) SIMEC comprises the following plants: Cariacica (ES) e Pindamonhangaba (SP).
- (g) In 2017 Ternium acquired ThyssenKrupp CSA and changed it's corporate name to Ternium Brazil.
- (h) Usiminas comprises the following plants: Cubatão (SP) and Ipatinga (MG).

1 Produção Production

1.1 Produção Brasileira de Aço Bruto Brazilian Crude Steel Production



Produção/ Production	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2021
Brasil/Brazil (10 ⁶ t)	5,4	15,3	20,6	27,9	32,9	31,4	36,2
América Latina/Latin America (10 ⁶ t)	13,2	28,9	38,2	56,1	61,7	56,0	64,8
Mundo/World (10 ⁶ t)	595,4	715,6	770,5	848,9	1.433,4	1.880,4	1.951,9
Brasil/América Latina - (%)							
Brazil/Latin America (%)	40,9	52,9	53,9	49,7	53,3	56,1	55,9
Brasil/Mundo - (%)							
Brazil/World - (%)	0,9	2,1	2,7	3,3	2,3	1,7	1,9
Posição relativa do Brasil no Mundo/ Brazil's Ranking Worldwide	18 ^o	10 ^o	9 ^o	8 ^o	9 ^o	9 ^o	9 ^o
	18 th	10 th	9 th	8 th	9 th	9 th	9 th

Fonte/Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

1.2 Produção Mundial de Aço Bruto

World Crude Steel Production

	Unid./Unit: 10 ⁶ t					
Pais/ Country	2017	2018	2019	2020	2021 (*)	2021 (%)
China	870,7	929,0	995,4	1.064,7	1.032,8	52,9
Índia / India	101,5	109,3	111,4	100,3	118,2	6,1
Japão / Japan	104,7	104,3	99,3	83,2	96,3	4,9
EUA / USA	81,6	86,6	87,8	72,7	85,8	4,4
Rússia / Russia	70,5	72,1	71,7	71,6	75,6	3,9
Coreia do Sul / Rep. of Korea	71,0	72,5	71,4	67,1	70,4	3,6
Turquia / Turkey	37,5	37,3	33,7	35,8	40,4	2,1
Alemanha / Germany	43,3	42,4	39,6	35,7	40,1	2,1
Brasil / Brazil	34,8	35,4	32,6	31,4	36,2	1,9
Irã / Iran	21,2	24,5	25,6	29,0	28,5	1,5
Itália / Italy	24,0	24,5	23,2	20,4	24,4	1,3
Formosa / Taiwan	22,4	23,2	22,0	21,0	23,2	1,2
Vietnã / Vietnam	11,5	15,5	17,5	19,9	23,0	1,2
Ucrânia / Ukraine	21,4	21,1	20,8	20,6	21,4	1,1
México / Mexico	19,9	20,2	18,4	16,8	18,5	0,9
Indonésia / Indonesia	5,2	6,2	8,6	12,9	14,3	0,7
Espanha / Spain	14,4	14,3	13,6	11,0	14,2	0,7
França / France	15,5	15,4	14,4	11,6	13,9	0,7
Canadá / Canada	13,2	13,4	12,9	11,0	13,0	0,7
Egito / Egypt	6,9	7,8	7,3	8,2	10,3	0,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	4,8	8,2	8,2	7,8	8,7	0,4
Polônia / Poland	10,3	10,2	9,0	7,9	8,5	0,4
Áustria / Austria	8,1	6,9	7,4	6,8	7,9	0,4
Reino Unido / United Kingdom	7,5	7,3	7,2	7,1	7,2	0,4
Bélgica / Belgium	7,8	8,0	7,8	6,1	6,9	0,4
Malásia / Malaysia	3,2	4,1	6,9	6,6	6,9	0,4
Países Baixos / Netherlands	6,8	6,8	6,7	6,1	6,6	0,3
Austrália / Australia	5,3	5,7	5,5	5,5	5,8	0,3
Bangladesh / Bangladesh	3,5	3,8	5,1	5,5	5,5	0,3
Tailândia / Thailand	6,8	6,4	4,2	4,5	5,5	0,3
Outros / Other	79,8	84,2	80,1	71,6	81,9	4,2
TOTAL	1.735,1	1.826,6	1.875,3	1.880,4	1.951,9	100,0

(*) Dados preliminares./Preliminary figures.

Fonte/Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

1.3 Produção de Aço Bruto da América Latina

Crude Steel Production in Latin America

	Unid./Unit: 10 ³ t					
Pais/ Country	2017	2018	2019	2020	2021 (*)	2021 (%)
Brasil / Brazil	34.778	35.407	32.569	31.415	36.174	55,9
México / Mexico	19.924	20.204	18.387	16.803	18.454	28,5
Argentina	4.624	5.162	4.645	3.651	4.875	7,5
Colômbia / Colombia	1.253	1.219	1.333	1.149	1.338	2,1
Chile	1.158	1.145	1.133	1.157	1.318	2,0
Peru	1.207	1.217	1.230	731	1.234	1,9
Equador / Ecuador	561	583	607	482	612	0,9
América Central / Central America	390	399	408	324	410	0,6
Cuba	221	225	230	185	231	0,4
Uruguai / Uruguay	58	60	62	49	63	0,1
Venezuela	444	129	51	29	29	0,0
Paraguai / Paraguay	24	25	26	23	26	0,0
TOTAL	64.642	65.775	60.681	55.998	64.764	100,0

(*) Dados preliminares./Preliminary figures.

Fonte/Source: ALACERO/Aço Brasil

1.4 Síntese da Produção Siderúrgica Brasileira

Synthesis of Brazilian Steel Production

Unid./Unit: 10³t

Produção/ Production	2017	2018	2019	2020	2021
Aço Bruto/Crude Steel	34.778	35.407	32.569	31.415	36.174
Laminados/Rolled Products	22.690	23.696	22.488	21.807	26.111
Planos/Flat Products	13.687	14.257	13.246	12.355	15.358
Longos/Long Products	9.003	9.439	9.242	9.452	10.753
Semiacabados p/Vendas/ Semifinished Products for Sale	11.639	11.971	10.900	9.101	10.575
Placas/Slabs	10.016	10.454	9.583	8.551	9.884
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	1.623	1.517	1.317	550	691
Ferro-Gusa/Pig Iron	28.572	28.655	26.280	24.628	28.530

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

Fonte/Source: Aço Brasil

1.5 Produção de Aço Bruto por Processo de Aciaria e Lingotamento

Crude Steel Production by Steelmaking and Casting Process

Unid./Unit: 10³t

Processo/ Process	2017	2018	2019	2020	2021
Aciaria/Steelmaking Process					
Oxigênio (LD)/BOF	26.795	27.076	24.764	23.417	27.253
Elétrico/Electric	7.495	7.820	7.272	7.550	8.478
EOF	488	511	533	448	443
TOTAL	34.778	35.407	32.569	31.415	36.174
Lingotamento/Casting Process					
Convencional/Conventional Casting	514	518	598	561	744
Contínuo/Continuous Casting	34.055	34.672	31.917	30.813	35.387
Aço p/ Fundição/Steel for Castings	209	217	54	41	43

Fonte/Source: Aço Brasil

1.6 Produção de Aço Bruto por Empresa

Crude Steel Production by Company

Unid./Unit: 10³t

Empresa/ Company	2017	2018	2019	2020	2021
Aço Verde do Brasil	144	279	338	321	345
Aperam	716	709	688	696	754
ArcelorMittal Aços Longos	2.891	3.135	2.870	3.007	3.184
ArcelorMittal Sul Fluminense	1.032	1.010	720	737	888
ArcelorMittal Tubarão	7.198	7.043	6.268	4.973	7.089
CSN	4.426	4.199	3.043	3.810	4.260
CSP	2.455	2.978	2.866	2.743	2.811
Gerdau	6.955	6.654	6.301	6.220	6.974
SIMEC	284	480	671	988	951
Sinobras	389	345	345	330	367
Ternium Brasil	4.497	4.606	4.379	4.138	4.529
Usiminas	3.012	3.086	3.264	2.760	3.178
Vallourec	671	769	705	588	710
Villares Metals	108	114	111	104	134
TOTAL	34.778	35.407	32.569	31.415	36.174

Nota/Note: Corresponde à produção de aço em lingotes + produtos de lingotamento contínuo + aço para fundição./
Equal to the production of steel ingots + continuously cast products + steel for castings.

Fonte/Source: Aço Brasil

1.7 Distribuição Regional da Produção de Aço Bruto

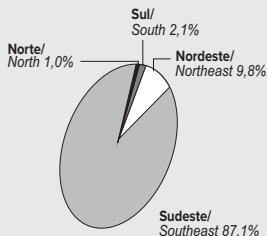
Regional Distribution of Crude Steel Production

Unid./Unit: 10³t

Estado/ State	2020	2021	21/20 (%)
Minas Gerais	9.803	10.784	10,0
Rio de Janeiro	9.189	10.283	11,9
Espírito Santo	5.405	7.489	38,6
São Paulo	2.613	2.964	13,4
Ceará	2.855	2.937	2,9
Rio Grande do Sul	668	754	12,9
Pará	330	367	11,2
Maranhão	321	345	7,5
Pernambuco	231	251	8,7
BRASIL/BRAZIL	31.415	36.174	15,1

Fonte/Source: Aço Brasil

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



1.8 Produção de Semiacabados para Vendas

Production of Semifinished for Sale

Unid./Unit: 10³t

Empresa/ Company	2017	2018	2019	2020	2021
Placas / Slabs	10.016	10.454	9.583	8.551	9.884
ArcelorMittal Tubarão	2.806	2.691	2.177	1.416	2.500
CSN	21	94	-	67	41
CSP	2.417	2.983	2.845	2.740	2.668
Gerdau	248	163	114	113	74
Ternium Brasil	4.470	4.498	4.388	4.138	4.259
Usiminas	54	25	59	77	72
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	1.623	1.517	1.317	550	691
Aço Verde do Brasil	143	217	97	29	-
ArcelorMittal Aços Longos	2	93	210	-	-
ArcelorMittal Sul Fluminense	212	236	-	-	-
Gerdau	1.171	931	984	506	653
Sinobras	66	19	20	14	34
Vallourec	29	21	6	1	4
TOTAL	11.639	11.971	10.900	9.101	10.575

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

Fonte/Source: Aço Brasil

1.9 Produção de Laminados

Production of Rolled Products

Unid./Unit: 10³t

Empresa/ Company	2017	2018	2019	2020	2021
Produtos Planos / Flat Products	13.687	14.257	13.246	12.355	15.358
Aços Carbono / Carbon Steel	13.083	13.626	12.668	11.931	14.885
Aperam	122	155	140	172	176
ArcelorMittal Tubarão	4.132	4.161	3.867	3.414	4.402
CSN	3.673	3.794	3.375	3.379	3.789
Gerdau	1.162	1.297	1.285	1.350	1.597
Usiminas	3.994	4.219	4.001	3.616	4.921
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	604	631	578	424	473
Aperam	604	631	578	424	473
Produtos Longos / Long Products	9.003	9.439	9.242	9.452	10.753
Aços Carbono / Carbon Steel	8.230	8.576	8.424	8.805	9.848
Aço Verde do Brasil	-	62	236	274	270
ArcelorMittal Aços Longos	2.879	2.996	2.720	2.856	3.074
ArcelorMittal Sul Fluminense	885	768	734	736	911
CSN	204	200	225	216	236
Gerdau	3.471	3.562	3.310	3.404	3.911
SIMEC	273	460	662	814	1.002
Sinobras	318	305	322	315	307
Vallourec	196	218	209	184	131
Villares Metals	4	5	6	6	6
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	773	863	818	647	905
Gerdau	355	413	319	281	394
Vallourec	360	389	445	315	445
Villares Metals	58	61	54	51	66
TOTAL	22.690	23.696	22.488	21.807	26.111

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

Fonte/Source: Aço Brasil

1.10 Produção de Produtos Planos para Venda a Terceiros (*)

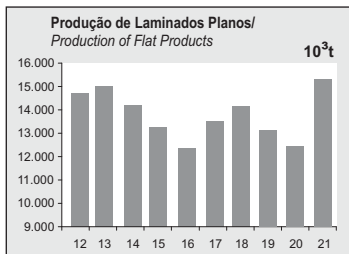
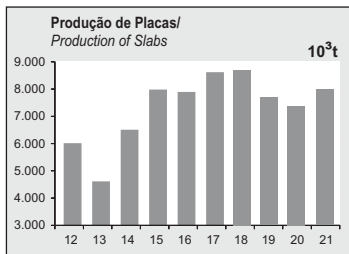
Production of Flat Products for Sale to Third Parties (*)

Unid./Unit: 10³t

Produto/ Product	2017	2018	2019	2020	2021
Placas/Slabs	8.619	8.761	7.729	7.300	7.970
Laminados Planos/ Flat Products	13.687	14.257	13.246	12.355	15.358
Não Revestidos/Uncoated Products	9.343	9.831	9.184	8.570	11.008
Chapas Grossas/ Heavy Plates	896	1.064	980	977	1.043
Bobinas Grossas/ Coiled Plates	1.411	1.557	1.601	1.574	2.249
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	15	25	24	21	2
Bobinas a Quente/ Hot Rolled Coils	4.669	4.742	4.341	3.841	5.263
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	19	15	16	18	17
Bobinas a Frio/ Cold Rolled Coils	2.333	2.428	2.222	2.139	2.434
Revestidos/ Coated Products	3.740	3.794	3.484	3.361	3.878
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	525	481	385	404	426
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.376	2.462	2.189	2.040	2.447
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	177	234	234	213	262
Outras Zincadas/ Other Galvanized	662	617	676	704	743
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	604	632	578	424	472
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	339	323	292	261	305
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	143	153	147	123	167
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	122	156	139	40	0
TOTAL	22.306	23.018	20.975	19.655	23.328

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

Fonte/Source: Aço Brasil



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

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

Unid./Unit: 10³t

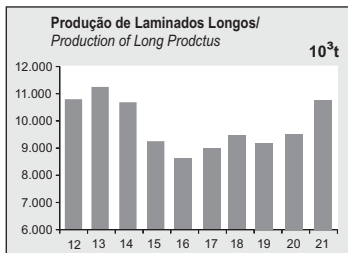
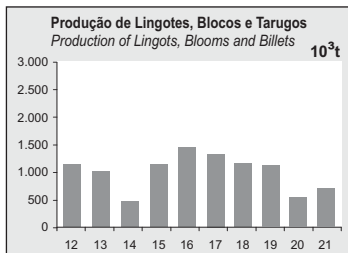
Produto/ Product	2017	2018	2019	2020	2021
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	1.361	1.156	1.087	550	691
Laminados Longos/Long Products	9.003	9.439	9.242	9.452	10.753
Barras/ Bars	1.217	1.293	1.110	977	1.231
Aços Carbono/Carbon Steel	834	850	748	659	795
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	383	443	362	318	436
Vergalhões/ Concrete Reinforcing Bars	3.144	3.430	3.384	3.577	4.382
Fio-Máquina/Wire Rod	3.221	3.202	3.211	3.343	3.393
Aços Carbono/Carbon Steel	3.190	3.171	3.199	3.328	3.369
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	31	31	12	15	24
Perfis/Shapes	865	907	883	1.056	1.171
Leves/Light Shapes (1)	308	298	221	345	477
Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes (2)	557	609	662	711	694
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	556	607	654	499	576
Aços Carbono/Carbon Steel	196	218	209	184	131
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	360	389	445	315	445
TOTAL	10.364	10.595	10.329	10.002	11.444

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

(1) Abaixo de 80 mm /Less than 80 mm.

(2) A partir de 80 mm /From 80 mm.

Fonte/Source: Aço Brasil



2.1 Vendas Internas de Produtos Planos Domestic Sales of Flat Products

Unid./Unit: 10³t

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

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

Fonte/Source: Aço Brasil

2.2 Vendas Internas de Produtos Longos

Domestic Sales of Long Products

Unid./Unit: 10³t

Produto/ Product	2017	2018	2019	2020	2021
Lingotes, Blocos e Tarugos/ <i>Ingots, Blooms and Billets</i>	240	326	167	193	213
Laminados Longos/Long Products	6.923	7.437	7.651	8.314	9.464
Barras/Bars	1.033	1.193	1.093	1.034	1.337
Aços Carbono/Carbon Steel	703	804	750	725	871
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	330	389	343	309	466
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	2.616	2.706	2.914	3.277	3.673
Fio-Máquina/Wire Rod	1.190	1.303	1.325	1.467	1.666
Aços Carbono/Carbon Steel	1.174	1.288	1.311	1.453	1.610
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	16	15	14	14	56
Perfis/Shapes	633	720	795	1.027	1.099
Leves/Light Shapes	237	242	259	357	420
Médios e Pesados/Medium and Heavy Shapes	396	478	536	670	679
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	145	173	162	183	255
Aços Carbono/Carbon Steel	73	95	96	111	180
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	72	78	66	72	75
Trefilados/Drawn Products	1.306	1.342	1.362	1.326	1.434
Aços Carbono/Carbon Steel	1.295	1.328	1.341	1.310	1.412
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	11	14	21	16	22
TOTAL	7.163	7.763	7.818	8.507	9.677

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

Fonte/Source: Aço Brasil

3.1 Formação do Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2021 Composition of the Apparent Consumption of Steel Products - 2021

Unid./Unit: 10³t

Produto/ Product	Vendas Internas/ Domestic Sales (*)	Importação/ Imports (**)	Consumo Aparente/ Apparent Consumption
Produtos Planos/Flat Products(1)	12.771	2.492	15.263
Produtos Longos/Long Products(2)	9.677	1.542	11.219
TOTAL	22.448	4.034	26.482

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.

(1) Inclui placas./Including slabs.

(2) Inclui lingotes, blocos e tarugos./Including ingots, blooms and billets.

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

(**) Para evitar dupla contagem, excluídas as importações diretas pelas usinas./To avoid double counting, it was excluded the imports made by the steel mills

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

3.2 Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos Apparent Consumption of Steel Products

Unid./Unit: 10³t

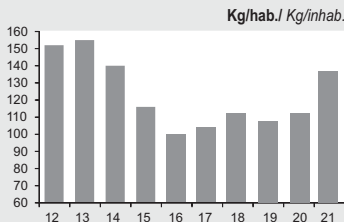
Produto/ Product	2017	2018	2019	2020	2021
Produtos Planos/Flat Products	11.687	12.729	12.369	12.293	15.263
Produtos Longos/Long Products	7.836	8.478	8.608	9.156	11.219
TOTAL	19.523	21.207	20.977	21.449	26.482

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

3.3 Consumo Per Capita de Aço Bruto Países Selecionados - 2021 Crude Steels Per Capita Consumption Selected Countries - 2021

País/ Country	Kg/hab. Kg/inhab.
Coréia do Sul / Rep. of Korea	1.120,4
Formosa / Taiwan	1.062,7
China	694,2
Japão / Japan	504,3
Polônia / Poland	481,6
Itália / Italy	465,7
Alemanha / Germany	450,4
Turquia / Turkey	421,0
EUA / USA	323,2
Rússia / Russia	322,9
Espanha / Spain	303,5
México / Mexico	210,7
Chile	207,5
Brasil / Brazil	136,7
Ucrânia / Ukraine	126,7
Argentina	125,1
Índia / India	80,9

**Consumo Brasileiro Per Capita de Aço Bruto/
Brazilian Crude Steels Per Capita Consumption**



Fonte/Source: worldsteel/Aço Brasil

4 Comércio Exterior Foreign Trade

4.1 Evolução das Exportações Brasileiras Evolution of Brazilian Exports

Produto/ Product	Unidade/ Unit	2017	2018	2019	2020	2021
Semiacabados/ Semifinished Products	10 ³ t	9.758	9.195	8.643	7.715	8.043
Produtos Planos/ Flat Products	10 ⁶ US\$ FOB	4.175	5.045	4.184	3.212	6.465
Produtos Longos/ Long Products	10 ³ t	3.404	2.505	2.171	1.398	1.599
Outros/ Other (*)	10 ⁶ US\$ FOB	2.168	1.775	1.375	855	1.541
	10 ³ t	1.863	1.724	1.743	1.220	1.139
	10 ⁶ US\$ FOB	1.344	1.378	1.437	945	1.038
	10 ³ t	326	521	248	205	194
	10 ⁶ US\$ FOB	359	675	312	259	302
TOTAL	10 ³ t	15.351	13.945	12.805	10.538	10.975
	10 ⁶ US\$ FOB	8.046	8.873	7.308	5.271	9.345

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

Fonte/Source: Min.da Economia-SECEX

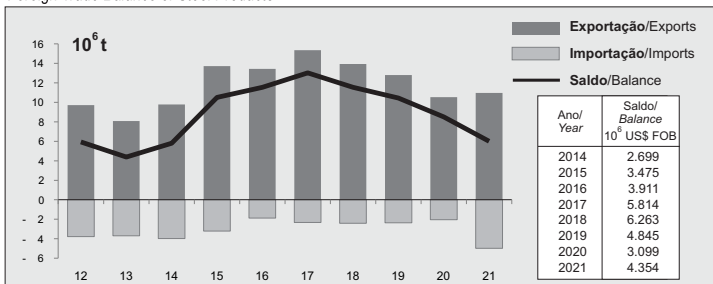
4.2 Evolução das Importações Brasileiras Evolution of Brazilian Imports

Produto/ Product	Unidade/ Unit	2017	2018	2019	2020	2021
Semiacabados/ Semifinished Products	10 ³ t	86	173	211	79	949
Produtos Planos/ Flat Products	10 ⁶ US\$ FOB	46	105	115	51	628
Produtos Longos/ Long Products	10 ³ t	1.463	1.433	1.292	1.195	2.325
Outros/ Other (*)	10 ⁶ US\$ FOB	1.116	1.258	1.088	1.002	2.187
	10 ³ t	464	454	505	441	1.167
	10 ⁶ US\$ FOB	482	553	608	560	1.217
	10 ³ t	316	347	357	322	533
	10 ⁶ US\$ FOB	588	694	652	559	959
TOTAL	10 ³ t	2.329	2.407	2.365	2.037	4.974
	10 ⁶ US\$ FOB	2.232	2.610	2.463	2.172	4.991

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

Fonte/Source: Min.da Economia-SECEX

Balança do Comércio Exterior de Produtos Siderúrgicos Foreign Trade Balance of Steel Products



4.3 Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Exports of Steel Products - 2021

Produto/ Product	Tonelada/ Metric Ton	Valor/Value (10 ³ US\$ FOB)	Preço Médio/ Average Price US\$ FOB/t
1. Semiacabados/Semifinished Products	8.042.881	6.464.816	803,8
Placas/ Slabs	7.841.369	6.340.246	808,6
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	201.512	124.570	618,2
2. Produtos Planos/Flat Products	1.599.252	1.540.773	963,4
Não Revestidos/Uncoated Products	921.119	820.221	890,5
Chapas Grossas/Heavy Plates	98.568	75.767	768,7
Bobinas Grossas/Coiled Plates	67.255	61.645	916,6
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	10.311	10.632	1.031,1
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	591.895	540.198	912,7
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	1.825	2.343	1.283,8
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	151.265	129.636	857,0
Revestidos/Coated Products	499.918	545.427	1.091,0
Folhas para Embalagens/Canning Plates	64.811	72.601	1.120,2
Folha-de-Flandres/ Tinplate	46.837	56.499	1.206,3
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	17.735	15.282	861,7
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	239	820	3.431,0
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	355.463	367.405	1.033,6
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	11.784	9.117	773,7
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated with Aluminum-Zinc	63.164	88.968	1.408,5
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	4.696	7.336	1.562,2
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	178.215	175.125	982,7
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	13.203	31.513	2.386,8
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	6.658	9.258	1.390,5
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	158.354	134.354	848,4
3. Produtos Longos/Long Products	1.138.777	1.037.676	911,2
Barras/Bars	178.527	233.424	1.307,5
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	377.318	260.963	691,6
Fio-Máquina/ Wire Rod	271.734	207.090	762,1
Perfis Leves/Light Shapes	53.400	40.381	756,2
Perfis Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	34.150	25.637	750,7
Trilhos e Acessórios/Rails and Track Accessories	5.219	10.100	1.935,2
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	218.429	260.081	1.190,7
4. Outros Produtos/Other Products	193.649	301.884	1.558,9
Tubos com Costura/Welded Tubes and Pipes	77.266	128.300	1.660,5
Tiras e Fitas/ Strips and Hoops	28.954	52.269	1.805,2
Trefilados/Drawn Products	87.429	121.315	1.387,6
TOTAL (1+2+3+4)	10.974.559	9.345.149	851,5
Acessórios para Tubos/Pipe and Tube Fittings	9.132	68.521	7.503,4
Ferro-Gusa/Pig Iron	3.243.230	1.641.647	506,2

Fonte/Source: Min.da Economia-SECEX

4.4 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2021

4.4 Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2021							Unid./Unit: 10 ³ t
Região/País Region/Country	Semiacabados/ Semifinished Products	Laminados/ Rolled Products		Outros/ Other	Total	(%)	Acessórios p/ Tubos/ Pipe and Tube Fittings
		Planos/ Flat Products	Longos/ Long Products				
Europa / Europe	160,1	395,1	35,3	8,3	598,7	5,5	5,2
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	159,5	294,8	33,4	7,0	494,6	4,5	5,1
Países Baixos / Netherlands	115,6	-	1,5	0,2	117,2	1,1	0,4
Portugal	-	110,2	-	-	110,2	1,0	-
Bélgica / Belgium	-	103,0	1,6	0,9	105,4	1,0	-
Polónia / Poland	40,5	-	-	-	40,5	0,4	0,2
Espanha / Spain	-	33,1	-	-	33,1	0,3	-
Alemanha / Germany	0,7	1,0	21,1	0,2	23,0	0,2	-
Itália / Italy	2,6	6,6	5,3	3,1	17,7	0,2	0,2
Outros / Others	-	41,0	4,0	2,5	47,5	0,4	4,2
Outros Países da Europa/ Other European Countries	0,6	100,2	1,8	1,3	104,0	0,9	0,1
Turquia / Turkey	0,6	100,2	-	0,1	100,9	0,9	-
Ucrânia / Ukraine	-	-	1,4	-	1,4	0,0	-
Outros / Others	-	0,1	0,4	1,2	1,8	0,0	0,1
América do Norte/ North America	6.148,5	209,1	219,7	32,5	6.609,8	60,2	0,5
EUA / USA	5.474,9	194,0	203,5	30,3	5.902,7	53,8	0,5
Canadá / Canada	673,6	15,1	16,2	2,2	707,0	6,4	-
América Latina/ Latin America	1.267,5	964,1	721,4	144,9	3.097,9	28,2	2,7
Argentina	605,0	323,6	186,0	31,3	1.145,8	10,4	0,4
México / Mexico	519,2	86,1	29,5	12,0	646,7	5,9	0,1
Colômbia / Colombia	14,9	161,3	76,5	8,4	261,1	2,4	0,1
Bolívia / Bolivia	7,0	25,6	201,9	18,8	253,4	2,3	1,0
Chile	-	195,7	31,3	3,2	230,2	2,1	0,2
Peru	57,5	37,5	64,7	1,2	160,9	1,5	0,2
Rep. Dominicana / Dominican, Rep.	63,8	17,5	9,6	1,0	91,9	0,8	-
Uruguai / Uruguay	-	31,7	-	33,1	64,8	0,6	0,2
Outros / Others	-	85,1	122,0	36,0	243,1	2,2	0,6
Ásia/ Asia	421,4	25,3	51,7	3,8	502,2	4,6	0,3
Coréia do Sul / Rep. of Korea	237,8	10,1	1,2	-	249,1	2,3	-
China	157,6	14,7	5,8	0,8	178,9	1,6	-
Hong Kong	15,2	-	-	-	15,2	0,1	-
Tailândia / Thailand	10,7	-	2,8	-	13,5	0,1	-
Formosa / Taiwan	-	-	11,6	-	11,6	0,1	-
Malásia / Malaysia	-	-	10,3	0,1	10,4	0,1	-
Indonésia / Indonesia	-	-	7,1	-	7,1	0,1	0,1
Outros / Others	-	0,4	13,1	2,9	16,4	0,1	0,1
África/ Africa	0,0	5,6	16,5	1,4	23,5	0,2	0,0
Costa do Marfim / Ivory Coast	-	-	8,5	-	8,5	0,1	-
Egito / Egypt	-	1,6	3,5	-	5,1	0,0	-
África do Sul / South Africa	-	3,9	0,1	0,2	4,1	0,0	-
Outros / Others	-	0,1	4,5	1,2	5,8	0,1	-
Oriente Médio/ Meddle East	45,4	0,0	94,2	2,6	142,2	1,3	0,5
União dos Emirados Árabes/Union of Arab Emirates	45,4	-	13,1	0,5	59,1	0,5	0,5
Iraque / Iraq	-	-	32,5	-	32,5	0,3	-
Catar / Qatar	-	-	24,9	-	24,9	0,2	-
Outros / Others	-	-	23,7	2,0	25,7	0,2	-
Oceania	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0
TOTAL	8.042,9	1.599,3	1.138,8	193,6	10.974,6	100,0	9,1

Fonte/Source: Min.da Economia-SECEX

4.5 Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Imports of Steel Products - 2021

Produto/ Product	Tonelada/ Metric Ton	Valor/Value (10 ³ US\$ FOB)	Preço Médio/ Average Price US\$ FOB/t
1. Semiacabados/Semifinished Products	949.132	628.264	661,9
Placas/Slabs	730.041	493.919	676,6
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	219.091	134.345	613,2
2. Produtos Planos/Flat Products	2.325.041	2.186.970	940,6
Não Revestidos/Uncoated Products	680.023	534.170	785,5
Chapas Grossas/Heavy Plates	37.887	34.963	922,8
Bobinas Grossas/Coiled Plates	31.975	21.280	665,5
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	1.390	1.838	1.322,3
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	261.365	190.736	729,8
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	3.340	3.859	1.155,4
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	344.066	281.494	818,1
Revestidos/Coated Products	1.287.039	1.181.044	917,6
Folhas para Embalagens/Canning Plates	141.313	164.297	1.162,6
Folha-de-Flandres/ Tinplate	54.638	52.416	959,3
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	60.370	60.148	996,3
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	26.305	51.733	1.966,7
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	479.940	413.687	862,0
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	21.949	27.151	1.237,0
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated with Aluminum-Zinc	479.185	413.826	863,6
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	164.652	162.083	984,4
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	357.979	471.756	1.317,8
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	113.493	219.285	1.932,1
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	95.876	116.202	1.212,0
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	148.610	136.269	917,0
3. Produtos Longos/Long Products	1.166.786	1.216.569	1.042,7
Barras/Bars	200.462	288.906	1.441,2
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	268.184	163.564	609,9
Fio-Máquina/Wire Rod	353.179	267.077	756,2
Perfis Leves/Light Shapes	32.241	41.134	1.275,8
Perfis Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	67.792	49.352	728,0
Trilhos e Acessórios/Rails and Track Accessories	185.584	151.324	815,4
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	59.344	255.212	4.300,6
4. Outros Produtos/Other Products	533.348	959.061	1.798,2
Tubos com Costura/Welded Tubes and Pipes	92.503	216.715	2.342,8
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	84.075	185.871	2.210,8
Trefilados/Drawn Products	356.770	556.475	1.559,8
TOTAL (1+2+3+4)	4.974.307	4.990.864	1.003,3
Acessórios para Tubos/ Pipe and Tube Fittings	45.747	303.038	6.624,2

Fonte/Source: Min.da Economia-SECEX

4.6 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2021

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2021

Região/País Region/Country	Semiacabados/ Semifinished Products	Laminados/ Rolled Products		Outros/ Other	Total	Unid./Unit: 10 ³ t (%)	Acessórios p/ Tubos/ Pipe and Tube Fittings
		Planos/ Flat Products	Longos/ Long Products				
Europa / Europe	715,1	405,2	572,4	165,3	1.858,0	37,4	6,5
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	46,8	171,6	120,4	114,8	453,7	9,1	6,4
Alemanha / Germany	11,0	24,0	38,7	23,6	97,3	2,0	0,7
Itália / Italy	9,5	9,6	33,2	23,0	75,2	1,5	2,6
Suécia / Sweden	0,1	41,3	1,4	5,2	48,0	1,0	0,2
Reino Unido / United Kingdom	25,4	3,3	11,2	5,3	45,2	0,9	0,5
Áustria / Austria	-	31,1	2,1	5,5	38,8	0,8	0,1
Espanha / Spain	-	5,4	15,5	17,1	38,0	0,8	0,8
Países Baixos / Netherlands	-	25,5	0,4	0,6	26,6	0,5	-
França / France	-	9,5	2,1	8,0	19,6	0,4	0,2
Portugal	0,8	1,5	-	14,7	17,1	0,3	0,1
Outros / Others	-	20,4	15,8	11,8	48,1	1,0	1,2
Outros Países da Europa / Other European Countries	668,3	233,5	452,0	50,5	1.404,3	28,2	0,2
Rússia / Russia	574,7	186,3	20,3	0,5	781,8	15,7	-
Turquia / Turkey	-	2,0	396,5	47,1	445,6	9,0	0,1
Outros / Others	93,6	45,2	35,1	3,0	176,9	3,6	-
América do Norte / North America	0,0	21,2	10,5	21,1	52,9	1,1	2,9
EUA / USA	-	20,8	9,6	20,8	51,3	1,0	2,9
Canadá / Canada	-	0,4	0,9	0,3	1,6	0,0	-
América Latina / Latin America	42,9	3,7	56,9	28,6	132,1	2,7	0,3
Argentina	18,2	0,5	41,2	12,6	72,5	1,5	0,1
México / Mexico	24,4	1,8	14,3	3,5	44,0	0,9	0,1
Uruguai / Uruguay	-	-	-	10,4	10,4	0,2	-
Chile	-	-	1,2	1,1	2,3	0,0	-
Colômbia / Colombia	-	1,4	-	0,3	1,7	0,0	-
Paraguai / Paraguay	-	-	0,2	0,7	0,9	0,0	-
Panamá / Panama	0,3	-	-	-	0,3	0,0	-
Ásia / Asia	191,0	1.881,2	410,5	312,1	2.794,9	56,2	36,0
China	2,5	1.618,2	235,3	242,8	2.098,8	42,2	33,4
Coreia do Sul / Rep. of Korea	-	123,9	51,4	19,5	194,9	3,9	0,5
Japão / Japan	49,9	39,6	84,1	10,4	184,1	3,7	0,2
Vietnã / Vietnam	106,1	14,5	0,1	2,7	123,4	2,5	-
Índia / India	-	46,6	29,7	20,0	96,3	2,0	0,5
Indonésia / Indonesia	32,6	22,7	-	0,5	55,7	1,1	-
Formosa / Taiwan	-	7,3	3,1	10,9	21,3	0,4	0,3
Hong Kong	-	4,2	3,1	2,1	9,4	0,2	1,0
Outros / Others	-	4,2	3,7	3,2	11,1	0,2	0,2
África / Africa	0,0	8,0	100,1	6,2	114,4	2,3	0,0
Egito / Egypt	-	-	100,1	0,1	100,2	2,0	-
Outros / Others	-	8,0	-	6,2	14,2	0,3	-
Oceania	0,0	5,2	0,0	0,0	5,2	0,1	0,0
Austrália / Australia	-	5,2	-	-	5,2	0,1	-
Oriente Médio / Middle East	0,0	0,6	16,3	0,0	16,9	0,3	0,0
Ilhas Bahrein / Bahrain Islands	-	-	15,1	-	15,1	0,3	-
Outros / Others	-	0,6	1,2	-	1,9	0,0	-
TOTAL	949,1	2.325,0	1.166,8	533,3	4.974,3	100,0	45,7

Fonte / Source: Min.da Economia-SECEX

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

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

Unid./Unit: 10⁶ US\$ FOB

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

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

Fonte/Source: Min.da Economia-SECEX

5.1 Indicadores Econômicos

Economic Indicators

Especificação/ Specification	Unidade/ Unit	2017	2018	2019	2020	2021
Folha de Pagamento/Pay Roll (*)	10⁶R\$	7.155	7.640	6.917	6.752	6.487
	10⁶US\$	2.232	2.116	1.754	1.319	1.206
Faturamento/Net Sales	10⁶R\$	79.158	99.244	98.202	104.370	208.798
	10⁶US\$	24.714	27.338	24.923	20.294	38.817
Mercado Interno/Domestic Market	10 ⁶ R\$	49.545	65.374	69.433	76.809	155.246
	10 ⁶ US\$	15.472	18.041	17.624	14.927	28.894
Mercado Externo/Foreign Market	10 ⁶ R\$	28.661	32.930	27.705	26.366	52.142
	10 ⁶ US\$	8.945	9.037	7.030	5.133	9.662
Outras Receitas/Other Receipts	10 ⁶ R\$	952	940	1.064	1.195	1.410
	10 ⁶ US\$	297	260	269	234	261
Contribuições Sociais/Welfare Expenses (*)	10⁶R\$	1.747	1.833	1.766	1.762	1.895
	10⁶US\$	545	507	448	344	353
Impostos Pagos/Taxes Paid	10⁶R\$	13.876	17.724	18.339	19.719	39.373
	10⁶US\$	4.333	4.897	4.657	3.835	7.328
IPI/Industrial Products Tax	10 ⁶ R\$	1.775	2.348	2.402	2.613	5.420
	10 ⁶ US\$	554	649	610	509	1.009
ICMS/Value-Added Tax	10 ⁶ R\$	6.870	8.652	8.985	9.415	18.721
	10 ⁶ US\$	2.145	2.392	2.282	1.831	3.485
Outros/Other	10 ⁶ R\$	5.231	6.724	6.952	7.691	15.232
	10 ⁶ US\$	1.634	1.856	1.765	1.495	2.834

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

(*) 2017-2021 - Dados da SIMEC não disponíveis / 2017-2021 - SIMEC data not available

Fonte/Source: Aço Brasil

5.2 Estatística de Pessoal

Workforce Statistics

Nº de Colaboradores /Nr. of Employees

Especificação/ Specification	2017	2018	2019	2020	2021
Efetivo Próprio Total/ Total Registered Own Workforce	67.767	67.349	66.572	64.569	70.512
Efetivo Próprio em Exercício/ Actually Active Own Workforce	62.577	61.639	61.187	58.648	64.804
Efetivo de Terceiros/ Sub-Contracted Workforce	36.874	41.053	45.650	38.739	49.369
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/ Total Active Workforce	99.451	102.692	106.837	97.387	114.173
Número de Colaboradores/ Numbers of Employees	104.641	108.402	112.222	103.308	119.881

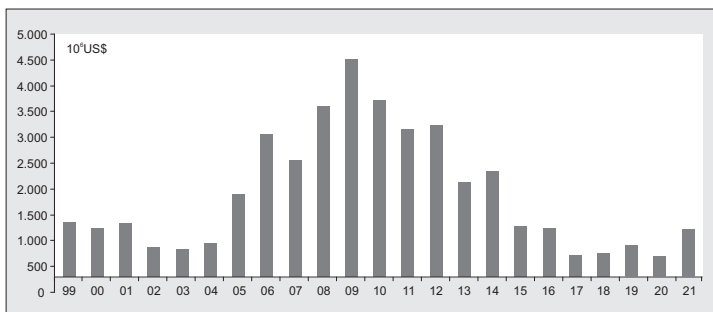
Fonte/Source: Aço Brasil

5.3 Investimentos do Setor Siderúrgico

Steel Sector Investments

Unid./Unit: 10⁶ US\$

Cronograma de Desembolso/ Investments Schedule	Setor Siderúrgico/ Steel Industry
1999	1.359
2000	1.234
2001	1.335
2002	857
2003	824
2004	946
2005	1.894
2006	3.055
2007	2.550
2008	3.597
2009	4.507
2010	3.709
2011	3.092
2012	3.185
2013	2.127
2014	2.379
2015	1.291
2016	1.250
2017	706
2018	751
2019	927
2020	691
2021	1.206



Nota/Note: Inclui investimentos apenas de empresas associadas/
Includes investments only from associated companies.

Fonte/Source: Aço Brasil



EMPRESAS ASSOCIADAS

ASSOCIATED COMPANIES

2022

Aço Verde do Brasil - AVB

Aperam South America

ArcelorMittal Aços Longos

ArcelorMittal Tubarão

Cia. Siderúrgica do Pecém - CSP

Gerdau Açominas S.A.

Gerdau Aços Especiais S.A.

Gerdau Aços Longos S.A.

Siderúrgica Norte Brasil S.A. - Sinobras

Ternium Brasil

Usiminas

Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A.

Villares Metals S.A.

AÇO | Construindo um Futuro Sustentável



Rua do Mercado, 11 - 18º andar

CEP: 20010-120 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Telefone: +55 (21) 3445-6300

E-mail: acobrasil@acobrasil.org.br

www.acobrasil.org.br