

INSTITUTO
AÇO BRASIL



Pocket Yearbook
A Siderurgia em Números **2019**

AÇO | Construindo um Futuro Sustentável

Fundado em 31 de maio de 1963, o Instituto Aço Brasil tem como objetivo congrega 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	16
4. Comércio Exterior/ Foreign Trade	17
5. Dados Gerais/ General Data	23

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 SIMEC estimados/ *SIMEC data estimated*

Rio de Janeiro, agosto/2019
august/2019

Indicadores da Siderurgia

Steel Indicators

Indicador/Indicator	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produção Mundial de Aço Bruto/ World Crude Steel Production (10³ t)	1.238.749	1.433.432	1.538.003	1.560.131	1.650.388	1.669.363	1.620.186	1.627.521	1.730.110	1.809.087
Produção de Aço Bruto da América Latina/ Crude Steel Production in Latin America (10³ t)	52.733	61.739	67.550	65.763	65.471	65.246	63.678	60.090	64.642	65.775
Siderurgia Brasileira/Brazilian Steel Production/Produção										
Aço Bruto/Crude Steel (10³ t)	26.506	32.948	35.220	34.524	34.163	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407
Laminados/Rolled Products (*) (10³ t)	20.223	25.450	25.240	25.696	26.263	24.906	23.963	22.517	24.168	25.206
Planos/Flat Products (10³ t)	11.852	15.212	14.265	14.897	15.013	14.229	14.669	13.669	15.165	15.767
Longos/Long Products (10³ t)	8.371	10.238	10.975	10.799	11.250	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439
Semiacabados para Vendas/ Semifinished Products for Sale (*) (10³ t)	5.543	6.334	8.051	7.472	6.737	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971
Vendas Internas/Domestic Sales (10³ t)	16.345	21.280	22.134	22.992	24.387	21.709	18.173	16.828	17.247	18.920
Exportações/Exports (**) (10³ t)	8.633	8.988	10.847	9.723	8.091	9.781	13.726	13.432	15.351	13.945
Importações/Imports (**) (10³ t)	4.720	5.794	8.401	6.967	5.567	6.808	6.585	5.594	8.046	8.873
Importações/Imports (**) (10³ t)	2.332	5.898	3.783	3.787	3.704	3.978	3.210	1.879	2.329	2.407
Importações/Imports (**) (10³ US\$ FOB)	2.815	5.457	4.541	4.550	4.281	4.109	3.110	1.683	2.232	2.610
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos/ Apparent Consumption of Steel Products (10³ t)	18.576	26.669	26.094	26.573	28.018	25.606	21.295	18.520	19.523	21.207
Consumo Per Capita de Aço Bruto (kg/hab./ Crude steel Per Capita Consumption (kg/inhab.))	108	155	151	152	155	140	116	100	104	112
Consumo Per Capita de Produtos Siderúrgicos(kg/hab./ Steel Products Per Capita Consumption (kg/inhab.))	97	140	136	137	139	126	104	90	93	101
Faturamento/Net Sales (10⁶ US\$)	28.414	36.287	38.951	33.881	33.736	31.136	20.664	19.040	24.714	27.338
Impostos Pagos/Taxes Paid (10⁶ US\$)	6.166	8.162	8.351	7.178	7.624	6.973	4.103	3.534	4.333	4.896
Investimentos/Investments (10⁶ US\$)	4.507	3.709	3.092	3.185	2.127	2.379	1.291	1.250	706	751
Capacidade Instalada (10³ t. aço bruto/ano) (***) Installed Capacity (10³ t. crude steel/year)	42.069	44.622	47.838	47.876	47.876	47.412	47.457	51.450	51.450	51.450
Produtividade/Productivity (t/ano)	306	343	337	326	347	355	371	387	423	423

(*) 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

EMPRESAS/ COMPANIES		PRODUTOS/ PRODUCTS	ESTADOS/STATES	SINTER	COQUE / Coke	FERRO-GUSA/ PIG IRON		AÇO/STEEL			LINGOTAMENTO CONTÍNUO/ CONTINUOUS CASTING
						Alto-Forno a Coque/ Coke Blast Furnace	Alto-Forno a Carvão Vegetal/ Charcoal Blast Furnace	Oxigênio LD / BOF	Forno Elétrico / Electric Furnace	EOF	
1	Aço Verde do Brasil - AVB		MA				1	1			1
2	Aperam South America		MG				2	2	2		2
3	ArcelorMittal Aços Longos		(a)	3		3	3	3	3		3
4	ArcelorMittal 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).

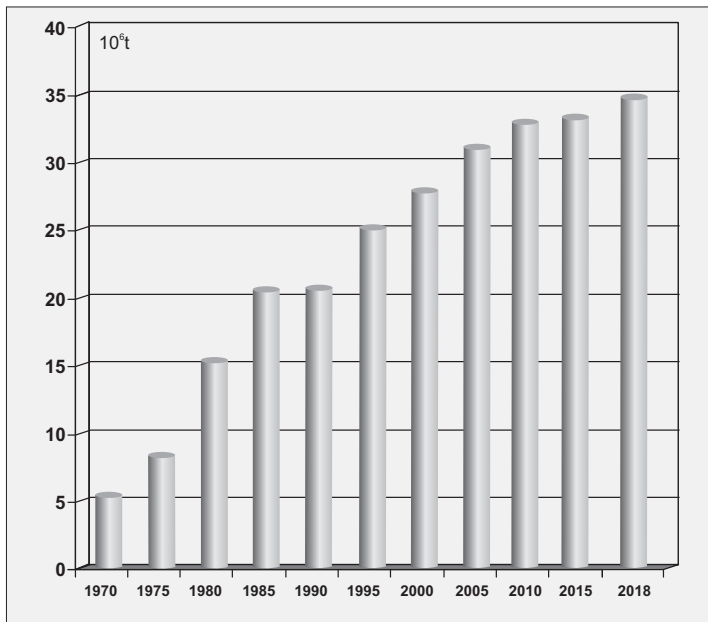
- (a) ArcelorMittal Aços Longos compreende as seguintes usinas: Juiz de Fora (MG), Monlevade (MG) e Piracicaba (SP).
- (b) Em 2018 o Grupo ArcelorMittal adquiriu a Votorantim Siderurgia S.A., que passou a ser chamada ArcelorMittal Sul Fluminense e compreende as seguintes usinas: Barra Mansa (RJ) e Resende (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 (SP), 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							TREFILADOS/ DRAWN PRO- DUCTS	EMPRESAS/COMPANIES												
Placas/ Slabs	Chapas e Bobinas Não Revestidas/ Uncoated Sheets and Coils		Chapas e Bobinas Revestidas/ Coated Sheets and Coils			Chapas e Bobinas Especiais/ Special Sheets		Barras/Bars							Perfis/ Structural Shapes											
	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 Silício/ Silicom/ Steel Sheets	Chapas Outros Aços ligados/ Other Alloy Steel Sheets				Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	Aço Carbonel/ 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	Tubos sem Costura/ Seamless Tubes and Pipes	Açames/ Wire
												1					1	1							1	
2	2	2	2							2	2	2														2
													3	3				3	3	3	3					3
													4	4				4	4	4	4					4
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
												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: Açonorte (PE), Araçariçama (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	2018
Brasil/Brazil (10 ⁶ t)	5,4	15,3	20,6	27,9	32,9	34,8	35,4
América Latina/Latin America (10 ⁶ t)	13,2	28,9	38,2	56,1	61,7	64,6	65,8
Mundo/World (10 ⁶ t)	595,4	715,6	770,5	848,9	1.433,4	1.730,1	1.809,1
Brasil/América Latina - (%)							
Brazil/Latin America (%)	40,9	52,9	53,9	49,7	53,3	53,9	53,8
Brasil/Mundo - (%)							
Brazil/World - (%)	0,9	2,1	2,7	3,3	2,3	2,0	2,0
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

Pais/ Country	2014	2015	2016	2017	2018 (*)	2018 (%)
China	822,3	803,8	807,6	870,9	928,3	51,3
Índia / India	87,3	89,0	95,5	101,5	106,5	5,9
Japão / Japan	110,7	105,1	104,8	104,7	104,3	5,8
EUA / USA	88,2	78,8	78,5	81,6	86,6	4,8
Coréia do Sul / Rep. of Korea	71,5	69,7	68,6	71,0	72,5	4,0
Rússia / Russia	71,5	70,9	70,5	71,5	71,7	4,0
Rep. Fed. Alemanha / F. R. Germany	42,9	42,7	42,1	43,3	42,4	2,3
Turquia / Turkey	34,0	31,5	33,2	37,5	37,3	2,1
Brasil / Brazil	33,9	33,3	31,6	34,8	35,4	2,0
Itália / Italy	23,7	22,0	23,4	24,1	24,5	1,4
Irã / Iran	16,3	16,1	17,9	21,2	24,5	1,4
Formosa / Taiwan	23,1	21,4	21,8	22,4	23,2	1,3
Ucrânia / Ukraine	27,2	23,0	24,2	21,4	21,1	1,2
México / Mexico	18,9	18,2	18,8	19,9	20,2	1,1
França / France	16,1	15,0	14,4	15,5	15,4	0,9
Espanha / Spain	14,2	14,8	13,6	14,4	14,3	0,8
Vietnã / Vietnam	5,8	5,6	7,8	11,5	14,1	0,8
Canadá / Canada	12,7	12,5	12,6	13,6	13,1	0,7
Polónia / Poland	8,6	9,2	9,0	10,3	10,2	0,6
Bélgica / Belgium	7,3	7,3	7,7	7,8	8,0	0,4
Egito / Egypt	6,5	5,5	5,0	6,9	7,8	0,4
Reino Unido / United Kingdom	12,0	10,9	7,6	7,5	7,3	0,4
Áustria / Austria	7,9	7,7	7,4	8,1	6,9	0,4
Países Baixos / Netherlands	7,0	7,0	6,9	6,8	6,8	0,4
África do Sul / South Africa	6,4	6,4	6,1	6,3	6,3	0,3
Austrália / Australia	4,6	4,9	5,3	5,3	5,7	0,3
Indonésia / Indonesia	4,4	4,9	4,7	5,2	5,5	0,3
Eslováquia / Slovakia	4,7	4,6	4,8	5,0	5,2	0,2
Arábia Saudita / Saudi Arabia	6,3	5,2	5,5	4,8	5,2	0,2
Argentina	5,5	5,0	4,1	4,6	5,2	0,2
Outros / Other	67,9	68,2	66,5	70,7	73,6	4,1
TOTAL	1.669,4	1.620,2	1.627,5	1.730,1	1.809,1	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

Pais/ Country	2014	2015	2016	2017	2018 (*)	2018 (%)
Brasil / Brazil	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	53,8
México / Mexico	18.930	18.228	18.811	19.924	20.204	30,7
Argentina	5.488	5.028	4.126	4.624	5.162	7,9
Peru	1.078	1.082	1.168	1.207	1.217	1,9
Colômbia / Colombia	1.118	1.358	1.272	1.253	1.219	1,9
Chile	1.079	1.112	1.153	1.158	1.145	1,7
Equador / Ecuador	667	720	576	561	583	0,9
América Central / Central America	516	527	414	390	399	0,6
Cuba	256	284	244	221	225	0,3
Venezuela	1.485	1.345	553	444	129	0,2
Uruguai / Uruguay	94	97	61	58	60	0,1
Paraguai / Paraguay	47	48	35	24	25	0,0
Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	591	591	35	-	-	0,0
TOTAL	65.246	63.678	60.090	64.642	65.775	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	2014	2015	2016	2017	2018
Aço Bruto/ Crude Steel	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407
Laminados / Rolled Products	24.906	23.963	22.517	24.168	25.206
Planos/Flat Products	14.229	14.680	13.669	15.165	15.767
Longos/Long Products	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439
Semiacabados p/Vendas/ Semifinished Products for Sale	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971
Placas/ Slabs	6.990	8.424	8.897	10.016	10.455
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	886	1.405	1.801	1.623	1.516
Ferro-Gusa/Pig Iron	27.016	27.985	26.345	28.572	28.655

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	2014	2015	2016	2017	2018
Aciaria/ Steelmaking Process					
Oxigênio (LD)/BOF	25.507	26.015	24.330	26.795	27.076
Elétrico/Electric	7.877	6.720	6.810	7.495	7.820
EOF	513	523	502	488	511
TOTAL	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407
Lingotamento/ Casting Process					
Convencional/Conventional Casting	484	317	369	514	518
Contínuo/Continuous Casting	33.383	32.912	31.119	34.055	34.672
Aço p/ Fundição/ Steel for Castings	30	29	154	209	217

Fonte/Source: Aço Brasil

1.6 Produção de Aço Bruto por Empresa

Crude Steel Production by Company

Unid./Unit: 10³t

Empresa/ Company	2014	2015	2016	2017	2018
Aço Verde do Brasil	-	2	157	144	279
Aperam	745	709	754	716	709
ArcelorMittal Aços Longos	3.273	3.146	3.106	2.891	3.135
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	1.180	1.124	959	1.032	1.010
ArcelorMittal Tubarão	5.368	6.843	7.052	7.198	7.043
CSN	4.458	4.255	3.179	4.426	4.199
CSP	-	-	1.063	2.455	2.978
Gerdau	7.458	7.031	6.831	6.955	6.654
SIMEC	-	-	210	284	480
Sinobras	331	351	374	389	345
Ternium Brasil (**)	4.134	4.235	4.229	4.497	4.606
Usiminas	6.054	5.007	3.143	3.012	3.086
Vallourec	404	260	278	671	769
Villares Metals	140	119	116	108	114
VSB	352	176	191	-	-
TOTAL	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407

(*) 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

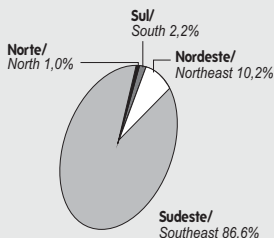
Regional Distribution of Crude Steel Production

Unid./Unit: 10³t

Estado/ State	2017	2018	18/17 (%)
Minas Gerais	10.592	10.594	0,0
Rio de Janeiro	10.596	10.406	(1,8)
Espírito Santo	7.446	7.304	(1,9)
Ceará	2.573	3.089	20,1
São Paulo	2.057	2.382	15,8
Rio Grande do Sul	746	779	4,4
Pará	389	344	(11,6)
Maranhão	143	279	95,1
Pernambuco	236	230	(2,5)
BRASIL/BRAZIL	34.778	35.407	1,8

Fonte/Source: Aço Brasil

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



1.8 Produção de Semicabados para Vendas

Production of Semifinished for Sale

Unid./Unit: 10³t

Empresa/ Company	2014	2015	2016	2017	2018
Placas / Slabs	6.990	8.424	8.897	10.016	10.454
ArcelorMittal Tubarão	1.782	3.039	2.918	2.806	2.691
CSN	13	6	21	21	94
CSP	-	-	1.020	2.417	2.983
Gerdau	908	789	645	248	163
Ternium Brasil (*)	4.074	4.131	4.212	4.470	4.498
Usiminas	213	459	81	54	25
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	886	1.405	1.801	1.623	1.517
Aço Verde do Brasil	-	-	157	143	217
ArcelorMittal Aços Longos	-	-	-	2	93
ArcelorMittal Sul Fluminense (**)	187	222	202	212	236
Gerdau	693	1.139	1.360	1.171	931
Sinobras	3	23	58	66	19
Vallourec	1	19	23	29	21
VSB	2	2	1	-	-
TOTAL	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971

(*) 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	2014	2015	2016	2017	2018
Produtos Planos / Flat Products	14.229	14.680	13.669	15.165	15.767
Aços Carbono / Carbon Steel	13.676	14.104	13.055	14.561	15.136
Aperam	104	129	113	122	155
ArcelorMittal Tubarão	3.570	4.978	5.327	5.610	5.671
CSN	4.316	4.004	3.172	3.673	3.794
Gerdau	374	589	904	1.162	1.297
Usiminas	5.312	4.404	3.539	3.994	4.219
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	553	576	614	604	631
Aperam	553	576	614	604	631
Produtos Longos / Long Products	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439
Aços Carbono / Carbon Steel	9.987	8.770	8.397	8.230	8.576
Aço Verde do Brasil	-	-	-	-	62
ArcelorMittal Aços Longos	3.355	3.096	3.009	2.879	2.996
ArcelorMittal Sul Fluminense (*)	1.102	1.038	912	885	768
CSN	98	135	183	204	200
Gerdau	4.620	3.854	3.493	3.471	3.562
SIMEC	-	30	201	273	460
Sinobras	307	315	310	318	305
Vallourec	212	140	121	196	218
Villares Metals	6	6	6	4	5
VSB	287	156	162	-	-
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	690	513	451	773	863
Gerdau	460	359	281	355	413
Vallourec	158	92	108	360	389
Villares Metals	72	62	62	58	61
TOTAL	24.906	23.963	22.517	24.168	25.206

(*) 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 (*)

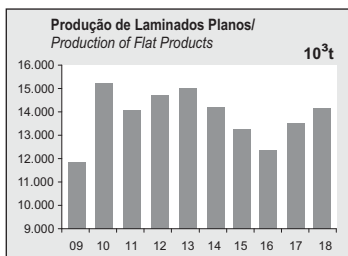
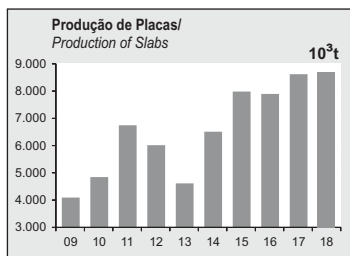
Production of Flat Products for Sale to Third Parties (*)

Unid./Unit: 10³t

Produto/ Product	2014	2015	2016	2017	2018
Placas/Slabs	6.508	7.982	7.895	8.619	8.761
Laminados Planos/ Flat Products	14.229	13.388	12.273	13.687	14.257
Não Revestidos/Uncoated Products	10.236	9.423	8.037	9.343	9.831
Chapas Grossas/ Heavy Plates	1.324	913	699	896	1.064
Bobinas Grossas/ Coiled Plates	1.855	1.496	1.292	1.411	1.557
Chapas Finas a Quente/ Hot Rolled Sheets	57	31	29	15	25
Bobinas a Quente/ Hot Rolled Coils	4.484	4.715	4.012	4.669	4.742
Chapas Finas a Frio/ Cold Rolled Sheets	35	24	28	19	15
Bobinas a Frio/ Cold Rolled Coils	2.481	2.244	1.977	2.333	2.428
Revestidos/ Coated Products	3.440	3.389	3.622	3.740	3.794
Folhas para Embalagens/ Canning Plates	553	571	530	525	479
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.328	2.108	2.338	2.376	2.462
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	110	86	100	177	234
Outras Zincadas/ Other Galvanized	449	624	654	662	619
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	553	576	614	604	632
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	328	337	351	339	323
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	167	164	150	143	153
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	58	75	113	122	156
TOTAL	20.737	21.370	20.168	22.306	23.018

(*) 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	2014	2015	2016	2017	2018
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	495	1.135	1.539	1.361	1.156
Laminados Longos/Long Products	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439
Barras/Bars	1.511	1.249	1.124	1.217	1.293
Aços Carbono/Carbon Steel	1.014	849	806	834	850
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	497	400	318	383	443
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	4.252	3.697	3.398	3.144	3.430
Fio-Máquina/Wire Rod	3.130	2.974	3.104	3.221	3.202
Aços Carbono/Carbon Steel	3.095	2.953	3.079	3.190	3.171
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	35	21	25	31	31
Perfis/Shapes	1.127	975	831	865	907
Leves/Light Shapes (1)	412	340	285	308	298
Médios /Medium (2)	396	357	308	353	484
Pesados/Heavy Shapes (3)	319	278	238	204	125
Tubos sem Costural/Seamless Tubes and Pipes	657	388	391	556	607
Aços Carbono/Carbon Steel	499	296	283	196	218
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	158	92	108	360	389
TOTAL	11.172	10.418	10.387	10.364	10.595

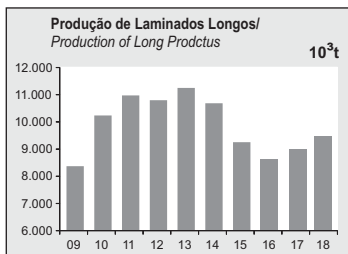
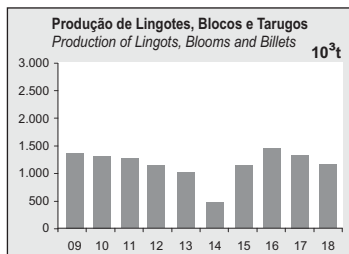
(*) Exclui as vendas para dentro do parque./Excludes intra steel companies sales.

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

(2) De 80 mm a 150 mm/From 80 mm to 150 mm.

(3) Acima de 150 mm/More than 150 mm.

Fonte/Source: Aço Brasil



2.1 Vendas Internas de Produtos Planos Domestic Sales of Flat Products

 Unid./Unit: 10³t

Produto/ Product	2014	2015	2016	2017	2018
Placas/Slabs	251	221	180	142	127
Laminados Planos/Flat Products	11.856	9.787	9.401	9.942	11.030
Não Revestidos/Uncoated Products	8.307	6.710	6.157	6.714	7.488
Chapas Grossas/Heavy Plates	1.066	828	615	655	772
Bobinas Grossas/Coiled Plates	1.498	1.155	1.080	1.263	1.381
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	60	30	28	16	25
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	3.372	2.749	2.573	2.816	3.141
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	34	24	26	20	15
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	2.277	1.924	1.835	1.944	2.154
Revestidos/Coated Products	3.077	2.681	2.838	2.812	3.120
Folhas para Embalagens/Canning Plates	431	385	372	299	285
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	2.105	1.700	1.827	1.906	2.079
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	99	77	89	134	214
Outras Zincadas/Other Galvanized	442	519	550	473	542
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	472	396	406	416	422
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	260	197	220	228	240
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	155	146	142	141	142
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	57	53	44	47	40
TOTAL	12.107	10.008	9.581	10.084	11.157

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	2014	2015	2016	2017	2018
Lingotes, Blocos e Tarugos/ <i>Ingots, Blooms and Billets</i>	158	100	242	240	326
Laminados Longos/Long Products	9.444	8.065	7.005	6.923	7.437
Barras/Bars	1.388	1.132	990	1.033	1.193
Aços Carbono/ <i>Carbon Steel</i>	889	710	666	703	804
Aços Especiais-Ligados/ <i>Special-Alloy Steel</i>	499	422	324	330	389
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	3.928	3.336	2.741	2.616	2.706
Fio-Máquina/Wire Rod	1.210	1.109	1.147	1.190	1.303
Aços Carbono/ <i>Carbon Steel</i>	1.188	1.098	1.132	1.174	1.288
Aços Especiais-Ligados/ <i>Special-Alloy Steel</i>	22	11	15	16	15
Perfis/Shapes	1.002	843	660	633	720
Leves/ <i>Light Shapes</i>	348	299	252	237	242
Médios e Pesados/ <i>Medium and Heavy Shapes</i>	654	544	408	396	478
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	245	190	135	145	173
Aços Carbono/ <i>Carbon Steel</i>	149	118	76	73	95
Aços Especiais-Ligados/ <i>Special-Alloy Steel</i>	96	72	59	72	78
Trefilados/Drawn Products	1.671	1.455	1.332	1.306	1.342
Aços Carbono/ <i>Carbon Steel</i>	1.663	1.449	1.328	1.295	1.328
Aços Especiais-Ligados/ <i>Special-Alloy Steel</i>	8	6	4	11	14
TOTAL	9.602	8.165	7.247	7.163	7.763

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

Fonte/Source: Aço Brasil

2.3 Distribuição Setorial das Vendas de Produtos Siderúrgicos

Sectorial Distribution of Steel Products Sales

Unid./Unit: 10³t

SETOR/ SECTOR	2014	2015	2016	2017	2018
Automobilístico /Motor Vehicle Manufacturing	1.274	919	915	1.145	1.465
Autopeças (Inclusive Carrocerias) Motor Vehicle Parts (Including Metallic Truck Bodies)	2.034	1.499	1.419	1.700	1.896
Ferroviário /Railroad Rolling Stock	20	18	61	49	62
Naval /Shipbuilding	113	69	58	34	28
Bicicletas e Motocicletas Cycles and Motorcycles	6	16	8	9	9
Agrícola e Rodoviário /Agricultural and Highway Machinery	371	277	296	408	502
Máquinas e Equipamentos Eletro-Eletônico e de Medidas e Controle /Electric and Electronic Machines and Equipment and for Measurement and Control	448	416	355	339	397
Máquinas e Equipamentos Industriais Industrial Machines and Equipment	587	501	274	288	426
Construção Civil /Civil Construction	4.259	3.472	2.876	2.532	2.918
Utilidades Domésticas e Comerciais Household and Commercial Appliances	598	539	539	591	483
Embalagens e Recipientes /Packages and Containers	563	537	543	479	332
Cutelaria /Cutlery	26	25	25	40	40
Parafusos e Rebites (Excl. p/Ind. Automobilística) Screw Bolts and Rivets (Excl. for Motor Vehicle Manufacturing)	185	162	144	180	219
Derivados de Arames /Wire Products	48	61	29	39	75
Relaminação (Fora do Parque) /Rerolling and Processing	428	387	501	553	749
Trefilaria de Barras /Drawing Bars	48	27	15	32	22
Trefilaria de Arames /Drawing Wire	1.005	904	898	907	929
Forjaria Matriz Fechada /Closed Die Forging	250	192	149	176	183
Forjarias (Outras) /Forging (Other)	9	7	7	15	27
Tubos c/Costura de Pequeno Diâmetro Welded Pipe and Tubes-Small Diameter	1.050	749	736	809	824
Tubos c/Costura de Grande Diâmetro Welded Pipe and Tubes-Large Diameter	79	107	93	57	126
Distribuidores e Revendedores /Distributors and Dealers	7.972	7.033	6.660	6.231	6.456
Outros /Other	336	256	227	634	752
TOTAL	21.709	18.173	16.828	17.247	18.920
Relaminação (p/ Usinas) /Rerolling (for Plants)	922	737	1.271	1.702	1.999

Fonte/Source: Aço Brasil

3.1 Formação do Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos - 2018 Composition of the Apparent Consumption of Steel Products - 2018

Unid./Unit: 10³t

Produto/ Product	Vendas Internas/ Domestic Sales (*)	Importação/ Imports (**)	Consumo Aparente/ Apparent Consumption
Produtos Planos/Flat Products(1)	11.157	1.572	12.729
Produtos Longos/Long Products(2)	7.763	715	8.478
TOTAL	18.920	2.287	21.207

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

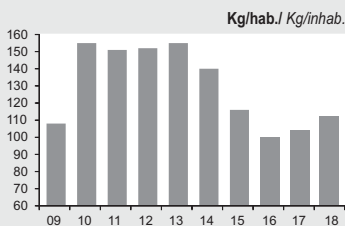
Produto/ Product	2014	2015	2016	2017	2018
Produtos Planos/Flat Products	14.521	11.919	10.551	11.687	12.729
Produtos Longos/Long Products	11.085	9.376	7.969	7.836	8.478
TOTAL	25.606	21.295	18.520	19.523	21.207

Fonte/Source: Aço Brasil/MDIC-SECEX

3.3 Consumo Per Capita de Aço Bruto Países Selecionados - 2018 Crude Steels Per Capita Consumption Selected Countries - 2018

Pais/ Country	Kg/hab. Kg/inhab.
Coréia do Sul/Rep. of Korea	1.090,8
Formosa/Taiwan	904,1
China	614,6
Japão/Japan	557,5
Rep. Fed. Alemanha/F.R. Germany	524,3
Itália/Italy	471,7
Polônia/Poland	471,0
Turquia/Turkey	397,2
EUA/USA	345,5
Espanha/Spain	331,7
Rússia/Russia	310,7
México/Mexico	216,2
Chile	173,1
Argentina	123,1
Ucrânia/Ukraine	120,7
Brasil/Brazil	111,7

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	2014	2015	2016	2017	2018
Semiacabados/ Semifinished Products	10 ³ t	6.295	8.717	8.446	9.758	9.195
Produtos Planos/ Flat Products	10 ⁶ US\$ FOB	3.195	3.008	2.691	4.175	5.045
Produtos Longos/ Long Products	10 ³ t	2.120	3.494	3.087	3.404	2.505
Outros/ Other (*)	10 ⁶ US\$ FOB	1.521	1.888	1.564	2.168	1.775
	10 ³ t	1.212	1.348	1.706	1.863	1.724
	10 ⁶ US\$ FOB	1.571	1.439	1.096	1.344	1.378
	10 ³ t	154	167	193	326	521
	10 ⁶ US\$ FOB	521	250	243	359	675
TOTAL	10³t	9.781	13.726	13.432	15.351	13.945
	10⁶US\$ FOB	6.808	6.585	5.594	8.046	8.873

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

Fonte/Source: MDIC/SECEX

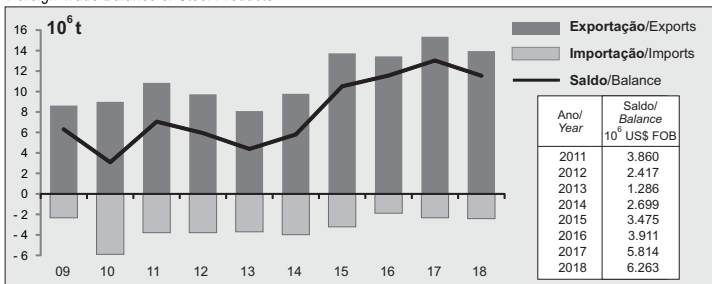
4.2 Evolução das Importações Brasileiras Evolution of Brazilian Imports

Produto/ Product	Unidade/ Unit	2014	2015	2016	2017	2018
Semiacabados/ Semifinished Products	10 ³ t	15	74	245	86	173
Produtos Planos/ Flat Products	10 ⁶ US\$ FOB	29	48	92	46	105
Produtos Longos/ Long Products	10 ³ t	2.235	1.767	849	1.463	1.433
Outros/ Other (*)	10 ⁶ US\$ FOB	1.833	1.317	584	1.116	1.258
	10 ³ t	1.237	979	485	464	454
	10 ⁶ US\$ FOB	1.296	1.014	454	482	553
	10 ³ t	491	390	300	316	347
	10 ⁶ US\$ FOB	951	731	553	588	694
TOTAL	10³t	3.978	3.210	1.879	2.329	2.407
	10⁶US\$ FOB	4.109	3.110	1.683	2.232	2.610

(*) 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 - 2018

Brazilian Exports of Steel Products - 2018

Produto/ Product	Tonelada/ Metric Ton	Valor/Value (10⁶US\$ FOB)	Preço Médio/ Average Price US\$ FOB/t
1. Semiacabados/Semifinished Products	9.195.303	5.045.267	548,7
Placas/ Slabs	8.958.056	4.917.749	549,0
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	237.247	127.518	537,5
2. Produtos Planos/Flat Products	2.504.800	1.774.642	708,5
Não Revestidos/Uncoated Products	1.753.436	1.084.876	618,7
Chapas Grossas/Heavy Plates	184.270	124.415	675,2
Bobinas Grossas/Coiled Plates	123.180	77.466	628,9
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	1.630	1.247	765,0
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	1.197.519	716.859	598,6
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	712	1.207	1.695,2
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	246.125	163.682	665,0
Revestidos/Coated Products	397.443	364.458	917,0
Folhas para Embalagens/Canning Plates	151.122	139.494	923,1
Folha-de-Flandres/ Tinplate	101.316	96.888	956,3
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	47.974	41.135	857,4
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	1.832	1.471	802,9
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	187.036	167.064	893,2
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	10.951	7.722	705,1
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated with Aluminum-Zinc	40.252	41.051	1.019,8
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	8.082	9.127	1.129,3
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	353.921	325.308	919,2
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	69.447	127.929	1.842,1
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	10.402	12.770	1.227,6
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	274.072	184.609	673,6
3. Produtos Longos/Long Products	1.723.599	1.377.703	799,3
Barras/Bars	241.088	276.435	1.146,6
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	584.545	331.868	567,7
Fio-Máquina/Wire Rod	423.146	267.858	633,0
Perfis Leves/Light Shapes	56.360	33.804	599,8
Perfis Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	97.325	60.454	621,2
Trilhos e Acessórios/Rails and Track Accessories	3.606	6.217	1.724,1
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	317.529	401.067	1.263,1
4. Outros Produtos/Other Products	521.575	675.635	1.295,4
Tubos com Costura/Welded Tubes and Pipes	387.103	501.422	1.295,3
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	27.556	39.423	1.430,7
Trefilados/Drawn Products	106.916	134.790	1.260,7
TOTAL (1+2+3+4)	13.945.277	8.873.247	636,3
Acessórios para Tubos/Pipe and Tube Fittings	9.218	52.573	5.703,3
Ferro-Gusa/Pig Iron	1.912.303	750.532	392,5

Fonte/Source: MDIC-SECEX

4.4 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2018

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2018

 Unid./Unit: 10^{3t}

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	1.709,9	974,7	123,6	178,6	2.986,8	21,4	5,2
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	1.170,5	619,5	114,1	174,6	2.078,7	14,9	5,0
Rep. Fed. Alemanha / F.R. Germany	351,2	108,8	32,4	4,8	497,2	3,6	-
Portugal	-	283,3	0,1	0,1	283,5	2,0	-
Bélgica / Belgium	179,1	94,0	6,6	0,5	280,2	2,0	-
Espanha / Spain	137,2	43,3	3,0	0,1	183,6	1,3	-
Chipre / Cyprus	-	-	-	161,0	161,0	1,2	-
Itália / Italy	62,8	49,6	43,0	3,9	159,3	1,1	0,3
Polônia / Poland	127,1	6,2	0,1	-	133,4	1,0	0,3
Outros Países / Other Countries	313,1	34,3	28,9	4,2	380,5	2,7	4,4
Outros Países da Europa / Other European Countries	539,4	355,2	9,5	4,0	908,1	6,5	0,2
Turquia / Turkey	532,7	344,7	2,3	1,9	881,6	6,3	-
Suíça / Switzerland	6,7	7,6	7,2	0,2	21,7	0,2	-
Outros Países / Other Countries	-	2,9	-	1,9	4,8	0,0	0,2
América do Norte / North America	5.985,2	145,8	249,1	65,8	6.445,9	46,2	0,9
EUA / USA	5.476,9	126,9	233,5	53,8	5.891,1	42,2	0,8
Canadá / Canada	508,3	18,9	15,6	12,0	554,8	4,0	0,1
América Latina / Latin America	1.005,3	1.116,2	1.113,0	167,6	3.402,1	24,4	2,6
Argentina	62,3	345,3	166,0	35,3	608,9	4,4	0,4
Rep. Dominicana / Dominican, Rep.	399,2	20,9	50,1	1,3	471,5	3,4	0,1
Colômbia / Colombia	74,7	202,4	149,7	8,6	435,4	3,1	-
Peru	82,5	80,4	225,4	3,5	391,8	2,8	-
México / Mexico	237,9	51,3	26,2	6,4	321,8	2,3	0,1
Bolívia / Bolivia	2,9	44,8	232,0	21,9	301,6	2,2	1,0
Chile	47,2	159,7	47,5	3,5	257,9	1,8	0,3
Equador / Ecuador	-	151,9	52,1	0,7	204,7	1,5	-
Outros Países / Other Countries	98,6	59,5	164,0	86,4	408,5	2,9	0,7
Ásia / Asia	494,7	172,0	108,2	3,7	778,6	5,6	0,1
Coréia do Sul / Rep. of Korea	388,4	0,4	16,5	0,2	405,5	2,9	-
Vietnã / Vietnam	-	142,5	9,8	0,2	152,5	1,1	-
Tailândia / Thailand	53,1	0,4	8,2	-	61,7	0,4	-
Malásia / Malaysia	-	20,6	31,6	-	52,2	0,4	-
China	35,9	0,7	2,9	2,2	41,7	0,3	-
Índia / India	-	1,2	26,6	0,9	28,7	0,2	0,1
Hong Kong	14,4	-	-	-	14,4	0,1	-
Outros Países / Other Countries	2,9	6,2	12,6	0,2	21,9	0,2	-
África / Africa	0,0	14,9	5,1	99,3	119,3	0,9	0,0
Egito / Egypt	-	0,3	0,8	98,9	100,0	0,8	-
Tunísia / Tunisia	-	10,4	-	-	10,4	0,1	-
África do Sul / South Africa	-	3,2	0,1	0,1	3,4	0,0	-
Outros Países / Other Countries	-	1,0	4,2	0,3	5,5	0,0	-
Oriente Médio / Middle East	0,0	81,0	124,4	6,1	211,5	1,5	0,4
Un. dos Emirados Árabes / Un. Arab Emirates	-	80,9	51,4	0,1	132,4	0,9	0,3
Iraque / Iraq	-	-	28,9	-	28,9	0,2	-
Arábia Saudita / Saudi Arabia	-	0,1	27,6	-	27,7	0,2	-
Outros Países / Other Countries	-	-	16,5	6,0	22,5	0,2	0,1
Oceania	0,2	0,2	0,2	0,5	1,1	0,0	0,0
TOTAL	9.195,3	2.504,8	1.723,6	521,6	13.945,3	100,0	9,2

Fonte/Source: MDIC-SECEX

4.5 Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2018

Brazilian Imports of Steel Products - 2018

Produto/ Product	Tonelada/ Metric Ton	Valor/Value (10⁶US\$ FOB)	Preço Médio/ Average Price US\$ FOB/t
1. Semiacabados/Semifinished Products	172.826	104.619	605,3
Placas/Slabs	118.235	61.351	518,9
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	54.591	43.268	792,6
2. Produtos Planos /Flat Products	1.433.374	1.258.188	877,8
Não Revestidos/Uncoated Products	487.561	347.778	713,3
Chapas Grossas/Heavy Plates	211.619	174.443	824,3
Bobinas Grossas/Coiled Plates	6.988	4.211	602,6
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	543	735	1.353,6
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	88.800	52.734	593,9
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	813	987	1.214,0
Bobinas a Frio/ Cold Rolled Coils	178.798	114.668	641,3
Revestidos/ Coated Products	750.845	631.030	840,4
Folhas para Embalagens/Canning Plates	119.654	125.377	1.047,8
Folha-de-Flandres/ Tinplate	58.359	55.573	952,3
Chapas Cromadas/ Chrome-Plated Sheets	44.607	40.737	913,2
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	16.688	29.067	1.741,8
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	321.671	240.550	747,8
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	13.140	15.518	1.181,0
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated with Aluminum-Zinc	201.756	154.584	766,2
Chapas Pré-Pintadas/ Pre-Painted Sheets	94.624	95.001	1.004,0
Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel	194.968	279.380	1.433,0
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	62.715	137.462	2.191,9
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	68.663	76.640	1.116,2
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	63.590	65.278	1.026,5
3. Produtos Longos/Long Products	454.283	553.198	1.217,7
Barras/Bars	169.416	223.921	1.321,7
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	35.555	20.269	570,1
Fio-Máquina/Wire Rod	46.983	52.026	1.107,3
Perfis Leves/Light Shapes	13.804	20.651	1.496,0
Perfis Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	23.349	22.045	944,2
Trilhos e Acessórios/Rails and Track Accessories	134.880	93.245	691,3
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	30.296	121.041	3.995,3
4. Outros Produtos/Other Products	346.616	693.824	2.001,7
Tubos com Costura/Welded Tubes and Pipes	72.611	182.266	2.510,2
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	65.553	139.486	2.127,8
Trefilados/Drawn Products	208.452	372.072	1.784,9
TOTAL (1+2+3+4)	2.407.099	2.609.829	1.084,2
Acessórios para Tubos/ Pipe and Tube Fittings	26.093	198.930	7.623,9

Fonte/Source: MDIC-SECEX

4.6 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2018

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2018

Região/País Region/Country	Semiacabados/ Semifinished Products	Laminados/ Rolled Products		Outros/ Other	Total	Unid./Unit: 10 ⁴ Acessórios p/ Tubos/ Pipe and Tube Fittings	
		Planos/ Flat Products	Longos/ Long Products			(%)	
Europa / Europe	70,9	406,9	174,3	100,5	752,6	31,2	4,2
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	20,1	346,4	101,3	93,2	561,0	23,3	4,1
Áustria / Austria	-	205,3	30,7	5,2	241,2	10,0	-
Rep. Fed. Alemanha / FR. Germany	12,3	18,9	25,9	23,2	80,3	3,3	0,5
Itália / Italy	7,0	2,5	19,3	19,0	47,8	2,0	0,9
Espanha / Spain	-	18,4	9,6	7,0	35,0	1,5	1,1
Bélgica / Belgium	-	21,8	0,2	5,9	27,9	1,2	-
França / France	-	15,3	2,0	10,0	27,3	1,1	0,3
Suécia / Sweden	-	22,1	1,0	3,5	26,6	1,1	0,1
Países Baixos / Netherlands	-	26,2	-	0,3	26,5	1,1	-
Reino Unido / United Kingdom	0,6	9,6	0,3	4,4	14,9	0,6	0,4
Outros Países / Other Countries	0,2	6,3	12,3	14,7	33,5	1,4	0,8
Outros Países da Europa /							
<i>Other European Countries</i>	50,8	60,5	73,0	7,3	191,6	7,9	0,1
Rússia / Russia	50,8	36,9	27,8	0,1	115,6	4,8	-
Turquia / Turkey	-	0,8	43,5	4,2	48,5	2,0	0,1
Outros Países / Other Countries	-	22,8	1,7	3,0	27,5	1,1	-
América do Norte / North America	0,0	21,6	13,3	14,6	49,5	2,1	1,7
EUA / USA	-	16,6	12,0	14,2	42,8	1,8	1,7
Canadá / Canada	-	5,0	1,3	0,4	6,7	0,3	-
América Latina / Latin America	30,8	7,9	30,5	39,4	108,6	4,5	0,5
Argentina	0,1	0,2	29,3	9,1	38,7	1,6	0,2
Cuba	30,7	-	-	-	30,7	1,3	-
Uruguai / Uruguay	-	-	-	16,4	16,4	0,7	-
Colômbia / Colombia	-	5,0	-	8,8	13,8	0,6	-
México / Mexico	-	1,9	0,4	2,1	4,4	0,2	0,3
Chile	-	-	0,3	0,9	1,2	0,0	-
Equador / Ecuador	-	-	-	1,1	1,1	0,0	-
Outros Países / Other Countries	-	0,8	0,5	1,0	2,3	0,1	-
Ásia / Asia	3,7	966,5	236,2	183,9	1.390,3	57,9	19,6
China	3,7	761,5	88,1	114,6	967,9	40,2	17,6
Coreia do Sul / Rep. of Korea	-	113,5	41,4	27,8	182,7	7,6	0,5
Japão / Japan	-	44,5	80,9	9,1	134,5	5,6	0,1
Índia / India	-	19,2	23,0	12,3	54,5	2,3	0,8
Formosa / Taiwan	-	20,3	1,0	4,7	26,0	1,2	0,2
Vietnã / Vietnam	-	0,5	-	7,1	7,6	0,3	-
Tailândia / Thailand	-	-	1,0	4,8	5,8	0,2	-
Indonésia / Indonesia	-	3,9	-	1,0	4,9	0,2	-
Outros Países / Other Countries	-	3,1	0,8	2,5	6,4	0,3	0,4
África / Africa	0,0	22,4	0,0	7,0	29,4	1,2	0,0
África do Sul / South Africa	-	22,4	-	7,0	29,4	1,2	-
Oceania	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1	0,3	0,0
Austrália / Australia	-	8,1	-	-	8,1	0,3	-
Oriente Médio / Middle East	67,4	0,0	0,0	1,2	68,6	2,8	0,1
Irã / Iran	67,4	-	-	-	67,4	2,8	-
Outros Países / Other Countries	-	-	-	1,2	1,2	0,0	0,1
TOTAL	172,8	1.433,4	454,3	346,6	2.407,1	100,0	26,1

Fonte / Source: MDIC-SECEX

4.7 Balança do Comércio Exterior / Seções e Principais Capítulos da NCM - 2018

Foreign Trade Balance / Sections and Main Chapters of NCM - 2018

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	15.009	2.335	12.674
	<i>Carnes/Meat</i>	13.276	306	12.970
II	- Produtos do Reino Vegetal/ Vegetable Products	43.851	4.232	39.619
	<i>Café, Chá, Mate e Especiarias/Coffee, Tea, Mate and Spices</i>	4.700	112	4.588
	<i>Sementes e Frutos Oleaginosos /Seeds and Oleaginous Fruits</i>	33.382	266	33.116
III	- Gorduras, Óleos e Ceras Animais e Vegetais/ Animal or Vegetables Fats and Oils	1.403	1.069	334
IV	- Produtos Alimentícios, Bebidas e Fumo/ Prepared Foodstuffs, Beverages and Tobacco	21.898	3.415	18.483
	<i>Açúcares e Produtos de Confeitaria/Sugar and Sugar Confectionery</i>	6.672	77	6.595
	<i>Preparação de Legumes, Hortalças e Frutas/ Preparations of Vegetables and Fruit</i>	2.482	530	1.952
	<i>Resíduos e Desperdícios das Indústrias Alimentícias/ Residues and Waste from the Food Industries</i>	7.095	296	6.799
	<i>Fumo/Tobacco</i>	1.988	60	1.928
V	- Produtos Minerais/ Mineral Products	53.981	28.170	25.811
	<i>Minérios/Ores</i>	23.670	1.146	22.524
	<i>Óleos Combustíveis/ Fuel Oil</i>	29.609	26.234	3.375
VI	- Produtos das Indústrias Químicas e Conexas/ Products of the Chemical or Allied Industries	10.802	36.658	- 25.856
VII	- Plásticos, Borrachas e suas obras/ Plastics, Rubber and Articles Thereof	5.143	10.399	- 5.256
VIII	- Peles, Couros e Obras/ Raw Hides and Skins, Leather and Articles Thereof	1.523	487	1.036
IX	- Madeiras, Cortiças e suas Obras/ Wood, Cork and Articles Thereof	3.145	116	3.029
	<i>Madeiras e suas Manufaturas/ Wood and Articles of Wood</i>	3.144	101	3.043
X	- Pasta de Madeira, Papel e suas Obras/ Pulp of Wood, Paper and Thereof	10.342	1.223	9.119
	<i>Pasta de Madeira/Pulp of Wood</i>	8.283	182	8.101
XI	- Matérias Têxteis e suas Obras/Textile and Textile Articles	2.670	5.650	- 2.980
XII	- Calçados, Chapéus /Footwear, Headgear	1.140	528	612
	<i>Calçados/Footwear</i>	1.135	395	740
XIII	- Obras de Pedras, Cerâmicas e Vidros/ Articles of Stone, Ceramic and Glass	1.870	1.218	652
XIV	- Pérolas Naturais, Pedras Preciosas/ Natural Pearls, Precious Stones	3.348	588	2.760
XV	- Metais Comuns e suas Obras/ Base Metals and Articles of Base Metals	17.583	11.364	6.219
	<i>Aço/Steel</i>	8.873	2.610	6.263
	<i>Alumínio/Aluminum</i>	884	1.944	- 1.060
XVI	- Máquinas e Aparelhos, Material Elétrico/ Machinery and Mechanical Appliances, Electrical Equipment	18.244	40.855	- 22.611
	<i>Máquinas e Aparelhos Mecânicos/Machinery and Mechanical Appliances</i>	14.787	19.097	- 4.310
	<i>Máquinas, Aparelhos e Material Elétrico/Electrical Equipment</i>	3.457	21.758	- 18.301
XVII	- Material de Transporte/Vehicles and Transport Equipment	22.431	25.175	- 2.744
	<i>Veículos e Autopeças/Vehicles and Parts Thereof</i>	12.608	14.026	- 1.418
	<i>Aeronaves, outros aparelhos aéreos/Aircrafts and other</i>	3.971	1.111	2.860
XVIII	- Instrumentos e Aparelhos de Precisão/ Precision Instruments and Apparatus	1.009	5.749	- 4.740
XIX	- Armas e Munições/ Arms and Ammunition	343	77	266
XX	- Mercadorias Diversas/ Miscellaneous Manufactured Articles	981	1.896	- 915
XXI	- Objetos de Arte e Antiguidades /Works of Art and Antiques	326	27	299
XXII	- Transações Especiais/ Special Transactions	2.222	0	2.222
TOTAL		239.264	181.231	58.033

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	2014	2015	2016	2017	2018
Folha de Pagamento/Pay Roll	10 ⁶ R\$	7.276	7.539	6.204	7.155	7.640
	10 ⁶ US\$	3.109	2.296	1.785	2.232	2.116
Faturamento/Net Sales	10 ⁶ R\$	72.846	67.570	65.936	79.159	99.244
	10 ⁶ US\$	31.136	20.664	19.040	24.714	27.338
Mercado Interno/Domestic Market	10 ⁶ R\$	54.041	43.508	42.915	49.516	65.347
	10 ⁶ US\$	23.141	13.439	12.396	15.463	18.033
Mercado Externo/Foreign Market	10 ⁶ R\$	17.852	22.767	22.157	28.661	32.930
	10 ⁶ US\$	7.587	6.830	6.396	8.945	9.037
Outras Receitas/Other Receipts	10 ⁶ R\$	953	1.295	864	982	967
	10 ⁶ US\$	408	395	248	306	268
Contribuições Sociais/Welfare Expenses	10 ⁶ R\$	1.963	1.986	1.663	1.747	1.833
	10 ⁶ US\$	837	605	479	545	507
Impostos Pagos/Taxes Paid	10 ⁶ R\$	16.275	13.288	12.244	13.875	17.725
	10 ⁶ US\$	6.973	4.103	3.534	4.333	4.896
IPI/Industrial Products Tax	10 ⁶ R\$	1.832	1.467	1.491	1.775	2.348
	10 ⁶ US\$	784	453	432	554	649
ICMS/Value-Added Tax	10 ⁶ R\$	8.038	6.301	5.908	6.870	8.652
	10 ⁶ US\$	3.446	1.951	1.704	2.145	2.392
Outros/Other	10 ⁶ R\$	6.405	5.520	4.845	5.230	6.725
	10 ⁶ US\$	2.743	1.699	1.398	1.634	1.855

Fonte/Source: Aço Brasil

5.2 Estatística de Pessoal

Workforce Statistics

Nº de Colaboradores INr. of Employees

Especificação/ Specification	2014	2015	2016	2017	2018
Efetivo Próprio Total/ Total Registered Own Workforce	71.473	69.094	65.399	67.767	67.349
Efetivo Próprio em Exercício/ Actually Active Own Workforce	66.619	62.877	59.929	62.577	61.639
Efetivo de Terceiros/ Sub-Contracted Workforce	50.666	43.302	41.133	36.874	41.053
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/ Total Active Workforce	117.285	106.179	101.062	99.451	102.692
Número de Colaboradores/ Numbers of Employees	122.139	112.396	106.532	104.641	108.402

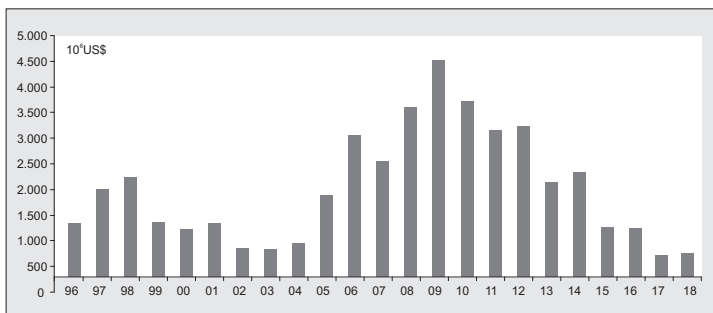
Fonte/Source: Aço Brasil

5.3 Investimentos do Setor Siderúrgico

Steel Sector Investments

Unid./Unit:10⁶ US\$

Cronograma de Desembolso/ Investments Schedule	Setor Siderúrgico/ Steel Industry
1996	1.334
1997	2.000
1998	2.227
1999	1.359
2000	1.234
2001	1.335
2002	857
2003	824
2004	946
2005	1.894
2006	3.055
2007	2.550
2008	3.597
2009	4.507
2010	3.709
2011	3.092
2012	3.185
2013	2.127
2014	2.379
2015	1.291
2016	1.250
2017	706
2018	751



Fonte/Source: Aço Brasil



EMPRESAS ASSOCIADAS

ASSOCIATED COMPANIES

2019

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