

INSTITUTO
AÇO BRASIL



Pocket Yearbook
A Siderurgia em Números **2020**

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

MDIC/SECEX

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio/
Secretaria de Comércio Exterior

ALACERO

Asociación Latinoamericana del Acero

worldsteel

World Steel Association

NOTA/NOTE:

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

Dados da CSN e SIMEC estimados/ Estimated CSN and SIMEC data

Rio de Janeiro, abril/2020
april/2020

Indicadores da Siderurgia

Steel Indicators

Indicador/Indicator	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Produção Mundial de Aço Bruto/ <i>World Crude Steel Production (10³ t)</i>	1.433.432	1.538.021	1.560.444	1.650.423	1.671.128	1.621.537	1.629.096	1.732.171	1.813.536	1.874.916
Produção de Aço Bruto da América Latina/ <i>Crude Steel Production in Latin America (10³ t)</i>	61.739	67.550	65.763	65.471	65.246	63.678	60.090	64.642	65.775	60.480
Siderurgia Brasileira/Brazilian Steel										
Produção/Production										
Aço Bruto/Crude Steel (10³ t)	32.948	35.220	34.524	34.163	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	32.455
Laminados/Rolled Products (*) (10³ t)	25.450	25.240	25.696	26.263	24.906	23.963	22.517	24.168	25.206	23.817
Planos/Flat Products (10³ t)	15.212	14.265	14.897	15.013	14.229	14.680	13.669	15.165	15.767	14.708
Longos/Long Products (10³ t)	10.238	10.975	10.799	11.250	10.677	9.283	8.948	9.003	9.439	9.109
Semiacabados para Vendas/ <i>Semifinished Products for Sale (*) (10³ t)</i>	6.334	8.051	7.472	6.737	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971	10.824
Vendas Internas/Domestic Sales (10³ t)	21.280	22.134	22.992	24.387	21.709	18.173	16.828	17.247	18.920	18.611
Exportações/Exports (**) (10³ t)	8.988	10.847	9.723	8.091	9.781	13.726	13.432	15.351	13.945	12.805
Importações/Imports (**) (10³ t)	5.794	8.401	6.967	5.567	6.808	6.585	5.594	8.046	8.873	7.308
Importações/Imports (**) (10⁶ US\$ FOB)	5.898	3.783	3.787	3.704	3.978	3.210	1.879	2.329	2.407	2.365
Importações/Imports (**) (10⁶ US\$ FOB)	5.457	4.541	4.550	4.281	4.109	3.110	1.683	2.232	2.610	2.463
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos/ <i>Apparent Consumption of Steel Products (10³ t)</i>	26.669	26.094	26.573	28.018	25.606	21.295	18.520	19.523	21.207	20.789
Consumo Per Capita de Aço Bruto (kg/hab./) <i>Crude steel Per Capita Consumption (kg/inhab.)</i>	155	151	152	155	140	116	100	104	112	109
Consumo Per Capita de Produtos Siderúrgicos(kg/hab./) <i>Steel Products Per Capita Consumption (kg/inhab.)</i>	140	136	137	139	126	104	90	93	101	99
Faturamento/Net Sales (10⁶ US\$)	36.287	38.951	33.881	33.736	31.136	20.664	19.040	24.714	27.338	24.748
Impostos Pagos/Taxes Paid (10⁶ US\$)	8.162	8.351	7.178	7.624	6.973	4.103	3.534	4.333	4.896	4.612
Investimentos/Investments (10⁶ US\$)	3.709	3.092	3.185	2.127	2.379	1.291	1.250	706	751	927
Capacidade Instalada (10³ t. aço bruto/ano) (***) <i>Installed Capacity (10³ t. crude steel/year)</i>	44.622	47.838	47.876	47.876	47.412	47.457	51.450	51.450	51.450	51.450
Produtividade/Productivity (t/h/ano)	343	337	326	347	355	371	387	423	423	378

(*) 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. (***). Série revisada em 2017 / Series were revised in 2017.

Fonte/Source: Aço Brasil/worldsteel/ALACERO/MDIC-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).

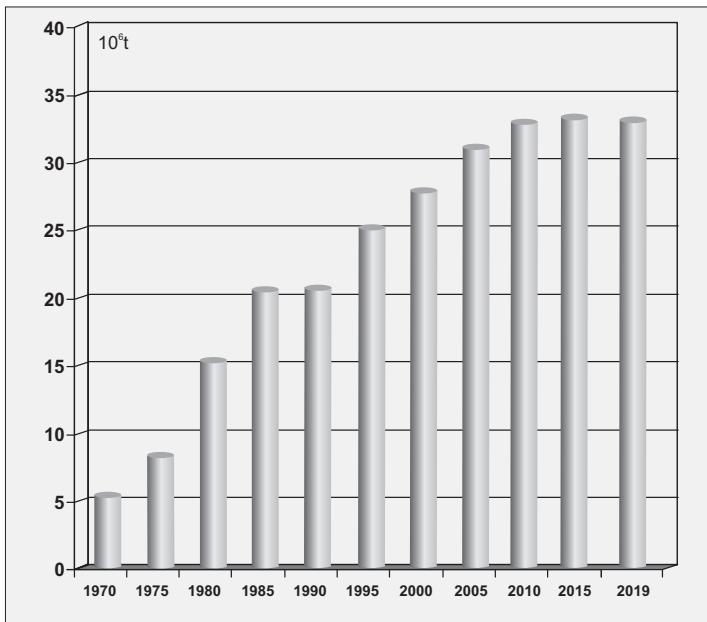
- (a) ArcelorMittal Aços Longos compreende as seguintes usinas: Juiz de Fora (MG), Monlevade (MG) e Piracicaba (SP).
- (b) Em 2018 o Grupo ArcelorMittal adquiriu a Votorantim Siderurgia S.A., que passou a ser chamada ArcelorMittal Sul Fluminense e compreende as seguintes usinas: Barra Mansa (RJ) e Resende (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		Arame/Wire	Barras/Bars	
													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), 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	2017	2019
Brasil/Brazil (10 ⁶ t)	5,4	15,3	20,6	27,9	32,9	35,4	32,5
América Latina/Latin America (10 ⁶ t)	13,2	28,9	38,2	56,1	61,7	65,8	60,5
Mundo/World (10 ⁶ t)	595,4	715,6	770,5	848,9	1.433,4	1.813,5	1.874,9
Brasil/América Latina - (%)							
Brazil/Latin America (%)	40,9	52,9	53,9	49,7	53,3	53,8	53,7
Brasil/Mundo - (%)							
Brazil/World - (%)	0,9	2,1	2,7	3,3	2,3	2,0	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: 10⁶t

País/ Country	2015	2016	2017	2018	2019 (*)	2019 (%)
China	803,8	807,6	870,9	920,0	996,3	53,1
Índia /India	89,0	95,5	101,5	109,3	111,2	5,9
Japão /Japan	105,1	104,8	104,7	104,3	99,3	5,3
EUA / USA	78,8	78,5	81,6	86,6	87,8	4,7
Rússia /Russia	70,9	70,5	71,5	72,0	71,6	3,8
Coréia do Sul / Rep. of Korea	69,7	68,6	71,0	72,5	71,4	3,8
Rep. Fed. Alemanha / F. R. Germany	42,7	42,1	43,3	42,4	39,7	2,1
Turquia / Turkey	31,5	33,2	37,5	37,3	33,7	1,8
Brasil /Brazil	33,3	31,6	34,8	35,4	32,5	1,7
Irã / Iran	16,1	17,9	21,2	24,5	31,9	1,7
Itália /Italy	22,0	23,4	24,1	24,5	23,2	1,2
Formosa / Taiwan	21,4	21,8	22,4	23,2	22,0	1,2
Ucrânia / Ukraine	23,0	24,2	21,4	21,1	20,8	1,1
Vietnã / Vietnam	5,6	7,8	11,5	15,5	20,1	1,1
México / Mexico	18,2	18,8	19,9	20,2	18,5	1,0
França / France	15,0	14,4	15,5	15,4	14,5	0,8
Espanha / Spain	14,8	13,6	14,4	14,3	13,5	0,7
Canadá / Canada	12,5	12,6	13,2	13,4	12,9	0,7
Polônia / Poland	9,2	9,0	10,3	10,2	9,0	0,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	5,2	5,5	4,8	8,2	8,2	0,4
Bélgica / Belgium	7,3	7,7	7,8	8,0	7,8	0,4
Áustria /Austria	7,7	7,4	8,1	6,9	7,4	0,4
Egito /Egypt	5,5	5,0	6,9	7,8	7,3	0,4
Reino Unido /United Kingdom	10,9	7,6	7,5	7,3	7,2	0,4
Países Baixos / Netherlands	7,0	6,9	6,8	6,8	6,7	0,4
África do Sul / South Africa	6,4	6,1	6,3	6,3	5,7	0,3
Austrália / Australia	4,9	5,3	5,3	5,7	5,5	0,3
Suécia /Sweden	4,6	4,8	4,9	4,7	4,7	0,3
Argentina	5,0	4,1	4,6	5,2	4,6	0,2
Rep. Tcheca /Czech Republic	5,3	5,3	4,6	4,9	4,4	0,2
Outros /Other	69,1	67,5	73,9	79,6	75,5	4,1
TOTAL	1.621,5	1.629,1	1.732,2	1.813,5	1.874,9	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: 10³t

País/ Country	2015	2016	2017	2018	2019 (*)	2019 (%)
Brasil /Brazil	33.258	31.642	34.778	35.407	32.455	53,7
México /Mexico	18.228	18.811	19.924	20.204	18.488	30,5
Argentina	5.028	4.126	4.624	5.162	4.645	7,7
Colômbia /Colombia	1.358	1.272	1.253	1.219	1.333	2,2
Peru	1.082	1.168	1.207	1.217	1.230	2,0
Chile	1.112	1.153	1.158	1.145	945	1,6
Equador /Ecuador	720	576	561	583	607	1,0
América Central /Central America	527	414	390	399	408	0,7
Cuba	284	244	221	225	230	0,4
Uruguai /Uruguay	97	61	58	60	62	0,1
Venezuela	1.345	553	444	129	51	0,1
Paraguai /Paraguay	48	35	24	25	26	0,0
Trinidad e Tobago /Trinidad and Tobago	591	35	-	-	-	0,0
TOTAL	63.678	60.090	64.642	65.775	60.480	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	2015	2016	2017	2018	2019
Aço Bruto/Crude Steel	33.258	31.642	34.778	35.407	32.455
Laminados/Rolled Products	23.963	22.517	24.168	25.206	23.817
Planos/Flat Products	14.680	13.669	15.165	15.767	14.708
Longos/Long Products	9.283	8.848	9.003	9.439	9.109
Semiacabados p/Vendas/ Semifinished Products for Sale	9.829	10.698	11.639	11.971	10.824
Placas/Slabs	8.424	8.897	10.016	10.454	9.583
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	1.405	1.801	1.623	1.517	1.241
Ferro-Gusa/Pig Iron	27.985	26.345	28.572	28.655	26.280

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	2015	2016	2017	2018	2019
Aciaria/Steelmaking Process					
Oxigênio (LD)/BOF	26.015	24.330	26.795	27.076	24.764
Elétrico/Electric	6.720	6.810	7.495	7.820	7.158
EOF	523	502	488	511	533
TOTAL	33.258	31.642	34.778	35.407	32.455
Lingotamento/Casting Process					
Convencional/Conventional Casting	317	369	514	518	598
Contínuo/Continuous Casting	32.912	31.119	34.055	34.672	31.803
Aço p/ Fundição/Steel for Castings	29	154	209	217	54

Fonte/Source: Aço Brasil

1.6 Produção de Aço Bruto por Empresa

Crude Steel Production by Company

Unid./Unit: 10³t

Empresa/ Company	2015	2016	2017	2018	2019
Aço Verde do Brasil	2	157	144	279	338
Aperam	709	754	716	709	688
ArcelorMittal Aços Longos	3.146	3.106	2.891	3.135	2.870
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	1.124	959	1.032	1.010	720
ArcelorMittal Tubarão	6.843	7.052	7.198	7.043	6.268
CSN	4.255	3.179	4.426	4.199	3.043
CSP	-	1.063	2.455	2.978	2.866
Gerdau	7.031	6.831	6.955	6.654	6.301
SIMEC	-	210	284	480	557
Sinobras	351	374	389	345	345
Ternium Brasil (**)	4.235	4.229	4.497	4.606	4.379
Usiminas	5.007	3.143	3.012	3.086	3.264
Vallourec	260	278	671	769	705
Villares Metals	119	116	108	114	111
VSB	176	191	-	-	-
TOTAL	33.258	31.642	34.778	35.407	32.455

(*) 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

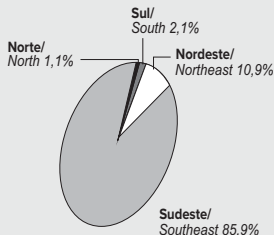
Regional Distribution of Crude Steel Production

Unid./Unit: 10³t

Estado/ State	2018	2019	18/17 (%)
Minas Gerais	10.594	10.408	(1,8)
Rio de Janeiro	10.406	8.750	(15,9)
Espírito Santo	7.304	6.478	(11,3)
Ceará	3.089	2.977	(3,6)
São Paulo	2.382	2.272	(4,6)
Rio Grande do Sul	779	671	(13,9)
Pará	344	345	0,3
Maranhão	279	338	21,1
Pernambuco	230	216	(6,1)
BRASIL/BRAZIL	35.407	32.455	(8,3)

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	2015	2016	2017	2018	2019
Placas / Slabs	8.424	8.897	10.016	10.454	9.583
ArcelorMittal Tubarão	3.039	2.918	2.806	2.691	2.177
CSN	6	21	21	94	-
CSP	-	1.020	2.417	2.983	2.845
Gerdau	789	645	248	163	114
Ternium Brasil (*)	4.131	4.212	4.470	4.498	4.388
Usiminas	459	81	54	25	59
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	1.405	1.801	1.623	1.517	1.241
Aço Verde do Brasil	-	157	143	217	97
ArcelorMittal Aços Longos	-	-	2	93	134
ArcelorMittal Sul Fluminense (**)	222	202	212	236	-
Gerdau	1.139	1.360	1.171	931	984
Sinobras	23	58	66	19	20
Vallourec	19	23	29	21	6
VSB	2	1	-	-	-
TOTAL	9.829	10.698	11.639	11.971	10.824

(*) 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	2015	2016	2017	2018	2019
Produtos Planos / Flat Products	14.680	13.669	15.165	15.767	14.708
Aços Carbono / Carbon Steel	14.104	13.055	14.561	15.136	14.130
Aperam	129	113	122	155	140
ArcelorMittal Tubarão	4.978	5.327	5.610	5.671	5.329
CSN	4.004	3.172	3.673	3.794	3.375
Gerdau	589	904	1.162	1.297	1.285
Usiminas	4.404	3.539	3.994	4.219	4.001
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	576	614	604	631	578
Aperam	576	614	604	631	578
Produtos Longos / Long Products	9.283	8.848	9.003	9.439	9.109
Aços Carbono / Carbon Steel	8.770	8.397	8.230	8.576	8.291
Aço Verde do Brasil	-	-	-	62	236
ArcelorMittal Aços Longos	3.096	3.009	2.879	2.996	2.721
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	1.038	912	885	768	742
CSN	135	183	204	200	225
Gerdau	3.854	3.493	3.471	3.562	3.309
SIMEC	30	201	273	460	521
Sinobras	315	310	318	305	322
Vallourec	140	121	196	218	209
Villares Metals	6	6	4	5	6
VSB	156	162	-	-	-
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	513	451	773	863	818
Gerdau	359	281	355	413	319
Vallourec	92	108	360	389	445
Villares Metals	62	62	58	61	54
TOTAL	23.963	22.517	24.168	25.206	23.817

(*) 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 (*)

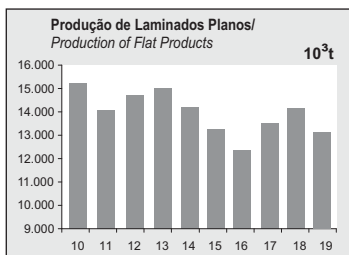
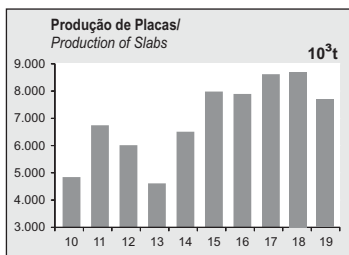
Production of Flat Products for Sale to Third Parties (*)

Unid./Unit: 10³t

Produto/ Product	2015	2016	2017	2018	2019
Placas/Slabs	7.982	7.895	8.619	8.761	7.750
Laminados Planos/ Flat Products	13.388	12.273	13.687	14.257	13.246
Não Revestidos/Uncoated Products	9.423	8.037	9.343	9.831	9.184
Chapas Grossas/ Heavy Plates	913	699	896	1.064	980
Bobinas Grossas/ Coiled Plates	1.496	1.292	1.411	1.557	1.601
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	31	29	15	25	24
Bobinas a Quente/ Hot Rolled Coils	4.715	4.012	4.669	4.742	4.341
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	24	28	19	15	16
Bobinas a Frio/ Cold Rolled Coils	2.244	1.977	2.333	2.428	2.222
Revestidos/ Coated Products	3.389	3.622	3.740	3.794	3.484
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	571	530	525	481	385
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.108	2.338	2.376	2.462	2.189
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	86	100	177	234	234
Outras Zincadas/ Other Galvanized	624	654	662	617	676
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	576	614	604	632	578
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	337	351	339	323	292
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	164	150	143	153	147
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	75	113	122	156	139
TOTAL	21.370	20.168	22.306	23.018	20.996

(*) 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

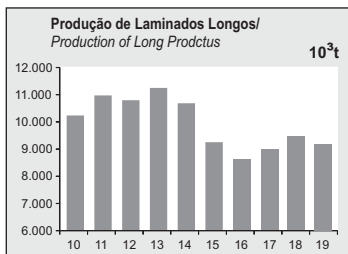
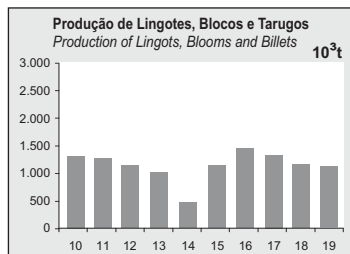
Produto/ Product	2015	2016	2017	2018	2019
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	1.135	1.539	1.361	1.156	1.088
Laminados Longos/Long Products	9.283	8.848	9.003	9.439	9.109
Barras/Bars	1.249	1.124	1.217	1.293	1.137
Aços Carbono/Carbon Steel	849	806	834	850	775
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	400	318	383	443	362
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	3.697	3.398	3.144	3.430	3.322
Fio-Máquina/Wire Rod	2.974	3.104	3.221	3.202	3.160
Aços Carbono/Carbon Steel	2.953	3.079	3.190	3.171	3.148
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	21	25	31	31	12
Perfis/Shapes	975	831	865	907	836
Leves/Light Shapes (1)	340	285	308	298	189
Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes (2)	635	546	557	609	647
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	388	391	556	607	654
Aços Carbono/Carbon Steel	296	283	196	218	209
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	92	108	360	389	445
TOTAL	10.418	10.387	10.364	10.595	10.197

(*) 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	2015	2016	2017	2018	2019
Placas/ Slabs	221	180	142	127	157
Laminados Planos/ Flat Products	9.787	9.401	9.942	11.030	10.839
Não Revestidos/Uncoated Products	6.710	6.157	6.714	7.488	7.333
Chapas Grossas/ Heavy Plates	828	615	655	772	811
Bobinas Grossas/ Coiled Plates	1.155	1.080	1.263	1.381	1.392
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	30	28	16	25	23
Bobinas a Quente/ Hot Rolled Coils	2.749	2.573	2.816	3.141	3.082
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	24	26	20	15	16
Bobinas a Frio/ Cold Rolled Coils	1.924	1.835	1.944	2.154	2.009
Revestidos/ Coated Products	2.681	2.838	2.812	3.120	3.104
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	385	372	299	285	303
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	1.700	1.827	1.906	2.079	1.930
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	77	89	134	214	217
Outras Zincadas/ Other Galvanized	519	550	473	542	654
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	396	406	416	422	402
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	197	220	228	240	230
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	146	142	141	142	134
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	53	44	47	40	38
TOTAL	10.008	9.581	10.084	11.157	10.996

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	2015	2016	2017	2018	2019
Lingotes, Blocos e Tarugos/ <i>Ingots, Blooms and Billets</i>	100	242	240	326	169
Laminados Longos/Long Products	8.065	7.005	6.923	7.437	7.446
Barras/Bars	1.132	990	1.033	1.193	1.096
Aços Carbono/Carbon Steel	710	666	703	804	754
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	422	324	330	389	342
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	3.336	2.741	2.616	2.706	2.815
Fio-Máquina/Wire Rod	1.109	1.147	1.190	1.303	1.271
Aços Carbono/Carbon Steel	1.098	1.132	1.174	1.288	1.257
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	11	15	16	15	14
Perfis/Shapes	843	660	633	720	740
Leves/Light Shapes	299	252	237	242	247
Médios e Pesados/Medium and Heavy Shapes	544	408	396	478	493
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	190	135	145	173	162
Aços Carbono/Carbon Steel	118	76	73	95	96
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	72	59	72	78	66
Trefilados/Drawn Products	1.455	1.332	1.306	1.342	1.362
Aços Carbono/Carbon Steel	1.449	1.328	1.295	1.328	1.341
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	6	4	11	14	21
TOTAL	8.165	7.247	7.163	7.763	7.615

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 - 2019 Composition of the Apparent Consumption of Steel Products - 2019

Unid./Unit: 10³t

Produto/ Product	Vendas Internas/ Domestic Sales (*)	Importação/ Imports (**)	Consumo Aparente/ Apparent Consumption
Produtos Planos/Flat Products(1)	10.996	1.388	12.384
Produtos Longos/Long Products(2)	7.615	790	8.405
TOTAL	18.611	2.178	20.789

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/MDIC-SECEX

3.2 Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos Apparent Consumption of Steel Products

Unid./Unit: 10³t

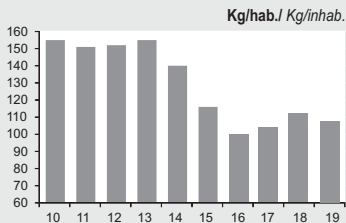
Produto/ Product	2015	2016	2017	2018	2019
Produtos Planos/Flat Products	11.919	10.551	11.687	12.729	12.384
Produtos Longos/Long Products	9.376	7.969	7.836	8.478	8.405
TOTAL	21.295	18.520	19.523	21.207	20.789

Fonte/Source: Aço Brasil/MDIC-SECEX

3.3 Consumo Per Capita de Aço Bruto Países Selecionados - 2019 Crude Steels Per Capita Consumption Selected Countries - 2019

País/ Country	Kg/hab. Kg/inhab.
Coréia do Sul / Rep. of Korea	1.171,6
Formosa / Taiwan	837,2
China	706,8
Japão / Japan	563,5
Itália / Italy	505,0
Rep. Fed. Alemanha / F.R. Germany	502,3
Polônia / Poland	421,6
Turquia / Turkey	354,7
Espanha / Spain	347,9
EUA / USA	342,7
Rússia / Russia	333,6
México / Mexico	209,8
Chile	167,4
Ucrânia / Ukraine	121,8
Argentina	120,0
Brasil / Brazil	109,4
Índia / India	83,4

**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	2015	2016	2017	2018	2019
Semiacabados/ Semifinished Products	10 ³ t	8.717	8.446	9.758	9.195	8.643
Produtos Planos/ Flat Products	10 ⁶ US\$ FOB	3.008	2.691	4.175	5.045	4.184
Produtos Longos/ Long Products	10 ³ t	3.494	3.087	3.404	2.505	2.171
Outros/ Other (*)	10 ⁶ US\$ FOB	1.888	1.564	2.168	1.775	1.375
	10 ³ t	1.348	1.706	1.863	1.724	1.743
	10 ⁶ US\$ FOB	1.439	1.096	1.344	1.378	1.437
	10 ³ t	167	193	326	521	248
	10 ⁶ US\$ FOB	250	243	359	675	312
TOTAL	10 ³ t	13.726	13.432	15.351	13.945	12.805
	10 ⁶ US\$ FOB	6.585	5.594	8.046	8.873	7.308

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

Fonte/Source: MDIC/SECEX

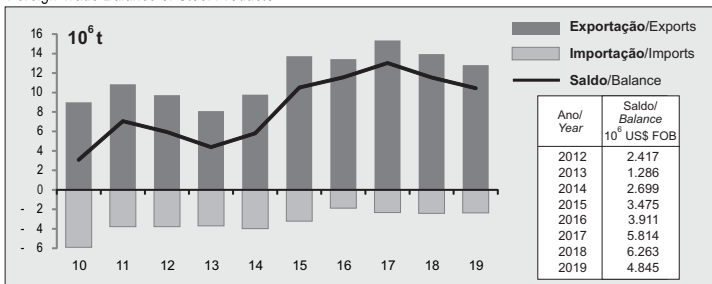
4.2 Evolução das Importações Brasileiras Evolution of Brazilian Imports

Produto/ Product	Unidade/ Unit	2015	2016	2017	2018	2019
Semiacabados/ Semifinished Products	10 ³ t	74	245	86	173	211
Produtos Planos/ Flat Products	10 ⁶ US\$ FOB	48	92	46	105	115
Produtos Longos/ Long Products	10 ³ t	1.767	849	1.463	1.433	1.292
Outros/ Other (*)	10 ⁶ US\$ FOB	1.317	584	1.116	1.258	1.088
	10 ³ t	979	485	464	454	505
	10 ⁶ US\$ FOB	1.014	454	482	553	608
	10 ³ t	390	300	316	347	357
	10 ⁶ US\$ FOB	731	553	588	694	652
TOTAL	10 ³ t	3.210	1.879	2.329	2.407	2.365
	10 ⁶ US\$ FOB	3.110	1.683	2.232	2.610	2.463

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

Fonte/Source: MDIC/SECEX

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



4.3 Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Exports of Steel Products - 2019

Produto/ Product	Tonelada/ Metric Ton	Valor/Value (10 ³ US\$ FOB)	Preço Médio/ Average Price US\$ FOB/t
1. Semiacabados/Semifinished Products	8.643.374	4.184.204	484,1
Placas/ Slabs	8.322.370	4.039.641	485,4
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	321.004	144.563	450,3
2. Produtos Planos/Flat Products	2.170.707	1.375.125	633,5
Não Revestidos/Uncoated Products	1.466.962	767.137	522,9
Chapas Grossas/Heavy Plates	118.852	79.173	666,1
Bobinas Grossas/Coiled Plates	103.978	54.248	521,7
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	1.842	1.345	730,2
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	1.035.191	504.739	487,6
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	990	1.079	1.089,9
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	206.109	126.553	614,0
Revestidos/Coated Products	442.373	381.783	863,0
Folhas para Embalagens/Canning Plates	101.217	91.318	902,2
Folha-de-Flandres/ Tinplate	63.803	60.639	950,4
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	34.715	29.094	838,1
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	2.699	1.585	587,3
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	287.736	241.626	839,7
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	14.297	9.681	677,1
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated with Aluminum-Zinc	33.796	33.154	981,0
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	5.327	6.004	1.127,1
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	261.372	226.205	865,5
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	53.062	91.386	1.722,2
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	15.062	16.878	1.120,6
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	193.248	117.941	610,3
3. Produtos Longos/Long Products	1.743.200	1.436.790	824,2
Barras/Bars	174.818	216.379	1.237,7
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	566.843	312.260	550,9
Fio-Máquina/ Wire Rod	415.736	254.209	611,5
Perfis Leves/Light Shapes	53.975	31.237	578,7
Perfis Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	86.008	54.893	638,2
Trilhos e Acessórios/Rails and Track Accessories	3.633	7.642	2.103,5
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	442.187	560.170	1.266,8
4. Outros Produtos/Other Products	247.535	311.846	1.259,8
Tubos com Costura/Welded Tubes and Pipes	116.059	146.016	1.258,1
Tiras e Fitas/ Strips and Hoops	30.245	44.283	1.464,1
Trefilados/Drawn Products	101.231	121.547	1.200,7
TOTAL (1+2+3+4)	12.804.816	7.307.965	570,7
Acessórios para Tubos/Pipe and Tube Fittings	10.698	66.237	6.191,5
Ferro-Gusa/Pig Iron	2.904.521	982.699	338,3

Fonte/Source: MDIC-SECEX

4.4 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2019

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	1.042,6	607,3	115,6	12,5	1.778,0	13,9	5,7
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	833,9	399,7	85,5	8,7	1.327,8	10,4	5,6
Bélgica / Belgium	152,5	91,0	3,3	0,9	247,7	1,9	-
Itália / Italy	183,9	22,9	33,4	3,3	243,5	1,9	0,3
Rep. Fed. Alemanha / F.R. Germany	182,4	34,8	16,9	0,7	234,8	1,8	-
Espanha / Spain	110,1	42,7	2,2	0,1	155,1	1,2	-
Portugal	-	137,0	-	-	137,0	1,1	-
Rep. Tcheca / Czech Republic	109,2	-	-	-	109,2	0,9	-
Reino Unido / United Kingdom	38,7	62,0	4,1	1,7	106,5	0,8	0,6
Outros Países / Other Countries	57,1	9,3	25,6	2,0	94,0	0,8	4,7
Outros Países da Europa /							
<i>Other European Countries</i>	208,7	207,6	30,1	3,8	450,2	3,5	0,1
Turquia / Turkey	208,7	201,7	0,8	1,9	413,1	3,2	-
Suíça / Switzerland	-	4,7	17,1	0,2	22,0	0,2	-
Outros Países / Other Countries	-	1,2	12,2	1,7	15,1	0,1	0,1
América do Norte / North America	5.814,1	258,5	217,3	62,6	6.352,5	49,6	1,7
EUA / USA	5.631,6	257,8	191,7	53,7	6.134,8	47,9	1,6
Canadá / Canada	182,5	0,7	25,6	8,9	217,7	1,7	0,1
América Latina / Latin America	1.146,2	939,1	1.033,0	155,6	3.273,9	25,6	2,3
Peru	155,0	86,2	270,0	2,0	513,2	4,0	-
Rep. Dominicana / Dominican, Rep.	441,4	22,6	17,7	1,3	483,0	3,8	-
Colômbia / Colombia	79,5	205,7	176,8	11,4	473,4	3,7	-
México / Mexico	345,7	43,6	25,8	12,8	427,9	3,3	0,3
Argentina	11,2	194,5	127,7	34,0	367,4	2,9	0,2
Chile	59,5	186,1	42,1	5,4	293,1	2,3	0,2
Bolívia / Bolivia	-	15,7	218,4	24,2	258,3	2,0	0,9
Equador / Ecuador	-	148,2	44,5	0,5	193,2	1,5	-
Outros Países / Other Countries	53,9	36,5	110,0	64,0	264,4	2,1	0,7
Ásia / Asia	609,5	300,1	135,2	2,8	1.047,6	8,1	0,1
Coreia do Sul / Rep. of Korea	355,8	0,2	15,6	0,3	371,9	2,9	-
Vietnã / Vietnam	-	246,7	2,6	0,3	249,6	1,9	-
China	100,4	2,8	6,5	1,0	110,7	0,9	-
Indonésia / Indonesia	90,8	0,1	4,4	-	95,3	0,7	-
Malásia / Malaysia	39,1	1,0	31,5	-	71,6	0,6	-
Formosa / Taiwan	-	39,2	18,1	0,1	57,4	0,4	-
Cingapura / Singapore	15,8	0,5	18,0	-	34,3	0,3	-
Outros Países / Other Countries	7,6	9,6	38,5	1,1	56,8	0,4	0,1
África / Africa	30,9	2,5	29,6	6,5	69,5	0,6	0,2
África do Sul / South Africa	30,9	1,6	0,1	1,2	33,8	0,3	-
Nigéria / Nigeria	-	0,2	7,8	0,1	8,1	0,1	0,1
Angola	-	0,1	7,1	0,3	7,5	0,1	-
Outros Países / Other Countries	-	0,6	14,6	4,9	20,1	0,1	0,1
Oriente Médio / Middle East	0,0	63,1	212,5	7,2	282,8	2,2	0,7
Un. Emirados Árabes / Un. Arab Emirates	-	62,9	47,4	1,2	111,5	0,9	0,7
Iraque / Iraq	-	-	51,8	-	51,8	0,4	-
Arábia Saudita / Saudi Arabia	-	0,1	46,8	-	46,9	0,3	-
Outros Países / Other Countries	-	0,1	66,5	6,0	72,6	0,6	-
Oceania	0,1	0,1	0,0	0,3	0,5	0,0	0,0
TOTAL	8.643,4	2.170,7	1.743,2	247,5	12.804,8	100,0	10,7

Fonte/Source: MDIC-SECEX

4.5 Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Imports of Steel Products - 2019

Produto/ Product	Tonelada/ Metric Ton	Valor/Value (10 ³ US\$ FOB)	Preço Médio/ Average Price US\$ FOB/t
1. Semiacabados/Semifinished Products	211.374	115.038	544,2
Placas/Slabs	131.403	56.363	428,9
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	79.971	58.675	733,7
2. Produtos Planos/Flat Products	1.292.228	1.087.921	841,9
Não Revestidos/Uncoated Products	353.995	215.841	609,7
Chapas Grossas/Heavy Plates	63.177	52.076	824,3
Bobinas Grossas/Coiled Plates	11.518	5.028	436,5
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	514	606	1.179,0
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	104.484	54.644	523,0
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	987	962	974,7
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	173.315	102.525	591,6
Revestidos/Coated Products	724.336	587.682	811,3
Folhas para Embalagens/Canning Plates	105.567	119.405	1.131,1
Folha-de-Flandres/ Tinplate	45.344	44.126	973,1
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	39.880	38.257	959,3
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	20.343	37.022	1.819,9
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	298.762	212.942	712,7
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	20.444	22.433	1.097,3
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated with Aluminum-Zinc	205.841	150.735	732,3
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	93.722	82.167	876,7
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	213.897	284.398	1.329,6
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	71.721	139.506	1.945,1
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	62.658	69.503	1.109,2
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	79.518	75.389	948,1
3. Produtos Longos/Long Products	504.514	607.765	1.204,7
Barras/Bars	172.973	228.765	1.322,5
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	46.182	23.687	512,9
Fio-Máquina/Wire Rod	79.614	65.566	823,5
Perfis Leves/Light Shapes	18.263	25.529	1.397,9
Perfis Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	34.954	31.786	909,4
Trilhos e Acessórios/Rails and Track Accessories	109.821	84.234	767,0
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	42.707	148.198	3.470,1
4. Outros Produtos/Other Products	357.031	652.243	1.826,9
Tubos com Costura/Welded Tubes and Pipes	75.201	178.847	2.378,3
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	65.012	118.940	1.829,5
Trefilados/Drawn Products	216.818	354.456	1.634,8
TOTAL (1+2+3+4)	2.365.147	2.462.967	1.041,4
Acessórios para Tubos/ Pipe and Tube Fittings	35.257	263.637	7.477,6

Fonte/Source: MDIC-SECEX

4.6 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2019

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2019

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	198,5	270,7	188,2	93,8	751,2	31,8	5,6
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	44,7	151,9	81,9	82,7	361,2	15,3	5,4
Rep. Fed. Alemanha / F.R. Germany	35,4	17,6	24,6	18,9	96,5	4,1	0,5
Áustria / Austria	-	38,3	8,8	6,5	53,6	2,3	-
Itália / Italy	8,3	3,2	22,2	15,0	48,7	2,1	2,9
Suécia / Sweden	-	29,2	0,7	1,9	31,8	1,3	0,1
Espanha / Spain	-	7,2	9,4	8,7	25,3	1,1	0,3
França / France	-	13,9	0,8	8,7	23,4	1,0	0,2
Países Baixos / Netherlands	-	21,1	0,6	0,3	22,0	0,9	0,1
Bélgica / Belgium	0,1	11,7	0,3	4,3	16,4	0,7	-
Portugal	-	1,9	0,1	10,7	12,7	0,5	-
Outros Países / Other Countries	0,9	7,8	14,4	7,7	30,8	1,3	1,3
Outros Países da Europa/ Other European Countries	153,8	118,8	106,3	11,1	390,0	16,5	0,2
Rússia / Russia	153,7	68,2	5,1	0,1	227,1	9,6	-
Turquia / Turkey	-	11,0	93,2	8,7	112,9	4,8	0,1
Outros Países / Other Countries	0,1	39,6	8,0	2,3	50,0	2,1	0,1
América do Norte / North America	0,1	21,0	28,4	9,8	59,3	2,5	2,7
EUA / USA	0,1	20,4	27,6	9,5	57,6	2,4	2,7
Canadá / Canada	-	0,6	0,8	0,3	1,7	0,1	-
América Latina / Latin America	10,7	26,7	33,5	40,5	111,4	4,7	0,4
Argentina	0,6	0,0	32,4	9,8	42,8	1,8	0,1
Colômbia / Colombia	-	9,9	-	9,8	19,7	0,8	-
Uruguai / Uruguay	-	-	0,3	16,3	16,6	0,7	-
Venezuela	-	15,5	-	0,1	15,6	0,7	-
Cuba	10,1	-	-	-	10,1	0,4	-
México / Mexico	-	1,3	0,5	2,0	3,8	0,2	0,3
Paraguai / Paraguay	-	-	-	1,1	1,1	0,0	-
Outros Países / Other Countries	-	-	0,3	1,4	1,7	0,1	-
Ásia / Asia	2,1	952,3	254,4	206,8	1.415,6	59,9	26,6
China	2,0	712,6	111,4	148,3	974,3	41,2	24,2
Coreia do Sul / Rep. of Korea	-	162,6	42,2	22,4	227,2	9,6	0,6
Japão / Japan	-	37,2	77,4	9,4	124,0	5,2	0,1
Índia / India	-	15,1	20,0	14,2	49,3	2,1	0,6
Indonésia / Indonesia	-	12,1	-	0,4	12,5	0,6	-
Formosa / Taiwan	0,1	7,1	0,3	4,6	12,1	0,5	0,3
Tailândia / Thailand	-	-	1,7	3,9	5,6	0,2	-
Vietnã / Vietnam	-	2,5	-	2,0	4,5	0,2	-
Outros Países / Other Countries	-	3,1	1,4	1,6	6,1	0,3	0,8
África / Africa	0,0	15,5	0,0	4,7	20,2	0,9	0,0
África do Sul / South Africa	-	15,5	-	4,7	20,2	0,9	-
Oceania	0,0	6,0	0,0	0,0	6,0	0,3	0,0
Austrália / Australia	-	4,8	-	-	4,8	0,2	-
Outros Países / Other Countries	-	1,2	-	-	1,2	0,1	-
Oriente Médio / Middle East	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	0,1	0,0
Un. Emirados Árabes / Un. Arab Emirates	-	-	-	1,4	1,4	0,1	-
TOTAL	211,4	1.292,2	504,5	357,0	2.365,1	100,0	35,3

Fonte / Source: MDIC-SECEX

4.7 Balança do Comércio Exterior / Seções e Principais Capítulos da NCM - 2019

Foreign Trade Balance / Sections and Main Chapters of NCM - 2019

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	16.889	2.252	14.637
	Carnes/Meat	15.304	284	15.020
II	- Produtos do Reino Vegetal/ Vegetable Products	40.437	4.564	35.873
	Café, Chá, Mate e Especiarias/Coffee, Tea, Mate and Spices	4.896	120	4.776
	Sementes e Frutos Oleaginosos/Seeds and Oleaginous Fruits	26.417	255	26.162
III	- Gorduras, Óleos e Ceras Animais e Vegetais/ Animal or Vegetables Fats and Oils	1.031	915	116
IV	- Produtos Alimentícios, Bebidas e Fumo/ Prepared Foodstuffs, Beverages and Tobacco	19.903	3.217	16.686
	Açúcares e Produtos de Confeitaria/Sugar and Sugar Confectionery	5.340	73	5.267
	Preparação de Legumes, Hortalças e Frutas/ Preparations of Vegetables and Fruit	2.223	549	1.674
	Resíduos e Desperdícios das Indústrias Alimentícias/ Residues and Waste from the Food Industries	6.328	289	6.039
	Fumo/Tobacco	2.143	51	2.092
V	- Produtos Minerais/ Mineral Products	56.723	25.843	30.880
	Minérios/Ores	25.837	1.202	24.635
	Óleos Combustíveis/Fuel Oil	30.314	23.964	6.350
VI	- Produtos das Indústrias Químicas e Conexas/ Products of the Chemical or Allied Industries	10.174	37.816	- 27.642
VII	- Plásticos, Borrachas e suas obras/ Plastics, Rubber and Articles Thereof	4.737	10.339	- 5.602
VIII	- Peles, Couros e Obras/ Raw Hides and Skins, Leather and Articles Thereof	1.232	497	735
IX	- Madeiras, Cortiças e suas Obras/ Wood, Cork and Articles Thereof	2.905	124	2.781
	Madeiras e suas Manufaturas/ Wood and Articles of Wood	2.904	108	2.796
X	- Pasta de Madeira, Papel e suas Obras/ Pulp of Wood, Paper and Thereof	9.535	1.179	8.356
	Pasta de Madeira/Pulp of Wood	7.477	191	7.286
XI	- Matérias Têxteis e suas Obras/Textile and Textile Articles	3.568	5.410	- 1.842
XII	- Calçados, Chapéus/ Footwear, Headgear	1.097	550	547
	Calçados/Footwear	1.090	404	686
XIII	- Obras de Pedras, Cerâmicas e Vidros/ Articles of Stone, Ceramic and Glass	1.722	1.276	446
XIV	- Pérolas Naturais, Pedras Preciosas/ Natural Pearls, Precious Stones	4.245	759	3.486
XV	- Metais Comuns e suas Obras/ Base Metals and Articles of Base Metals	16.429	13.316	3.113
	Aço/Steel	7.308	2.463	4.845
	Alumínio/Aluminum	782	1.932	- 1.150
XVI	- Máquinas e Aparelhos, Material Elétrico/ Machinery and Mechanical Appliances, Electrical Equipment	16.008	43.383	- 27.375
	Máquinas e Aparelhos Mecânicos/Machinery and Mechanical Appliances	12.544	21.298	- 8.754
	Máquinas, Aparelhos e Material Elétrico/Electrical Equipment	3.464	22.085	- 18.621
XVII	- Material de Transporte/Vehicles and Transport Equipment	15.967	18.352	- 2.385
	Veículos e Autopeças/Vehicles and Parts Thereof	9.216	12.238	- 3.022
	Aeronaves, outros aparelhos aéreos/Aircrafts and other	3.772	1.317	2.455
XVIII	- Instrumentos e Aparelhos de Precisão/ Precision Instruments and Apparatus	1.044	5.567	- 4.523
XIX	- Armas e Munições/ Arms and Ammunition	368	57	311
XX	- Mercadorias Diversas/ Miscellaneous Manufactured Articles	972	1.906	- 934
XXI	- Objetos de Arte e Antiguidades/ Works of Art and Antiques	389	26	363
XXII	- Transações Especiais/ Special Transactions	8	0	8
	TOTAL	225.383	177.348	48.035

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

Fonte/Source: MDIC/SECEX

5.1 Indicadores Econômicos

Economic Indicators

Especificação/ Specification	Unidade/ Unit	2015	2016	2017	2018	2019
Folha de Pagamento/Pay Roll	10 ⁶ R\$	7.539	6.204	7.155	7.640	6.917
	10 ⁶ US\$	2.296	1.785	2.232	2.116	1.754
Faturamento/Net Sales	10 ⁶ R\$	67.570	65.936	79.159	99.244	97.513
	10 ⁶ US\$	20.664	19.040	24.714	27.338	24.748
Mercado Interno/Domestic Market	10 ⁶ R\$	43.508	42.915	49.516	65.374	68.743
	10 ⁶ US\$	13.439	12.396	15.463	18.041	17.449
Mercado Externo/Foreign Market	10 ⁶ R\$	22.767	22.157	28.661	32.930	27.705
	10 ⁶ US\$	6.830	6.396	8.945	9.037	7.030
Outras Receitas/Other Receipts	10 ⁶ R\$	1.295	864	982	940	1.065
	10 ⁶ US\$	395	248	306	260	269
Contribuições Sociais/Welfare Expenses	10 ⁶ R\$	1.986	1.663	1.747	1.833	1.766
	10 ⁶ US\$	605	479	545	507	448
Impostos Pagos/Taxes Paid	10 ⁶ R\$	13.288	12.244	13.875	17.725	18.160
	10 ⁶ US\$	4.103	3.534	4.333	4.896	4.612
IPI/Industrial Products Tax	10 ⁶ R\$	1.467	1.491	1.775	2.348	2.373
	10 ⁶ US\$	453	432	554	649	603
ICMS/Value-Added Tax	10 ⁶ R\$	6.301	5.908	6.870	8.652	8.903
	10 ⁶ US\$	1.951	1.704	2.145	2.392	2.262
Outros/Other	10 ⁶ R\$	5.520	4.845	5.230	6.725	6.884
	10 ⁶ US\$	1.699	1.398	1.634	1.855	1.747

Fonte/Source: Aço Brasil

5.2 Estatística de Pessoal

Workforce Statistics

Nº de Colaboradores /Nr. of Employees

Especificação/ Specification	2015	2016	2017	2018	2019
Efetivo Próprio Total/ Total Registered Own Workforce	69.094	65.399	67.767	67.349	66.589
Efetivo Próprio em Exercício/ Actually Active Own Workforce	62.877	59.929	62.577	61.639	61.204
Efetivo de Terceiros/ Sub-Contracted Workforce	43.302	41.133	36.874	41.053	45.662
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/ Total Active Workforce	106.179	101.062	99.451	102.692	106.866
Número de Colaboradores/ Numbers of Employees	112.396	106.532	104.641	108.402	112.251

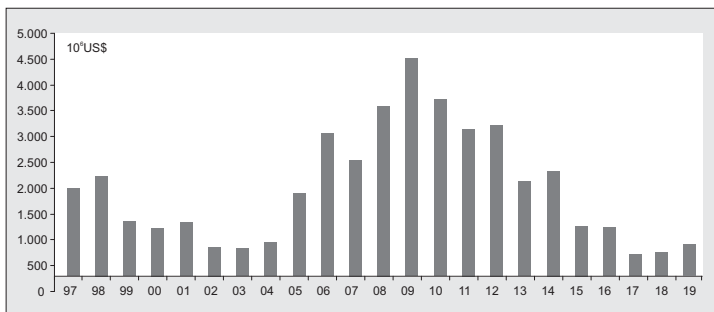
Fonte/Source: Aço Brasil

5.3 Investimentos do Setor Siderúrgico

Steel Sector Investments

Unid./Unit: 10⁶ US\$

Cronograma de Desembolso/ Investments Schedule	Setor Siderúrgico/ Steel Industry
1997	2.000
1998	2.227
1999	1.359
2000	1.234
2001	1.335
2002	857
2003	824
2004	946
2005	1.894
2006	3.055
2007	2.550
2008	3.597
2009	4.507
2010	3.709
2011	3.092
2012	3.185
2013	2.127
2014	2.379
2015	1.291
2016	1.250
2017	706
2018	751
2019	927



Fonte/Source: Aço Brasil

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



EMPRESAS ASSOCIADAS

ASSOCIATED COMPANIES

2020

Aço Verde do Brasil - AVB
Aperam South America
ArcelorMittal Aços Longos
ArcelorMittal Sul Fluminense
ArcelorMittal Tubarão
Cia. Siderúrgica do Pecém - CSP
Gerdau Aço Minas 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.

MEMBROS AFILIADOS

AFFILIATED MEMBERS

Associação Brasileira da Construção Metálica - ABCEM
Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração - ABM
Instituto Brasileiro de Mineração - IBRAM
Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço - INDA

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