

Estatísticas da Siderurgia

Steel Statistics



2021

4º Trimestre
4th 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 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.

Empresas Associadas

Associated Companies

Aço Verde do Brasil - AVB

Aperam South America

Arcelormittal Aços Longos

Arcelormittal Tubarão

Companhia Siderúrgica do Pecém - CSP

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

ABREVIATIONS

Min. da Economia / SECEX
Ministério da Economia / 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.

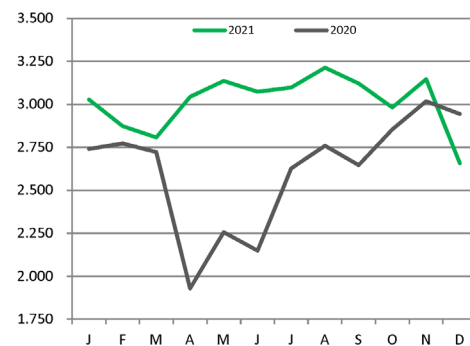
1. Produção siderúrgica brasileira

1. Brazilian steel production

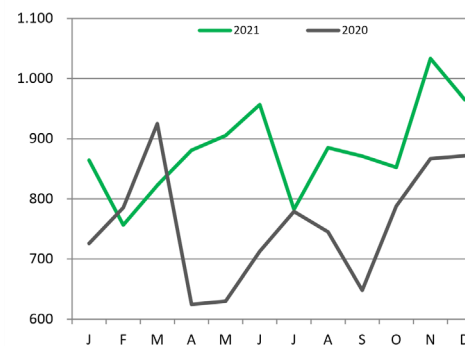
Unid./Unit.: 10³t

Produto/ Product	4º Trimestre/ 4 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Últimos 12 meses/ Last 12 months
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2021	2020	(%)	
Aço Bruto / Crude Steel	2.981,8	3.144,9	2.656,9	36.174,3	31.414,9	15,2	36.174,3
Semiacabados para Venda/ Semifinished Products for Sale (**)	852,4	1.033,3	964,9	10.574,7	9.100,8	16,2	10.574,7
Placas / Slabs	771,7	958,2	861,8	9.884,0	8.550,6	15,6	9.884,0
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	80,7	75,1	103,0	690,6	550,1	25,5	690,6
Laminados / Rolled Products (**)	2.189,8	1.956,9	1.783,5	26.110,8	21.807,3	19,7	26.110,8
Planos / Flat Products	1.250,9	1.114,3	1.188,7	15.358,4	12.355,7	24,3	15.358,4
Longos / Long Products	939,0	842,7	594,8	10.752,5	9.451,6	13,8	10.752,5
Ferro-Gusa / Pig Iron	2.284,2	2.422,8	2.332,4	28.529,8	24.628,3	15,8	28.529,8

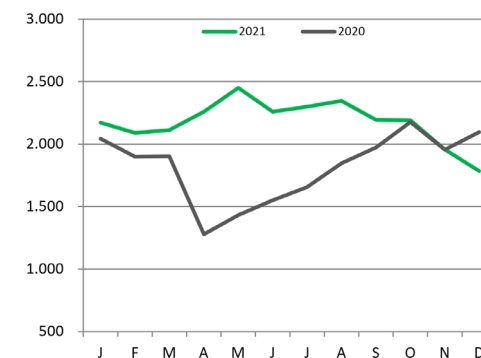
Aço bruto / Crude steel



Semiacabados / Semifinished products



Podutos 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.

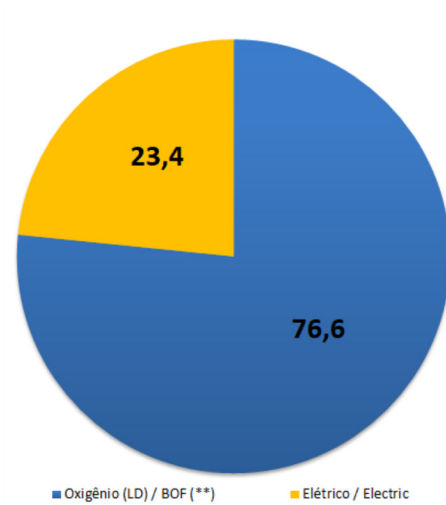
Fonte / Source: Aço Brasil

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 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2021 (%)
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2021	2020	(%)	
Aciaria / Steelmaking Process							
Oxigênio (LD) / BOF (*)	2.201,9	2.396,5	2.278,6	27.695,7	23.865,1	16,1	76,6
Elétrico / Electric	779,9	748,4	378,3	8.478,6	7.549,7	12,3	23,4
Total	2.981,8	3.144,9	2.656,9	36.174,3	31.414,9	15,2	100,0
Lingotamento / Casting Process							
Convencional / Conventional Casting	67,2	66,0	45,6	743,9	561,1	32,6	2,1
Contínuo / Continuous Casting	2.910,5	3.075,0	2.610,0	35.387,0	30.812,6	14,8	97,8
Aço para Fundição / Steel for Castings	4,2	4,0	1,4	43,4	41,2	5,5	0,1

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

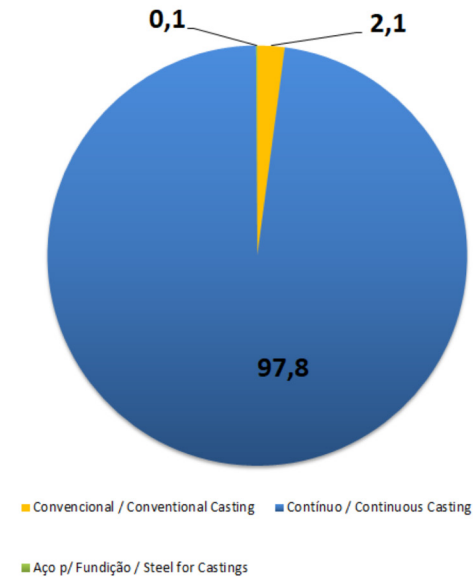


(*) Incluído EOF. / EOF Included.

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

Fonte / Source: Aço Brasil

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

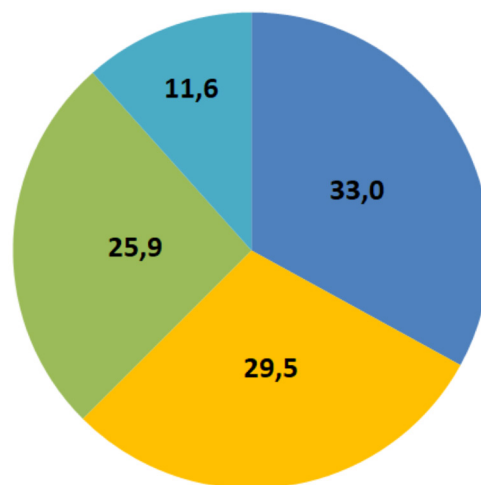


3. Distribuição regional da produção Janeiro/Dezembro 2021

3. Regional distribution of production January/December 2021

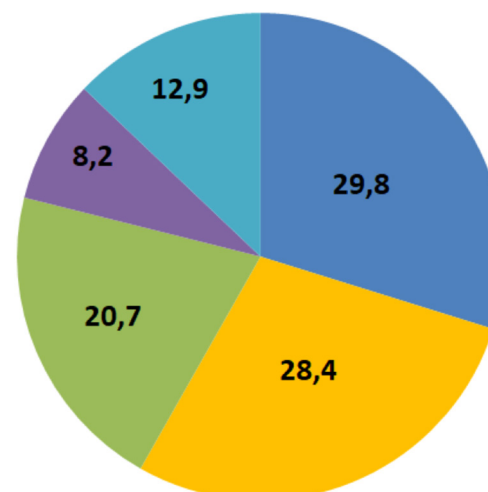
Estado/ State	Ferro-gusa/ Pig Iron		Aço Bruto/ Crude Steel		Laminados e semiacabados para vendas/ Rolled products and semifinished products for sale	
	10 ³ t	(%)	10 ³ t	(%)	10 ³ t	(%)
Minas Gerais	9.402,8	33,0	10.784,2	29,8	9.782,3	28,1
Rio de Janeiro	8.416,1	29,5	10.283,2	28,4	9.324,3	26,8
Espírito Santo	7.387,4	25,9	7.489,0	20,7	5.789,0	16,6
São Paulo	-	0,0	2.964,1	8,2	4.526,9	13,0
Outros / Others	3.323,4	11,6	4.653,8	12,9	5.349,2	15,4
Total	28.529,8	100,0	36.174,3	100,0	34.771,8	100,0

Ferro-gusa / Pig iron



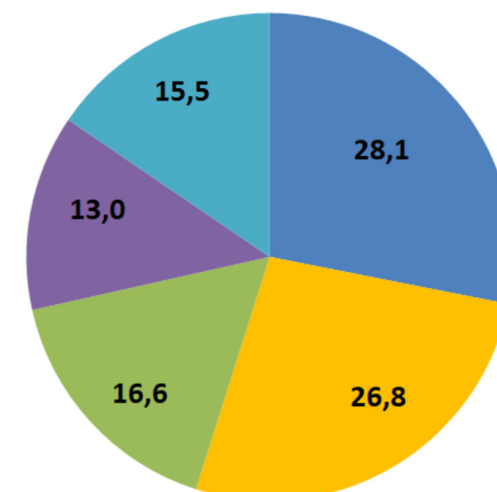
■ Minas Gerais ■ Rio de Janeiro ■ Espírito Santo ■ Outros / Others

Aço bruto / Crude steel



■ Minas Gerais ■ Rio de Janeiro ■ Espírito Santo
■ São Paulo ■ Outros / Others

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



■ Minas Gerais ■ Rio de Janeiro ■ Espírito Santo
■ São Paulo ■ Outros / Others

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

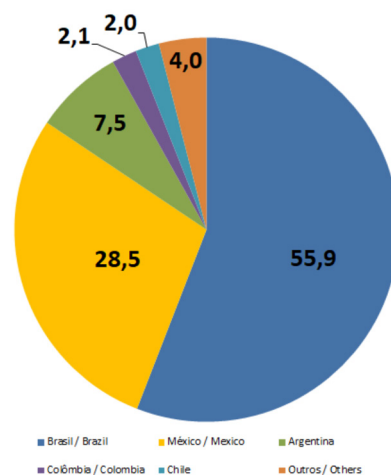
Fonte / Source: Aço Brasil

4. Produção de aço bruto da América Latina

4. Crude steel production of Latin America

País/ Country	4º Trimestre/ 4 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2021 (%)
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2021	2020	(%)	
Brasil / Brazil	2.982	3.145	2.657	36.174	31.415	15,2	55,9
México / Mexico	1.480	1.422	1.500	18.454	16.803	9,8	28,5
Argentina	448	451	428	4.875	3.651	33,5	7,5
Colômbia / Colombia	130	112	99	1.338	1.149	16,5	2,1
Chile	120	126	103	1.318	1.157	13,8	2,0
Peru	101	103	89	1.234	731	68,9	1,9
Equador / Ecuador	47	51	50	612	482	26,8	0,9
Guatemala	26	27	26	307	243	26,5	0,5
Cuba	20	23	22	231	185	24,7	0,4
El Salvador	9	10	9	103	82	26,0	0,2
Uruguai / Uruguay	5	7	5	63	49	27,8	0,1
Venezuela	3	3	3	29	29	0,9	0,0
Paraguai / Paraguay	3	4	3	26	23	13,8	0,0
TOTAL	5.374	5.482	4.994	64.764	55.998	15,7	100,0

Participação / Share 2021



Fonte / Source: Aço Brasil / ALACERO

5. Produção mundial de aço bruto

5. World crude steel production

País/ Country	4º Trimestre/ 4 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2021 (%)
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2021	2020	(%)	
China	71.584	69.313	86.190	1.032.790	1.064.732	(3,0)	52,9
Índia / India	10.178	9.898	10.511	118.244	100.256	17,9	6,1
Japão / Japan	8.224	8.042	7.935	96.334	83.186	15,8	4,9
Estados Unidos / United States	7.378	7.095	7.103	85.791	72.732	18,0	4,4
Rússia / Russia	6.471	6.058	6.486	75.585	71.621	5,5	3,9
Coréia do Sul / Republic of Korea	5.782	5.834	5.935	70.418	67.079	5,0	3,6
Turquia / Turkey	3.490	3.442	3.325	40.360	35.810	12,7	2,1
Alemanha / Germany	3.655	3.366	3.140	40.066	35.680	12,3	2,1
Brasil / Brazil	2.982	3.145	2.657	36.174	31.415	15,2	1,9
Irã / Iran	2.788	2.700	2.790	28.460	28.990	(1,8)	1,5
Itália / Italy	2.220	2.185	1.498	24.426	20.379	19,9	1,3
Formosa / Taiwan	2.020	1.977	2.025	23.233	20.959	10,8	1,2
Vietnã / Vietnam	1.888	1.906	1.430	23.019	19.900	15,7	1,2
Ucrânia / Ukraine	1.599	1.730	1.743	21.366	20.616	3,6	1,1
México / Mexico	1.480	1.422	1.500	18.454	16.803	9,8	0,9
Espanha / Spain	1.282	1.163	858	14.185	10.998	29,0	0,7
França / France	1.170	1.150	999	13.947	11.596	20,3	0,7
Canadá / Canada	1.074	898	1.133	12.976	10.986	18,1	0,7
Egito / Egypt	871	965	872	10.294	8.229	25,1	0,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	733	472	791	8.735	7.775	12,3	0,4
Polônia / Poland	754	582	688	8.454	7.856	7,6	0,4
Áustria / Austria	662	665	650	7.884	6.765	16,5	0,4
Reino Unido / United Kingdom	623	572	591	7.222	7.086	1,9	0,4
Bélgica / Belgium	676	508	587	6.909	6.119	12,9	0,4
Países Baixos / Netherlands	600	553	487	6.620	6.054	9,3	0,3
Austrália / Australia	534	474	474	5.780	5.490	5,3	0,3
Tailândia / Thailand	472	482	354	5.473	4.467	22,5	0,3
Paquistão / Pakistan	410	581	560	5.283	3.803	38,9	0,3
África do Sul / South África	425	434	282	5.020	3.877	29,5	0,3
Argentina	448	451	428	4.875	3.651	33,5	0,2
Rep. Tcheca / Czechia	329	409	340	4.817	4.465	7,9	0,2
Suécia / Sweden	439	404	404	4.678	4.409	6,1	0,2
Kazaquistão / Kazakhstan	342	330	340	4.380	3.892	12,5	0,2
Finlândia / Finland	392	356	359	4.340	3.498	24,1	0,2
Emirados Árabes Unidos / United Arab Emirates	223	266	279	2.997	2.722	10,1	0,2
Bielorrússia / Belarus	156	150	155	2.390	2.482	(3,7)	0,1
Luxemburgo / Luxembourg	184	185	112	2.073	1.886	9,9	0,1
Sérvia / Serbia	154	162	135	1.667	1.456	14,5	0,1
Grécia / Greece	149	138	109	1.498	1.408	6,4	0,1
Colômbia / Colombia	130	112	99	1.338	1.149	16,5	0,1
Outros Países / Other Countries	1.901	1.917	1.654	63.367	58.135	9,0	3,2
TOTAL	146.873	142.493	158.010	1.951.923	1.880.411	3,8	100,0

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: Aço Brasil / 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 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2021 (%)
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2021	2020	(%)	
Europa / Europe	18.104	17.086	15.297	204.897	179.287	14,3	10,5
U.E. / E.U.	14.285	13.321	11.669	159.797	139.263	14,7	8,2
Outros Europa / Other Europe	3.819	3.765	3.628	45.100	40.024	12,7	2,3
C.E.I. / C.I.S.	8.645	8.388	8.844	105.375	100.216	5,1	5,4
Rússia / Russia	6.471	6.058	6.486	75.585	71.621	5,5	3,9
Ucrânia / Ukraine	1.599	1.730	1.743	21.366	20.616	3,6	1,1
Outros / Others	576	600	615	8.424	7.979	5,6	0,4
América do Norte / North America	8.451	7.993	8.236	98.767	83.718	18,0	5,1
EUA / USA	7.378	7.095	7.103	85.791	72.732	18,0	4,4
Canadá / Canada	1.074	898	1.133	12.976	10.986	18,1	0,7
América Latina / Latin America	5.374	5.482	4.994	64.764	55.998	15,7	3,3
Brasil / Brazil	2.982	3.145	2.657	36.174	31.415	15,2	1,9
México / Mexico	1.480	1.422	1.500	18.454	16.803	9,8	0,9
Argentina	448	451	428	4.875	3.651	33,5	0,2
Colômbia / Colombia	130	112	99	1.338	1.149	16,5	0,1
Outros / Others	334	353	310	3.922	2.981	31,6	0,2
África / Africa	1.365	1.467	1.229	21.150	17.405	21,5	1,1
Egito / Egypt	871	965	872	10.294	8.229	25,1	0,5
África do Sul / South Africa	425	434	282	5.020	3.877	29,5	0,3
Outros / Others	69	68	76	5.836	5.299	10,1	0,3
Oriente Médio / Middle East	3.793	3.522	3.942	45.849	45.360	1,1	2,3
Irã / Iran	2.788	2.700	2.790	28.460	28.990	(1,8)	1,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	733	472	791	8.735	7.775	12,3	0,4
Outros / Others	272	350	361	8.654	8.595	0,7	0,4
Ásia / Asia	100.559	98.033	114.941	1.404.696	1.392.351	0,9	72,0
China	71.584	69.313	86.190	1.032.790	1.064.732	(3,0)	52,9
Índia / India	10.178	9.898	10.511	118.244	100.256	17,9	6,1
Japão / Japan	8.224	8.042	7.935	96.334	83.186	15,8	4,9
Coréia do Sul / South Korea	5.782	5.834	5.935	70.418	67.079	5,0	3,6
Formosa / Taiwan	2.020	1.977	2.025	23.233	20.959	10,8	1,2
Outros / Others	2.771	2.969	2.344	63.677	56.139	13,4	3,3
Oceania	582	522	526	6.425	6.076	5,7	0,3
TOTAL	146.873	142.493	158.010	1.951.923	1.880.411	3,8	100,0

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: Aço Brasil / 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 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2021	2020	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	677,0	871,4	867,7	8.660,9	7.849,9	10,3
Placas / Slabs	596,3	796,3	764,7	7.970,3	7.299,7	9,2
Aços Carbono / Carbon Steel	499,0	651,5	641,6	7.240,4	6.827,7	6,0
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	97,3	144,7	123,1	729,9	472,0	54,6
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	80,7	75,1	103,0	690,6	550,1	25,5
Aços Carbono / Carbon Steel	80,4	74,7	102,7	687,3	550,1	24,9
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	0,3	0,4	0,3	3,3	0,0	-
Produtos Planos / Flat Products	1.250,9	1.114,3	1.188,7	15.358,4	12.355,7	24,3
Não Revestidos / Uncoated Products	882,5	770,4	853,4	11.007,8	8.569,9	28,4
Chapas Grossas / Plates	81,4	80,7	79,7	1.043,1	976,8	6,8
Bobinas Grossas / Coiled Plates	170,6	138,4	177,6	2.248,7	1.573,8	42,9
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	-	-	2,4	20,6	(88,4)
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	429,1	379,2	450,6	5.263,2	3.841,5	37,0
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	1,4	1,3	1,4	16,8	17,7	(5,2)
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	200,0	170,8	144,2	2.433,5	2.139,3	13,8
Revestidos / Coated Products	330,3	305,8	299,4	3.877,9	3.361,6	15,4
Folhas para Embalagens / Canning Plates	29,9	25,1	31,1	426,3	404,0	5,5
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	218,1	206,7	187,1	2.446,8	2.039,7	20,0
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	19,8	20,5	18,0	262,4	212,9	23,2
Outras Zincadas / Other Galvanized	62,4	53,5	63,2	742,4	705,0	5,3
Aços Especiais / Special Steel Sheets	38,2	38,1	35,9	472,7	424,2	11,4
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	23,1	24,6	22,9	305,3	261,6	16,7
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	15,1	13,5	12,9	167,0	122,9	35,9
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	-	-	-	0,4	39,7	(99,1)
Produtos Longos / Long Products	939,0	842,7	594,8	10.752,5	9.451,6	13,8
Barras / Bars	110,2	104,6	84,5	1.230,8	976,7	26,0
Aços Carbono / Carbon Steel	73,2	66,4	51,9	794,6	659,3	20,5
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	36,9	38,2	32,5	436,2	317,4	37,4
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	389,1	329,8	204,9	4.382,0	3.577,3	22,5
Fio-Máquina / Wire Rods	286,9	249,7	169,3	3.393,0	3.343,0	1,5
Aços Carbono / Carbon Steel	284,8	247,2	167,4	3.368,9	3.328,3	1,2
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	2,1	2,5	1,9	24,1	14,7	63,9
Perfis e Tubos / Shapes and Tubes	152,8	158,7	136,2	1.746,7	1.554,6	12,4
TOTAL	2.866,8	2.828,4	2.651,2	34.771,8	29.657,1	17,2

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 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2021	2020	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	27,5	27,6	24,0	353,0	333,7	5,8
Placas / Slabs	13,9	11,3	5,4	139,6	140,5	(0,6)
Aços Carbono / Carbon Steel	13,7	11,3	5,4	137,5	139,2	(1,2)
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	0,1	-	-	2,1	1,3	63,8
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	13,6	16,3	18,5	213,4	193,3	10,4
Aços Carbono / Carbon Steel	11,5	14,7	16,6	191,1	175,7	8,8
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	2,1	1,6	2,0	22,2	17,5	26,7
Produtos Planos / Flat Products	926,9	893,2	800,7	12.630,9	10.814,0	16,8
Não Revestidos / Uncoated Products	663,3	598,0	557,0	9.050,4	7.380,7	22,6
Chapas Grossas / Plates	98,0	84,9	88,1	1.149,9	867,9	32,5
Bobinas Grossas / Coiled Plates	156,8	144,9	128,1	2.055,8	1.484,0	38,5
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	0,1	-	4,4	20,9	(79,2)
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	272,3	233,8	210,6	3.742,8	3.058,4	22,4
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	1,4	1,3	1,4	16,3	16,4	(0,9)
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	134,7	132,9	128,8	2.081,2	1.933,0	7,7
Revestidos / Coated Products	224,3	258,6	213,7	3.098,5	3.087,2	0,4
Folhas para Embalagens / Canning Plates	25,1	24,3	23,7	327,7	341,1	(3,9)
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	155,2	182,1	142,4	2.104,1	1.872,8	12,4
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	9,7	14,2	15,0	215,4	200,3	7,5
Outras Zincadas / Other Galvanized	34,3	38,0	32,6	451,3	673,0	(32,9)
Aços Especiais / Special Steel Sheets	39,3	36,5	30,0	482,0	346,2	39,2
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	21,2	21,5	15,3	282,2	209,0	35,0
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	15,2	13,3	12,9	161,9	110,3	46,8
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	3,0	1,7	1,8	37,9	26,9	41,2
Produtos Longos / Long Products	735,8	705,9	596,0	9.463,8	8.314,2	13,8
Barras / Bars	111,9	112,6	85,3	1.336,4	1.034,7	29,2
Aços Carbono / Carbon Steel	69,8	71,4	53,7	870,6	725,3	20,0
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	42,1	41,3	31,6	465,8	309,3	50,6
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	291,6	276,3	227,5	3.673,4	3.277,1	12,1
Fio-Máquina / Wire Rods	113,3	108,3	92,3	1.665,7	1.466,9	13,5
Aços Carbono / Carbon Steel	108,3	102,0	88,1	1.610,2	1.452,7	10,8
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	5,1	6,3	4,2	55,4	14,2	289,5
Perfis e Tubos / Shapes and Tubes	111,5	105,6	111,9	1.354,3	1.209,6	12,0
Trefilados / Drawn Products	107,5	103,2	79,0	1.434,0	1.326,0	8,1
Aços Carbono / Carbon Steel	105,4	101,2	77,6	1.411,8	1.310,3	7,7
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	2,0	1,9	1,4	22,2	15,6	42,0
TOTAL	1.690,1	1.626,7	1.420,7	22.447,6	19.462,0	15,3

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 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2021	2020	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	643,1	687,8	1.016,2	8.020,4	7.459,8	7,5
Placas / Slabs	577,0	639,3	896,5	7.627,5	7.076,0	7,8
Aços Carbono / Carbon Steel	428,0	608,5	729,5	6.921,0	6.483,4	6,7
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	149,1	30,8	167,0	706,5	592,6	19,2
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	66,1	48,5	119,7	392,9	383,8	2,4
Aços Carbono / Carbon Steel	65,1	48,5	119,0	391,2	379,5	3,1
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	1,0	-	0,7	1,7	4,3	(60,7)
Produtos Planos / Flat Products	237,6	265,1	292,3	1.621,0	1.457,2	11,2
Não Revestidos / Uncoated Products	174,7	222,2	201,7	1.112,2	932,8	19,2
Chapas Grossas / Plates	2,8	4,1	14,2	70,1	84,1	(16,6)
Bobinas Grossas / Coiled Plates	50,1	67,1	59,8	318,9	178,5	78,7
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	-	-	0,0	0,5	(100,0)
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	112,9	111,1	80,9	529,5	548,4	(3,5)
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	8,9	39,9	46,7	193,8	121,4	59,7
Revestidos / Coated Products	62,1	41,8	89,5	494,1	462,3	6,9
Folhas para Embalagens / Canning Plates	4,8	0,8	7,4	63,9	64,0	(0,1)
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	44,5	31,3	63,5	342,7	336,4	1,9
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	4,2	8,8	7,7	40,8	20,8	96,7
Outras Zincadas / Other Galvanized	8,6	0,9	10,9	46,7	41,2	13,2
Aços Especiais / Special Steel Sheets	0,9	1,1	1,1	14,6	62,2	(76,5)
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	0,7	0,8	0,8	9,1	47,9	(80,9)
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	0,2	0,3	0,3	5,5	14,3	(61,8)
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Produtos Longos / Long Products	103,5	134,1	131,8	1.054,9	1.203,6	(12,4)
Barras / Bars	16,5	17,3	14,0	163,3	126,5	29,1
Aços Carbono / Carbon Steel	5,9	8,7	3,2	65,3	49,8	31,1
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	10,6	8,5	10,8	98,1	76,7	27,8
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	48,0	42,4	46,2	355,4	363,0	(2,1)
Fio-Máquina / Wire Rods	21,7	45,8	31,8	223,7	349,4	(36,0)
Aços Carbono / Carbon Steel	21,7	45,8	31,7	222,6	348,2	(36,1)
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	0,1	1,1	1,2	(8,1)
Perfis e Tubos / Shapes and Tubes	14,9	25,4	37,1	287,0	346,5	(17,2)
Trefilados / Drawn Products	2,3	3,2	2,7	25,5	18,1	40,8
Aços Carbono / Carbon Steel	2,3	3,2	2,7	25,5	18,1	40,8
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	-	0,0	0,0	0,0
TOTAL	984,2	1.086,9	1.440,2	10.696,3	10.120,7	5,7

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 ³ US\$ FOB		
	2021	2020	(%)	2021	2020	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	8.042.881	7.714.643	4,3	6.464.816	3.211.650	101,3
Placas / Slabs	7.841.369	7.452.003	5,2	6.340.246	3.116.718	103,4
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	201.512	262.640	(23,3)	124.570	94.932	31,2
Produtos Planos / Flat Products	1.599.252	1.398.148	14,4	1.540.773	855.314	80,1
Não Revestidos / Uncoated Products	921.119	848.631	8,5	820.221	417.084	96,7
Chapas Grossas / Heavy Plates	98.568	80.415	22,6	75.767	44.035	72,1
Bobinas Grossas / Coiled Plates	67.255	75.073	(10,4)	61.645	34.914	76,6
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	10.311	8.110	27,1	10.632	4.294	147,6
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	591.895	592.275	(0,1)	540.198	285.407	89,3
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	1.825	2.924	(37,6)	2.343	2.012	16,5
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	151.265	89.834	68,4	129.636	46.422	179,3
Revestidos / Coated Products	499.918	373.036	34,0	545.427	282.007	93,4
Folhas para Embalagens / Canning Plates	64.811	65.503	(1,1)	72.601	54.360	33,6
Folhas-de-Flandres / Tinplate	46.837	44.020	6,4	56.499	38.675	46,1
Folhas Cromadas / Chrome Sheets	17.735	21.273	(16,6)	15.282	15.139	0,9
Outras Chapas para Embalagens / Others	239	210	13,8	820	546	50,2
Chapas Zincadas a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	355.463	250.919	41,7	367.405	180.483	103,6
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	11.784	10.013	17,7	9.117	5.835	56,2
Chapas de Ligas Alumínio-zinco / Sheets Coated with Aluminum-zinc	63.164	44.926	40,6	88.968	39.117	127,4
Chapas Pré-pintadas / Pre-painted Sheets	4.696	1.675	180,4	7.336	2.212	231,6
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	178.215	176.481	1,0	175.125	156.223	12,1
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	13.203	49.693	(73,4)	31.513	80.668	(60,9)
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	6.658	13.678	(51,3)	9.258	13.138	(29,5)
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	158.354	113.110	40,0	134.354	62.417	115,3
Produtos Longos / Long Products	1.138.777	1.219.635	(6,6)	1.037.676	944.691	9,8
Barras / Bars	178.527	140.721	26,9	233.424	157.199	48,5
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	377.318	401.158	(5,9)	260.963	204.297	27,7
Fio-Máquina / Wire Rods	271.734	341.082	(20,3)	207.090	182.980	13,2
Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	305.979	331.429	(7,7)	326.099	391.447	(16,7)
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	5.219	5.245	(0,5)	10.100	8.768	15,2
Outros Produtos / Other Products	193.649	205.499	(5,8)	301.884	259.309	16,4
Tubos com Costura / Welded Tubes and Pipes	77.266	89.862	(14,0)	128.300	128.883	(0,5)
Tiras e Fitas / Strips and Hoops	28.954	24.403	18,6	52.269	32.777	59,5
Trefilados / Drawn Products	87.429	91.234	(4,2)	121.315	97.649	24,2
TOTAL	10.974.559	10.537.925	4,1	9.345.149	5.270.964	77,3
Acessórios para Tubos / Pipe and Tube Fittings	9.132	7.329	24,6	68.521	53.257	28,7
Ferro Gusa / Pig Iron	3.243.230	3.737.956	(13,2)	1.641.647	1.130.665	45,2

Fonte / Source: Min.Economia / SECEX

11. Destino das exportações brasileiras de produtos siderúrgicos Janeiro/Dezembro 2021

11. Brazilian exports of steel products by country of destination January/December 2021

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				
Europa / Europe	160.051	395.061	35.253	8.297	598.662	5,5	5.187
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	159.463	294.821	33.405	6.954	494.643	4,5	5.080
Países Baixos / Netherlands	115.577	-	1.453	193	117.223	1,1	447
Portugal	-	110.202	13	31	110.246	1,0	4
Bélgica / Belgium	-	102.951	1.609	861	105.421	1,0	-
Polônia / Poland	40.499	-	-	5	40.504	0,4	222
Espanha / Spain	-	33.061	3	43	33.107	0,3	-
Alemanha / Germany	746	981	21.059	200	22.986	0,2	14
Itália / Italy	2.639	6.622	5.314	3.112	17.687	0,2	226
Outros / Others	2	41.004	3.954	2.509	47.469	0,4	4.167
Outros Países da Europa / Other European Countries	588	100.240	1.848	1.343	104.019	0,9	107
Turquia / Turkey	588	100.157	46	106	100.897	0,9	3
Ucrânia / Ukraine	-	-	1.371	-	1.371	0,0	-
Outros / Others	-	83	431	1.237	1.751	0,0	104
América do Norte / North America	6.148.533	209.099	219.651	32.483	6.609.766	60,2	473
EUA / USA	5.474.928	194.026	203.479	30.289	5.902.722	53,8	461
Canadá / Canada	673.605	15.073	16.172	2.194	707.044	6,4	11
Outros / Others	-	-	-	-	0	0,0	1
América Latina / Latin America	1.267.500	964.063	721.437	144.938	3.097.938	28,2	2.686
Argentina	604.999	323.578	185.956	31.308	1.145.841	10,4	380
México / Mexico	519.151	86.071	29.512	11.969	646.703	5,9	105
Colômbia / Colombia	14.949	161.310	76.457	8.376	261.092	2,4	106
Bolívia / Bolivia	7.035	25.636	201.947	18.778	253.396	2,3	1.039
Chile	3	195.662	31.301	3.242	230.208	2,1	154
Peru	57.521	37.469	64.664	1.214	160.868	1,5	153
Rep. Dominicana / Dominican, Rep.	63.820	17.494	9.648	967	91.929	0,8	-
Uruguai / Uruguay	-	31.742	-	33.085	64.827	0,6	154
Outros / Others	22	85.101	121.952	35.999	243.074	2,2	595
Ásia / Asia	421.387	25.270	51.722	3.846	502.225	4,6	253
Coréia do Sul / Rep. of Korea	237.785	10.140	1.171	1	249.097	2,3	-
China	157.631	14.729	5.752	784	178.896	1,6	8
Hong Kong	15.243	2	-	4	15.249	0,1	-
Tailândia / Thailand	10.728	18	2.757	2	13.505	0,1	-
Formosa / Taiwan	-	21	11.574	6	11.601	0,1	-
Malásia / Malaysia	-	-	10.258	123	10.381	0,1	7
Indonésia / Indonesia	-	-	7.074	1	7.075	0,1	99
Outros / Others	-	360	13.136	2.925	16.421	0,1	139
África / Africa	0	5.631	16.495	1.396	23.522	0,2	34
Costa do Marfim / Ivory Coast	-	-	8.461	-	8.461	0,1	-
Egito / Egypt	-	1.626	3.485	21	5.132	0,0	-
África do Sul / South Africa	-	3.894	73	165	4.132	0,0	5
Outros / Others	-	111	4.476	1.210	5.797	0,1	29
Oceania	0	84	8	128	220	0,0	0
Oriente Médio / Middle East	45.410	44	94.211	2.561	142.226	1,3	499
União dos Emirados Árabes / Union of Arab Emirates	45.410	44	13.134	523	59.111	0,5	464
Iraque / Iraq	-	-	32.518	-	32.518	0,3	-
Catar / Qatar	-	-	24.902	25	24.927	0,2	7
Outros / Others	-	-	23.657	2.013	25.670	0,2	28
TOTAL	8.042.881	1.599.252	1.138.777	193.649	10.974.559	100,0	9.132

Fonte / Source: Min.Economia / SECEX

12. Importação brasileira de produtos siderúrgicos Janeiro/Dezembro

12. Brazilian imports of steel products January/December

Produto / Product	Tonelada / Metric Tons			10 ³ US\$ FOB		
	2021	2020	(%)	2021	2020	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	949.132	79.593	1.092,5	628.264	51.311	1.124,4
Placas / Slabs	730.041	37.795	1.831,6	493.919	16.820	2.836,5
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	219.091	41.798	424,2	134.345	34.491	289,5
Produtos Planos / Flat Products	2.325.041	1.194.821	94,6	2.186.970	1.001.637	118,3
Não Revestidos / Uncoated Products	680.023	214.495	217,0	534.170	117.657	354,0
Chapas Grossas / Heavy Plates	37.887	9.494	299,1	34.963	9.765	258,0
Bobinas Grossas / Coiled Plates	31.975	9.641	231,7	21.280	4.602	362,4
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	1.390	1.014	37,1	1.838	1.163	58,0
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	261.365	66.187	294,9	190.736	31.503	505,5
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	3.340	407	720,6	3.859	546	606,8
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	344.066	127.752	169,3	281.494	70.078	301,7
Revestidos / Coated Products	1.287.039	720.272	78,7	1.181.044	536.022	120,3
Folhas para Embalagens / Canning Plates	141.313	124.800	13,2	164.297	125.379	31,0
Folhas-de-Flandres / Tinplate	54.638	51.009	7,1	52.416	44.934	16,7
Folhas Cromadas / Chrome Sheets	60.370	56.581	6,7	60.148	48.506	24,0
Outras Chapas para Embalagens / Others	26.305	17.210	52,8	51.733	31.939	62,0
Chapas Zincadas a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	479.940	196.596	144,1	413.687	124.749	231,6
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	21.949	21.215	3,5	27.151	20.065	35,3
Chapas de Ligas Alumínio-zinco / Sheets Coated with Aluminum-zinc	479.185	259.077	85,0	413.826	172.468	139,9
Chapas Pré-pintadas / Pre-painted Sheets	164.652	118.584	38,8	162.083	93.361	73,6
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	357.979	260.054	37,7	471.756	347.958	35,6
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	113.493	98.364	15,4	219.285	186.984	17,3
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	95.876	95.372	0,5	116.202	94.130	23,4
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	148.610	66.318	124,1	136.269	66.844	103,9
Produtos Longos / Long Products	1.166.786	440.918	164,6	1.216.569	559.892	117,3
Barras / Bars	200.462	143.112	40,1	288.906	181.755	59,0
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	268.184	15.184	1.666,2	163.564	7.133	2.193,1
Fio-Máquina / Wire Rods	353.179	39.012	805,3	267.077	35.989	642,1
Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	159.377	107.195	48,7	345.698	233.039	48,3
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	185.584	136.415	36,0	151.324	101.976	48,4
Outros Produtos / Other Products	533.348	322.006	65,6	959.061	559.029	71,6
Tubos com Costura / Welded Tubes and Pipes	92.503	67.393	37,3	216.715	137.901	57,2
Tiras e Fitas / Strips and Hoops	84.075	66.239	26,9	185.871	122.423	51,8
Trefilados / Drawn Products	356.770	188.374	89,4	556.475	298.705	86,3
TOTAL	4.974.307	2.037.338	144,2	4.990.864	2.171.869	129,8
Acessórios para Tubos / Pipe and Tube Fittings	45.747	39.164	16,8	303.038	258.576	17,2

Fonte / Source: Min.Economia / SECEX

13. Origem das importações brasileiras de produtos siderúrgicos Janeiro/Dezembro 2021

13. Brazilian imports of steel products by country of origin January/December 2021

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				
Europa / Europe	715.149	405.155	572.406	165.308	1.858.018	37,4	6.515
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	46.837	171.643	120.429	114.805	453.714	9,1	6.358
Alemanha / Germany	10.957	24.013	38.694	23.644	97.308	2,0	748
Itália / Italy	9.493	9.601	33.155	22.950	75.199	1,5	2.602
Suécia / Sweden	106	41.279	1.406	5.179	47.970	1,0	183
Reino Unido / United Kingdom	25.430	3.304	11.208	5.253	45.195	0,9	488
Áustria / Austria	2	31.129	2.123	5.496	38.750	0,8	55
Espanha / Spain	11	5.388	15.486	17.093	37.978	0,8	812
Países Baixos / Netherlands	-	25.536	428	632	26.596	0,5	31
França / France	3	9.477	2.060	8.036	19.576	0,4	204
Portugal	821	1.531	39	14.681	17.072	0,3	52
Outros / Others	14	20.385	15.830	11.841	48.070	1,0	1.183
Outros Países da Europa / Other European Countries	668.312	233.512	451.977	50.503	1.404.304	28,2	157
Rússia / Russia	574.726	186.314	20.330	458	781.828	15,7	-
Turquia / Turkey	-	1.992	396.527	47.080	445.599	9,0	110
Outros / Others	93.586	45.206	35.120	2.965	176.877	3,6	47
América do Norte / North America	26	21.208	10.535	21.083	52.852	1,1	2.903
EUA / USA	6	20.830	9.629	20.815	51.280	1,0	2.898
Canadá / Canada	20	378	906	268	1.572	0,0	5
América Latina / Latin America	42.913	3.725	56.878	28.559	132.075	2,7	258
Argentina	18.205	529	41.171	12.598	72.503	1,5	140
México / Mexico	24.388	1.796	14.301	3.530	44.015	0,9	114
Uruguai / Uruguay	-	-	-	10.355	10.355	0,2	-
Chile	-	-	1.165	1.110	2.275	0,0	-
Colômbia / Colombia	-	1.395	-	267	1.662	0,0	-
Paraguai / Paraguay	-	5	225	664	894	0,0	2
Panamá / Panama	320	-	-	-	320	0,0	-
Outros / Others	-	-	16	35	51	0,0	2
Ásia / Asia	191.044	1.881.182	410.540	312.146	2.794.912	56,2	36.041
China	2.458	1.618.174	235.272	242.846	2.098.750	42,2	33.390
Coréia do Sul / Rep. of Korea	-	123.887	51.444	19.522	194.853	3,9	522
Japão / Japan	49.882	39.617	84.129	10.439	184.067	3,7	210
Vietnã / Vietnam	106.135	14.501	81	2.652	123.369	2,5	6
Índia / India	-	46.620	29.697	19.990	96.307	1,9	503
Indonésia / Indonesia	32.568	22.660	6	491	55.725	1,1	-
Formosa / Taiwan	-	7.292	3.083	10.942	21.317	0,4	257
Hong Kong	-	4.246	3.086	2.109	9.441	0,2	1.002
Outros / Others	1	4.185	3.742	3.155	11.083	0,2	151
África / Africa	0	7.979	100.129	6.247	114.355	2,3	0
Egito / Egypt	-	-	100.114	52	100.166	2,0	-
Outros / Others	-	7.979	15	6.195	14.189	0,3	-
Oceania	0	5.161	0	3	5.164	0,1	0
Austrália / Australia	-	5.161	-	3	5.164	0,1	-
Oriente Médio / Middle East	0	631	16.298	2	16.931	0,3	30
Ilhas Bahrein / Bahrain Islands	-	-	15.057	-	15.057	0,3	-
Outros / Others	-	631	1.241	2	1.874	0,0	30
TOTAL	949.132	2.325.041	1.166.786	533.348	4.974.307	100,0	45.747

Fonte / Source: Min.Economia / 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		
			2021	2020	(%)
Produtos Planos / Flat Products	12.770,5	2.492,2	15.262,7	12.292,5	24,2
Placas / Slabs	139,6	0,7	140,3	140,8	(0,4)
Não Revestidos / Uncoated Products	9.050,4	710,6	9.760,9	7.633,4	27,9
Chapas Grossas / Plates	1.149,9	37,9	1.187,8	877,4	35,4
Bobinas Grossas / Coiled Plates	2.055,8	32,0	2.087,8	1.493,7	39,8
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	4,4	1,4	5,8	22,0	(73,8)
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	3.742,8	259,0	4.001,8	3.141,6	27,4
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	16,3	3,3	19,6	16,8	16,5
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	2.081,2	377,0	2.458,2	2.082,0	18,1
Revestidos / Coated Products	3.098,5	1.318,0	4.416,5	3.830,6	15,3
Folhas para Embalagens / Canning Plates	327,7	144,9	472,6	468,3	0,9
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	2.104,1	497,8	2.601,9	2.082,6	24,9
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	215,4	31,5	246,9	229,0	7,8
Outras Zincadas / Other Galvanized	451,3	643,8	1.095,1	1.050,6	4,2
Aços Especiais / Special Steel Sheets	482,0	463,0	944,9	687,8	37,4
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	282,2	177,0	459,1	356,7	28,7
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	161,9	98,7	260,6	208,6	24,9
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	37,9	187,3	225,2	122,5	83,9
Produtos Longos / Long Products	9.677,1	1.542,0	11.219,2	9.156,3	22,5
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	213,4	68,2	281,6	213,9	31,6
Barras / Bars	1.336,4	200,5	1.536,9	1.177,8	30,5
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	3.673,4	268,2	3.941,6	3.292,3	19,7
Fio-Máquina / Wire Rods	1.665,7	303,5	1.969,1	1.504,8	30,9
Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	1.354,3	159,4	1.513,7	1.316,8	14,9
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	-	185,6	185,6	136,4	36,0
Trefilados / Drawn Products	1.434,0	356,8	1.790,8	1.514,3	18,3
TOTAL	22.447,6	4.034,3	26.481,9	21.448,8	23,5

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: **729.368 t** de Placas, **150.895 t** de Lingotes, Blocos e Tarugos, **5.038 t** de Chapas e Bobinas Zincadas a Quente, **24.281 t** Bobinas a Quente e **49.723 t** de Fio-Máquina. / To avoid double counting, it was excluded the imports made by the mills: **729.368 metric tons** of Slabs, **150.895 metric tons** of Ingots, Blooms and Billets, **5.038 metric tons** of Hot Dip Galvanized Sheets and, **24.281 metric tons** of Hot Rolled Coils and **49.723 metric tons** of Wire Rod.

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

15. Indicadores econômicos

15. Economic indicators

Especificação/ Specification	Unidade/ Unit 10 ³	4º Trimestre/ 4 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
		Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2021	2020	(%)
Faturamento / Net Sales	R\$	18.149.104	18.033.473	17.130.026	208.797.747	104.370.228	100,1
	US\$	3.276.012	3.245.181	3.031.326	38.817.110	20.294.611	91,3
Mercado Interno / Domestic Market	R\$	12.744.109	12.285.614	10.734.897	155.245.745	76.808.556	102,1
	US\$	2.300.381	2.210.836	1.899.646	28.893.574	14.927.021	93,6
Mercado Externo / Foreign Market	R\$	5.253.531	5.644.114	6.269.883	52.141.561	26.366.332	97,8
	US\$	948.291	1.015.676	1.109.517	9.662.070	5.133.467	88,2
Outras Receitas / Other Receipts	R\$	151.464	103.745	125.246	1.410.441	1.195.340	18,0
	US\$	27.340	18.669	22.164	261.466	234.123	11,7
Impostos Pagos / Taxes Paid	R\$	3.204.288	3.172.310	2.632.049	39.373.394	19.718.608	99,7
	US\$	578.391	570.867	465.767	7.328.475	3.834.097	91,1
IPI / Industrial Products Tax	R\$	445.868	442.605	369.346	5.420.122	2.612.996	107,4
	US\$	80.482	79.648	65.359	1.008.535	508.619	98,3
ICMS / Value-Added Tax	R\$	1.504.674	1.526.768	1.203.433	18.721.096	9.414.565	98,9
	US\$	271.602	274.747	212.959	3.485.141	1.830.644	90,4
Outros / Other	R\$	1.253.746	1.202.937	1.059.270	15.232.176	7.691.047	98,1
	US\$	226.308	216.472	187.448	2.834.799	1.494.833	89,6

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 2021	Outubro/ October 2021	Novembro/ November 2021	Nº de Colaboradores / Nr. Of Employees Dezembro / December		
				2021	2020	(%)
Efetivo Próprio Total/ Total Registered Own Workforce	70.167	70.274	70.535	70.512	64.569	9,2
Efetivo Próprio em Exercício/ Actually Active Own Workforce	64.386	64.311	64.742	64.804	58.648	10,5
Efetivo de Terceiros/ Sub-Contracted Workforce	43.947	43.466	43.623	49.369	38.739	27,4
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/ Total Active Workforce	108.333	107.777	108.365	114.173	97.387	17,2
Número de Colaboradores/ Number of Employees	114.114	113.740	114.158	119.881	103.308	16,0

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produção Siderúrgica Brasileira / Brazilian Steel Production								
Aço Bruto / Crude Steel	10 ³ t	33.258	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	36.174
Laminados / Rolled Products (*)	10 ³ t	22.671	21.121	22.690	23.696	22.488	21.807	26.111
Planos / Flat Products	10 ³ t	13.388	12.273	13.687	14.257	13.246	12.356	15.358
Longos / Long Products	10 ³ t	9.283	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452	10.752
Semiacabados para Venda / Semifinished Products For Sale (*)	10 ³ t	9.117	9.434	9.980	9.917	8.817	7.850	8.661
Vendas Internas / Domestic Sales	10³ t	18.173	16.828	17.247	18.920	18.799	19.462	22.448
Laminados / Rolled Products (*)	10 ³ t	17.852	16.406	16.865	18.468	18.490	19.128	22.095
Planos / Flat Products	10 ³ t	9.787	9.401	9.942	11.030	10.839	10.814	12.631
Longos / Long Products	10 ³ t	8.065	7.005	6.923	7.438	7.651	8.314	9.464
Semiacabados para Venda / Semifinished Products For Sale (*)	10 ³ t	321	422	382	452	309	334	353
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos / Apparent Consumption of Steel Products (**)	10³ t	21.295	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449	26.482
Consumo Per Capita - Aço Bruto / Per Capita Consumption - Crude Steel	KG/HAB. / KG/INHAB.	116	100	104	112	110	112	137
Comércio Exterior / Foreign Trade								
Exportações / Exports	10³ t	13.726	13.432	15.351	13.945	12.805	10.538	10.975
	10⁶ US\$ FOB	6.585	5.594	8.046	8.873	7.308	5.271	9.345
Semiacabados / Semifinished Products	10 ³ t	8.717	8.446	9.758	9.195	8.643	7.715	8.043
	10 ⁶ US\$ FOB	3.008	2.691	4.175	5.045	4.184	3.212	6.465
Laminados Planos / Flat Rolled Products	10 ³ t	3.494	3.087	3.404	2.505	2.171	1.398	1.599
	10 ⁶ US\$ FOB	1.888	1.564	2.168	1.775	1.375	855	1.541
Laminados Longos / Long Rolled Products	10 ³ t	1.348	1.706	1.863	1.724	1.743	1.220	1.139
	10 ⁶ US\$ FOB	1.439	1.096	1.344	1.378	1.437	945	1.038
Outros / Others	10 ³ t	167	193	326	521	248	205	194
	10 ⁶ US\$ FOB	250	243	359	675	312	259	302
Importações / Imports	10³ t	3.210	1.879	2.329	2.407	2.365	2.037	4.974
	10⁶ US\$ FOB	3.110	1.683	2.232	2.610	2.463	2.172	4.991
Semiacabados / Semifinished Products	10 ³ t	74	245	86	173	211	79	949
	10 ⁶ US\$ FOB	48	92	46	105	115	51	628
Laminados Planos / Flat Rolled Products	10 ³ t	1.767	849	1.463	1.433	1.292	1.195	2.325
	10 ⁶ US\$ FOB	1.317	584	1.116	1.258	1.088	1.002	2.187
Laminados Longos / Long Rolled Products	10 ³ t	979	485	464	454	505	441	1.167
	10 ⁶ US\$ FOB	1.014	454	482	553	608	560	1.217
Outros / Others	10 ³ t	390	300	316	347	357	322	533
	10 ⁶ US\$ FOB	731	553	588	694	652	559	959

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 / Min.Economia / SECEX

18. Indicadores da indústria do aço no mundo

18. World steel industry indicators

Indicador / Indicator	UNID. / UNIT	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produção Mundial de Aço Bruto/ World Crude Steel Production	10⁶ t	1.623	1.632	1.735	1.827	1.875	1.880	1.952
Europa / Europe	10 ⁶ t	202	200	211	209	196	179	205
U.E. / E.U.	10 ⁶ t	166	162	169	167	157	139	160
Outros Europa / Others Europe	10 ⁶ t	36	38	42	42	39	40	45
C.E.I. / C.I.S.	10 ⁶ t	99	101	100	101	100	100	105
América do Norte / North America	10 ⁶ t	91	91	95	100	101	84	99
EUA / USA	10 ⁶ t	79	78	82	87	88	73	86
Canadá / Canada	10 ⁶ t	12	13	13	13	13	11	13
América Latina / Latin America	10 ⁶ t	64	61	64	66	61	56	65
Brasil / Brazil	10 ⁶ t	33	32	35	35	33	31	36
Outros / Others	10 ⁶ t	31	29	29	31	28	25	29
África / Africa	10 ⁶ t	14	13	15	18	17	17	21
Egito / Egypt	10 ⁶ t	6	5	7	8	7	8	10
Outros / Others	10 ⁶ t	8	8	8	10	10	9	11
Oriente Médio / Middle East	10 ⁶ t	29	31	35	43	44	45	46
Ásia / Asia	10 ⁶ t	1.118	1.129	1.209	1.283	1.349	1.393	1.405
China	10 ⁶ t	804	808	871	929	995	1.065	1.033
Índia / India	10 ⁶ t	89	95	101	109	111	100	118
Japão / Japan	10 ⁶ t	105	105	105	104	99	83	96
Outros / Others	10 ⁶ t	120	121	132	141	143	145	158
Oceania	10 ⁶ t	6	6	6	7	7	6	6
Consumo Aparente Mundial de Produtos Siderúrgicos/ World Apparent Consumption of Steel Products	10⁶ t	1.506	1.524	1.636	1.712	1.777	1.785	1.834
Europa / Europe	10 ⁶ t	194	199	206	206	191	176	204
U.E. / E.U.	10 ⁶ t	154	159	163	168	158	140	164
Outros Europa / Others Europe	10 ⁶ t	40	41	43	37	33	36	40
C.E.I. / C.I.S.	10 ⁶ t	52	51	54	55	58	58	58
América do Norte / North America	10 ⁶ t	109	105	112	114	111	92	112
EUA / USA	10 ⁶ t	96	92	98	100	98	80	97
Canadá / Canada	10 ⁶ t	13	13	14	14	13	12	15
América Latina / Latin America	10 ⁶ t	71	65	68	68	66	60	76
Brasil / Brazil	10 ⁶ t	21	19	20	21	21	21	26
Outros / Others	10 ⁶ t	50	47	48	47	45	39	50
África / Africa	10 ⁶ t	39	38	35	37	39	35	37
Egito / Egypt	10 ⁶ t	11	12	10	11	10	10	10
Outros / Others	10 ⁶ t	28	26	25	26	29	25	27
Oriente Médio / Middle East	10 ⁶ t	54	53	53	52	50	47	48
Ásia / Asia	10 ⁶ t	979	1.005	1.101	1.174	1.255	1.311	1.291
China	10 ⁶ t	672	681	774	836	912	1.006	952
Índia / India	10 ⁶ t	80	84	89	97	103	89	106
Japão / Japan	10 ⁶ t	63	62	64	65	63	53	58
Outros / Others	10 ⁶ t	164	178	174	175	177	162	175
Oceania	10 ⁶ t	7	7	7	7	7	6	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

www.acobrasil.org.br