

INSTITUTO  
**AÇO** BRASIL



*Pocket Yearbook*  
Indústria do Aço em Números **2024**

---

## **AÇO** | Construindo um Futuro Sustentável

---

Fundado em 31 de maio de 1963, o Instituto Aço Brasil tem como objetivo congrega e representar as empresas 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 "Indústria do Aço 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 produtoras de aço 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

---

---

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

---

## SIGLAS/ABBREVIATIONS

### MDIC-SECEX

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

### ALACERO

Asociación Latinoamericana del Acero

### worldsteel

World Steel Association

---

## NOTA/NOTE:

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

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

**Nota 3 / Note 3:** É permitida a reprodução total ou parcial das informações contidas na publicação, desde que citada a fonte. O Instituto Aço Brasil não se responsabilizará por posteriores publicações emitidas por terceiros, que possam vir a alterar os dados já publicados./ It is allowed the full or partial reproduction of the information contained in the publication, ever since the source is mentioned / Brazil Steel Institute will not be responsible for farther publications issued by secondhand that might modify already published data.

## Indicadores da Indústria do Aço

### Steel Indicators

Indicador/Indicator	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Produção Mundial de Aço Bruto/</b> <i>World Crude Steel Production (10<sup>3</sup> t)</i>	1.675.358	1.624.383	1.632.951	1.736.818	1.828.549	1.878.508	1.884.011	1.962.439	1.890.064	1.892.036
<b>Produção de Aço Bruto da América Latina/</b> <i>Crude Steel Production in Latin America (10<sup>3</sup> t)</i>	64.128	62.318	60.106	64.672	65.699	60.986	55.750	64.913	63.013	58.316
<b>Indústria do Aço Brasileiro/ Brazilian Steel Industry</b>										
<b>Produção/Production</b>										
<b>Aço Bruto/Crude Steel (10<sup>3</sup> t)</b>	33.897	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071	34.089	32.030
<b>Laminados/Rolled Products (*) (10<sup>3</sup> t)</b>	24.906	22.671	21.121	22.690	23.696	22.488	21.807	25.755	23.466	21.895
<b>Planos/Flat Products (10<sup>3</sup> t)</b>	14.229	13.388	12.273	13.687	14.257	13.246	12.355	15.150	13.665	12.640
<b>Longos/Long Products (10<sup>3</sup> t)</b>	10.677	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452	10.605	9.801	9.255
<b>Semiacabados para Vendas/</b> <i>Semifinished Products for Sale (*) (10<sup>3</sup> t)</i>	7.876	9.829	10.698	11.639	11.971	10.900	9.101	10.575	10.502	11.393
<b>Vendas Internas/Domestic Sales (10<sup>3</sup> t)</b>	21.709	18.173	16.828	17.247	18.920	18.799	19.462	22.303	20.326	19.537
<b>Exportações/Exports (***) (10<sup>3</sup> t)</b>	9.781	13.726	13.432	15.351	13.945	12.805	10.538	10.975	11.941	11.714
<b>Importações/Imports (***) (10<sup>3</sup> t)</b>	6.808	6.585	5.594	8.046	8.873	7.308	5.271	9.345	10.874	9.816
<b>Importações/Imports (***) (10<sup>6</sup> US\$ FOB)</b>	3.978	3.210	1.879	2.329	2.407	2.365	2.037	4.974	3.350	5.024
<b>Importações/Imports (***) (10<sup>6</sup> US\$ FOB)</b>	4.109	3.110	1.683	2.232	2.610	2.463	2.172	4.991	4.874	5.908
<b>Consumo aparente de Produtos Siderúrgicos/</b> <i>Apparent Consumption of Steel Products (10<sup>3</sup> t)</i>	25.606	21.295	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449	26.337	23.534	23.980
<b>Consumo Per Capita de Aço Bruto (kg/hab./)</b> <i>Crude steel Per Capita Consumption (kg/inhab.)</i>	140	116	100	104	112	110	112	136	121	123
<b>Consumo Per Capita de Produtos Siderúrgicos(kg/hab./)</b> <i>Steel Products Per Capita Consumption (kg/inhab.)</i>	126	104	90	93	101	99	101	122	109	111
<b>Faturamento/Net Sales (10<sup>6</sup> US\$)</b>	31.136	20.664	19.041	24.714	27.338	24.923	20.294	38.746	40.692	34.792
<b>Impostos Pagos/Taxes Paid (10<sup>6</sup> US\$)</b>	6.973	4.103	3.534	4.333	4.897	4.657	3.835	7.305	6.855	5.569
<b>Investimentos/Investments (10<sup>6</sup> US\$)</b>	2.379	1.291	1.250	706	751	927	691	1.206	2.021	2.461
<b>Capacidade Instalada (10<sup>3</sup> t. aço bruto/ano) (***)</b> <i>Installed Capacity (10<sup>3</sup> t. crude steel/year)</i>	47.412	47.457	51.450	51.450	51.450	51.450	50.950	50.950	50.950	50.950
<b>Produtividade/Productivity (t/h/ano)</b>	355	371	387	423	423	380	401	439	355	345

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

## As Empresas e seus Produtos/ The Companies and their Products

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

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

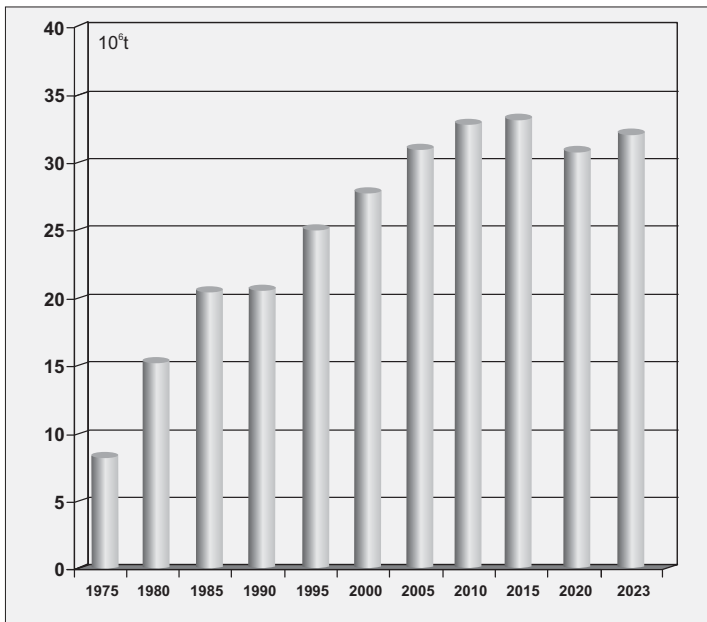
- (a) ArcelorMittal Aços Longos compreende as seguintes usinas: Juiz de Fora (MG), Monlevade (MG) e Piracicaba (SP).
- (b) Em 2023 a ArcelorMittal adquiriu a Cia. Siderúrgica do Pecém - CSP, que passou a ser chamada ArcelorMittal Pecém.
- (c) Em 2018 o Grupo ArcelorMittal adquiriu a Votorantim Siderurgia S.A., que passou a ser chamada ArcelorMittal Sul Fluminense e compreende as seguintes usinas: Barra Mansa (RJ) e Resende (RJ).
- (d) Inclui os produtos da linha ArcelorMittal Vega (SC), que oferta: bobinas à quente decapadas e oleadas, bobinas à frio, chapas e bobinas zincadas a quente e chapas de ligas alumínio-zinco.
- (e) Gerdau Aços Longos S.A. compreende as seguintes usinas: Açonorte (PE), Araçari (MG), Araçari (MG), Barão de Cocais (MG), Cearense (CE), Cosigua (RJ), Divinópolis (MG), Guaira (PR) e Riograndense (RS).
- (f) Gerdau Aços Especiais S.A. compreende as seguintes usinas: Mogi das Cruzes (SP), Pindamonhangaba (SP) e Piratini (RS).
- (g) SIMEC compreende as seguintes usinas: Cariacica (ES) e Pindamonhangaba (SP).
- (h) Em 2017 a Ternium adquiriu a ThyssenKrupp CSA, que passou a ser chamada Ternium Brasil.
- (i) Usiminas compreende as seguintes usinas: Cubatão (SP) e Ipatinga (MG).

PRODUTOS PLANOS/FLAT PRODUCTS										PRODUTOS LONGOS/LONG PRODUCTS																
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					TREFILADOS/ DRAWN PRODUCTS									
		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 Silíciosas/ Silicon 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	Barras/Bars	EMPRESAS/COMPANIES
													1					1	1						1	
2	2	2	2							2	2	2		3	3			3	3	3	3		3	3	3	
4														5	5			5	5	5	5		5	5	5	
6	6	6	6			6												7	7						6	
7	7	7	7	7	7	7	7	7						7				7	7						7	
8	8	8												8					8		8				8	
														9	9			9	9	9	9		9	9	9	
														10	10	10	10		10						10	
														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	

- (a) ArcelorMittal Long Steel comprises the following plants: Juiz de Fora (MG), Monlevade (MG) and Piracicaba (SP).
- (b) In 2023 ArcelorMittal acquired Cia. Siderúrgia do Pecém - CSP and changed it's corporate name to ArcelorMittal Pecém.
- (c) 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).
- (d) Including the ArcelorMittal Vega (SC), line of products which offers: pickled oiled hot coils, cold coils, hot dip galvanized sheets and sheets coated with aluminium-zinc.
- (e) 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) and Riograndense (RS).
- (f) Gerdau Special Steel S.A. comprises the following plants: Mogi das Cruzes (SP), Pindamonhangaba (SP) and Piratini (RS).
- (g) SIMEC comprises the following plants: Cariacica (ES) e Pindamonhangaba (SP).
- (h) In 2017 Ternium acquired ThyssenKrupp CSA and changed it's corporate name to Ternium Brazil.
- (i) Usiminas comprises the following plants: Cubatão (SP) and Ipatinga (MG).

# 1 Produção Production

## 1.1 Produção Brasileira de Aço Bruto Brazilian Crude Steel Production



Produção/ Production	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2023
Brasil/Brazil (10 <sup>6</sup> t)	5,4	15,3	20,6	27,9	32,9	31,4	32,0
América Latina/Latin America (10 <sup>6</sup> t)	13,2	28,9	38,2	56,1	61,7	55,8	58,3
Mundo/World (10 <sup>6</sup> t)	595,4	715,6	770,5	848,9	1.433,4	1.884,0	1.892,0
Brasil/América Latina - (%)							
Brazil/Latin America (%)	40,9	52,9	53,9	49,7	53,3	56,3	54,9
Brasil/Mundo - (%)							
Brazil/World - (%)	0,9	2,1	2,7	3,3	2,3	1,7	1,7
Posição relativa do Brasil no Mundo/ Brazil's Ranking Worldwide	18 <sup>o</sup>	10 <sup>o</sup>	9 <sup>o</sup>	8 <sup>o</sup>	9 <sup>o</sup>	9 <sup>o</sup>	9 <sup>o</sup>
	18 <sup>th</sup>	10 <sup>th</sup>	9 <sup>th</sup>	8 <sup>th</sup>	9 <sup>th</sup>	9 <sup>th</sup>	9 <sup>th</sup>

Fonte/Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil



## 1.2 Produção Mundial de Aço Bruto

World Crude Steel Production

Unid./Unit: 10<sup>6</sup>t

Pais/ Country	2019	2020	2021	2022	2023 (*)	2023 (%)
China	995,4	1.064,8	1.035,2	1.019,1	1.019,1	53,9
Índia / India	111,4	100,3	118,2	125,4	140,7	7,4
Japão / Japan	99,3	83,2	96,3	89,2	87,0	4,6
EUA / USA	87,8	72,7	85,8	80,5	81,4	4,3
Rússia / Russia	71,7	71,6	77,0	71,7	76,0	4,0
Coreia do Sul / Rep. of Korea	71,4	67,1	70,4	65,8	66,7	3,5
Alemanha / Germany	39,6	35,7	40,2	36,9	35,4	1,9
Turquia / Turkey	33,7	35,8	40,4	35,1	33,7	1,8
Brasil / Brazil	32,6	31,4	36,1	34,1	32,0	1,7
Irã / Iran	25,6	29,0	28,3	30,6	31,0	1,6
Itália / Italy	23,2	20,4	24,4	21,6	21,1	1,1
Vietnã / Vietnam	17,5	19,9	23,0	20,0	19,2	1,0
Formosa / Taiwan	22,0	21,0	23,2	20,8	19,1	1,0
Indonésia / Indonesia	8,6	12,9	14,8	15,6	16,8	0,9
México / Mexico	18,7	16,6	18,5	18,4	16,2	0,9
Canadá / Canada	12,9	11,0	13,0	12,1	12,1	0,6
Espanha / Spain	13,6	11,0	14,2	11,6	11,4	0,6
Egito / Egypt	7,3	8,2	10,3	9,8	10,4	0,5
França / France	14,4	11,6	13,9	12,1	10,0	0,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	8,2	7,8	8,7	9,9	9,9	0,5
Malásia / Malaysia	6,9	6,6	6,7	7,2	7,5	0,4
Áustria / Austria	7,4	6,8	7,9	7,5	7,1	0,4
Polônia / Poland	9,0	7,9	8,5	7,4	6,4	0,3
Ucrânia / Ukraine	20,8	20,6	21,4	6,3	6,2	0,3
Bélgica / Belgium	7,8	6,1	6,9	7,0	5,9	0,3
Reino Unido / United Kingdom	7,2	7,1	7,2	6,0	5,6	0,3
Bangladesh	5,1	5,5	5,5	5,2	5,5	0,3
Austrália / Australia	5,5	5,5	5,8	5,6	5,5	0,3
Paquistão / Pakistan	3,3	3,8	5,4	6,0	5,3	0,3
Tailândia / Thailand	4,2	4,5	5,5	5,3	5,0	0,3
Outros / Other	86,4	77,6	89,7	86,3	82,8	4,4
<b>TOTAL</b>	<b>1.878,5</b>	<b>1.884,0</b>	<b>1.962,4</b>	<b>1.890,1</b>	<b>1.892,0</b>	<b>100,0</b>

(\*) Dados preliminares./Preliminary figures.

Fonte/Source: worldsteel/ALACERO/Aço Brasil

## 1.3 Produção de Aço Bruto da América Latina

Crude Steel Production in Latin America

Unid./Unit: 10<sup>3</sup>t

Pais/ Country	2019	2020	2021	2022	2023 (*)	2023 (%)
Brasil / Brazil	32.569	31.415	36.071	34.089	32.030	54,9
México / Mexico	18.692	16.555	18.454	18.386	16.189	27,8
Argentina	4.645	3.651	4.875	5.094	4.928	8,5
Peru	1.230	731	1.486	1.765	1.559	2,7
Colômbia / Colombia	1.333	1.149	1.338	1.320	1.374	2,4
Chile	1.133	1.157	1.318	1.151	1.162	2,0
Equador / Ecuador	607	482	612	542	484	0,8
América Central / Central America	408	324	409	360	319	0,5
Cuba	230	185	231	200	175	0,3
Uruguai / Uruguay	62	49	63	55	48	0,1
Venezuela	51	29	29	27	27	0,0
Paraguai / Paraguay	26	23	27	24	21	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>60.986</b>	<b>55.750</b>	<b>64.913</b>	<b>63.013</b>	<b>58.316</b>	<b>100,0</b>

(\*) Dados preliminares./Preliminary figures.

Fonte/Source: ALACERO/Aço Brasil

## 1.4 Síntese da Produção Siderúrgica Brasileira

Synthesis of Brazilian Steel Production

Unid./Unit: 10<sup>3</sup>t

Produção/ Production	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Aço Bruto/Crude Steel</b>	<b>32.569</b>	<b>31.415</b>	<b>36.071</b>	<b>34.089</b>	<b>32.030</b>
<b>Laminados/Rolled Products</b>	<b>22.488</b>	<b>21.807</b>	<b>25.755</b>	<b>23.466</b>	<b>21.895</b>
Planos/Flat Products	13.246	12.355	15.150	13.665	12.640
Longos/Long Products	9.242	9.452	10.605	9.801	9.255
<b>Semiacabados p/Vendas/ Semifinished Products for Sale</b>	<b>10.900</b>	<b>9.101</b>	<b>10.575</b>	<b>10.502</b>	<b>11.393</b>
Placas/Slabs	9.583	8.551	9.884	9.755	10.722
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	1.317	550	691	747	671
<b>Ferro-Gusa/Pig Iron</b>	<b>26.280</b>	<b>24.628</b>	<b>28.530</b>	<b>26.813</b>	<b>25.719</b>

**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: 10<sup>3</sup>t

Processo/ Process	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Aciaria/Steelmaking Process</b>					
Oxigênio (LD)/BOF	24.764	23.417	27.253	25.608	24.327
Elétrico/Electric	7.272	7.550	8.375	8.107	7.290
EOF	533	448	443	374	413
<b>TOTAL</b>	<b>32.569</b>	<b>31.415</b>	<b>36.071</b>	<b>34.089</b>	<b>32.030</b>
<b>Lingotamento/Casting Process</b>					
Convencional/Conventional Casting	598	561	744	790	548
Contínuo/Continuous Casting	31.917	30.813	35.284	33.255	31.455
<b>Aço p/ Fundição/Steel for Castings</b>	<b>54</b>	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>27</b>

**Fonte/Source:** Aço Brasil

## 1.6 Produção de Aço Bruto por Empresa

Crude Steel Production by Company

Unid./Unit: 10<sup>3</sup>t

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

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

(\*) Dados agrupados na ArcelorMittal Longos a partir de 2022. / Data aggregated at ArcelorMittal Longos for 2022.

Fonte/Source: Aço Brasil

## 1.7 Distribuição Regional da Produção de Aço Bruto

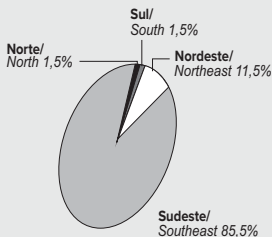
Regional Distribution of Crude Steel Production

Unid./Unit: 10<sup>3</sup>t

Estado/ State	2022	2023	23/22 (%)
Minas Gerais	10.140	9.346	(7,8)
Rio de Janeiro	9.682	8.627	(10,9)
Espírito Santo	7.129	7.049	(1,1)
Ceará	2.888	3.098	7,3
São Paulo	2.588	2.358	(8,9)
Pará	392	475	21,2
Maranhão	388	386	(0,5)
Rio Grande do Sul	434	363	(16,4)
Pernambuco	190	214	12,6
Paraná	258	114	(55,8)
<b>BRAZIL / BRAZIL</b>	<b>34.089</b>	<b>32.030</b>	<b>(6,0)</b>

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: 10<sup>3</sup>t

Empresa/ Company	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Placas / Slabs</b>	<b>9.583</b>	<b>8.551</b>	<b>9.884</b>	<b>9.755</b>	<b>10.722</b>
ArcelorMittal Pecém	2.845	2.740	2.668	2.747	2.942
ArcelorMittal Tubarão	2.177	1.416	2.500	2.448	3.034
CSN	-	67	41	-	-
Gerdau	114	113	74	66	263
Ternium Brasil	4.388	4.138	4.529	4.425	4.372
Usiminas	59	77	72	69	111
<b>Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets</b>	<b>1.317</b>	<b>550</b>	<b>691</b>	<b>747</b>	<b>671</b>
Aço Verde do Brasil	97	29	-	-	6
ArcelorMittal Aços Longos	210	-	-	-	-
Gerdau	984	506	653	667	616
Sinobras	20	14	34	52	20
Vallourec	6	1	4	28	29
<b>TOTAL</b>	<b>10.900</b>	<b>9.101</b>	<b>10.575</b>	<b>10.502</b>	<b>11.393</b>

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: 10<sup>3</sup>t

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

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

(\*) Dados agrupados na ArcelorMittal Longos a partir de 2022. / Data aggregated at ArcelorMittal Longos for 2022.

Fonte/Source: Aço Brasil

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

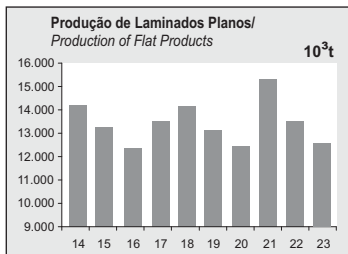
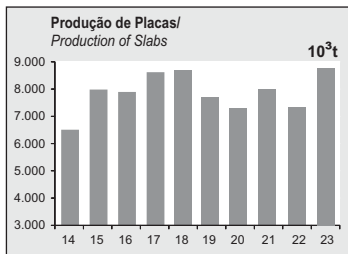
Production of Flat Products for Sale to Third Parties (\*)

Unid./Unit: 10<sup>3</sup>t

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

(\*) 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: 10<sup>3</sup>t

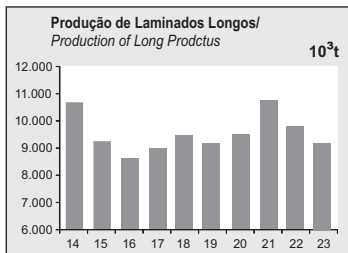
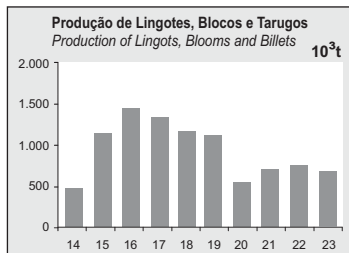
Produto/ Product	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets</b>	<b>1.087</b>	<b>550</b>	<b>691</b>	<b>748</b>	<b>671</b>
<b>Laminados Longos/Long Products</b>	<b>9.242</b>	<b>9.452</b>	<b>10.605</b>	<b>9.801</b>	<b>9.255</b>
<b>Barras/ Bars</b>	<b>1.110</b>	<b>977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

(\*) 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: 10<sup>3</sup>t

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

**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: 10<sup>3</sup>t

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

**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 - 2023 Composition of the Apparent Consumption of Steel Products - 2023

Unid./Unit: 10<sup>3</sup>t

Produto/ Product	Vendas Internas/ Domestic Sales (*)	Importação/ Imports (**)	Consumo Aparente/ Apparent Consumption
Produtos Planos/Flat Products(1)	11.319	2.967	14.286
Produtos Longos/Long Products(2)	8.218	1.476	9.694
<b>TOTAL</b>	<b>19.537</b>	<b>4.443</b>	<b>23.980</b>

**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: 10<sup>3</sup>t

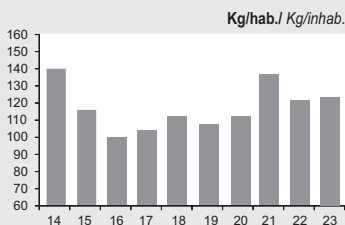
Produto/ Product	2019	2020	2021	2022	2023
Produtos Planos/Flat Products	12.369	12.293	15.263	13.776	14.286
Produtos Longos/Long Products	8.608	9.156	11.074	9.758	9.694
<b>TOTAL</b>	<b>20.977</b>	<b>21.449</b>	<b>26.337</b>	<b>23.534</b>	<b>23.980</b>

Fonte/Source: Aço Brasil/MDIC-SECEX

## 3.3 Consumo Per Capita de Aço Bruto Países Selecionados - 2023 Crude Steels Per Capita Consumption Selected Countries - 2023

País/ Country	Kg/hab. Kg/inhab.
Coréia do Sul / Rep. of Korea	1.100,6
Formosa / Taiwan	871,0
China	654,4
Turquia / Turkey	473,1
Japão / Japan	472,9
Itália / Italy	423,6
Alemanha / Germany	355,7
Polônia / Poland	346,4
Rússia / Russia	325,4
EUA / USA	295,9
Espanha / Spain	286,2
México / Mexico	251,5
Chile	136,3
Argentina	124,2
Brasil / Brazil	123,1
Ucrânia / Ukraine	106,6
Índia / India	98,5

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	2019	2020	2021	2022	2023
Semiacabados/ Semifinished Products	10 <sup>3</sup> t	8.643	7.715	8.043	8.036	8.944
Produtos Planos/ Flat Products	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	4.184	3.212	6.465	6.429	6.292
Produtos Longos/ Long Products	10 <sup>3</sup> t	2.171	1.398	1.599	2.199	1.200
Outros/ Other (*)	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	1.375	855	1.541	2.322	1.308
	10 <sup>3</sup> t	1.743	1.220	1.139	1.451	1.227
	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	1.437	945	1.038	1.629	1.536
	10 <sup>3</sup> t	248	205	194	254	343
	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	312	259	302	494	680
<b>TOTAL</b>	<b>10<sup>3</sup>t</b>	<b>12.805</b>	<b>10.538</b>	<b>10.975</b>	<b>11.941</b>	<b>11.714</b>
	<b>10<sup>6</sup>US\$ FOB</b>	<b>7.308</b>	<b>5.271</b>	<b>9.345</b>	<b>10.874</b>	<b>9.816</b>

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

Fonte/Source: MDIC-SECEX

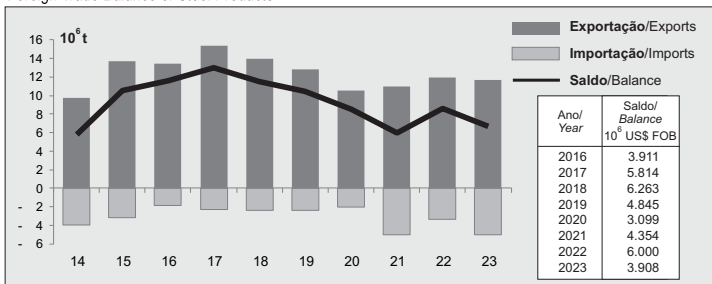
### 4.2 Evolução das Importações Brasileiras Evolution of Brazilian Imports

Produto/ Product	Unidade/ Unit	2019	2020	2021	2022	2023
Semiacabados/ Semifinished Products	10 <sup>3</sup> t	211	79	949	208	633
Produtos Planos/ Flat Products	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	115	51	628	163	393
Produtos Longos/ Long Products	10 <sup>3</sup> t	1.292	1.195	2.325	1.945	2.770
Outros/ Other (*)	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	1.088	1.002	2.187	2.465	2.643
	10 <sup>3</sup> t	505	441	1.167	740	1.102
	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	608	560	1.217	1.227	1.850
	10 <sup>3</sup> t	357	322	533	457	519
	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	652	559	959	1.018	1.021
<b>TOTAL</b>	<b>10<sup>3</sup>t</b>	<b>2.365</b>	<b>2.037</b>	<b>4.974</b>	<b>3.350</b>	<b>5.024</b>
	<b>10<sup>6</sup>US\$ FOB</b>	<b>2.463</b>	<b>2.172</b>	<b>4.991</b>	<b>4.874</b>	<b>5.908</b>

(\*) 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 - 2023

Brazilian Exports of Steel Products - 2023

Produto/ Product	Tonelada/ Metric Ton	Valor/Value (10 <sup>6</sup> US\$ FOB)	Preço Médio/ Average Price US\$ FOB/t
<b>1. Semiacabados/Semifinished Products</b>	<b>8.943.875</b>	<b>6.291.759</b>	<b>703,5</b>
Placas/ Slabs	8.822.017	6.217.251	704,7
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	121.858	74.508	611,4
<b>2. Produtos Planos/Flat Products</b>	<b>1.200.347</b>	<b>1.308.100</b>	<b>1.089,8</b>
<b>Não Revestidos/Uncoated Products</b>	<b>702.246</b>	<b>629.614</b>	<b>896,6</b>
Chapas Grossas/Heavy Plates	193.463	234.205	1.210,6
Bobinas Grossas/Coiled Plates	58.263	48.936	839,9
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	4.019	3.145	782,5
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	385.501	282.905	733,9
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	343	798	2.326,5
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	60.657	59.625	983,0
<b>Revestidos/Coated Products</b>	<b>321.635</b>	<b>433.097</b>	<b>1.346,5</b>
Folhas para Embalagens/Canning Plates	40.080	64.598	1.611,7
Folha-de-Flandres/ Tinplate	25.612	41.884	1.635,3
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	14.079	21.190	1.505,1
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	389	1.524	3.917,7
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	250.016	326.314	1.305,2
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	3.957	6.092	1.539,6
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated with Aluminum-Zinc	24.484	30.473	1.244,6
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	3.098	5.620	1.814,1
<b>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</b>	<b>176.466</b>	<b>245.389</b>	<b>1.390,6</b>
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	36.295	86.874	2.393,6
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	16.967	29.636	1.746,7
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	123.204	128.879	1.046,1
<b>3. Produtos Longos/Long Products</b>	<b>1.226.994</b>	<b>1.535.766</b>	<b>1.251,6</b>
Barras/Bars	183.428	324.524	1.769,2
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	381.052	268.359	704,3
Fio-Máquina/Wire Rod	274.952	219.630	798,8
Perfis Leves/Light Shapes	34.650	29.727	857,9
Perfis Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	56.424	48.123	852,9
Trilhos e Acessórios/Rails and Track Accessories	3.096	9.962	3.217,7
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	293.392	635.441	2.165,8
<b>4. Outros Produtos/Other Products</b>	<b>342.522</b>	<b>680.045</b>	<b>1.985,4</b>
Tubos com Costura/Welded Tubes and Pipes	245.419	501.613	2.043,9
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	25.513	51.927	2.035,3
Trefilados/Drawn Products	71.590	126.505	1.767,1
<b>TOTAL (1+2+3+4)</b>	<b>11.713.738</b>	<b>9.815.670</b>	<b>838,0</b>
<b>Acessórios para Tubos/Pipe and Tube Fittings</b>	<b>8.085</b>	<b>71.497</b>	<b>8.843,2</b>
<b>Ferro-Gusa/Pig Iron</b>	<b>3.851.486</b>	<b>1.801.320</b>	<b>467,7</b>

Fonte/Source: MDIC-SECEX

## 4.4 Destino das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Exports of Steel Products by Country of Destination - 2023

Unid./Unit: 10<sup>9</sup>t

Região/País Region/Country	Semiacabados/ Semifinished Products	Laminados/ Rolled Products		Outros/ Other	Total	(%)	Acessórios p/ Tubos/ Pipe and Tube Fittings
		Planos/ Flat Products	Longos/ Long Products				
<b>Europa / Europe</b>	<b>632,9</b>	<b>333,8</b>	<b>111,7</b>	<b>7,3</b>	<b>1.085,8</b>	<b>9,3</b>	<b>4,9</b>
<b>UE (28 Países) / EU (28 Countries)</b>	<b>581,5</b>	<b>268,4</b>	<b>111,7</b>	<b>5,5</b>	<b>967,1</b>	<b>8,3</b>	<b>4,8</b>
Bélgica / Belgium	275,6	21,0	13,4	0,6	310,7	2,7	-
Portugal	-	207,9	-	-	207,9	1,8	-
França / France	121,3	-	35,4	0,3	157,0	1,3	3,4
Alemanha / Germany	114,1	0,6	31,2	1,0	146,9	1,3	0,3
Espanha / Spain	54,6	0,4	-	0,1	55,1	0,5	-
Itália / Italy	1,8	25,4	18,8	0,6	46,7	0,4	0,1
Outros / Others	14,0	13,1	12,9	2,9	42,9	0,4	1,1
<b>Outros Países da Europa/ Other European Countries</b>	<b>51,4</b>	<b>65,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,9</b>	<b>118,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>
Turquia / Turkey	51,4	65,4	-	0,9	117,7	1,0	-
Noruega / Norway	-	-	-	0,8	0,8	0,0	-
Outros / Others	-	-	-	0,2	0,2	0,0	-
<b>América do Norte/ North America</b>	<b>7.065,3</b>	<b>168,1</b>	<b>237,5</b>	<b>8,6</b>	<b>7.479,4</b>	<b>63,9</b>	<b>0,2</b>
EUA / USA	6.642,1	168,1	213,2	8,2	7.031,6	60,0	0,2
Canadá / Canada	423,2	-	24,2	0,4	447,8	3,8	-
<b>América Latina/ Latin America</b>	<b>1.207,3</b>	<b>648,8</b>	<b>776,3</b>	<b>231,5</b>	<b>2.863,8</b>	<b>24,4</b>	<b>2,1</b>
Argentina	204,3	391,5	122,9	108,9	827,5	7,1	0,4
México / Mexico	441,8	21,8	54,9	15,1	533,6	4,6	0,3
Rep. Dominicana / Dominican, Rep.	344,6	4,5	36,8	1,1	387,1	3,3	-
Peru	87,3	4,2	138,0	0,6	230,1	2,0	-
Colômbia / Colombia	14,2	107,5	77,9	6,1	205,7	1,8	-
Bolívia / Bolivia	-	5,9	149,5	16,1	171,5	1,5	0,5
Uruguai / Uruguay	52,9	8,0	9,3	40,0	110,2	0,9	0,3
Paraguai / Paraguay	-	30,4	50,5	21,5	102,5	0,9	0,4
Chile	-	54,4	8,2	2,3	64,8	0,6	0,1
Equador / Ecuador	20,2	11,9	21,4	0,2	53,7	0,5	-
Outros / Others	42,0	8,7	107,0	19,5	177,2	1,5	0,1
<b>Ásia / Asia</b>	<b>38,4</b>	<b>42,3</b>	<b>34,3</b>	<b>49,3</b>	<b>164,3</b>	<b>1,4</b>	<b>0,2</b>
China	36,2	15,3	1,6	0,5	53,6	0,5	0,1
Malásia / Malaysia	-	0,3	7,1	46,0	53,4	0,5	-
Paquistão / Pakistan	-	21,6	1,4	-	23,0	0,2	-
Indonésia / Indonesia	-	-	10,4	-	10,4	0,1	-
Cingapura / Singapore	-	0,5	7,8	0,1	8,3	0,1	-
Índia / India	1,8	2,4	0,9	0,9	6,0	0,1	-
Coréia do Sul / Rep. of Korea	-	1,4	3,1	0,1	4,6	0,0	-
Outros / Others	0,4	0,8	2,0	1,7	4,9	0,0	0,1
<b>África / Africa</b>	<b>0,0</b>	<b>6,9</b>	<b>2,5</b>	<b>1,7</b>	<b>11,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Egito / Egypt	-	6,7	1,8	0,4	8,9	0,1	-
África do Sul / South Africa	-	0,1	0,2	1,1	1,4	0,0	-
Outros / Others	-	0,1	0,5	0,1	0,7	0,0	0,1
<b>Oriente Médio/ Middle East</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	<b>63,5</b>	<b>44,1</b>	<b>108,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Catar / Qatar	-	-	3,1	44,0	47,1	0,4	-
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	-	0,4	37,4	-	37,8	0,3	0,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	-	-	16,1	-	16,1	0,1	-
Outros / Others	-	0,1	6,9	0,1	7,1	0,1	-
<b>Oceania</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>8.943,9</b>	<b>1.200,3</b>	<b>1.227,0</b>	<b>342,5</b>	<b>11.713,7</b>	<b>100,0</b>	<b>8,1</b>

Fonte/Source: MDIC-SECEX

## 4.5 Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Imports of Steel Products - 2023

<b>Produto/ Product</b>	<b>Tonelada/ Metric Ton</b>	<b>Valor/Value (10<sup>6</sup>US\$ FOB)</b>	<b>Preço Médio/ Average Price US\$ FOB/t</b>
<b>1. Semiacabados/Semifinished Products</b>	<b>632.939</b>	<b>393.306</b>	<b>621,4</b>
Placas/Slabs	595.444	345.890	580,9
Lingotes, Blocos e Tarugos/ Ingots, Blooms and Billets	37.495	47.416	1.264,6
<b>2. Produtos Planos/Flat Products</b>	<b>2.769.830</b>	<b>2.643.474</b>	<b>954,4</b>
<b>Não Revestidos/Uncoated Products</b>	<b>987.614</b>	<b>685.032</b>	<b>693,6</b>
Chapas Grossas/Heavy Plates	107.894	104.084	964,7
Bobinas Grossas/Coiled Plates	66.637	40.848	613,0
Chapas Finas a Quente/Hot Rolled Sheets	1.408	2.758	1.958,8
Bobinas a Quente/Hot Rolled Coils	429.615	262.791	611,7
Chapas Finas a Frio/Cold Rolled Sheets	1.378	2.201	1.597,2
Bobinas a Frio/Cold Rolled Coils	380.682	272.350	715,4
<b>Revestidos/Coated Products</b>	<b>1.423.348</b>	<b>1.278.317</b>	<b>898,1</b>
Folhas para Embalagens/Canning Plates	124.480	174.541	1.402,2
Folha-de-Flandres/ Tinplate	59.091	74.405	1.259,2
Chapas Cromadas/Chrome-Plated Sheets	44.656	54.510	1.220,7
Outras Chapas p/ Embalagens/Other	20.733	45.626	2.200,6
Chapas Zincadas a Quente/ Hot Dip Galvanized Sheets	485.267	399.258	822,8
Chapas Eletro-Galvanizadas/ Electrolytic Galvanized Sheets	23.078	29.384	1.273,2
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco/ Sheets Coated with Aluminum-Zinc	633.609	522.535	824,7
Chapas Pré-Pintadas/Pre-Painted Sheets	156.914	152.599	972,5
<b>Aços Especiais-Ligados/Special-Alloy Steel</b>	<b>358.868</b>	<b>680.125</b>	<b>1.895,2</b>
Chapas e Bobinas Inoxidáveis/ Stainless Steel Sheets and Coils	94.684	224.998	2.376,3
Chapas e Bobinas Siliciosas/ Silicon Steel Sheets and Coils	126.607	257.800	2.036,2
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados/ Other Alloy Steel Sheets and Coils	137.577	197.327	1.434,3
<b>3. Produtos Longos/Long Products</b>	<b>1.102.103</b>	<b>1.850.191</b>	<b>1.678,8</b>
Barras/Bars	224.035	387.847	1.731,2
Vergalhões/Concrete Reinforcing Bars	148.274	95.135	641,6
Fio-Máquina/Wire Rod	287.664	211.306	734,6
Perfis Leves/Light Shapes	20.693	30.701	1.483,6
Perfis Médios e Pesados/ Medium and Heavy Shapes	128.087	114.360	892,8
Trilhos e Acessórios/Rails and Track Accessories	136.407	150.079	1.100,2
Tubos sem Costura/Seamless Tubes and Pipes	156.943	860.763	5.484,6
<b>4. Outros Produtos/Other Products</b>	<b>519.073</b>	<b>1.020.571</b>	<b>1.966,1</b>
Tubos com Costura/Welded Tubes and Pipes	111.443	292.195	2.621,9
Tiras e Fitas/Strips and Hoops	69.129	189.799	2.745,6
Trefilados/Drawn Products	338.501	538.577	1.591,1
<b>TOTAL (1+2+3+4)</b>	<b>5.023.945</b>	<b>5.907.542</b>	<b>1.175,9</b>
<b>Acessórios para Tubos/ Pipe and Tube Fittings</b>	<b>58.612</b>	<b>492.376</b>	<b>8.400,6</b>

Fonte/Source: MDIC-SECEX

## 4.6 Origem das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - 2023

Brazilian Imports of Steel Products by Country of Origin - 2023

Região/País Region/Country	Semiacabados/ Semifinished Products	Laminados/ Rolled Products		Outros/ Other	Total	Unid./Unit: 10 <sup>4</sup> Acessórios p/ Tubos/ Pipe and Tube Fittings	
		Planos/ Flat Products	Longos/ Long Products			(%)	
<b>Europa/Europe</b>	<b>248,8</b>	<b>233,6</b>	<b>365,1</b>	<b>107,5</b>	<b>955,0</b>	<b>19,0</b>	<b>8,7</b>
<b>UE (28 Países) / EU (28 Countries)</b>	<b>21,3</b>	<b>216,6</b>	<b>248,0</b>	<b>96,1</b>	<b>582,1</b>	<b>11,6</b>	<b>8,6</b>
Alemanha / Germany	12,6	34,1	150,5	20,1	217,3	4,3	0,7
Áustria / Austria	0,3	103,2	3,4	6,2	113,1	2,3	-
Itália / Italy	7,3	8,1	38,4	19,2	72,9	1,5	5,1
Espanha / Spain	-	3,6	32,6	18,0	54,2	1,1	0,3
Suécia / Sweden	-	36,2	2,2	4,4	42,7	0,8	0,2
França / France	0,1	8,1	5,3	4,3	17,8	0,4	0,3
Bélgica / Belgium	-	11,6	0,1	2,8	14,5	0,3	-
Reino Unido / United Kingdom	0,6	1,0	5,4	7,3	14,4	0,3	1,0
Portugal	0,3	1,9	0,1	9,1	11,5	0,2	-
Outros / Others	0,1	8,8	10,0	4,7	23,7	0,5	0,9
<b>Outros Países da Europa / Other European Countries</b>	<b>227,5</b>	<b>17,0</b>	<b>117,1</b>	<b>11,3</b>	<b>373,0</b>	<b>7,4</b>	<b>0,1</b>
Rússia / Russia	227,2	8,5	93,7	0,1	329,6	6,6	-
Turquia / Turkey	-	3,4	22,6	10,2	36,2	0,7	-
Outros Países / Other Countries	0,3	5,1	0,8	1,0	7,1	0,1	0,1
<b>América do Norte / North America</b>	<b>0,0</b>	<b>30,3</b>	<b>4,5</b>	<b>9,6</b>	<b>44,4</b>	<b>0,9</b>	<b>2,6</b>
EUA / USA	-	30,3	3,3	9,4	43,0	0,9	2,6
Canadá / Canada	-	-	1,3	0,1	1,4	0,0	-
<b>América Latina / Latin America</b>	<b>0,1</b>	<b>41,0</b>	<b>148,1</b>	<b>12,4</b>	<b>201,6</b>	<b>4,0</b>	<b>0,8</b>
Peru	-	-	75,2	0,1	75,3	1,5	-
Argentina	-	0,2	36,2	6,0	42,4	0,8	-
Venezuela	-	40,4	-	-	40,4	0,8	-
México / Mexico	-	0,4	34,3	1,1	35,8	0,7	0,8
Chile	-	-	2,4	1,1	3,5	0,1	-
Uruguai / Uruguay	-	-	-	3,3	3,3	0,1	-
Paraguai / Paraguay	0,1	-	-	0,4	0,5	0,0	-
Outros / Others	-	-	-	0,4	0,4	0,0	-
<b>Ásia / Asia</b>	<b>384,0</b>	<b>2.459,9</b>	<b>555,5</b>	<b>372,5</b>	<b>3.771,9</b>	<b>75,1</b>	<b>46,4</b>
China	183,6	2.047,4	378,9	288,2	2.898,1	57,7	43,8
Coréia do Sul / Rep. of Korea	-	265,6	37,3	16,8	319,7	6,4	0,3
Japão / Japan	44,3	65,5	77,4	11,7	198,8	4,0	0,2
Vietnã / Vietnam	143,8	17,5	-	5,3	166,6	3,3	-
Índia / India	-	20,3	32,2	20,8	73,2	1,6	0,5
Indonésia / Indonesia	12,2	10,3	9,7	0,3	32,5	0,6	-
Formosa / Taiwan	-	19,7	1,5	8,3	29,4	0,6	0,2
Hong Kong	0,2	11,7	4,5	5,7	22,0	0,4	0,8
Outros / Others	-	1,9	14,1	15,4	31,4	0,6	0,4
<b>África / Africa</b>	<b>0,0</b>	<b>3,4</b>	<b>28,6</b>	<b>14,4</b>	<b>46,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0</b>
Egito / Egypt	-	-	28,6	6,6	35,2	0,7	-
Outros Países / Other Countries	-	3,4	0,1	7,8	11,3	0,2	-
<b>Oceania</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Oriente Médio / Middle East</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	<b>0,2</b>	<b>2,7</b>	<b>4,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
União dos Emirados Árabes/ United Arab Emirates	-	1,6	0,2	2,6	4,4	0,1	0,1
Outros Países / Other Countries	-	-	-	0,1	0,1	0,0	-
<b>TOTAL</b>	<b>632,9</b>	<b>2.769,8</b>	<b>1.102,1</b>	<b>519,1</b>	<b>5.023,9</b>	<b>100,0</b>	<b>58,6</b>

Fonte / Source: MDIC-SECEX

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

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

Unid./Unit: 10<sup>6</sup> US\$ FOB

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

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	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Folha de Pagamento/Pay Roll (*)</b>	<b>10<sup>6</sup>R\$</b>	<b>6.698</b>	<b>6.752</b>	<b>7.790</b>	<b>9.254</b>	<b>9.461</b>
	<b>10<sup>6</sup>US\$</b>	<b>1.697</b>	<b>1.309</b>	<b>1.444</b>	<b>1.792</b>	<b>1.894</b>
<b>Faturamento/Net Sales</b>	<b>10<sup>6</sup>R\$</b>	<b>98.202</b>	<b>104.370</b>	<b>208.047</b>	<b>209.095</b>	<b>173.349</b>
	<b>10<sup>6</sup>US\$</b>	<b>24.923</b>	<b>20.294</b>	<b>38.746</b>	<b>40.692</b>	<b>34.792</b>
Mercado Interno/Domestic Market	10 <sup>6</sup> R\$	69.433	76.809	154.495	153.233	124.624
	10 <sup>6</sup> US\$	17.624	14.927	28.805	29.823	25.006
Mercado Externo/Foreign Market	10 <sup>6</sup> R\$	27.705	26.366	52.142	54.503	47.174
	10 <sup>6</sup> US\$	7.030	5.133	9.679	10.605	9.474
Outras Receitas/Other Receipts	10 <sup>6</sup> R\$	1.064	1.195	1.410	1.359	1.551
	10 <sup>6</sup> US\$	269	234	262	264	312
<b>Contribuições Sociais/Welfare Expenses (*)</b>	<b>10<sup>6</sup>R\$</b>	<b>1.751</b>	<b>1.762</b>	<b>2.366</b>	<b>2.478</b>	<b>2.501</b>
	<b>10<sup>6</sup>US\$</b>	<b>444</b>	<b>342</b>	<b>439</b>	<b>480</b>	<b>501</b>
<b>Impostos Pagos/Taxes Paid</b>	<b>10<sup>6</sup>R\$</b>	<b>18.339</b>	<b>19.719</b>	<b>39.181</b>	<b>35.216</b>	<b>27.755</b>
	<b>10<sup>6</sup>US\$</b>	<b>4.657</b>	<b>3.835</b>	<b>7.305</b>	<b>6.855</b>	<b>5.569</b>
IPI/Industrial Products Tax	10 <sup>6</sup> R\$	2.402	2.613	5.389	3.992	2.945
	10 <sup>6</sup> US\$	610	509	1.004	776	591
ICMS/Value-Added Tax	10 <sup>6</sup> R\$	8.985	9.415	18.633	16.754	13.108
	10 <sup>6</sup> US\$	2.282	1.831	3.475	3.261	2.630
Outros/Other	10 <sup>6</sup> R\$	6.952	7.691	15.159	14.470	11.702
	10 <sup>6</sup> US\$	1.765	1.495	2.826	2.818	2.348

(\*) Dados da CSN e SIMEC não disponíveis / CSN and SIMEC data not available

Fonte/Source: Aço Brasil

### 5.2 Estatística de Pessoal

#### Workforce Statistics

Nº de Colaboradores /Nr. of Employees

Especificação/ Specification	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Efetivo Próprio Total/ Total Registered Own Workforce</b>	<b>66.572</b>	<b>64.569</b>	<b>70.512</b>	<b>73.099</b>	<b>72.717</b>
<b>Efetivo Próprio em Exercício/ Actually Active Own Workforce</b>	<b>61.187</b>	<b>58.648</b>	<b>64.804</b>	<b>66.906</b>	<b>65.775</b>
<b>Efetivo de Terceiros/ Sub-Contracted Workforce</b>	<b>45.650</b>	<b>38.739</b>	<b>49.369</b>	<b>53.789</b>	<b>49.005</b>
<b>Efetivo em Atividades Siderúrgicas/ Total Active Workforce</b>	<b>106.837</b>	<b>97.387</b>	<b>114.173</b>	<b>120.695</b>	<b>114.780</b>
<b>Número de Colaboradores/ Numbers of Employees</b>	<b>112.222</b>	<b>103.308</b>	<b>119.881</b>	<b>126.888</b>	<b>121.722</b>

Fonte/Source: Aço Brasil

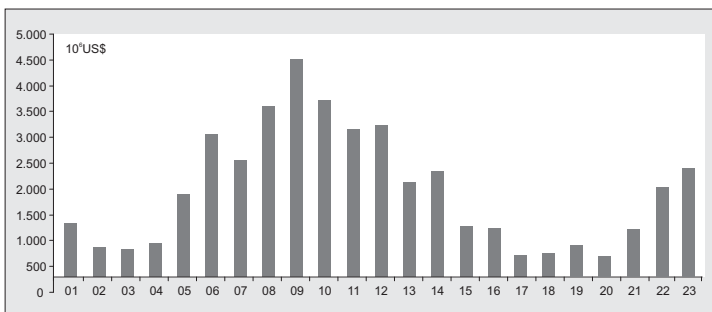


## 5.3 Investimentos da Indústria do Aço

Steel Industry Investments

Unid./Unit: 10<sup>6</sup> US\$

Cronograma de Desembolso/ Investments Schedule	Indústria do Aço/ Steel Industry
2001	1.335
2002	857
2003	824
2004	946
2005	1.894
2006	3.055
2007	2.550
2008	3.597
2009	4.507
2010	3.709
2011	3.092
2012	3.185
2013	2.127
2014	2.379
2015	1.291
2016	1.250
2017	706
2018	751
2019	927
2020	691
2021	1.206
2022	2.021
2023	2.461



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

**Fonte/Source:** Aço Brasil



---

## EMPRESAS ASSOCIADAS

*ASSOCIATED COMPANIES*

**2024**

---

Aço Verde do Brasil - AVB

Aperam South America

ArcelorMittal Aços Longos

ArcelorMittal Pecém

ArcelorMittal Tubarão

Gerdau Açominas S.A.

Gerdau Aços Especiais S.A.

Gerdau Aços Longos S.A.

Siderúrgica Norte Brasil S.A. - Sinobras

Ternium Brasil

Usiminas

Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A.

Villares Metals S.A.

**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](mailto:acobrasil@acobrasil.org.br)

**[www.acobrasil.org.br](http://www.acobrasil.org.br)**