

# Estadísticas da Siderurgia

*Steel Statistics*



**2023**

**4º Trimestre**  
*4<sup>th</sup> Quarter*

## Sobre o Instituto

### About the Institute

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

## Empresas Associadas

### Associated Companies

Aço Verde do Brasil - AVB

Aperam South America

Arcelormittal Aços Longos

Arcelormittal Pecém

Arcelormittal Tubarão

Gerdau Açominas S.A.

Gerdau 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.

## SIGLAS

### ABBREVIATIONS

#### MDIC / SECEX

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

#### worldsteel

World Steel Association

#### ALACERO

Asociación Latinoamericana del Acero

## OBSERVAÇÕES

### NOTES

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

Perfis Leves = Abaixo de 80mm  
Light Shapes = Less than 80mm

Perfis Médios = De 80mm a 150mm  
Medium Shapes = From 80mm to 150mm

Perfis Pesados = Acima de 150mm  
Heavy Shapes = More than 150mm

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.*

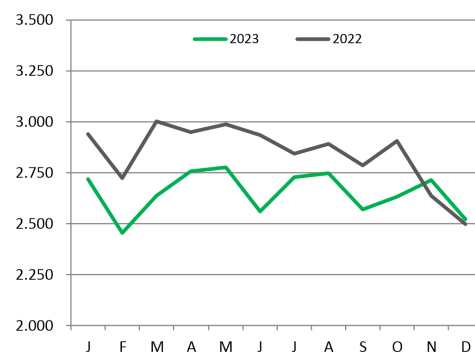
# 1. Produção siderúrgica brasileira

## 1. Brazilian steel production

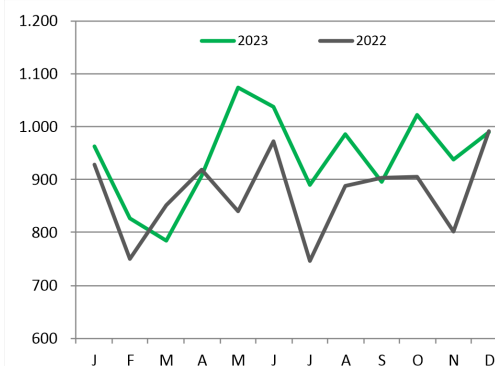
Unid./Unit.: 10<sup>3</sup>t

Produto/ Product	4º Trimestre/ 4 <sup>th</sup> Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Últimos 12 meses/ Last 12 months
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2023	2022	(%)	
<b>Aço Bruto / Crude Steel</b>	<b>2.634,0</b>	<b>2.712,6</b>	<b>2.521,4</b>	<b>31.816,4</b>	<b>34.089,5</b>	<b>-6,7</b>	<b>31.816,4</b>
<b>Semiacabados para Venda/ Semifinished Products for Sale (**)</b>	<b>1.023,2</b>	<b>937,6</b>	<b>990,1</b>	<b>11.313,4</b>	<b>10.502,2</b>	<b>7,7</b>	<b>11.313,4</b>
Placas / Slabs	957,2	856,4	931,0	10.650,7	9.754,6	9,2	10.650,7
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	66,0	81,1	59,2	662,8	747,6	-11,3	662,8
<b>Laminados / Rolled Products (**)</b>	<b>1.832,2</b>	<b>1.807,6</b>	<b>1.662,2</b>	<b>21.849,7</b>	<b>23.466,4</b>	<b>-6,9</b>	<b>21.849,7</b>
Planos / Flat Products	1.001,2	1.070,4	1.104,3	12.742,7	13.665,2	-6,8	12.742,7
Longos / Long Products	831,0	737,2	557,9	9.107,0	9.801,2	-7,1	9.107,0
<b>Ferro-Gusa / Pig Iron</b>	<b>2.083,0</b>	<b>2.210,1</b>	<b>2.195,4</b>	<b>25.722,5</b>	<b>26.813,3</b>	<b>-4,1</b>	<b>25.722,5</b>

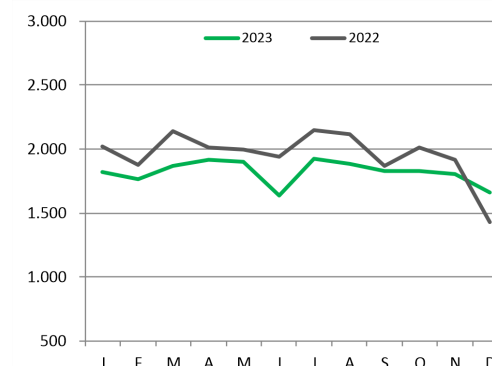
Aço bruto / Crude steel



Semiacabados / Semifinished products



Produtos laminados / Rolled products



(\*\*) Inclui a produção para vendas dentro do parque. / Includes the production for intra steel companies sales.

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

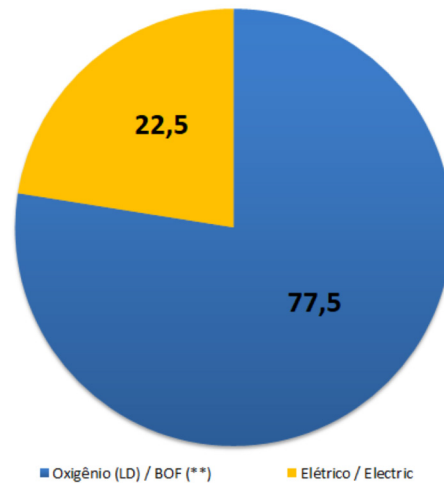
Fonte / Source: Aço Brasil

## 2. Produção de aço bruto por processo de aciaria e lingotamento

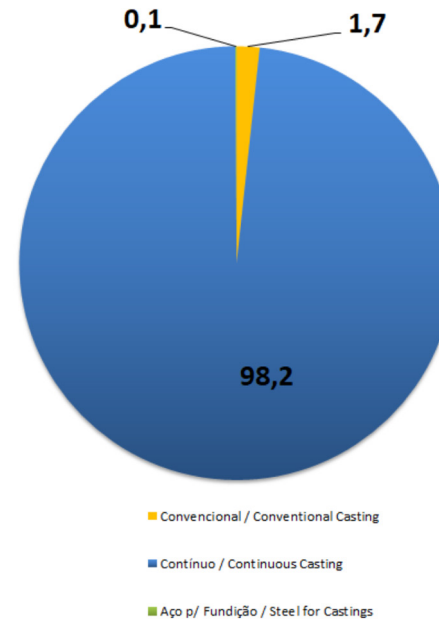
### 2. Crude steel production by steelmaking and casting process

Processo/ Process	4º Trimestre/ 4 <sup>th</sup> Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2023 (%)
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2023	2022	(%)	
<b>Aciaria / Steelmaking Process</b>							
Oxigênio (LD) / BOF (*)	1.954,8	2.106,2	2.142,7	24.666,3	25.982,5	-5,1	77,5
Elétrico / Electric	679,2	606,4	378,7	7.150,1	8.107,0	-11,8	22,5
<b>Total</b>	<b>2.634,0</b>	<b>2.712,6</b>	<b>2.521,4</b>	<b>31.816,4</b>	<b>34.089,5</b>	<b>-6,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Lingotamento / Casting Process</b>							
Convencional / Conventional Casting	48,2	34,6	36,5	544,8	790,1	-31,0	1,7
Contínuo / Continuous Casting	2.583,0	2.675,7	2.482,9	31.244,8	33.255,4	-6,0	98,2
<b>Aço para Fundição / Steel for Castings</b>	<b>2,7</b>	<b>2,3</b>	<b>1,9</b>	<b>26,7</b>	<b>44,1</b>	<b>-39,4</b>	<b>0,1</b>

Produção de aço bruto por processo de aciaria /  
Crude steel production by steelmaking



Produção de aço bruto por lingotamento /  
Crude steel production by casting process



(\*) Incluído EOF. / EOF Included.

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

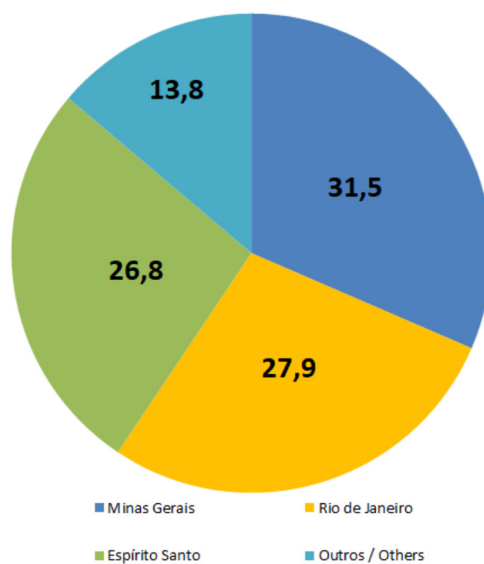
Fonte / Source: Aço Brasil

### 3. Distribuição regional da produção Janeiro/Dezembro 2023

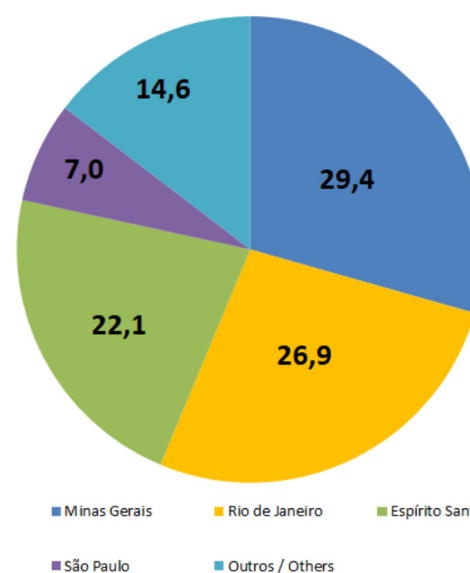
### 3. Regional distribution of production January/December 2023

Estado/ State	Ferro-gusa/ Pig Iron		Aço Bruto/ Crude Steel		Laminados e semiacabados para vendas/ Rolled products and semifinished products for sale	
	10 <sup>3</sup> t	(%)	10 <sup>3</sup> t	(%)	10 <sup>3</sup> t	(%)
Minas Gerais	8.111,2	31,5	9.345,7	29,4	9.486,4	30,2
Rio de Janeiro	7.187,9	27,9	8.556,4	26,9	8.460,9	26,9
Espírito Santo	6.895,2	26,8	7.038,3	22,1	5.396,5	17,2
São Paulo	-	0,0	2.228,8	7,0	3.273,4	10,4
Outros / Others	3.528,1	13,8	4.647,1	14,6	4.831,3	15,3
<b>Total</b>	<b>25.722,5</b>	<b>100,0</b>	<b>31.816,4</b>	<b>100,0</b>	<b>31.448,6</b>	<b>100,0</b>

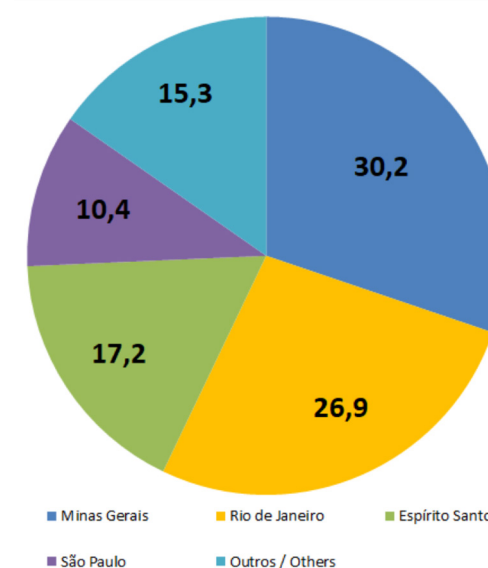
Ferro-gusa / Pig iron



Aço bruto / Crude steel



Laminados e semiacabados para vendas/  
Rolled products and semifinished products for sale



Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

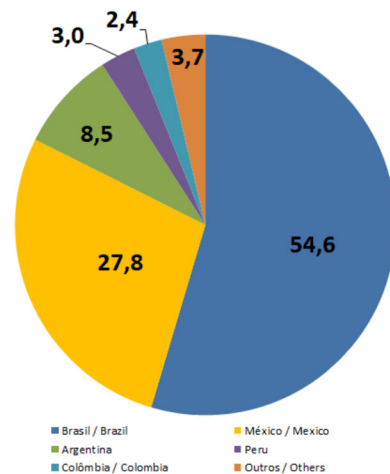
Fonte / Source: Aço Brasil

## 4. Produção de aço bruto da América Latina

### 4. Crude steel production of Latin America

País/ Country	4º Trimestre/ 4 <sup>th</sup> Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2023 (%)
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2023	2022	(%)	
<b>Brasil / Brazil</b>	<b>2.634</b>	<b>2.713</b>	<b>2.521</b>	<b>31.816</b>	<b>34.089</b>	<b>-6,7</b>	<b>54,6</b>
México / Mexico	1.403	1.365	1.327	16.189	18.386	-11,9	27,8
Argentina	459	413	333	4.928	5.094	-3,2	8,5
Peru	142	145	123	1.731	1.765	-2,0	3,0
Colômbia / Colombia	121	122	105	1.374	1.320	4,1	2,4
Chile	103	98	99	1.162	1.151	0,9	2,0
Equador / Ecuador	35	39	38	474	536	-11,6	0,8
Guatemala	21	22	21	241	271	-11,0	0,4
Cuba	14	17	16	175	200	-12,5	0,3
El Salvador	6	7	6	78	89	-12,8	0,1
Uruguai / Uruguay	4	5	4	48	55	-11,9	0,1
Venezuela	3	3	3	27	27	1,0	0,0
Paraguai / Paraguay	3	3	3	21	24	-10,4	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>4.947</b>	<b>4.950</b>	<b>4.598</b>	<b>58.266</b>	<b>63.008</b>	<b>-7,5</b>	<b>100,0</b>

Participação / Share 2023



Fonte / Source: Aço Brasil / ALACERO

## 5. Produção mundial de aço bruto

### 5. World crude steel production

País/ Country	4º Trimestre/ 4 <sup>th</sup> Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2023 (%)
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2023	2022	(%)	
China	79.090	76.100	67.440	1.019.080	1.019.080	0,0	53,9
Índia / India	12.242	11.826	12.371	140.706	125.377	12,2	7,4
Japão / Japan	7.511	7.111	6.983	86.999	89.227	-2,5	4,6
Estados Unidos / United States	6.686	6.560	6.851	81.392	80.535	1,1	4,3
Rússia / Russia	6.606	6.003	6.236	76.029	71.746	6,0	4,0
Coréia do Sul / Republic of Korea	5.492	5.383	5.382	66.683	65.846	1,3	3,5
Alemanha / Germany	2.876	2.700	2.631	35.438	36.860	-3,9	1,9
Turquia / Turkey	2.977	2.989	3.224	33.714	35.134	-4,0	1,8
<b>Brasil / Brazil</b>	<b>2.634</b>	<b>2.713</b>	<b>2.521</b>	<b>31.816</b>	<b>34.089</b>	<b>-6,7</b>	<b>1,7</b>
Irã / Iran	3.075	3.123	2.872	31.039	30.593	1,5	1,6
Itália / Italy	1.914	1.884	1.314	21.054	21.598	-2,5	1,1
Vietnã / Vietnam	1.621	1.659	1.863	19.215	20.004	-3,9	1,0
Formosa / Taiwan	1.542	1.525	1.680	19.149	20.801	-7,9	1,0
México / Mexico	1.403	1.365	1.327	16.189	18.386	-11,9	0,9
Canadá / Canada	922	1.003	951	12.111	12.098	0,1	0,6
Espanha / Spain	1.062	1.041	752	11.435	11.573	-1,2	0,6
Egito / Egypt	1.025	922	942	10.354	9.819	5,4	0,5
França / France	998	937	745	10.011	12.119	-17,4	0,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	861	787	899	9.940	9.860	0,8	0,5
Áustria / Austria	577	570	595	7.133	7.512	-5,0	0,4
Polônia / Poland	606	510	471	6.428	7.407	-13,2	0,3
Ucrânia / Ukraine	571	546	520	6.228	6.263	-0,6	0,3
Bélgica / Belgium	359	381	356	5.864	7.030	-16,6	0,3
Reino Unido / United Kingdom	412	392	435	5.617	5.963	-5,8	0,3
Austrália / Australia	493	417	372	5.459	5.621	-2,9	0,3
Paquistão / Pakistan	440	455	462	5.337	6.013	-11,2	0,3
Tailândia / Thailand	430	379	408	4.976	5.316	-6,4	0,3
Argentina	459	413	333	4.928	5.094	-3,2	0,3
África do Sul / South África	351	412	349	4.871	4.403	10,6	0,3
Países Baixos / Netherlands	396	334	410	4.676	6.143	-23,9	0,2
Argélia / Algeria	370	370	380	4.421	4.300	2,8	0,2
Suécia / Sweden	312	363	305	4.258	4.404	-3,3	0,2
Kasaquistão / Kazakhstan	307	312	355	3.923	4.150	-5,5	0,2
Finlândia / Finland	319	266	289	3.811	3.538	7,7	0,2
Emirados Árabes Unidos / United Arab Emirates	342	329	360	3.773	3.696	2,1	0,2
Rep. Tcheca / Czech Republic	253	202	205	3.384	4.289	-21,1	0,2
Iraque / Iran	0	245	240	2.755	3.300	-16,5	0,1
Omã / Oman	205	200	220	2.420	2.900	-16,6	0,1
Bielorrússia / Belarus	180	180	160	2.300	2.070	11,1	0,1
Luxemburgo / Luxembourg	188	170	92	1.900	1.875	1,3	0,1
Outros Países / Other Countries	2.146	2.154	2.013	65.177	64.030	1,8	3,4
<b>TOTAL</b>	<b>150.253</b>	<b>145.230</b>	<b>136.316</b>	<b>1.891.994</b>	<b>1.890.063</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>

**Nota / Note:** Dados correspondentes a produção de aço bruto dos países associados ao World Steel Association. / Data concerning the crude steel output of the World Steel Association member countries.

**Fonte / Source:** worldsteel, exceto países da América Latina fonte ALACERO. / worldsteel, except for countries of Latin America source ALACERO.

## 6. Produção mundial de aço bruto por região

### 6. World crude steel production by region

Região/País Region/Country	4º Trimestre/ 4 <sup>th</sup> Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2023 (%)
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2023	2022	(%)	
<b>Europa / Europe</b>	14.390	13.871	12.826	169.911	181.941	-6,6	9,0
U.E. / E.U.	11.207	10.685	9.382	131.933	142.317	-7,3	7,0
Outros Europa / Other Europe	3.183	3.186	3.444	37.978	39.624	-4,2	2,0
<b>C.E.I. / C.I.S.</b>	7.665	7.040	7.271	90.330	86.098	4,9	4,8
Rússia / Russia	6.606	6.003	6.236	76.029	71.746	6,0	4,0
Ucrânia / Ukraine	571	546	520	6.228	6.263	-0,6	0,3
Outros / Others	487	492	515	8.073	8.089	-0,2	0,4
<b>América do Norte / North America</b>	7.608	7.563	7.801	93.503	92.633	0,9	4,9
EUA / USA	6.686	6.560	6.851	81.392	80.535	1,1	4,3
Canadá / Canada	922	1.003	951	12.111	12.098	0,1	0,6
<b>América Latina / Latin America</b>	4.947	4.950	4.598	58.266	63.008	-7,5	3,1
Brasil / Brazil	2.634	2.713	2.521	31.816	34.089	-6,7	1,7
México / Mexico	1.403	1.365	1.327	16.189	18.386	-11,9	0,9
Argentina	459	413	333	4.928	5.094	-3,2	0,3
Peru	142	145	123	1.731	1.765	-2,0	0,1
Outros / Others	310	314	293	3.601	3.673	-2,0	0,2
<b>África / Africa</b>	1.965	1.919	1.890	24.219	23.039	5,1	1,3
Egito / Egypt	1.025	922	942	10.354	9.819	5,4	0,5
África do Sul / South Africa	351	412	349	4.871	4.403	10,6	0,3
Outros / Others	590	585	600	8.994	8.817	2,0	0,5
<b>Oriente Médio / Middle East</b>	4.768	4.993	4.910	54.519	54.212	0,6	2,9
Irã / Iran	3.075	3.123	2.872	31.039	30.593	1,5	1,6
Arábia Saudita / Saudi Arabia	861	787	899	9.940	9.860	0,8	0,5
Outros / Others	832	1.083	1.139	13.540	13.759	-1,6	0,7
<b>Ásia / Asia</b>	108.371	104.442	96.593	1.395.232	1.382.941	0,9	73,7
China	79.090	76.100	67.440	1.019.080	1.019.080	0,0	53,9
Índia / India	12.242	11.826	12.371	140.706	125.377	12,2	7,4
Japão / Japan	7.511	7.111	6.983	86.999	89.227	-2,5	4,6
Coreia do Sul / South Korea	5.492	5.383	5.382	66.683	65.846	1,3	3,5
Vietnã / Vietnam	1.621	1.659	1.863	19.215	20.004	-3,9	1,0
Outros / Others	2.416	2.363	2.554	62.549	63.407	-1,4	3,3
Oceania	539	451	426	6.014	6.191	-2,9	0,3
<b>TOTAL</b>	<b>150.253</b>	<b>145.230</b>	<b>136.316</b>	<b>1.891.994</b>	<b>1.890.063</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>

**Nota / Note:** Dados correspondentes a produção de aço bruto dos países associados ao World Steel Association.  
Data concerning the crude steel output of the World Steel Association member countries.

**Fonte / Source:** worldsteel, exceto países da América Latina fonte ALACERO. / worldsteel, except for countries of Latin America source ALACERO.



## 7. Produção brasileira de produtos siderúrgicos para venda a terceiros

### 7. Brazilian Production of steel products for sales to third parties

Produto/ Product	4º Trimestre/ 4 <sup>th</sup> Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2023	2022	(%)
<b>Semiacabados / Semifinished Products</b>	849,7	798,8	826,7	9.645,4	8.075,2	19,4
Placas / Slabs	783,7	717,7	767,5	8.982,7	7.327,7	22,6
Aços Carbono / Carbon Steel	721,0	660,7	728,6	8.255,5	6.672,3	23,7
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	62,7	57,0	38,9	727,1	655,4	10,9
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	66,0	81,1	59,2	662,8	747,6	-11,3
Aços Carbono / Carbon Steel	66,0	81,1	59,2	662,8	736,7	-10,0
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	-	0,0	10,9	-100,0
<b>Produtos Planos / Flat Products</b>	997,1	1.068,0	1.104,0	12.696,1	13.632,8	-6,9
<b>Não Revestidos / Uncoated Products</b>	649,6	756,6	774,1	8.877,1	9.713,5	-8,6
Chapas Grossas / Plates	87,6	98,2	87,3	1.181,8	1.285,5	-8,1
Bobinas Grossas / Coiled Plates	133,8	152,4	175,4	1.927,4	2.105,7	-8,5
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	-	-	0,0	0,0	-
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	265,5	340,4	359,7	4.021,8	4.520,7	-11,0
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	1,4	1,4	1,4	17,0	16,7	1,7
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	161,3	164,2	150,4	1.729,1	1.784,9	-3,1
<b>Revestidos / Coated Products</b>	296,7	268,3	277,1	3.316,6	3.494,7	-5,1
Folhas para Embalagens / Canning Plates	25,0	23,1	23,4	315,0	326,4	-3,5
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	225,4	207,2	201,8	2.433,4	2.462,7	-1,2
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	14,0	11,2	12,1	164,3	188,3	-12,7
Outras Zincadas / Other Galvanized	32,3	26,9	39,8	403,8	517,2	-21,9
<b>Aços Especiais / Special Steel Sheets</b>	50,8	43,1	52,8	502,5	424,6	18,3
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	31,9	27,4	34,2	340,4	277,0	22,9
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	18,9	15,7	18,6	162,1	147,6	9,8
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	-	-	-	0,0	0,0	-100,0
<b>Produtos Longos / Long Products</b>	831,0	737,2	557,9	9.107,0	9.801,2	-7,1
Barras / Bars	93,5	73,3	58,5	1.007,1	1.267,8	-20,6
Aços Carbono / Carbon Steel	63,8	45,1	32,3	660,0	817,7	-19,3
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	29,7	28,2	26,1	347,2	450,1	-22,9
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	349,5	325,2	235,9	3.846,4	4.033,3	-4,6
Fio-Máquina / Wire Rods	261,8	206,4	150,8	2.782,4	2.952,2	-5,8
Aços Carbono / Carbon Steel	261,1	205,7	150,5	2.775,4	2.937,5	-5,5
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	0,6	0,7	0,3	7,0	14,6	-52,4
Perfis e Tubos / Shapes and Tubes	126,3	132,4	112,8	1.471,1	1.548,0	-5,0
<b>TOTAL</b>	<b>2.677,8</b>	<b>2.604,1</b>	<b>2.488,6</b>	<b>31.448,6</b>	<b>31.509,3</b>	<b>-0,2</b>

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

**Nota / Note:** Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

**Fonte / Source:** Aço Brasil

## 8. Vendas internas de produtos siderúrgicos

### 8. Domestic Sales of steel products

Produto/ Product	4º Trimestre/ 4 <sup>th</sup> Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2023	2022	(%)
<b>Semiacabados / Semifinished Products</b>	19,6	19,1	21,9	387,5	342,4	13,2
Placas / Slabs	9,6	11,5	9,0	243,9	162,8	49,8
Aços Carbono / Carbon Steel	9,6	11,5	8,3	243,1	162,1	50,0
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	0,7	0,7	0,7	-
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	9,9	7,6	12,9	143,6	179,6	-20,0
Aços Carbono / Carbon Steel	8,9	6,7	12,2	124,6	155,8	-20,0
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	1,0	0,9	0,7	19,0	23,8	-20,1
<b>Produtos Planos / Flat Products</b>	954,2	938,4	879,1	11.145,9	11.496,2	-3,0
<b>Não Revestidos / Uncoated Products</b>	657,8	654,6	630,5	7.855,7	8.165,2	-3,8
Chapas Grossas / Plates	58,3	85,1	73,1	937,0	1.229,6	-23,8
Bobinas Grossas / Coiled Plates	168,7	166,4	149,1	1.961,6	2.048,2	-4,2
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	0,1	-	0,3	0,2	65,2
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	299,4	276,9	268,0	3.386,4	3.290,5	2,9
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	1,4	1,4	1,4	17,0	16,7	1,7
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	130,0	124,8	139,0	1.553,4	1.580,0	-1,7
<b>Revestidos / Coated Products</b>	262,6	249,9	217,8	2.911,8	2.941,6	-1,0
Folhas para Embalagens / Canning Plates	22,0	22,0	22,8	259,7	273,2	-4,9
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	190,3	184,3	154,0	2.099,6	2.051,6	2,3
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	14,6	10,0	10,6	157,8	166,6	-5,3
Outras Zincadas / Other Galvanized	35,7	33,5	30,4	394,7	450,2	-12,3
<b>Aços Especiais / Special Steel Sheets</b>	33,8	33,9	30,8	378,4	389,3	-2,8
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	21,9	22,1	20,3	249,8	237,6	5,2
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	10,0	9,0	9,2	107,1	132,1	-18,9
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	1,9	2,9	1,4	21,6	19,7	9,6
<b>Produtos Longos / Long Products</b>	667,1	661,7	551,0	7.943,4	8.487,6	-6,4
<b>Barras / Bars</b>	87,4	88,0	64,3	1.077,3	1.326,7	-18,8
Aços Carbono / Carbon Steel	61,0	60,6	40,7	755,8	890,5	-15,1
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	26,3	27,4	23,6	321,4	436,2	-26,3
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	286,7	277,0	230,5	3.317,3	3.429,2	-3,3
Fio-Máquina / Wire Rods	119,6	125,0	102,1	1.442,5	1.532,4	-5,9
Aços Carbono / Carbon Steel	116,7	119,3	97,8	1.388,5	1.472,6	-5,7
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	2,9	5,7	4,3	54,0	59,8	-9,7
Perfis e Tubos / Shapes and Tubes	79,5	79,6	82,1	981,3	1.040,7	-5,7
Trefilados / Drawn Products	93,9	92,1	72,0	1.125,0	1.158,6	-2,9
Aços Carbono / Carbon Steel	92,5	91,2	71,3	1.112,0	1.138,7	-2,3
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	1,4	0,9	0,6	12,9	19,9	-35,0
<b>TOTAL</b>	<b>1.640,9</b>	<b>1.619,2</b>	<b>1.452,0</b>	<b>19.476,8</b>	<b>20.326,2</b>	<b>-4,2</b>

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

**Nota / Note:** Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

**Fonte / Source:** Aço Brasil

## 9. Vendas externas de produtos siderúrgicos

### 9. Exports sales of steel products

Produto/ Product	4º Trimestre/ 4 <sup>th</sup> Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2023	2022	(%)
<b>Semiacabados / Semifinished Products</b>	796,5	798,5	785,6	9.270,7	7.914,3	17,1
Placas / Slabs	780,5	697,8	725,4	8.649,8	7.315,6	18,2
Aços Carbono / Carbon Steel	713,2	650,9	690,6	7.945,8	6.674,2	19,1
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	67,4	46,9	34,8	704,0	641,4	9,8
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	16,0	100,7	60,2	620,9	598,7	3,7
Aços Carbono / Carbon Steel	15,9	97,5	56,7	603,4	598,3	0,8
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	0,1	3,1	3,5	17,5	0,4	3.951,4
<b>Produtos Planos / Flat Products</b>	92,8	70,9	142,4	1.121,8	2.020,7	-44,5
<b>Não Revestidos / Uncoated Products</b>	71,0	49,2	114,0	731,2	1.476,1	-50,5
Chapas Grossas / Plates	19,2	28,5	6,0	166,1	153,0	8,5
Bobinas Grossas / Coiled Plates	11,7	6,2	30,4	150,3	438,3	-65,7
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	-	-	0,0	0,0	-
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	37,3	7,5	65,4	348,1	731,7	-52,4
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	-	-	-	0,0	0,0	-
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	2,9	7,1	12,1	66,8	153,1	-56,4
<b>Revestidos / Coated Products</b>	17,1	19,0	24,2	338,6	493,2	-31,3
Folhas para Embalagens / Canning Plates	0,5	1,0	0,6	39,3	56,6	-30,6
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	16,2	17,5	22,7	269,2	368,5	-26,9
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	0,4	0,5	0,9	5,9	25,4	-76,9
Outras Zincadas / Other Galvanized	-	-	-	24,2	42,7	-43,3
<b>Aços Especiais / Special Steel Sheets</b>	4,7	2,6	4,2	52,0	51,5	1,1
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	3,2	1,4	3,1	34,5	36,5	-5,7
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	1,4	1,2	1,1	17,6	14,9	17,9
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	-	-	-	0,0	0,0	-
<b>Produtos Longos / Long Products</b>	100,7	90,7	81,0	1.181,0	1.417,3	-16,7
<b>Barras / Bars</b>	12,9	9,1	9,2	163,1	173,6	-6,1
Aços Carbono / Carbon Steel	4,7	3,4	2,4	63,7	60,3	5,7
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	8,3	5,7	6,8	99,4	113,3	-12,3
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	39,5	33,3	22,9	361,9	460,0	-21,3
Fio-Máquina / Wire Rods	15,9	17,1	20,4	254,4	358,0	-28,9
Aços Carbono / Carbon Steel	15,9	17,1	20,4	253,6	357,5	-29,1
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	-	0,8	0,5	68,6
Perfis e Tubos / Shapes and Tubes	31,7	30,6	28,2	391,4	406,7	-3,8
<b>Trefilados / Drawn Products</b>	0,7	0,6	0,3	10,2	19,0	-46,3
Aços Carbono / Carbon Steel	0,7	0,6	0,3	10,2	19,0	-46,3
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	-	0,0	0,0	-
<b>TOTAL</b>	<b>990,0</b>	<b>960,1</b>	<b>1.008,9</b>	<b>11.573,5</b>	<b>11.352,3</b>	<b>1,9</b>

**Nota / Note:** Refere-se às vendas faturadas pelas empresas siderúrgicas / Tonnage correspondent to sales revenue by the steel mills.

**Nota / Note:** Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

**Fonte / Source:** Aço Brasil

## 10. Exportação brasileira de produtos siderúrgicos Janeiro/Dezembro

### 10. Brazilian exports of steel products January/December

Produto / Product	Tonelada / Metric Tons			10 <sup>3</sup> US\$ FOB		
	2023	2022	(%)	2023	2022	(%)
<b>Semiacabados / Semifinished Products</b>	8.952.369	8.035.781	11,4	6.296.037	6.428.517	-2,1
Placas / Slabs	8.823.359	7.831.413	12,7	6.216.399	6.285.965	-1,1
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	129.010	204.368	-36,9	79.638	142.552	-44,1
<b>Produtos Planos / Flat Products</b>	1.200.347	2.199.174	-45,4	1.308.095	2.322.436	-43,7
<b>Não Revestidos / Uncoated Products</b>	702.246	1.522.933	-53,9	629.609	1.391.372	-54,7
Chapas Grossas / Heavy Plates	193.463	167.055	15,8	234.200	211.046	11,0
Bobinas Grossas / Coiled Plates	58.263	159.388	-63,4	48.936	139.573	-64,9
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	4.019	19.140	-79,0	3.145	17.724	-82,3
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	385.501	1.022.973	-62,3	282.905	865.302	-67,3
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	343	1.403	-75,6	798	2.386	-66,6
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	60.657	152.974	-60,3	59.625	155.341	-61,6
<b>Revestidos / Coated Products</b>	321.635	453.147	-29,0	433.097	651.736	-33,5
Folhas para Embalagens / Canning Plates	40.080	57.375	-30,1	64.598	97.147	-33,5
Folhas-de-Flandres / Tinplate	25.612	39.241	-34,7	41.884	70.059	-40,2
Folhas Cromadas / Chrome Sheets	14.079	17.905	-21,4	21.190	26.240	-19,2
Outras Chapas para Embalagens / Others	389	229	69,9	1.524	848	79,7
Chapas Zincadas a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	250.016	326.910	-23,5	326.314	441.623	-26,1
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	3.957	10.999	-64,0	6.092	16.696	-63,5
Chapas de Ligas Alumínio-zinco / Sheets Coated with Aluminum-zinc	24.484	51.917	-52,8	30.473	85.615	-64,4
Chapas Pré-pintadas / Pre-painted Sheets	3.098	5.946	-47,9	5.620	10.655	-47,3
<b>Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel</b>	176.466	223.094	-20,9	245.389	279.328	-12,2
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	36.295	23.143	56,8	86.874	61.608	41,0
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	16.967	11.102	52,8	29.636	16.901	75,4
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	123.204	188.849	-34,8	128.879	200.819	-35,8
<b>Produtos Longos / Long Products</b>	1.227.244	1.451.286	-15,4	1.535.920	1.629.350	-5,7
Barras / Bars	183.429	187.183	-2,0	324.541	308.641	5,2
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	381.155	447.607	-14,8	268.420	351.344	-23,6
Fio-Máquina / Wire Rods	274.958	382.781	-28,2	219.634	361.876	-39,3
Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	384.606	428.917	-10,3	713.363	594.885	19,9
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	3.096	4.798	-35,5	9.962	12.604	-21,0
<b>Outros Produtos / Other Products</b>	342.522	254.471	34,6	680.046	493.519	37,8
Tubos com Costura / Welded Tubes and Pipes	245.419	139.944	75,4	501.613	285.163	75,9
Tiras e Fitas / Strips and Hoops	25.513	31.814	-19,8	51.927	65.824	-21,1
Trefilados / Drawn Products	71.590	82.713	-13,4	126.506	142.532	-11,2
<b>TOTAL</b>	<b>11.722.482</b>	<b>11.940.712</b>	<b>-1,8</b>	<b>9.820.098</b>	<b>10.873.822</b>	<b>-9,7</b>
Acessórios para Tubos / Pipe and Tube Fittings	8.085	8.505	-4,9	71.504	90.956	-21,4
Ferro Gusa / Pig Iron	3.851.486	3.712.870	3,7	1.804.035	2.384.459	-24,3

Fonte / Source: MDIC / SECEX

# 11. Destino das exportações brasileiras de produtos siderúrgicos Janeiro/Dezembro 2023

## 11. Brazilian exports of steel products by country of destination January/December 2023

Região/País Region/Country	Semiacabados/ Semifinished Products	Laminados / Rolled Products		Outros/ Others	Total	Unid./Unit.: tonelada / metric tons (%)	Acessórios para Tubos / Pipe and Tube Fittings
		Planos/ Flat Products	Longos/ Long Products				
<b>Europa / Europe</b>	632.912	333.806	111.885	7.320	1.085.923	9,3	4.958
<b>UE (28 Países) / EU (28 Countries)</b>	581.516	268.425	111.862	5.468	967.271	8,3	4.918
Bélgica / Belgium	275.640	21.035	13.559	634	310.868	2,7	1
Portugal	-	207.854	6	8	207.868	1,8	5
França / France	121.340	8	35.389	259	156.996	1,3	3.476
Alemanha / Germany	114.104	592	31.171	1.003	146.870	1,3	274
Espanha / Spain	54.584	417	2	57	55.060	0,5	-
Itália / Italy	1.838	25.423	18.814	631	46.706	0,4	85
Outros / Others	14.010	13.096	12.921	2.876	42.903	0,4	1.077
<b>Outros Países da Europa / Other European Countries</b>	51.396	65.381	23	1.852	118.652	1,0	40
Turquia / Turkey	51.396	65.380	22	864	117.662	1,0	2
Noruega / Norway	-	-	1	816	817	0,0	38
Outros / Others	-	1	-	172	173	0,0	-
<b>América do Norte / North America</b>	7.065.313	168.051	237.478	8.558	7.479.400	63,8	243
EUA / USA	6.642.134	168.040	213.243	8.176	7.031.593	60,0	201
Canadá / Canada	423.179	11	24.235	382	447.807	3,8	42
<b>América Latina / Latin America</b>	1.215.745	648.787	776.385	231.488	2.872.405	24,5	2.114
Argentina	204.267	391.469	122.890	108.889	827.515	7,1	390
México / Mexico	441.764	21.806	54.892	15.098	533.560	4,6	306
Rep. Dominicana / Dominican, Rep.	350.641	4.546	36.794	1.115	393.096	3,4	21
Peru	89.766	4.249	138.057	639	232.711	2,0	37
Colômbia / Colombia	14.159	107.496	77.943	6.077	205.675	1,8	28
Bolívia / Bolivia	31	5.877	149.460	16.139	171.507	1,5	471
Uruguai / Uruguay	52.851	8.018	9.309	39.978	110.156	0,9	254
Paraguai / Paraguay	29	30.368	50.528	21.529	102.454	0,9	431
Chile	2	54.397	8.150	2.261	64.810	0,6	94
Equador / Ecuador	20.214	11.885	21.352	245	53.696	0,5	11
Guiana / Guyana	5	48	32.288	15.175	47.516	0,4	2
Outros / Others	42.016	8.628	74.722	4.343	129.709	1,1	69
<b>Ásia / Asia</b>	38.399	42.330	34.261	49.321	164.311	1,4	109
China	36.239	15.321	1.597	489	53.646	0,5	103
Malásia / Malaysia	-	328	7.102	45.983	53.413	0,5	1
Paquistão / Pakistan	-	21.623	1.377	-	23.000	0,2	1
Indonésia / Indonesia	-	27	10.373	2	10.402	0,1	2
Cingapura / Singapore	-	482	7.773	77	8.332	0,1	-
Índia / India	1.779	2.390	881	941	5.991	0,1	1
Coréia do Sul / Rep. of Korea	-	1.395	3.119	94	4.608	0,0	1
Outros / Others	381	764	2.039	1.735	4.919	0,0	-
<b>África / Africa</b>	0	6.863	2.498	1.684	11.045	0,1	114
Egito / Egypt	-	6.653	1.761	445	8.859	0,1	1
África do Sul / South Africa	-	116	233	1.093	1.442	0,0	4
Outros / Others	-	94	504	146	744	0,0	109
<b>Oceania</b>	0	3	1.284	37	1.324	0,0	5
<b>Oriente Médio / Middle East</b>	0	507	63.453	44.114	108.074	0,9	542
Catar / Qatar	-	-	3.054	44.019	47.073	0,4	2
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	-	385	37.428	1	37.814	0,3	540
Arábia Saudita / Saudi Arabia	-	22	16.073	1	16.096	0,1	-
Outros / Others	-	100	6.898	93	7.091	0,1	-
<b>TOTAL</b>	<b>8.952.369</b>	<b>1.200.347</b>	<b>1.227.244</b>	<b>342.522</b>	<b>11.722.482</b>	<b>100,0</b>	<b>8.085</b>

Fonte / Source: MDIC / SECEX

## 12. Importação brasileira de produtos siderúrgicos Janeiro/Dezembro

### 12. Brazilian imports of steel products January/December

Produto / Product	Tonelada / Metric Tons			10 <sup>3</sup> US\$ FOB		
	2023	2022	(%)	2023	2022	(%)
<b>Semiacabados / Semifinished Products</b>	632.939	208.271	203,9	393.302	163.361	140,8
Placas / Slabs	595.444	142.708	317,2	345.890	94.023	267,9
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	37.495	65.563	-42,8	47.412	69.338	-31,6
<b>Produtos Planos / Flat Products</b>	2.769.905	1.944.530	42,4	2.643.477	2.465.321	7,2
<b>Não Revestidos / Uncoated Products</b>	987.602	525.804	87,8	685.006	476.336	43,8
Chapas Grossas / Heavy Plates	107.882	112.908	-4,5	104.070	99.245	4,9
Bobinas Grossas / Coiled Plates	66.637	21.256	213,5	40.848	18.290	123,3
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	1.408	1.663	-15,3	2.758	3.653	-24,5
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	429.615	133.509	221,8	262.791	108.030	143,3
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	1.378	1.144	20,5	2.189	1.971	11,1
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	380.682	255.324	49,1	272.350	245.147	11,1
<b>Revestidos / Coated Products</b>	1.423.445	1.055.509	34,9	1.278.375	1.260.459	1,4
Folhas para Embalagens / Canning Plates	124.455	106.095	17,3	174.504	174.734	-0,1
Folhas-de-Flandres / Tinplate	59.066	46.278	27,6	74.368	72.819	2,1
Folhas Cromadas / Chrome Sheets	44.656	42.358	5,4	54.510	58.939	-7,5
Outras Chapas para Embalagens / Others	20.733	17.459	18,8	45.626	42.976	6,2
Chapas Zincadas a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	488.191	412.997	18,2	401.513	459.159	-12,6
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	23.078	22.024	4,8	29.384	30.371	-3,2
Chapas de Ligas Alumínio-zinco / Sheets Coated with Aluminum-zinc	630.807	340.997	85,0	520.375	379.972	37,0
Chapas Pré-pintadas / Pre-painted Sheets	156.914	173.396	-9,5	152.599	216.223	-29,4
<b>Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel</b>	358.858	363.217	-1,2	680.096	728.526	-6,6
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	94.684	114.038	-17,0	224.993	315.685	-28,7
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	126.603	115.942	9,2	257.785	220.804	16,7
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	137.571	133.237	3,3	197.318	192.037	2,7
<b>Produtos Longos / Long Products</b>	1.102.108	740.043	48,9	1.849.191	1.227.282	50,7
Barras / Bars	224.054	196.313	14,1	387.837	385.127	0,7
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	148.274	128.793	15,1	95.135	101.659	-6,4
Fio-Máquina / Wire Rods	287.664	157.684	82,4	211.304	162.257	30,2
Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	305.709	134.998	126,5	1.004.836	439.181	128,8
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	136.407	122.255	11,6	150.079	139.058	7,9
<b>Outros Produtos / Other Products</b>	519.087	457.113	13,6	1.019.831	1.017.824	0,2
Tubos com Costura / Welded Tubes and Pipes	111.428	88.273	26,2	291.435	276.795	5,3
Tiras e Fitas / Strips and Hoops	69.123	69.151	0,0	189.668	188.115	0,8
Trefilados / Drawn Products	338.536	299.689	13,0	538.728	552.914	-2,6
<b>TOTAL</b>	<b>5.024.039</b>	<b>3.349.957</b>	<b>50,0</b>	<b>5.905.801</b>	<b>4.873.788</b>	<b>21,2</b>
Acessórios para Tubos / Pipe and Tube Fittings	58.611	54.085	8,4	492.809	407.384	21,0

Fonte / Source: MDIC / SECEX



# 13. Origem das importações brasileiras de produtos siderúrgicos Janeiro/Dezembro 2023

## 13. Brazilian imports of steel products by country of origin January/December 2023

Unid./Unit.: tonelada / metric tons

Região/País Region/Country	Semiacabados/ Semifinished Products	Laminados / Rolled Products		Outros/ Others	Total	(%)	Acessórios para Tubos / Pipe and Tube Fittings
		Planos/ Flat Products	Longos/ Long Products				
<b>Europa / Europe</b>	<b>248.838</b>	<b>233.630</b>	<b>365.092</b>	<b>107.447</b>	<b>955.007</b>	<b>19,0</b>	<b>8.717</b>
<b>UE (28 Países) / EU (28 Countries)</b>	<b>21.340</b>	<b>216.604</b>	<b>247.982</b>	<b>96.112</b>	<b>582.038</b>	<b>11,6</b>	<b>8.628</b>
Alemanha / Germany	12.610	34.132	150.519	20.079	217.340	4,3	734
Áustria / Austria	280	103.226	3.412	6.219	113.137	2,3	14
Itália / Italy	7.328	8.061	38.353	19.189	72.931	1,5	5.060
Espanha / Spain	2	3.595	32.628	17.954	54.179	1,1	329
Suécia / Sweden	-	36.156	2.151	4.362	42.669	0,8	217
França / France	93	8.057	5.334	4.293	17.777	0,4	292
Bélgica / Belgium	-	11.606	78	2.822	14.506	0,3	3
Reino Unido / United Kingdom	628	1.022	5.402	7.333	14.385	0,3	1.016
Portugal	328	1.925	84	9.115	11.452	0,2	19
Outros / Others	71	8.824	10.021	4.746	23.662	0,5	944
<b>Outros Países da Europa / Other European Countries</b>	<b>227.498</b>	<b>17.026</b>	<b>117.110</b>	<b>11.335</b>	<b>372.969</b>	<b>7,4</b>	<b>89</b>
Rússia / Russia	227.222	8.533	93.719	132	329.606	6,6	-
Turquia / Turkey	-	3.419	22.613	10.200	36.232	0,7	-
Outros / Others	276	5.074	778	1.003	7.131	0,1	89
<b>América do Norte / North America</b>	<b>11</b>	<b>30.272</b>	<b>4.541</b>	<b>9.586</b>	<b>44.410</b>	<b>0,9</b>	<b>2.599</b>
EUA / USA	11	30.230	3.278	9.445	42.964	0,9	2.592
Canadá / Canada	-	42	1.263	141	1.446	0,0	7
<b>América Latina / Latin America</b>	<b>57</b>	<b>40.956</b>	<b>148.140</b>	<b>12.427</b>	<b>201.580</b>	<b>4,0</b>	<b>828</b>
Peru	-	-	75.196	95	75.291	1,5	-
Argentina	-	198	36.183	6.012	42.393	0,8	29
Venezuela	-	40.365	-	-	40.365	0,8	-
México / Mexico	1	393	34.342	1.102	35.838	0,7	755
Chile	-	-	2.400	1.111	3.511	0,1	-
Uruguai / Uruguay	-	-	7	3.295	3.302	0,1	-
Paraguai / Paraguay	56	-	-	421	477	0,0	3
Outros / Others	-	-	12	391	403	0,0	41
<b>Ásia / Asia</b>	<b>384.033</b>	<b>2.459.970</b>	<b>555.489</b>	<b>372.545</b>	<b>3.772.037</b>	<b>75,1</b>	<b>46.382</b>
China	183.617	2.047.162	378.700	288.264	2.897.743	57,7	43.833
Coréia do Sul / Rep. of Korea	-	265.629	37.303	16.766	319.698	6,4	287
Japão / Japan	44.275	65.450	77.407	11.710	198.842	4,0	187
Vietnã / Vietnam	143.753	17.523	-	5.289	166.565	3,3	38
Índia / India	2	20.277	32.154	20.824	73.257	1,5	505
Indonésia / Indonesia	12.217	10.285	9.746	289	32.537	0,6	49
Formosa / Taiwan	-	19.683	1.460	8.287	29.430	0,6	229
Hong Kong	169	12.035	4.628	5.717	22.549	0,4	826
Outros / Others	-	1.926	14.091	15.399	31.416	0,6	428
<b>África / Africa</b>	<b>0</b>	<b>3.446</b>	<b>28.640</b>	<b>14.399</b>	<b>46.485</b>	<b>0,9</b>	<b>28</b>
Egito / Egypt	-	-	28.584	6.580	35.164	0,7	-
Outros / Others	-	3.446	56	7.819	11.321	0,2	28
<b>Oceania</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>
Austrália / Australia	-	45	1	-	46	0,0	-
Outros / Others	-	22	-	-	22	0,0	-
<b>Oriente Médio / Middle East</b>	<b>0</b>	<b>1.564</b>	<b>205</b>	<b>2.683</b>	<b>4.452</b>	<b>0,1</b>	<b>57</b>
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	-	1.539	205	2.633	4.377	0,1	57
Outros / Others	-	25	-	50	75	0,0	-
<b>TOTAL</b>	<b>632.939</b>	<b>2.769.905</b>	<b>1.102.108</b>	<b>519.087</b>	<b>5.024.039</b>	<b>100,0</b>	<b>58.611</b>

Fonte / Source: MDIC / SECEX

## 14. Consumo aparente de produtos siderúrgicos Janeiro/Dezembro

### 14. Apparent consumption of steel products January/December

Produto/ Product	Vendas Internas/ Domestic Sales (*)	Importação/ Imports (**)	Consumo Aparente / Apparent Consumption		
			2023	2022	(%)
<b>Produtos Planos / Flat Products</b>	11.389,8	2.966,6	14.356,4	13.776,1	4,2
Placas / Slabs	243,9	1,7	245,6	163,6	50,1
<b>Não Revestidos / Uncoated Products</b>	7.855,7	1.056,8	8.912,5	8.749,4	1,9
Chapas Grossas / Plates	937,0	107,9	1.044,9	1.342,5	-22,2
Bobinas Grossas / Coiled Plates	1.961,6	66,6	2.028,3	2.069,5	-2,0
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	0,3	1,4	1,7	1,8	-7,4
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	3.386,4	472,3	3.858,7	3.455,8	11,7
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	17,0	1,4	18,3	17,8	2,9
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	1.553,4	407,3	1.960,6	1.862,0	5,3
<b>Revestidos / Coated Products</b>	2.911,8	1.447,6	4.359,4	4.021,2	8,4
Folhas para Embalagens / Canning Plates	259,7	129,0	388,7	383,4	1,4
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	2.099,6	501,2	2.600,8	2.477,3	5,0
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	157,8	29,7	187,5	196,0	-4,3
Outras Zincadas / Other Galvanized	394,7	787,7	1.182,4	964,6	22,6
<b>Aços Especiais / Special Steel Sheets</b>	378,4	460,5	838,9	841,8	-0,3
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	249,8	143,8	393,6	399,0	-1,4
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	107,1	133,6	240,7	252,5	-4,7
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	21,6	183,2	204,7	190,3	7,6
<b>Produtos Longos / Long Products</b>	8.087,0	1.476,3	9.563,3	9.758,1	-2,0
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	143,6	37,5	181,1	233,1	-22,3
Barras / Bars	1.077,3	224,1	1.301,3	1.523,1	-14,6
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	3.317,3	148,3	3.465,6	3.558,0	-2,6
Fio-Máquina / Wire Rods	1.442,5	285,9	1.728,4	1.687,7	2,4
Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	981,3	305,7	1.287,0	1.175,7	9,5
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	-	136,4	136,4	122,3	11,6
Trefilados / Drawn Products	1.125,0	338,5	1.463,5	1.458,3	0,4
<b>TOTAL</b>	<b>19.476,8</b>	<b>4.442,9</b>	<b>23.919,7</b>	<b>23.534,1</b>	<b>1,6</b>

**Nota / Note:** Para cálculo do consumo aparente, as importações de tubos com costura e 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 and strips and hoops were transformed into equivalent rolled products by using the typical average yield of the production process.

**Nota / Note:** Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

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

(\*\*) Para evitar dupla contagem, excluídas as importações diretas pelas usinas: **593.765 t** de Placas, **4.486 t** de Chapas e Bobinas Zincadas a Quente, **98 t** Bobinas a Quente e **1.813 t** de Fio-Máquina. / To avoid double counting, it was excluded the imports made by the mills: **593,765 metric tons of Slabs**, **4,486 metric tons of Hot Dip Galvanized Sheets**, **98 metric tons of Hot Rolled Coils** and **1,813 metric tons of Wire Rod**.

**Fonte / Source:** Aço Brasil / MDIC / SECEX



## 15. Indicadores econômicos

### 15. Economic indicators

Especificação/ Specification	Unidade/ Unit 10 <sup>3</sup>	4º Trimestre/ 4 <sup>th</sup> Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
		Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2023	2022	(%)
<b>Faturamento / Net Sales</b>	R\$	<b>12.126.280</b>	<b>11.247.447</b>	<b>11.402.430</b>	<b>167.539.068</b>	<b>209.095.456</b>	<b>-19,9</b>
	US\$	<b>2.401.244</b>	<b>2.300.091</b>	<b>2.331.785</b>	<b>33.618.836</b>	<b>40.691.684</b>	<b>-17,4</b>
Mercado Interno / Domestic Market	R\$	8.335.343	7.700.378	7.813.279	119.021.386	153.233.016	-22,3
	US\$	1.650.563	1.574.719	1.597.808	23.874.283	29.823.016	-19,9
Mercado Externo / Foreign Market	R\$	3.674.292	3.387.829	3.382.562	46.967.962	54.503.176	-13,8
	US\$	727.583	692.808	691.730	9.432.680	10.604.762	-11,1
Outras Receitas / Other Receipts	R\$	116.645	159.240	206.589	1.549.720	1.359.264	14,0
	US\$	23.098	32.564	42.247	311.873	263.906	18,2
<b>Impostos Pagos / Taxes Paid</b>	R\$	<b>1.851.842</b>	<b>1.747.515</b>	<b>1.491.175</b>	<b>26.398.883</b>	<b>35.216.537</b>	<b>-25,0</b>
	US\$	<b>366.702</b>	<b>357.365</b>	<b>304.944</b>	<b>5.294.592</b>	<b>6.855.162</b>	<b>-22,8</b>
IPI / Industrial Products Tax	R\$	173.750	158.432	151.711	2.728.374	3.992.194	-31,7
	US\$	34.406	32.399	31.025	547.119	776.378	-29,5
ICMS / Value-Added Tax	R\$	879.006	844.364	639.686	12.475.648	16.754.334	-25,5
	US\$	174.061	172.672	130.815	2.501.916	3.261.262	-23,3
Outros / Other	R\$	799.086	744.719	699.778	11.194.861	14.470.009	-22,6
	US\$	158.235	152.294	143.104	2.245.557	2.817.522	-20,3

**Nota / Note:** Conversão pelo dólar médio do mês./  
US\$ values calculated with the average exchange rate.

**Nota / Note:** Dados da CSN e SIMEC estimados./ CSN and SIMEC:  
data were estimated by Aço Brasil.

**Fonte / Source:** Aço Brasil

## 16. Estatística de pessoal

### 16. Workforce statistics

Especificação/ Specification	Setembro/ September 2023	Outubro/ October 2023	Novembro/ November 2023	Nº de Colaboradores / Nr. Of Employees Dezembro / December		
				2023	2022	(%)
Efetivo Próprio Total/ Total Registered Own Workforce	73.556	73.318	73.040	72.848	73.099	-0,3
Efetivo Próprio em Exercício/ Actually Active Own Workforce	66.375	66.182	66.047	65.906	66.906	-1,5
Efetivo de Terceiros/ Sub-Contracted Workforce	56.701	54.253	50.462	49.101	53.789	-8,7
<b>Efetivo em Atividades Siderúrgicas/ Total Active Workforce</b>	<b>123.076</b>	<b>120.435</b>	<b>116.509</b>	<b>115.007</b>	<b>120.695</b>	<b>-4,7</b>
<b>Número de Colaboradores/ Number of Employees</b>	<b>130.257</b>	<b>127.571</b>	<b>123.502</b>	<b>121.949</b>	<b>126.888</b>	<b>-3,9</b>

**Nota / Note:** Dados da CSN e SIMEC estimados./ CSN and SIMEC:  
data were estimated by Aço Brasil.

**Fonte / Source:** Aço Brasil

# 17. Indicadores da indústria do aço no Brasil

## 17. Brazilian steel industry indicators

Indicador / Indicator	UNID./ UNIT	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Produção Siderúrgica Brasileira / Brazilian Steel Production</b>								
Aço Bruto / Crude Steel	10 <sup>3</sup> t	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071	34.089	31.816
Laminados / Rolled Products (*)	10 <sup>3</sup> t	22.690	23.696	22.488	21.807	25.755	23.434	21.803
Planos / Flat Products	10 <sup>3</sup> t	13.687	14.257	13.246	12.356	15.149	13.633	12.696
Longos / Long Products	10 <sup>3</sup> t	9.003	9.439	9.242	9.452	10.605	9.801	9.107
Semiacabados para Venda / Semifinished Products For Sale (*)	10 <sup>3</sup> t	9.980	9.917	8.817	7.850	8.661	8.075	9.645
<b>Vendas Internas / Domestic Sales</b>	<b>10<sup>3</sup> t</b>	<b>17.247</b>	<b>18.920</b>	<b>18.799</b>	<b>19.462</b>	<b>22.303</b>	<b>20.326</b>	<b>19.477</b>
Laminados / Rolled Products (*)	10 <sup>3</sup> t	16.865	18.468	18.490	19.128	21.950	19.984	19.089
Planos / Flat Products	10 <sup>3</sup> t	9.942	11.030	10.839	10.814	12.631	11.496	11.146
Longos / Long Products	10 <sup>3</sup> t	6.923	7.438	7.651	8.314	9.319	8.488	7.943
Semiacabados para Venda / Semifinished Products For Sale (*)	10 <sup>3</sup> t	382	452	309	334	353	342	387
<b>Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos / Apparent Consumption of Steel Products (**)</b>	<b>10<sup>3</sup> t</b>	<b>19.523</b>	<b>21.207</b>	<b>20.977</b>	<b>21.449</b>	<b>26.337</b>	<b>23.534</b>	<b>23.920</b>
Consumo Per Capita - Aço Bruto / Per Capita Consumption - Crude Steel	KG/HAB. / KG/INHAB.	104	112	110	112	136	121	123
<b>Comércio Exterior / Foreign Trade</b>								
<b>Exportações / Exports</b>	<b>10<sup>3</sup> t</b>	<b>15.351</b>	<b>13.945</b>	<b>12.805</b>	<b>10.538</b>	<b>10.975</b>	<b>11.941</b>	<b>11.722</b>
	<b>10<sup>6</sup> US\$ FOB</b>	<b>8.046</b>	<b>8.873</b>	<b>7.308</b>	<b>5.271</b>	<b>9.345</b>	<b>10.874</b>	<b>9.820</b>
Semiacabados / Semifinished Products	10 <sup>3</sup> t	9.758	9.195	8.643	7.715	8.043	8.036	8.952
	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	4.175	5.045	4.184	3.212	6.465	6.429	6.296
Laminados Planos / Flat Rolled Products	10 <sup>3</sup> t	3.404	2.505	2.171	1.398	1.599	2.199	1.200
	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	2.168	1.775	1.375	855	1.541	2.322	1.308
Laminados Longos / Long Rolled Products	10 <sup>3</sup> t	1.863	1.724	1.743	1.220	1.139	1.451	1.227
	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	1.344	1.378	1.437	945	1.038	1.629	1.536
Outros / Others	10 <sup>3</sup> t	326	521	248	205	194	254	343
	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	359	675	312	259	302	494	680
<b>Importações / Imports</b>	<b>10<sup>3</sup> t</b>	<b>2.329</b>	<b>2.407</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>2.232</b>	<b>2.610</b>	<b>2.463</b>	<b>2.172</b>	<b>4.991</b>	<b>4.874</b>	<b>5.906</b>
Semiacabados / Semifinished Products	10 <sup>3</sup> t	86	173	211	79	949	208	633
	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	46	105	115	51	628	163	393
Laminados Planos / Flat Rolled Products	10 <sup>3</sup> t	1.463	1.433	1.292	1.195	2.325	1.945	2.770
	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	1.116	1.258	1.088	1.002	2.187	2.465	2.643
Laminados Longos / Long Rolled Products	10 <sup>3</sup> t	464	454	505	441	1.167	740	1.102
	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	482	553	608	560	1.217	1.227	1.849
Outros / Others	10 <sup>3</sup> t	316	347	357	322	533	457	519
	10 <sup>6</sup> US\$ FOB	588	694	652	559	959	1.018	1.020

**Nota / Note:** Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

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

(\*\*) Exclui vendas para dentro do parque e importações das empresas siderúrgicas para transformação. / Excludes intra steel companies sales and imports of steel companies for transformation.

**Fonte / Source:** Aço Brasil / MDIC / SECEX

# 18. Indicadores da indústria do aço no mundo

## 18. World steel industry indicators

Indicador / Indicator	UNID. / UNIT	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Produção Mundial de Aço Bruto/ World Crude Steel Production</b>	<b>10<sup>6</sup> t</b>	<b>1.737</b>	<b>1.829</b>	<b>1.877</b>	<b>1.882</b>	<b>1.962</b>	<b>1.884</b>	<b>1.892</b>
Europa / Europe	10 <sup>6</sup> t	211	210	196	179	205	182	170
U.E. / E.U.	10 <sup>6</sup> t	168	167	157	139	160	142	132
Outros Europa / Others Europe	10 <sup>6</sup> t	42	42	39	40	45	40	38
C.E.I. / C.I.S.	10 <sup>6</sup> t	100	101	101	100	107	86	90
América do Norte / North America	10 <sup>6</sup> t	95	100	101	84	99	93	94
EUA / USA	10 <sup>6</sup> t	82	87	88	73	86	81	81
Canadá / Canada	10 <sup>6</sup> t	13	13	13	11	13	12	12
América Latina / Latin America	10 <sup>6</sup> t	65	66	61	56	65	62	58
Brasil / Brazil	10 <sup>6</sup> t	35	35	33	31	36	34	32
Outros / Others	10 <sup>6</sup> t	30	30	28	24	29	28	26
África / Africa	10 <sup>6</sup> t	17	20	19	18	22	21	24
Egito / Egypt	10 <sup>6</sup> t	7	8	7	8	10	10	10
Outros / Others	10 <sup>6</sup> t	10	12	12	10	12	11	14
Oriente Médio / Middle East	10 <sup>6</sup> t	35	43	45	46	47	50	55
Ásia / Asia	10 <sup>6</sup> t	1.209	1.283	1.349	1.392	1.411	1.384	1.395
China	10 <sup>6</sup> t	871	929	995	1.065	1.035	1.018	1.019
Índia / India	10 <sup>6</sup> t	102	109	111	100	118	125	141
Japão / Japan	10 <sup>6</sup> t	105	104	99	83	96	89	87
Outros / Others	10 <sup>6</sup> t	132	140	143	144	161	151	148
Oceania	10 <sup>6</sup> t	6	6	6	6	6	6	6
<b>Consumo Aparente Mundial de Produtos Siderúrgicos/ World Apparent Consumption of Steel Products</b>	<b>10<sup>6</sup> t</b>	<b>1.638</b>	<b>1.714</b>	<b>1.779</b>	<b>1.790</b>	<b>1.841</b>	<b>1.781</b>	<b>1.763</b>
Europa / Europe	10 <sup>6</sup> t	206	205	191	176	205	191	181
U.E. / E.U.	10 <sup>6</sup> t	163	168	158	140	165	152	137
Outros Europa / Others Europe	10 <sup>6</sup> t	43	37	33	36	40	39	44
C.E.I. / C.I.S.	10 <sup>6</sup> t	54	55	58	58	58	53	56
América do Norte / North America	10 <sup>6</sup> t	112	115	111	94	112	108	103
EUA / USA	10 <sup>6</sup> t	98	100	98	80	97	95	91
Canadá / Canada	10 <sup>6</sup> t	14	15	13	14	14	14	13
América Latina / Latin America	10 <sup>6</sup> t	68	68	67	61	76	70	74
Brasil / Brazil	10 <sup>6</sup> t	20	21	21	21	26	24	24
Outros / Others	10 <sup>6</sup> t	48	47	46	40	50	47	50
África / Africa	10 <sup>6</sup> t	37	38	41	37	39	41	35
Egito / Egypt	10 <sup>6</sup> t	10	11	10	10	10	11	9
Outros / Others	10 <sup>6</sup> t	26	27	31	27	29	29	26
Oriente Médio / Middle East	10 <sup>6</sup> t	54	52	51	48	49	51	55
Ásia / Asia	10 <sup>6</sup> t	1.101	1.174	1.255	1.312	1.294	1.260	1.252
China	10 <sup>6</sup> t	774	836	912	1.008	954	921	896
Índia / India	10 <sup>6</sup> t	89	97	103	89	106	115	133
Japão / Japan	10 <sup>6</sup> t	64	65	63	53	57	55	53
Outros / Others	10 <sup>6</sup> t	174	175	177	162	176	169	169
Oceania	10 <sup>6</sup> t	7	7	7	6	7	7	7

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN e SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

Fonte / Source: Aço Brasil / worldsteel / ALACERO



Rua do Mercado, 11 - 18º andar  
Centro - Rio de Janeiro - RJ  
CEP: 20010-120

Telefone/ Phone: +55 (21) 3445-6300  
E-mail: [acobrasil@acobrasil.org.br](mailto:acobrasil@acobrasil.org.br)

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