

INSTITUTO
AÇO BRASIL



Pocket Yearbook
A Siderurgia em Números **2021**

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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Produção Mundial de Aço Bruto/ <i>World Crude Steel Production (10³ t)</i>	1.539.886	1.562.407	1.652.454	1.674.178	1.623.113	1.631.516	1.735.087	1.826.497	1.874.429	1.877.257
Produção de Aço Bruto da América Latina/ <i>Crude Steel Production in Latin America (10³ t)</i>	67.550	65.763	65.471	65.246	63.678	60.090	64.642	65.775	60.681	55.998
Siderurgia Brasileira/Brazilian Steel										
Produção/Production										
Aço Bruto/Crude Steel (10³ t)	35.220	34.524	34.163	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415
Laminados/Rolled Products (*) (10³ t)	25.240	25.696	26.263	24.906	23.963	22.517	24.168	25.206	23.950	23.111
Planos/Flat Products (10³ t)	14.265	14.897	15.013	14.229	14.680	13.669	15.165	15.767	14.708	13.659
Longos/Long Products (10³ t)	10.975	10.799	11.250	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452
Semiacabados para Vendas/ <i>Semifinished Products for Sale (*) (10³ t)</i>	8.051	7.472	6.737	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971	10.824	9.101
Vendas Internas/Domestic Sales (10³ t)	22.134	22.992	24.387	21.709	18.173	16.828	17.247	18.920	18.799	19.462
Exportações/Exports (**) (10³ t)	10.847	9.723	8.091	9.781	13.726	13.432	15.351	13.945	12.805	10.538
Importações/Imports (**) (10³ t)	8.401	6.967	5.567	6.808	6.585	5.594	8.046	8.873	7.308	5.271
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos/ <i>Apparent Consumption of Steel Products (10³ t)</i>	3.783	3.787	3.704	3.978	3.210	1.879	2.329	2.407	2.365	2.037
Consumo Per Capita de Aço Bruto (kg/hab.)/ <i>Crude steel Per Capita Consumption (kg/inhab.)</i>	4.541	4.550	4.281	4.109	3.110	1.683	2.232	2.610	2.463	2.172
Consumo Per Capita de Produtos Siderúrgicos/ <i>Steel Products Per Capita Consumption (kg/inhab.)</i>	26.094	26.573	28.018	25.606	21.295	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449
Faturamento/Net Sales (10⁶ US\$)	151	152	155	140	116	100	104	112	110	112
Impostos Pagos/Taxes Paid (10⁶ US\$)	136	137	139	126	104	90	93	101	99	101
Investimentos/Investments (10⁶ US\$)	38.951	33.881	33.736	31.136	20.664	19.041	24.714	27.338	24.923	20.294
Capacidade Instalada (10³ t. aço bruto/ano) (***) <i>Installed Capacity (10³ t. crude steel/year)</i>	8.351	7.178	7.624	6.973	4.103	3.534	4.333	4.897	4.657	3.835
Produtividade/Productivity (t/h/ano)	3.092	3.185	2.127	2.379	1.291	1.250	706	751	927	691
	47.838	47.876	47.876	47.412	47.457	51.450	51.450	51.450	51.450	50.950
	337	326	347	355	371	387	423	423	380	401

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

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

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).

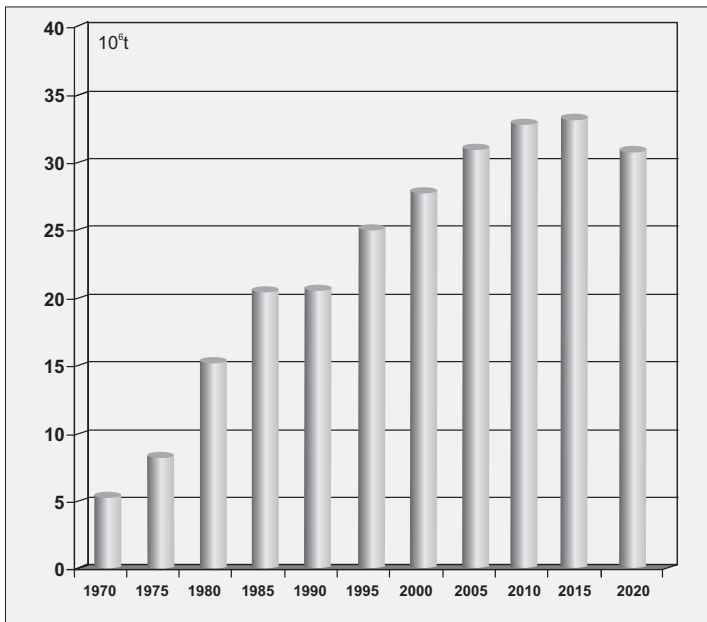
- (a) ArcelorMittal Aços Longos compreende as seguintes usinas: Juiz de Fora (MG), Monlevade (MG) e Piracicaba (SP).
- (b) Em 2018 o Grupo ArcelorMittal adquiriu a Votorantim Siderurgia S.A., que passou a ser chamada ArcelorMittal Sul Fluminense e compreende as seguintes usinas: Barra Mansa (RJ) e Resende (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), Barão de Cocais (MG), Cearense (CE), Cosigua (RJ), Divinópolis (MG), Guaira (PR), Riograndense (RS) e Usiba (BA).
- (e) Gerdau Aços Especiais S.A. compreende as seguintes usinas: Mogi das Cruzes (SP), Pindamonhangaba (SP) e Piratini (RS).
- (f) SIMEC compreende as seguintes usinas: Cariacica (ES) e Pindamonhangaba (SP).
- (g) Em 2017 a Ternium adquiriu a ThyssenKrupp CSA, que passou a ser chamada Ternium Brasil.
- (h) Usiminas compreende as seguintes usinas: Cubatão (SP) e Ipatinga (MG).

PRODUTOS PLANOS/FLAT PRODUCTS										PRODUTOS LONGOS/LONG PRODUCTS										TREFI- LADOS/ DRAWN PRO- DUCTS		EMPRESAS/COMPANIES				
Placas/ Slabs	Chapas e Bobinas Não Revestidas/ Uncoated Sheets and Coils			Chapas e Bobinas Revestidas/ Coated Sheets and Coils			Chapas e Bobinas Especiais/ Special Sheets			Barras/Bars				Perfis/ Structural Shapes		Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes										
	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 Siliciosas/ 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 Matrizes/ 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	3
													4	4				4	4	4	4			4	4	4
5	5	5	5		5		5																			5
6	6	6	6	6	6		6	6	6				6					6	6							6
7																										7
8	8	8											8						8		8					8
													9	9				9	9	9	9			9	9	9
													10	10	10	10	10		10					10	10	10
													11					11	11					11	11	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), Riograndense (RS) and Usiba (BA).
- (e) Gerdau Special Steel S.A. comprises the following plants: Mogi das Cruzes (SP), Pindamonhangaba (SP) and Piratini (RS).
- (f) SIMEC comprises the following plants: Cariacica (ES) e Pindamonhangaba (SP).
- (g) In 2017 Ternium acquired ThyssenKrupp CSA and changed it's corporate name to Ternium Brazil.
- (h) Usiminas comprises the following plants: Cubatão (SP) and Ipatinga (MG).

1 Produção Production

1.1 Produção Brasileira de Aço Bruto Brazilian Crude Steel Production



Produção/ Production	1970	1980	1990	2000	2010	2019	2020
Brasil/Brazil (10 ⁶ t)	5,4	15,3	20,6	27,9	32,9	32,6	31,4
América Latina/Latin America (10 ⁶ t)	13,2	28,9	38,2	56,1	61,7	60,7	56,0
Mundo/World (10 ⁶ t)	595,4	715,6	770,5	848,9	1.433,4	1.874,4	1.877,3
Brasil/América Latina - (%)							
Brazil/Latin America (%)	40,9	52,9	53,9	49,7	53,3	53,7	56,1
Brasil/Mundo - (%)							
Brazil/World - (%)	0,9	2,1	2,7	3,3	2,3	1,7	1,7
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	2016	2017	2018	2019	2020 (*)	2020 (%)
China	807,6	870,7	929,0	995,4	1.064,8	56,7
Índia / India	95,5	101,5	109,3	111,4	100,2	5,3
Japão / Japan	104,8	104,7	104,3	99,3	83,2	4,4
EUA / USA	78,5	81,6	86,6	87,8	72,7	3,9
Rússia / Russia	69,0	71,5	72,1	71,7	71,6	3,8
Coreia do Sul / Rep. of Korea	68,6	71,0	72,5	71,4	67,1	3,6
Turquia / Turkey	33,2	37,5	37,3	33,7	35,8	1,9
Alemanha / Germany	42,1	43,3	42,4	39,6	35,7	1,9
Brasil / Brazil	31,6	34,8	35,4	32,6	31,4	1,7
Irã / Iran	17,9	21,2	24,5	25,6	29,0	1,5
Ucrânia / Ukraine	24,2	21,4	21,1	20,8	20,6	1,1
Formosa / Taiwan	21,8	22,4	23,2	22,0	20,6	1,1
Itália / Italy	23,3	24,0	24,5	23,2	20,4	1,1
Vietnã / Vietnam	7,8	11,5	15,5	17,5	19,5	1,0
México / Mexico	18,8	19,9	20,2	18,4	16,8	0,9
França / France	14,4	15,5	15,4	14,5	11,6	0,6
Espanha / Spain	13,6	14,4	14,3	13,6	11,0	0,6
Canadá / Canada	12,6	13,2	13,4	12,9	11,0	0,6
Egito / Egypt	5,0	6,9	7,8	7,3	8,2	0,4
Polônia / Poland	9,0	10,3	10,2	9,0	7,9	0,4
Arábia Saudita / Saudi Arabia	5,5	4,8	8,2	8,2	7,8	0,4
Reino Unido / United Kingdom	7,6	7,5	7,3	7,2	7,1	0,4
Áustria / Austria	7,4	8,1	6,9	7,4	6,7	0,4
Bélgica / Belgium	7,7	7,8	8,0	7,8	6,1	0,3
Países Baixos / Netherlands	6,9	6,8	6,8	6,7	6,1	0,3
Austrália / Australia	5,3	5,3	5,7	5,5	5,5	0,3
Rep. Tcheca / Czech Republic	5,3	4,6	4,9	4,4	4,5	0,2
Suécia / Sweden	4,8	4,9	4,7	4,7	4,4	0,2
África do Sul / South Africa	6,1	6,3	6,3	6,2	3,9	0,2
Argentina	4,1	4,6	5,2	4,6	3,7	0,2
Outros / Other	71,5	77,1	83,5	84,0	82,4	4,4
TOTAL	1.631,5	1.735,1	1.826,5	1.874,4	1.877,3	100,0

(*) Dados preliminares./Preliminary figures.

Fonte/Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

1.3 Produção de Aço Bruto da América Latina

Crude Steel Production in Latin America

	Unid./Unit: 10 ³ t					
Pais/ Country	2016	2017	2018	2019	2020 (*)	2020 (%)
Brasil / Brazil	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	56,1
México / Mexico	18.811	19.924	20.204	18.387	16.803	30,0
Argentina	4.126	4.624	5.162	4.645	3.651	6,5
Chile	1.153	1.158	1.145	1.133	1.157	2,1
Colômbia / Colombia	1.272	1.253	1.219	1.333	1.149	2,1
Peru	1.168	1.207	1.217	1.230	731	1,3
Equador / Ecuador	576	561	583	607	482	0,9
América Central / Central America	414	390	399	408	324	0,6
Cuba	244	221	225	230	185	0,3
Uruguai / Uruguay	61	58	60	62	49	0,1
Venezuela	553	444	129	51	29	0,1
Paraguai / Paraguay	35	24	25	26	23	0,0
Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	35	-	-	-	-	0,0
TOTAL	60.090	64.642	65.775	60.681	55.998	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	2016	2017	2018	2019	2020
Aço Bruto/Crude Steel	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415
Laminados/Rolled Products	22.517	24.168	25.206	23.950	23.111
Planos/Flat Products	13.669	15.165	15.767	14.708	13.659
Longos/Long Products	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452
Semiacabados p/Vendas/ Semifinished Products for Sale	10.698	11.639	11.971	10.824	9.101
Placas/Slabs	8.897	10.016	10.454	9.583	8.551
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	1.801	1.623	1.517	1.241	550
Ferro-Gusa/Pig Iron	26.345	28.572	28.655	26.280	24.628

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	2016	2017	2018	2019	2020
Aciaria/Steelmaking Process					
Oxigênio (LD)/BOF	24.330	26.795	27.076	24.764	23.417
Elétrico/Electric	6.810	7.495	7.820	7.272	7.550
EOF	502	488	511	533	448
TOTAL	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415
Lingotamento/Casting Process					
Convencional/Conventional Casting	369	514	518	598	561
Contínuo/Continuous Casting	31.119	34.055	34.672	31.917	30.813
Aço p/ Fundição/Steel for Castings	154	209	217	54	41

Fonte/Source: Aço Brasil

1.6 Produção de Aço Bruto por Empresa

Crude Steel Production by Company

Unid./Unit: 10³t

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

(*) Ex-Votorantim Siderurgia./ Formerly known as Votorantim Siderurgia

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

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

Fonte/Source: Aço Brasil

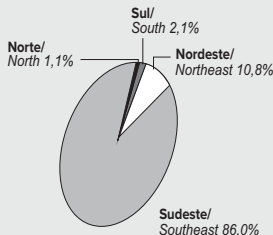
1.7 Distribuição Regional da Produção de Aço Bruto

Regional Distribution of Crude Steel Production

Unid./Unit: 10³t

Estado/ State	2019	2020	20/19 (%)
Minas Gerais	10.408	9.803	(5,8)
Rio de Janeiro	8.750	9.189	5,0
Espírito Santo	6.599	5.405	(18,1)
Ceará	2.977	2.855	(4,1)
São Paulo	2.265	2.613	15,4
Rio Grande do Sul	671	668	(0,4)
Pará	345	330	(4,3)
Maranhão	338	321	(5,0)
Pernambuco	216	231	6,9
BRASIL/BRAZIL	32.569	31.415	(3,5)

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



Fonte/Source: Aço Brasil

1.8 Produção de Semiacabados para Vendas

Production of Semifinished for Sale

Unid./Unit: 10³t

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

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

(**) Ex-Votorantim Siderurgia. / Formerly known as Votorantim Siderurgia.

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

(*) Ex-Votorantim Siderurgia. / Formerly known as Votorantim Siderurgia

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 (*)

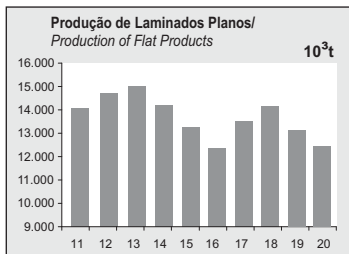
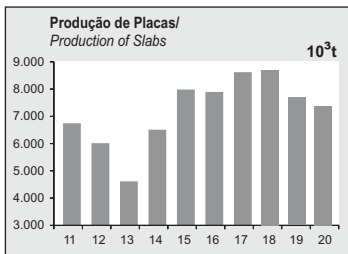
Production of Flat Products for Sale to Third Parties (*)

Unid./Unit: 10³t

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

(*) 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

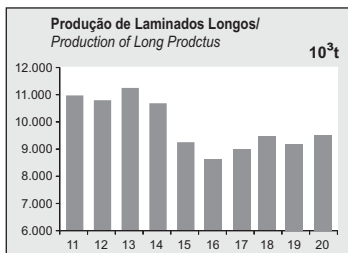
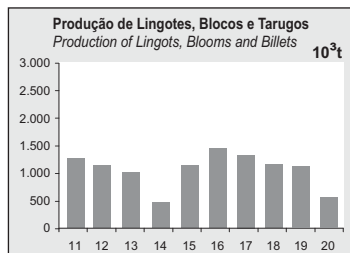
Produto/ Product	2016	2017	2018	2019	2020
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	1.539	1.361	1.156	1.087	550
Laminados Longos/Long Products	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452
Barras/ Bars	1.124	1.217	1.293	1.110	977
Aços Carbono/Carbon Steel	806	834	850	748	659
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy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

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

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

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

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

Fonte/Source: Aço Brasil

2.2 Vendas Internas de Produtos Longos

Domestic Sales of Long Products

Unid./Unit: 10³t

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

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

Fonte/Source: Aço Brasil

3.1 Formação do Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2020 Composition of the Apparent Consumption of Steel Products - 2020

Unid./Unit: 10³t

Produto/ Product	Vendas Internas/ Domestic Sales (*)	Importação/ Imports (**)	Consumo Aparente/ Apparent Consumption
Produtos Planos/Flat Products(1)	10.955	1.338	12.293
Produtos Longos/Long Products(2)	8.507	649	9.156
TOTAL	19.462	1.987	21.449

Nota/Note: Para cálculo do consumo aparente, as importações de tubos com costura, tiras e fitas foram transformadas em produtos equivalentes usando o rendimento médio da operação de transformação. / As for apparent consumption determination, the imports of welded tubes and pipes, strip and hoops were transformed into equivalent rolled products by using the typical average yield of the production process.

(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

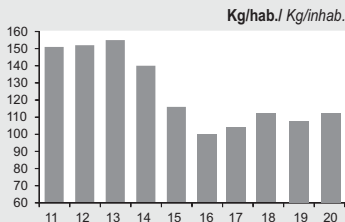
Produto/ Product	2016	2017	2018	2019	2020
Produtos Planos/Flat Products	10.551	11.687	12.729	12.369	12.293
Produtos Longos/Long Products	7.969	7.836	8.478	8.608	9.156
TOTAL	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449

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

3.3 Consumo Per Capita de Aço Bruto Países Selecionados - 2020 Crude Steels Per Capita Consumption Selected Countries - 2020

País/ Country	Kg/hab. Kg/inhab.
Coréia do Sul / Rep. of Korea	994,7
Formosa / Taiwan	932,4
China	720,1
Japão / Japan	443,6
Polônia / Poland	409,5
Alemanha / Germany	392,0
Turquia / Turkey	372,6
Itália / Italy	348,3
Rússia / Russia	313,3
Espanha / Spain	268,9
EUA / USA	268,7
México / Mexico	187,3
Chile	144,8
Ucrânia / Ukraine	121,2
Brasil / Brazil	112,1
Argentina	90,7
Índia / India	68,0

**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	2016	2017	2018	2019	2020
Semiacabados/ Semifinished Products	10 ³ t	8.446	9.758	9.195	8.643	7.715
Produtos Planos/ Flat Products	10 ⁶ US\$ FOB	2.691	4.175	5.045	4.184	3.212
Produtos Longos/ Long Products	10 ³ t	3.087	3.404	2.505	2.171	1.398
Outros/ Other (*)	10 ⁶ US\$ FOB	1.564	2.168	1.775	1.375	855
	10 ³ t	1.706	1.863	1.724	1.743	1.220
	10 ⁶ US\$ FOB	1.096	1.344	1.378	1.437	945
	10 ³ t	193	326	521	248	205
	10 ⁶ US\$ FOB	243	359	675	312	259
TOTAL	10³t	13.432	15.351	13.945	12.805	10.538
	10⁶US\$ FOB	5.594	8.046	8.873	7.308	5.271

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

Fonte/Source: Min.da Economia-SECEX

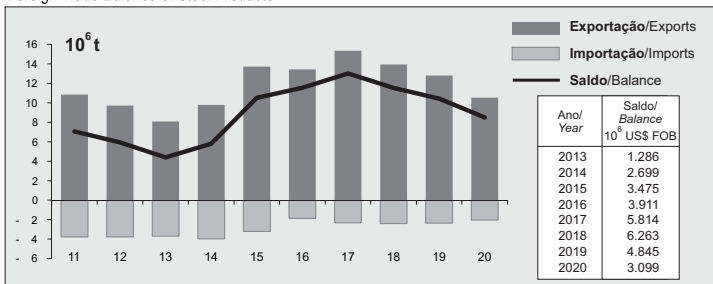
4.2 Evolução das Importações Brasileiras Evolution of Brazilian Imports

Produto/ Product	Unidade/ Unit	2016	2017	2018	2019	2020
Semiacabados/ Semifinished Products	10 ³ t	245	86	173	211	79
Produtos Planos/ Flat Products	10 ⁶ US\$ FOB	92	46	105	115	51
Produtos Longos/ Long Products	10 ³ t	849	1.463	1.433	1.292	1.195
Outros/ Other (*)	10 ⁶ US\$ FOB	584	1.116	1.258	1.088	1.002
	10 ³ t	485	464	454	505	441
	10 ⁶ US\$ FOB	454	482	553	608	560
	10 ³ t	300	316	347	357	322
	10 ⁶ US\$ FOB	553	588	694	652	559
TOTAL	10³t	1.879	2.329	2.407	2.365	2.037
	10⁶US\$ FOB	1.683	2.232	2.610	2.463	2.172

(*) 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 - 2020

Brazilian Exports of Steel Products - 2020

Produto/ Product	Tonelada/ Metric Ton	Valor/Value (10 ⁶ US\$ FOB)	Preço Médio/ Average Price US\$ FOB/t
1. Semiacabados/Semifinished Products	7.714.643	3.211.650	416,3
Placas/ Slabs	7.452.003	3.116.718	418,2
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	262.640	94.932	361,5
2. Produtos Planos/Flat Products	1.398.148	855.314	611,7
Não Revestidos/Uncoated Products	848.631	417.084	491,5
Chapas Grossas/Heavy Plates	80.415	44.035	547,6
Bobinas Grossas/Coiled Plates	75.073	34.914	465,1
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	8.110	4.294	529,5
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	592.275	285.407	481,9
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	2.924	2.012	688,1
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	89.834	46.422	516,8
Revestidos/Coated Products	373.036	282.007	756,0
Folhas para Embalagens/Canning Plates	65.503	54.360	829,9
Folha-de-Flandres/ Tinplate	44.020	38.675	878,6
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	21.273	15.139	711,7
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	210	546	2.600,0
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	250.919	180.483	719,3
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	10.013	5.835	582,7
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated with Aluminum-Zinc	44.926	39.117	870,7
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	1.675	2.212	1.320,6
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	176.481	156.223	885,2
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	49.693	80.668	1.623,3
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	13.678	13.138	960,5
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	113.110	62.417	551,8
3. Produtos Longos/Long Products	1.219.635	944.691	774,6
Barras/Bars	140.721	157.199	1.117,1
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	401.158	204.297	509,3
Fio-Máquina/ Wire Rod	341.082	182.980	536,5
Perfis Leves/Light Shapes	36.170	21.103	583,4
Perfis Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	31.431	19.809	630,2
Trilhos e Acessórios/Rails and Track Accessories	5.245	8.768	1.671,7
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	263.828	350.535	1.328,6
4. Outros Produtos/Other Products	205.499	259.309	1.261,9
Tubos com Costura/Welded Tubes and Pipes	89.862	128.883	1.434,2
Tiras e Fitas/ Strips and Hoops	24.403	32.777	1.343,2
Trefilados/Drawn Products	91.234	97.649	1.070,3
TOTAL (1+2+3+4)	10.537.925	5.270.964	500,2
Acessórios para Tubos/Pipe and Tube Fittings	7.329	53.257	7.266,6
Ferro-Gusa/Pig Iron	3.737.956	1.130.665	302,5

Fonte/Source: Min.da Economia-SECEX

4.4 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2020

4.4 Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2020						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	450,5	432,5	68,3	11,9	963,1	9,1	4,0
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	180,7	324,2	54,3	8,7	567,9	5,4	4,0
Portugal	-	191,6	-	-	191,7	1,8	-
Bélgica / Belgium	101,7	45,3	3,2	1,6	151,9	1,4	-
Itália / Italy	1,7	45,0	13,0	2,8	62,5	0,6	0,2
Reino Unido / United Kingdom	11,7	31,4	5,0	2,0	50,1	0,5	0,4
Polónia / Poland	31,2	-	-	-	31,2	0,3	0,2
Rep. Tcheca / Czech Republic	26,1	-	-	-	26,1	0,2	-
Alemanha / Germany	1,4	0,6	17,5	0,5	20,1	0,2	-
Outros / Others	6,8	10,2	15,4	1,9	34,2	0,3	3,2
Outros Países da Europa/ Other European Countries	269,8	108,3	14,0	3,2	395,2	3,8	0,1
Turquia / Turkey	269,8	102,5	-	0,5	372,8	3,5	-
Noruega / Norway	-	-	7,3	0,9	8,2	0,1	-
Outros / Others	-	5,9	6,7	1,7	14,2	0,1	0,1
América do Norte/ North America	4.849,6	214,7	192,8	25,1	5.282,2	50,1	0,5
EUA / USA	4.214,7	213,7	172,4	22,6	4.623,3	43,9	0,5
Canadá / Canada	634,9	1,0	20,5	2,5	658,9	6,3	-
Outros / Others	-	-	-	-	-	0,0	-
América Latina/ Latin America	680,8	701,2	720,1	127,7	2.229,8	21,2	2,1
Argentina	120,9	150,7	88,5	25,4	385,6	3,7	0,1
Peru	103,0	62,1	138,7	2,1	306,0	2,9	0,3
México / Mexico	177,1	40,3	27,0	12,4	256,8	2,4	0,1
Colômbia / Colombia	18,4	94,0	134,0	8,0	254,3	2,4	-
Chile	-	193,8	18,2	3,6	215,6	2,0	0,2
Rep. Dominicana / Dominican, Rep.	155,8	19,7	25,0	0,8	201,3	1,9	-
Bolívia / Bolívia	-	13,4	162,0	15,7	191,1	1,8	0,6
Uruguai / Uruguay	73,0	21,4	16,1	31,7	142,3	1,3	0,1
Outros / Others	32,6	105,7	110,7	27,9	276,9	2,6	0,6
Ásia/ Asia	1.675,3	43,5	77,6	2,8	1.799,1	17,1	0,1
China	1.417,4	11,5	3,2	0,8	1.432,8	13,6	-
Indonésia / Indonesia	124,7	0,2	3,5	-	128,4	1,2	0,1
Coreia do Sul / Rep. of Korea	109,0	0,9	10,4	-	120,3	1,1	-
Tailândia / Thailand	6,8	0,6	29,5	-	36,8	0,3	-
Vietnã / Vietnam	0,1	24,7	-	0,3	25,1	0,2	-
Formosa / Taiwan	-	0,5	16,1	-	16,6	0,2	-
Hong Kong	16,2	-	-	-	16,2	0,2	-
Outros / Others	1,0	5,2	15,0	1,7	22,9	0,2	-
África/ Africa	58,5	5,0	3,4	22,4	89,2	0,8	0,1
Nigéria / Nigeria	38,7	0,7	-	-	39,4	0,4	-
Guiné Equatorial /Equatorial Guinea	-	-	-	20,2	20,2	0,2	-
Argélia / Algeria	9,7	-	0,5	0,5	10,8	0,1	0,1
Outros / Others	10,0	4,3	2,9	1,6	18,9	0,2	-
Oriente Médio/ Meddle East	0,0	1,3	157,5	14,4	173,2	1,6	0,5
União dos Emirados Árabes/Union of Arab Emirates	-	1,3	74,6	2,1	78,0	0,7	0,5
Catar / Qatar	-	-	22,9	1,3	24,2	0,2	-
Iraque / Iraq	-	-	20,9	-	20,9	0,2	-
Outros / Others	-	-	39,1	11,0	50,1	0,5	-
Oceania	0,0	0,1	0,0	1,2	1,3	0,0	0,0
TOTAL	7.714,6	1.398,1	1.219,6	205,5	10.537,9	100,0	7,3

Fonte/Source: Min.da Economia-SECEX

4.5 Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Imports of Steel Products - 2020

Produto/ Product	Tonelada/ Metric Ton	Valor/Value (10 ³ US\$ FOB)	Preço Médio/ Average Price US\$ FOB/t
1. Semiacabados/Semifinished Products	79.593	51.311	644,7
Placas/Slabs	37.795	16.820	445,0
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	41.798	34.491	825,2
2. Produtos Planos/Flat Products	1.194.821	1.001.637	838,3
Não Revestidos/Uncoated Products	214.495	117.657	548,5
Chapas Grossas/Heavy Plates	9.494	9.765	1.028,5
Bobinas Grossas/Coiled Plates	9.641	4.602	477,3
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	1.014	1.163	1.146,9
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	66.187	31.503	476,0
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	407	546	1.341,5
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	127.752	70.078	548,5
Revestidos/Coated Products	720.272	536.022	744,2
Folhas para Embalagens/Canning Plates	124.800	125.379	1.004,6
Folha-de-Flandres/ Tinplate	51.009	44.934	880,9
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	56.581	48.506	857,3
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	17.210	31.939	1.855,8
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	196.596	124.749	634,5
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	21.215	20.065	945,8
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated with Aluminum-Zinc	259.077	172.468	665,7
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	118.584	93.361	787,3
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	260.054	347.958	1.338,0
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	98.364	186.984	1.900,9
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	95.372	94.130	987,0
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	66.318	66.844	1.007,9
3. Produtos Longos/Long Products	440.918	559.892	1.269,8
Barras/Bars	143.112	181.755	1.270,0
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	15.184	7.133	469,8
Fio-Máquina/Wire Rod	39.012	35.989	922,5
Perfis Leves/Light Shapes	22.802	25.169	1.103,8
Perfis Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	38.852	25.345	652,3
Trilhos e Acessórios/Rails and Track Accessories	136.415	101.976	747,5
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	45.541	182.525	4.007,9
4. Outros Produtos/Other Products	322.006	559.029	1.736,1
Tubos com Costura/Welded Tubes and Pipes	67.393	137.901	2.046,2
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	66.239	122.423	1.848,2
Trefilados/Drawn Products	188.374	298.705	1.585,7
TOTAL (1+2+3+4)	2.037.338	2.171.869	1.066,0
Acessórios para Tubos/ Pipe and Tube Fittings	39.164	258.576	6.602,4

Fonte/Source: Min.da Economia-SECEX

4.6 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2020

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2020

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	55,7	253,5	126,3	99,7	535,2	26,3	6,7
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	18,1	145,9	89,6	84,7	338,3	16,6	6,6
Alemanha / Germany	7,9	19,0	21,0	16,9	64,8	3,2	0,5
Itália / Italy	9,0	2,5	22,7	14,3	48,5	2,4	2,7
Suécia / Sweden	-	40,6	1,0	2,2	43,7	2,1	0,1
Espanha / Spain	-	8,8	13,5	15,0	37,3	1,8	1,4
Áustria / Austria	-	20,4	2,0	4,9	27,3	1,3	0,1
Países Baixos / Netherlands	-	20,4	-	0,6	21,1	1,0	-
França / France	-	12,1	1,3	6,0	19,4	1,0	0,2
Portugal	0,5	1,4	0,1	13,3	15,3	0,7	-
Reino Unido / United Kingdom	0,7	4,9	6,1	2,6	14,2	0,7	0,8
Outros / Others	-	15,8	22,0	9,0	46,8	2,3	0,8
Outros Países da Europa							
Other European Countries	37,6	107,6	36,7	15,0	196,9	9,7	0,1
Rússia / Russia	37,5	81,3	12,3	-	131,2	6,4	-
Turquia / Turkey	-	1,8	19,3	13,4	34,5	1,7	-
Outros Países / Other Countries	0,1	24,5	5,2	1,6	31,3	1,5	-
América do Norte / North America	0,1	7,9	7,6	11,8	27,3	1,3	2,4
EUA / USA	0,1	7,9	7,1	11,5	26,6	1,3	2,4
Canadá / Canada	-	-	0,5	0,3	0,8	-	-
América Latina / Latin America	22,2	5,0	65,9	21,7	114,9	5,6	0,3
Argentina	-	0,2	38,8	7,2	46,2	2,3	-
Chile	22,1	-	6,6	1,0	29,7	1,5	-
México / Mexico	0,1	1,2	20,3	1,1	22,6	1,1	0,2
Uruguai / Uruguay	-	-	0,2	8,7	8,9	0,4	-
Colômbia / Colombia	-	3,6	-	2,8	6,4	0,3	-
Paraguai / Paraguay	-	-	0,1	0,6	0,6	-	-
Equador / Ecuador	-	-	-	0,4	0,4	-	-
Outros / Others	-	-	-	0,1	0,1	-	-
Ásia / Asia	1,6	908,8	240,9	185,3	1.336,6	65,6	29,8
China	1,6	664,7	87,8	129,8	884,0	43,4	26,7
Coreia do Sul / Rep. of Korea	-	131,2	32,3	20,4	183,8	9,0	1,3
Japão / Japan	-	44,0	90,8	7,7	142,5	7,0	0,2
Índia / India	-	30,9	18,7	11,7	61,2	3,0	0,4
Indonésia / Indonesia	-	22,5	0,9	0,5	23,9	1,3	-
Formosa / Taiwan	-	6,0	0,9	9,8	16,7	0,8	0,2
Vietnã / Vietnam	-	7,6	-	1,5	9,2	0,5	-
Malásia / Malaysia	-	0,1	8,3	0,1	8,5	0,4	-
Outros / Others	-	1,7	1,2	3,8	6,7	0,3	1,0
África / Africa	0,0	15,7	0,1	3,4	19,2	0,9	0,0
África do Sul / South Africa	-	15,7	0,1	3,4	19,2	0,9	-
Oceania	0,0	3,8	0,0	0,0	3,8	0,2	0,0
Austrália / Australia	-	3,8	-	-	3,8	0,2	-
Outros Países / Other Countries	-	-	-	-	-	-	-
Oriente Médio / Middle East	0,0	0,2	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0
Un. Emirados Árabes / Un. Arab Emirates	-	0,2	-	0,1	0,3	-	-
Outros Países / Other Countries	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	79,6	1.194,8	440,9	322,0	2.037,3	100,0	39,2

Fonte / Source: Min.da Economia-SECEX

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

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

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

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

Fonte/Source: Min.da Economia-SECEX

5.1 Indicadores Econômicos

Economic Indicators

Especificação/ Specification	Unidade/ Unit	2016	2017	2018	2019	2020
Folha de Pagamento/Pay Roll	10 ⁶ R\$	6.204	7.155	7.640	6.917	6.752
	10 ⁶ US\$	1.785	2.232	2.116	1.754	1.319
Faturamento/Net Sales	10 ⁶ R\$	65.936	79.158	99.244	98.202	104.370
	10 ⁶ US\$	19.041	24.714	27.338	24.923	20.294
Mercado Interno/Domestic Market	10 ⁶ R\$	42.932	49.545	65.374	69.433	76.809
	10 ⁶ US\$	12.401	15.472	18.041	17.624	14.927
Mercado Externo/Foreign Market	10 ⁶ R\$	22.157	28.661	32.930	27.705	26.366
	10 ⁶ US\$	6.396	8.945	9.037	7.030	5.133
Outras Receitas/Other Receipts	10 ⁶ R\$	847	952	940	1.064	1.195
	10 ⁶ US\$	244	297	260	269	234
Contribuições Sociais/Welfare Expenses	10 ⁶ R\$	1.663	1.747	1.833	1.766	1.762
	10 ⁶ US\$	479	545	507	448	344
Impostos Pagos/Taxes Paid	10 ⁶ R\$	12.244	13.876	17.724	18.339	19.719
	10 ⁶ US\$	3.534	4.333	4.897	4.657	3.835
IPI/Industrial Products Tax	10 ⁶ R\$	1.491	1.775	2.348	2.402	2.613
	10 ⁶ US\$	432	554	649	610	509
ICMS/Value-Added Tax	10 ⁶ R\$	5.908	6.870	8.652	8.985	9.415
	10 ⁶ US\$	1.704	2.145	2.392	2.282	1.831
Outros/Other	10 ⁶ R\$	4.845	5.231	6.724	6.952	7.691
	10 ⁶ US\$	1.398	1.634	1.856	1.765	1.495

Fonte/Source: Aço Brasil

5.2 Estatística de Pessoal

Workforce Statistics

Nº de Colaboradores /Nr. of Employees

Especificação/ Specification	2016	2017	2018	2019	2020
Efetivo Próprio Total/ Total Registered Own Workforce	65.399	67.767	67.349	66.572	64.569
Efetivo Próprio em Exercício/ Actually Active Own Workforce	59.929	62.577	61.639	61.187	58.648
Efetivo de Terceiros/ Sub-Contracted Workforce	41.133	36.874	41.053	45.650	38.739
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/ Total Active Workforce	101.062	99.451	102.692	106.837	97.387
Número de Colaboradores/ Numbers of Employees	106.532	104.641	108.402	112.222	103.308

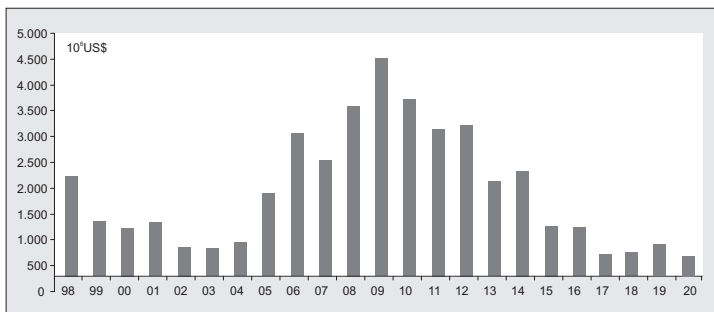
Fonte/Source: Aço Brasil

5.3 Investimentos do Setor Siderúrgico

Steel Sector Investments

Unid./Unit: 10⁶ US\$

Cronograma de Desembolso/ Investments Schedule	Setor Siderúrgico/ Steel Industry
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



Fonte/Source: Aço Brasil

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



EMPRESAS ASSOCIADAS

ASSOCIATED COMPANIES

2021

Aço Verde do Brasil - AVB

Aperam South America

ArcelorMittal Aços Longos

ArcelorMittal Tubarão

Cia. Siderúrgica do Pecém - CSP

Gerdau Açominas S.A.

Gerdau Aços Especiais S.A.

Gerdau Aços Longos S.A.

Siderúrgica Norte Brasil S.A. - Sinobras

Ternium Brasil

Usiminas

Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A.

Villares Metals S.A.

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