

Estatísticas da Siderurgia

Steel Statistics



2022

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.

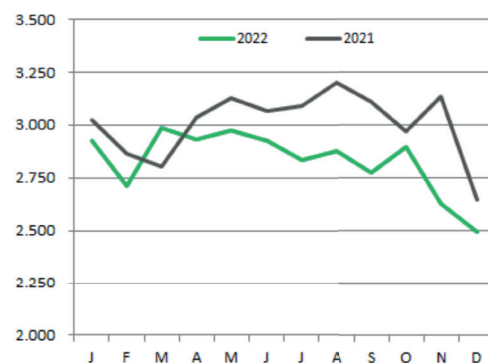
1. Produção siderúrgica brasileira

1. Brazilian steel production

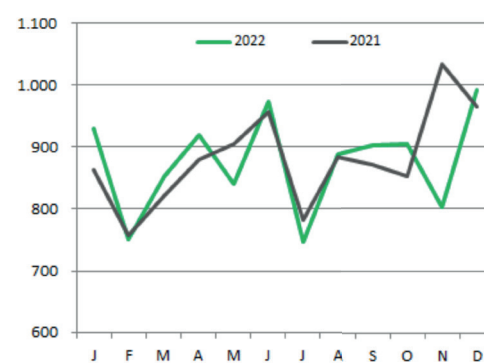
Unid./Unit.: 10³t

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	2022	2021	(%)	
Aço Bruto / Crude Steel	2.897,4	2.626,5	2.491,0	33.963,8	36.071,1	(5,8)	33.963,8
Semiacabados para Venda/ Semifinished Products for Sale (**)	904,9	802,7	992,5	10.502,2	10.574,7	(0,7)	10.502,2
Placas / Slabs	858,2	757,7	949,1	9.754,6	9.884,0	(1,3)	9.754,6
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	46,6	44,9	43,4	747,6	690,6	8,2	747,6
Laminados / Rolled Products (**)	2.006,8	1.908,6	1.423,2	23.410,6	25.754,8	(9,1)	23.410,6
Planos / Flat Products	1.149,4	1.118,6	948,8	13.665,2	15.149,5	(9,8)	13.665,2
Longos / Long Products	857,4	790,0	474,4	9.745,4	10.605,3	(8,1)	9.745,4
Ferro-Gusa / Pig Iron	2.293,9	2.114,9	2.222,6	26.813,3	28.529,8	(6,0)	26.813,3

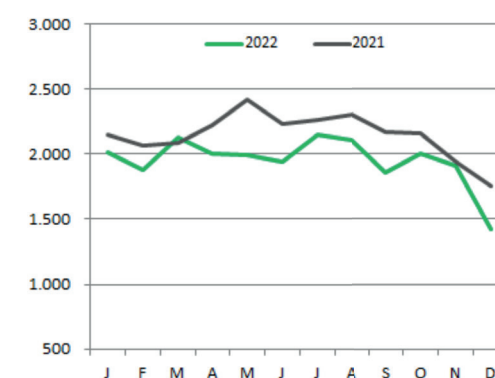
Aço bruto / Crude steel



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

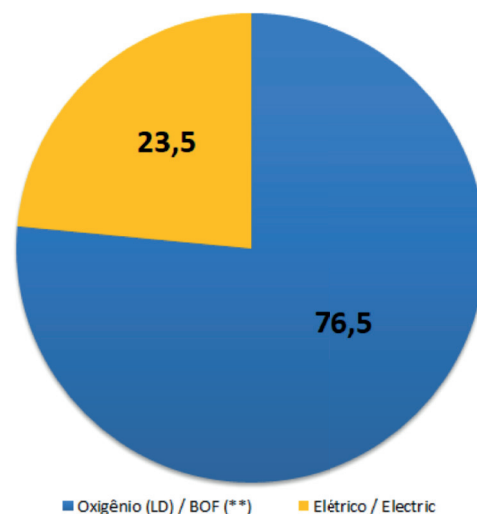
2. Produção de aço bruto por processo de aciaria e lingotamento

2. Crude steel production by steelmaking and casting process

Unid./Unit.: 10³t

Processo/ Process	4º Trimestre/ 4 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2022 (%)
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2022	2021	(%)	
Aciaria / Steelmaking Process							
Oxigênio (LD) / BOF (*)	2.243,2	2.071,7	2.147,6	25.982,5	27.695,7	(6,2)	76,5
Elétrico / Eletric	654,1	554,8	343,3	7.981,4	8.375,4	(4,7)	23,5
Total	2.897,4	2.626,5	2.491,0	33.963,8	36.071,1	(5,8)	100,0
Lingotamento / Casting Process							
Convencional / Conventional Casting	69,6	64,0	61,0	790,1	743,9	6,2	2,3
Contínuo / Continuous Casting	2.824,2	2.558,6	2.426,6	33.129,7	35.283,8	(6,1)	97,6
Aço para Fundição / Steel for Castings	3,6	3,9	3,3	44,1	43,4	1,5	0,1

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

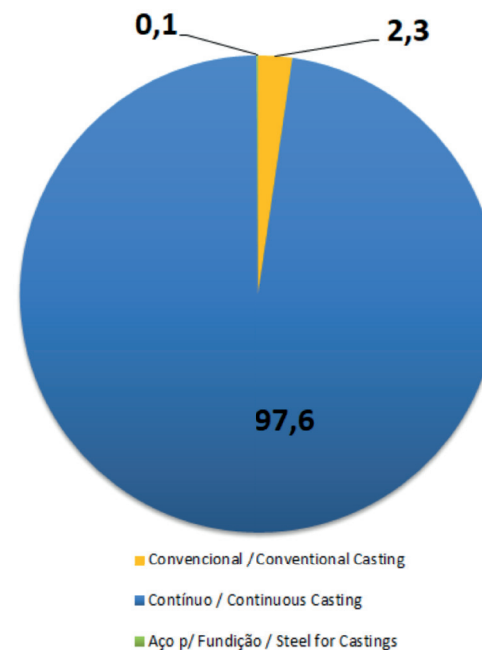


(*) Incluído EOF. / EOF Included.

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

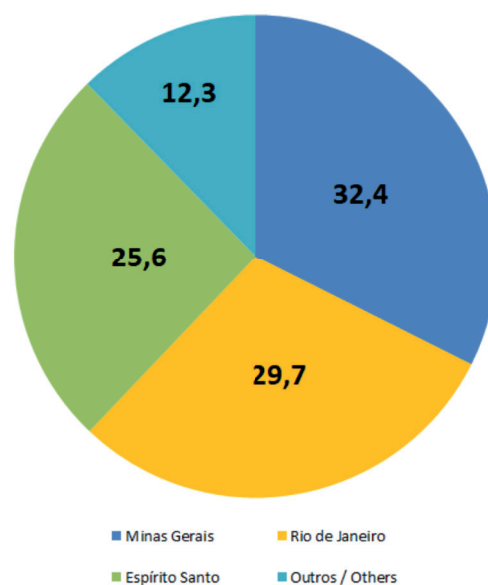


3. Distribuição regional da produção Janeiro/Dezembro 2022

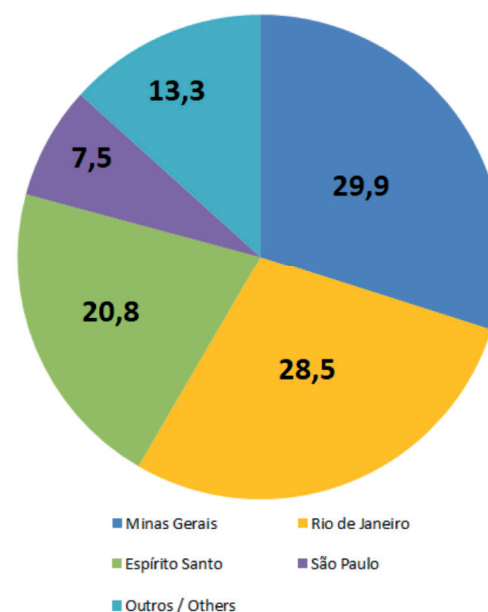
3. Regional distribution of production January/December 2022

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	8.677,7	32,4	10.139,8	29,9	9.497,3	30,2
Rio de Janeiro	7.975,3	29,7	9.681,8	28,5	8.832,1	28,1
Espírito Santo	6.867,5	25,6	7.054,2	20,8	4.859,1	15,4
São Paulo	-	0,0	2.538,4	7,5	3.650,1	11,6
Outros / Others	3.292,9	12,3	4.549,6	13,3	4.615,0	14,7
Total	26.813,3	100,0	33.963,8	100,0	31.453,4	100,0

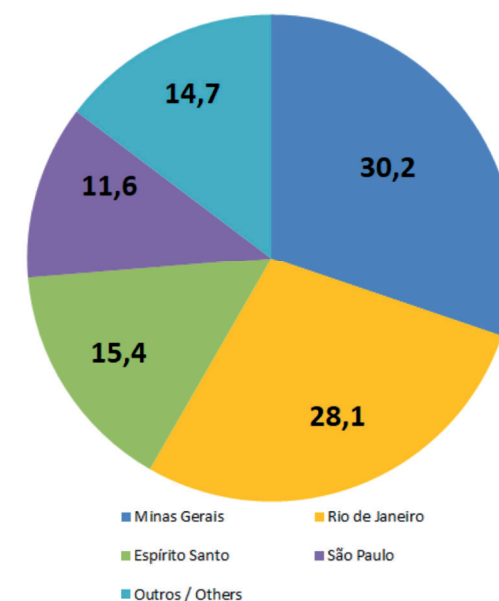
Ferro-gusa / Pig iron



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

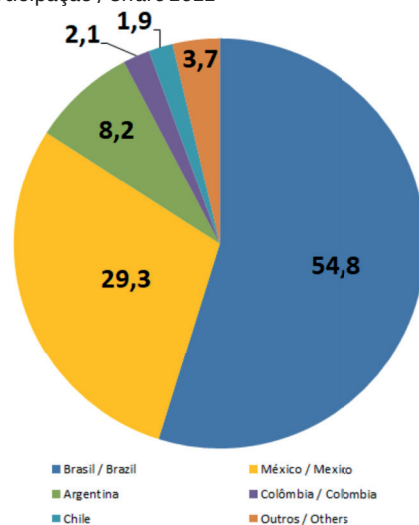
4. Produção de aço bruto da América Latina

4. Crude steel production of Latin America

Unid./Unit.: 10³t

País/ Country	4º Trimestre/ 4 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2022 (%)
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2022	2021	(%)	
Brasil / Brazil	2.897	2.627	2.491	33.964	36.071	(5,8)	54,8
México / Mexico	1.545	1.483	1.408	18.144	18.454	(1,7)	29,3
Argentina	493	459	440	5.094	4.875	4,5	8,2
Colômbia / Colombia	110	115	100	1.320	1.338	(1,4)	2,1
Chile	105	102	106	1.151	1.318	(12,6)	1,9
Peru	90	93	78	1.102	1.234	(10,7)	1,8
Equador / Ecuador	41	44	43	536	612	(12,3)	0,9
Guatemala	23	24	23	271	307	(11,7)	0,4
Cuba	17	20	19	200	231	(13,2)	0,3
El Salvador	7	8	7	89	103	(13,5)	0,1
Uruguai / Uruguay	5	6	5	55	63	(12,6)	0,1
Venezuela	3	3	3	27	29	(7,8)	0,0
Paraguai / Paraguay	3	3	3	24	26	(10,8)	0,0
TOTAL	5.340	4.986	4.727	61.977	64.660	(4,1)	100,0

Participação / Share 2022



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 2022 (%)
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2022	2021	(%)	
China	79.760	74.540	77.890	1.017.959	1.032.790	(1,4)	55,5
Índia / India	10.475	10.512	10.800	125.067	118.201	5,8	6,8
Japão / Japan	7.344	7.175	6.902	89.238	96.336	(7,4)	4,9
Estados Unidos / United States	6.606	6.198	6.330	80.535	85.791	(6,1)	4,4
Rússia / Russia	5.753	5.687	5.752	71.469	77.020	(7,2)	3,9
Coréia do Sul / Republic of Korea	5.151	4.811	5.238	65.856	70.418	(6,5)	3,6
Alemanha / Germany	3.142	2.767	2.693	36.849	40.241	(8,4)	2,0
Turquia / Turkey	2.847	2.384	2.659	35.134	40.360	(12,9)	1,9
Brasil / Brazil	2.897	2.627	2.491	33.964	36.071	(5,8)	1,9
Irã / Iran	2.873	2.868	2.650	30.593	28.320	8,0	1,7
Itália / Italy	2.016	1.856	1.245	21.598	24.426	(11,6)	1,2
Formosa / Taiwan	1.699	1.615	1.644	20.793	23.233	(10,5)	1,1
Vietnã / Vietnam	1.375	1.233	1.275	20.004	23.019	(13,1)	1,1
México / Mexico	1.545	1.483	1.408	18.144	18.454	(1,7)	1,0
França / France	977	824	752	12.119	13.947	(13,1)	0,7
Canadá / Canada	1.031	832	1.001	12.098	12.976	(6,8)	0,7
Espanha / Spain	982	866	660	11.507	14.185	(18,9)	0,6
Egito / Egypt	894	877	768	9.819	10.294	(4,6)	0,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	752	767	707	9.074	8.735	3,9	0,5
Áustria / Austria	595	557	570	7.512	7.884	(4,7)	0,4
Polônia / Poland	586	413	404	7.407	8.454	(12,4)	0,4
Bélgica / Belgium	622	541	593	6.974	6.909	0,9	0,4
Ucrânia / Ukraine	318	313	106	6.263	21.366	(70,7)	0,3
Países Baixos / Netherlands	557	484	429	6.143	6.620	(7,2)	0,3
Paquistão / Pakistan	440	442	436	6.013	5.438	10,6	0,3
Reino Unido / United Kingdom	533	413	402	5.963	7.222	(17,4)	0,3
Austrália / Australia	494	474	464	5.667	5.780	(2,0)	0,3
Tailândia / Thailand	404	427	408	5.316	5.473	(2,9)	0,3
Argentina	493	459	440	5.094	4.875	4,5	0,3
Suécia / Sweden	304	344	326	4.404	4.678	(5,9)	0,2
África do Sul / South África	421	349	272	4.403	5.020	(12,3)	0,2
Rep. Tcheca / Czech Republic	251	317	278	4.289	4.817	(11,0)	0,2
Kazaquistão / Kazakhstan	281	315	285	4.139	4.499	(8,0)	0,2
Finlândia / Finland	321	265	219	3.538	4.340	(18,5)	0,2
Emirados Árabes Unidos / United Arab Emirates	273	266	274	3.211	2.997	7,2	0,2
Bielorrússia / Belarus	165	160	165	2.080	2.481	(16,2)	0,1
Luxemburgo / Luxembourg	178	153	81	1.875	2.073	(9,6)	0,1
Sérvia / Serbia	136	132	100	1.674	1.667	0,4	0,1
Grécia / Greece	136	151	110	1.543	1.498	3,0	0,1
Colômbia / Colombia	110	115	100	1.320	1.338	(1,4)	0,1
Outros Países / Other Countries	1.346	1.310	1.083	17.313	68.201	(74,6)	0,9
TOTAL	147.086	138.322	140.413	1.833.962	1.958.447	(6,4)	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 2022 (%)
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2022	2021	(%)	
Europa / Europe	15.019	13.273	12.085	179.944	205.032	(12,2)	9,8
U.E. / E.U.	11.943	10.689	9.245	142.184	159.981	(11,1)	7,8
Outros Europa / Other Europe	3.076	2.584	2.840	37.760	45.051	(16,2)	2,1
C.E.I. / C.I.S.	6.517	6.475	6.308	83.952	107.106	(21,6)	4,6
Rússia / Russia	5.753	5.687	5.752	71.469	77.020	(7,2)	3,9
Ucrânia / Ukraine	318	313	106	6.263	21.366	(70,7)	0,3
Outros / Others	446	475	450	6.219	8.720	(28,7)	0,3
América do Norte / North America	7.637	7.030	7.331	92.633	98.767	(6,2)	5,1
EUA / USA	6.606	6.198	6.330	80.535	85.791	(6,1)	4,4
Canadá / Canada	1.031	832	1.001	12.098	12.976	(6,8)	0,7
América Latina / Latin America	5.340	4.986	4.727	61.977	64.660	(4,1)	3,4
Brasil / Brazil	2.897	2.627	2.491	33.964	36.071	(5,8)	1,9
México / Mexico	1.545	1.483	1.408	18.144	18.454	(1,7)	1,0
Argentina	493	459	440	5.094	4.875	4,5	0,3
Colômbia / Colombia	110	115	100	1.320	1.338	(1,4)	0,1
Outros / Others	294	303	288	3.455	3.922	(11,9)	0,2
África / Africa	1.394	1.307	1.128	14.989	22.276	(32,7)	0,8
Egito / Egypt	894	877	768	9.819	10.294	(4,6)	0,5
África do Sul / South Africa	421	349	272	4.403	5.020	(12,3)	0,2
Outros / Others	79	80	88	768	6.962	(89,0)	0,0
Oriente Médio / Middle East	3.999	3.997	3.730	43.960	46.009	(4,5)	2,4
Irã / Iran	2.873	2.868	2.650	30.593	28.320	8,0	1,7
Arábia Saudita / Saudi Arabia	752	767	707	9.074	8.735	3,9	0,5
Outros / Others	374	361	373	4.293	8.954	(52,1)	0,2
Ásia / Asia	106.652	100.759	104.597	1.350.270	1.408.172	(4,1)	73,6
China	79.760	74.540	77.890	1.017.959	1.032.790	(1,4)	55,5
Índia / India	10.475	10.512	10.800	125.067	118.201	5,8	6,8
Japão / Japan	7.344	7.175	6.902	89.238	96.336	(7,4)	4,9
Coréia do Sul / South Korea	5.151	4.811	5.238	65.856	70.418	(6,5)	3,6
Formosa / Taiwan	1.699	1.615	1.644	20.793	23.233	(10,5)	1,1
Outros / Others	2.223	2.106	2.123	31.358	67.194	(53,3)	1,7
Oceania	529	496	506	6.237	6.425	(2,9)	0,3
TOTAL	147.086	138.322	140.413	1.833.962	1.958.447	(6,4)	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

Unid./Unit.: 10³ t

Produto/ Product	4º Trimestre/ 4 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
	Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2022	2021	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	677,8	604,7	752,6	8.075,2	8.660,9	(6,8)
Placas / Slabs	631,2	559,7	709,1	7.327,7	7.970,3	(8,1)
Aços Carbono / Carbon Steel	540,0	521,0	643,3	6.672,3	7.240,4	(7,8)
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	91,1	38,7	65,8	655,4	729,9	(10,2)
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	46,6	44,9	43,4	747,6	690,6	8,2
Aços Carbono / Carbon Steel	46,3	43,7	42,4	736,7	687,3	7,2
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	0,3	1,2	1,0	10,9	3,3	224,6
Produtos Planos / Flat Products	1.146,8	1.116,4	947,1	13.632,8	15.149,5	(10,0)
Não Revestidos / Uncoated Products	813,3	794,0	646,2	9.713,5	11.007,8	(11,8)
Chapas Grossas / Plates	148,5	140,5	122,8	1.285,5	1.043,1	23,2
Bobinas Grossas / Coiled Plates	186,9	151,5	146,0	2.105,7	2.248,7	(6,4)
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	-	-	0,0	2,4	(100,0)
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	327,2	361,5	240,6	4.520,7	5.263,2	(14,1)
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	1,4	1,4	1,3	16,7	16,8	(0,8)
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	149,3	139,2	135,6	1.784,9	2.433,5	(26,7)
Revestidos / Coated Products	297,5	283,9	266,4	3.494,7	3.669,0	(4,8)
Folhas para Embalagens / Canning Plates	26,3	26,0	29,1	326,4	426,3	(23,4)
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	204,9	198,8	181,2	2.462,7	2.446,8	0,6
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	14,7	14,4	10,5	188,3	262,4	(28,2)
Outras Zincadas / Other Galvanized	51,6	44,7	45,6	517,2	533,5	(3,1)
Aços Especiais / Special Steel Sheets	36,1	38,5	34,5	424,6	472,7	(10,2)
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	25,3	26,3	24,5	277,0	305,3	(9,3)
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	10,7	12,2	10,0	147,6	167,0	(11,6)
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	-	-	-	0,0	0,4	(100,0)
Produtos Longos / Long Products	857,4	790,0	474,4	9.745,4	10.605,3	(8,1)
Barras / Bars	112,8	113,7	71,7	1.236,8	1.318,7	(6,2)
Aços Carbono / Carbon Steel	71,6	76,7	31,6	786,7	882,4	(10,9)
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	41,2	37,0	40,1	450,1	436,2	3,2
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	352,6	306,0	194,9	4.080,7	4.297,1	(5,0)
Fio-Máquina / Wire Rods	265,7	250,5	126,2	2.917,9	3.394,0	(14,0)
Aços Carbono / Carbon Steel	264,9	249,9	125,8	2.903,2	3.369,9	(13,8)
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	0,8	0,6	0,4	14,6	24,1	(39,3)
Perfis e Tubos / Shapes and Tubes	126,3	119,8	81,6	1.510,0	1.595,5	(5,4)
TOTAL	2.682,0	2.511,1	2.174,0	31.453,4	34.415,7	(8,6)

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	2022	2021	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	28,6	31,7	28,2	342,4	353,0	(3,0)
Placas / Slabs	13,9	19,6	16,6	162,8	139,6	16,6
Aços Carbono / Carbon Steel	13,9	19,5	16,4	162,1	137,5	17,9
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	0,1	0,1	0,7	2,1	(65,9)
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	14,7	12,1	11,7	179,6	213,4	(15,8)
Aços Carbono / Carbon Steel	13,1	11,0	9,1	155,8	191,1	(18,5)
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	1,6	1,1	2,6	23,8	22,2	6,9
Produtos Planos / Flat Products	990,9	926,2	839,1	11.496,2	12.630,9	(9,0)
Não Revestidos / Uncoated Products	709,1	656,7	602,1	8.165,2	9.050,4	(9,8)
Chapas Grossas / Plates	113,3	107,5	107,6	1.229,6	1.149,9	6,9
Bobinas Grossas / Coiled Plates	173,0	162,2	129,6	2.048,2	2.055,8	(0,4)
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	-	-	0,2	4,4	(95,9)
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	287,8	266,1	240,6	3.290,5	3.742,8	(12,1)
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	1,4	1,4	1,3	16,7	16,3	2,5
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	133,6	119,4	123,0	1.580,0	2.081,2	(24,1)
Revestidos / Coated Products	246,5	237,4	208,7	2.941,6	3.098,5	(5,1)
Folhas para Embalagens / Canning Plates	23,5	21,5	20,0	273,2	327,7	(16,6)
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	171,5	163,4	138,3	2.051,6	2.104,1	(2,5)
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	12,1	13,4	10,6	166,6	215,4	(22,7)
Outras Zincadas / Other Galvanized	39,3	39,2	39,8	450,2	451,3	(0,2)
Aços Especiais / Special Steel Sheets	35,4	32,2	28,3	389,3	482,0	(19,2)
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	23,5	21,0	18,5	237,6	282,2	(15,8)
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	9,9	9,9	8,5	132,1	161,9	(18,4)
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	2,0	1,2	1,4	19,7	37,9	(48,1)
Produtos Longos / Long Products	675,3	674,9	505,8	8.385,5	9.319,1	(10,0)
Barras / Bars	106,2	104,6	82,9	1.286,6	1.424,3	(9,7)
Aços Carbono / Carbon Steel	70,8	67,8	50,4	850,3	958,5	(11,3)
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	35,4	36,9	32,4	436,2	465,8	(6,4)
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	275,4	278,1	192,1	3.453,8	3.591,0	(3,8)
Fio-Máquina / Wire Rods	127,1	124,1	93,8	1.492,7	1.666,7	(10,4)
Aços Carbono / Carbon Steel	122,8	120,5	91,4	1.432,8	1.611,2	(11,1)
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	4,3	3,6	2,4	59,8	55,4	8,0
Perfis e Tubos / Shapes and Tubes	77,3	75,2	68,9	993,9	1.203,1	(17,4)
Trefilados / Drawn Products	89,4	92,8	68,1	1.158,6	1.434,0	(19,2)
Aços Carbono / Carbon Steel	87,7	91,1	67,4	1.138,7	1.411,8	(19,3)
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	1,7	1,7	0,7	19,9	22,2	(10,2)
TOTAL	1.694,9	1.632,8	1.373,1	20.224,1	22.302,9	(9,3)

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	2022	2021	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	733,9	615,3	641,1	7.914,3	8.020,4	(1,3)
Placas / Slabs	682,0	588,8	618,7	7.315,6	7.627,5	(4,1)
Aços Carbono / Carbon Steel	618,0	531,5	568,3	6.674,2	6.921,0	(3,6)
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	64,0	57,3	50,5	641,4	706,5	(9,2)
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	51,9	26,5	22,4	598,7	392,9	52,4
Aços Carbono / Carbon Steel	51,9	26,5	22,4	598,3	391,2	52,9
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	-	0,4	1,7	(74,3)
Produtos Planos / Flat Products	69,3	46,9	158,9	2.020,7	1.621,0	24,7
Não Revestidos / Uncoated Products	53,2	28,8	94,7	1.476,1	1.112,2	32,7
Chapas Grossas / Plates	23,3	3,2	32,2	153,0	70,1	118,3
Bobinas Grossas / Coiled Plates	11,1	6,5	16,3	438,3	318,9	37,4
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	-	-	0,0	0,0	-
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	14,9	11,7	40,0	731,7	529,5	38,2
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	-	-	-	0,0	0,0	-
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	3,8	7,4	6,3	153,1	193,8	(21,0)
Revestidos / Coated Products	12,6	14,6	55,7	493,2	494,1	(0,2)
Folhas para Embalagens / Canning Plates	1,8	1,5	9,1	56,6	63,9	(11,4)
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	8,9	12,2	38,2	368,5	342,7	7,5
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	1,9	0,9	1,8	25,4	40,8	(37,8)
Outras Zincadas / Other Galvanized	-	-	6,5	42,7	46,7	(8,6)
Aços Especiais / Special Steel Sheets	3,5	3,5	8,5	51,5	14,6	252,2
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	1,7	1,7	5,8	36,5	9,1	299,6
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	1,7	1,7	2,7	14,9	5,5	172,8
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	-	-	-	0,0	0,0	-
Produtos Longos / Long Products	72,9	70,2	113,4	1.417,3	1.054,9	34,4
Barras / Bars	13,0	13,4	14,1	173,6	163,3	6,3
Aços Carbono / Carbon Steel	3,0	5,6	3,3	60,3	65,3	(7,7)
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	10,0	7,8	10,8	113,3	98,1	15,5
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	15,9	20,5	29,2	460,0	355,4	29,4
Fio-Máquina / Wire Rods	20,9	4,8	20,5	358,0	223,7	60,0
Aços Carbono / Carbon Steel	20,9	4,7	20,4	357,5	222,6	60,6
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	0,1	0,1	0,5	1,1	(55,8)
Perfis e Tubos / Shapes and Tubes	21,8	30,8	49,2	406,7	287,0	41,7
Trefilados / Drawn Products	1,2	0,6	0,4	19,0	25,5	(25,5)
Aços Carbono / Carbon Steel	1,2	0,6	0,4	19,0	25,5	(25,5)
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	-	0,0	0,0	-
TOTAL	876,1	732,4	913,4	11.352,3	10.696,3	6,1

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			10³ US\$ FOB		
	2022	2021	(%)	2022	2021	(%)
Semiacabados / <i>Semifinished Products</i>	8.035.781	8.042.881	(0,1)	6.428.517	6.464.816	(0,6)
Placas / <i>Slabs</i>	7.831.413	7.841.369	(0,1)	6.285.965	6.340.246	(0,9)
Lingotes, Blocos e Tarugos / <i>Ingots, Blooms and Billets</i>	204.368	201.512	1,4	142.552	124.570	14,4
Produtos Planos / <i>Flat Products</i>	2.199.174	1.599.252	37,5	2.322.436	1.540.773	50,7
Não Revestidos / <i>Uncoated Products</i>	1.522.933	921.119	65,3	1.391.372	820.221	69,6
Chapas Grossas / <i>Heavy Plates</i>	167.055	98.568	69,5	211.046	75.767	178,5
Bobinas Grossas / <i>Coiled Plates</i>	159.388	67.255	137,0	139.573	61.645	126,4
Chapas Finas a Quente / <i>Hot Rolled Sheets</i>	19.140	10.311	85,6	17.724	10.632	66,7
Bobinas a Quente / <i>Hot Rolled Coils</i>	1.022.973	591.895	72,8	865.302	540.198	60,2
Chapas Finas a Frio / <i>Cold Rolled Sheets</i>	1.403	1.825	(23,1)	2.386	2.343	1,8
Bobinas a Frio / <i>Cold Rolled Coils</i>	152.974	151.265	1,1	155.341	129.636	19,8
Revestidos / <i>Coated Products</i>	453.147	499.918	(9,4)	651.736	545.427	19,5
Folhas para Embalagens / <i>Canning Plates</i>	57.375	64.811	(11,5)	97.147	72.601	33,8
Folhas-de-Flandres / <i>Tinplate</i>	39.241	46.837	(16,2)	70.059	56.499	24,0
Folhas Cromadas / <i>Chrome Sheets</i>	17.905	17.735	1,0	26.240	15.282	71,7
Outras Chapas para Embalagens / <i>Others</i>	229	239	(4,2)	848	820	3,4
Chapas Zincadas a Quente / <i>Hot Dip Galvanized Sheets</i>	326.910	355.463	(8,0)	441.623	367.405	20,2
Chapas Eletro-Galvanizadas / <i>Electrolytic Galvanized Sheets</i>	10.999	11.784	(6,7)	16.696	9.117	83,1
Chapas de Ligas Alumínio-zinco / <i>Sheets Coated with Aluminum-zinc</i>	51.917	63.164	(17,8)	85.615	88.968	(3,8)
Chapas Pré-pintadas / <i>Pre-painted Sheets</i>	5.946	4.696	26,6	10.655	7.336	45,2
Aços Especiais-Ligados / <i>Special-Alloy Steel</i>	223.094	178.215	25,2	279.328	175.125	59,5
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / <i>Stainless Steel Sheets and Coils</i>	23.143	13.203	75,3	61.608	31.513	95,5
Chapas e Bobinas Siliciosas / <i>Silicon Steel Sheets and Coils</i>	11.102	6.658	66,7	16.901	9.258	82,6
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / <i>Other Alloy Steel Sheets and Coils</i>	188.849	158.354	19,3	200.819	134.354	49,5
Produtos Longos / <i>Long Products</i>	1.451.286	1.138.777	27,4	1.629.350	1.037.676	57,0
Barras / <i>Bars</i>	187.183	178.527	4,8	308.641	233.424	32,2
Vergalhões / <i>Concrete Reinforcing Bars</i>	447.607	377.318	18,6	351.344	260.963	34,6
Fio-Máquina / <i>Wire Rods</i>	382.781	271.734	40,9	361.876	207.090	74,7
Perfis e Tubos sem Costura / <i>Shapes and Seamless Tubes</i>	428.917	305.979	40,2	594.885	326.099	82,4
Trilhos e Acessórios / <i>Rails and Track Accessories</i>	4.798	5.219	(8,1)	12.604	10.100	24,8
Outros Produtos / <i>Other Products</i>	254.471	193.649	31,4	493.519	301.884	63,5
Tubos com Costura / <i>Welded Tubes and Pipes</i>	139.944	77.266	81,1	285.163	128.300	122,3
Tiras e Fitas / <i>Strips and Hoops</i>	31.814	28.954	9,9	65.824	52.269	25,9
Trefilados / <i>Drawn Products</i>	82.713	87.429	(5,4)	142.532	121.315	17,5
TOTAL	11.940.712	10.974.559	8,8	10.873.822	9.345.149	16,4
Acessórios para Tubos / <i>Pipe and Tube Fittings</i>	8.505	9.132	(6,9)	90.956	68.521	32,7
Ferro Gusa / <i>Pig Iron</i>	3.712.870	3.243.230	14,5	2.384.459	1.641.647	45,2

Fonte / Source: Min.Economia / SECEX

11. Destino das exportações brasileiras de produtos siderúrgicos Janeiro/Dezembro 2022

11. Brazilian exports of steel products by country of destination January/December 2022

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	556.330	808.469	67.479	10.393	1.442.671	12,1	4.842
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	500.607	591.054	63.042	8.787	1.163.490	9,7	4.816
Portugal	-	266.121	48	4	266.173	2,2	-
Bélgica / Belgium	113.809	129.870	11.302	1.292	256.273	2,1	-
França / France	68.887	112.084	5.373	201	186.545	1,6	3.525
Itália / Italy	84.550	24.291	6.298	2.921	118.060	1,0	181
Alemanha / Germany	73.394	46	28.121	873	102.434	0,9	105
Espanha / Spain	53.750	36.866	25	93	90.734	0,8	1
Polônia / Poland	49.374	49	21	-	49.444	0,4	331
Outros / Others	56.843	21.727	11.854	3.403	93.827	0,8	673
Outros Países da Europa / Other European Countries	55.723	217.415	4.437	1.606	279.181	2,3	26
Turquia / Turkey	50.918	215.566	1.277	801	268.562	2,2	2
Suíça / Switzerland	4.805	1.825	-	89	6.719	0,1	-
Outros / Others	-	24	3.160	716	3.900	0,0	24
América do Norte / North America	5.805.722	180.471	258.198	61.528	6.305.919	52,8	712
EUA / USA	5.425.149	173.403	228.860	60.230	5.887.642	49,3	638
Canadá / Canada	380.573	7.068	29.334	1.297	418.272	3,5	74
Outros / Others	-	-	4	1	5	0,0	-
América Latina / Latin America	1.593.344	979.435	964.383	174.403	3.711.565	31,1	2.042
México / Mexico	787.704	23.517	49.981	14.880	876.082	7,3	338
Argentina	274.163	366.039	165.767	52.185	858.154	7,2	179
Peru	134.867	69.508	235.212	722	440.309	3,7	55
Rep. Dominicana / Dominican, Rep.	269.721	26.151	61.244	1.204	358.320	3,0	1
Chile	33	225.163	60.952	3.686	289.834	2,4	142
Bolívia / Bolivia	13.070	36.389	191.487	16.619	257.565	2,2	642
Colômbia / Colombia	19.557	127.579	72.613	8.432	228.181	1,9	85
Costa Rica	84.285	-	5.539	2.102	91.926	0,8	6
Outros / Others	9.944	105.089	121.588	74.573	311.194	2,6	594
Ásia / Asia	51.428	136.664	31.183	4.012	223.287	1,9	23
Vietnã / Vietnam	-	75.217	-	-	75.217	0,6	-
Paquistão / Pakistan	-	60.462	2.938	-	63.400	0,5	-
China	44.227	130	4.043	484	48.884	0,4	7
Hong Kong	7.201	-	2	5	7.208	0,1	-
Cingapura / Singapore	-	2	5.221	101	5.324	0,0	1
Indonésia / Indonesia	-	-	5.251	1	5.252	0,0	3
Malásia / Malaysia	-	-	4.504	128	4.632	0,0	-
Outros / Others	-	853	9.224	3.293	13.370	0,1	12
África / Africa	28.957	78.030	30.599	1.372	138.958	1,2	310
Marrocos / Morocco	28.957	23.297	-	51	52.305	0,4	-
Nigéria / Nigeria	-	32.226	-	-	32.226	0,3	-
África do Sul / South Africa	-	22.475	59	147	22.681	0,2	11
Outros / Others	-	32	30.540	1.174	31.746	0,3	299
Oceania	0	1	10	130	141	0,0	0
Oriente Médio / Middle East	0	16.104	99.434	2.633	118.171	1,0	576
União dos Emirados Árabes / Union of Arab Emirates	-	16.104	50.704	1.828	68.636	0,6	566
Catar / Qatar	-	-	21.854	-	21.854	0,2	6
Iraque / Iraq	-	-	12.701	-	12.701	0,1	3
Outros / Others	-	-	14.175	805	14.980	0,1	1
TOTAL	8.035.781	2.199.174	1.451.286	254.471	11.940.712	100,0	8.505

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			10³ US\$ FOB		
	2022	2021	(%)	2022	2021	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	208.271	949.132	(78,1)	163.361	628.264	(74,0)
Placas / Slabs	142.708	730.041	(80,5)	94.023	493.919	(81,0)
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	65.563	219.091	(70,1)	69.338	134.345	(48,4)
Produtos Planos / Flat Products	1.944.530	2.325.041	(16,4)	2.465.321	2.186.970	12,7
Não Revestidos / Uncoated Products	525.804	680.023	(22,7)	476.336	534.170	(10,8)
Chapas Grossas / Heavy Plates	112.908	37.887	198,0	99.245	34.963	183,9
Bobinas Grossas / Coiled Plates	21.256	31.975	(33,5)	18.290	21.280	(14,1)
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	1.663	1.390	19,6	3.653	1.838	98,7
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	133.509	261.365	(48,9)	108.030	190.736	(43,4)
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	1.144	3.340	(65,7)	1.971	3.859	(48,9)
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	255.324	344.066	(25,8)	245.147	281.494	(12,9)
Revestidos / Coated Products	1.055.509	1.287.039	(18,0)	1.260.459	1.181.044	6,7
Folhas para Embalagens / Canning Plates	106.095	141.313	(24,9)	174.734	164.297	6,4
Folhas-de-Flandres / Tinplate	46.278	54.638	(15,3)	72.819	52.416	38,9
Folhas Cromadas / Chrome Sheets	42.358	60.370	(29,8)	58.939	60.148	(2,0)
Outras Chapas para Embalagens / Others	17.459	26.305	(33,6)	42.976	51.733	(16,9)
Chapas Zincadas a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	412.997	479.940	(13,9)	459.159	413.687	11,0
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	22.024	21.949	0,3	30.371	27.151	11,9
Chapas de Ligas Alumínio-zinco / Sheets Coated with Aluminum-zinc	340.997	479.185	(28,8)	379.972	413.826	(8,2)
Chapas Pré-pintadas / Pre-painted Sheets	173.396	164.652	5,3	216.223	162.083	33,4
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	363.217	357.979	1,5	728.526	471.756	54,4
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	114.038	113.493	0,5	315.685	219.285	44,0
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	115.942	95.876	20,9	220.804	116.202	90,0
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	133.237	148.610	(10,3)	192.037	136.269	40,9
Produtos Longos / Long Products	740.043	1.166.786	(36,6)	1.227.282	1.216.569	0,9
Barras / Bars	196.313	200.462	(2,1)	385.127	288.906	33,3
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	128.793	268.184	(52,0)	101.659	163.564	(37,8)
Fio-Máquina / Wire Rods	157.684	353.179	(55,4)	162.257	267.077	(39,2)
Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	134.998	159.377	(15,3)	439.181	345.698	27,0
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	122.255	185.584	(34,1)	139.058	151.324	(8,1)
Outros Produtos / Other Products	457.113	533.348	(14,3)	1.017.824	959.061	6,1
Tubos com Costura / Welded Tubes and Pipes	88.273	92.503	(4,6)	276.795	216.715	27,7
Tiras e Fitas / Strips and Hoops	69.151	84.075	(17,8)	188.115	185.871	1,2
Trefilados / Drawn Products	299.689	356.770	(16,0)	552.914	556.475	(0,6)
TOTAL	3.349.957	4.974.307	(32,7)	4.873.788	4.990.864	(2,3)
Acessórios para Tubos / Pipe and Tube Fittings	54.085	45.747	18,2	407.384	303.038	34,4

Fonte / Source: Min.Economia / SECEX

13. Origem das importações brasileiras de produtos siderúrgicos Janeiro/Dezembro 2022

13. Brazilian imports of steel products by country of origin January/December 2022

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	84.339	312.276	306.279	129.025	831.919	24,8	7.046
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	43.959	261.993	121.567	101.164	528.683	15,8	6.912
Áustria / Austria	4	130.213	2.564	10.999	143.780	4,3	33
Alemanha / Germany	36.946	28.610	38.506	23.720	127.782	3,8	831
Itália / Italy	5.749	6.434	29.763	22.480	64.426	1,9	3.402
Suécia / Sweden	-	41.083	1.830	5.378	48.291	1,4	220
Espanha / Spain	-	4.500	16.435	9.922	30.857	0,9	366
Bélgica / Belgium	-	18.286	205	4.136	22.627	0,7	4
França / France	97	6.746	7.861	6.675	21.379	0,6	224
Reino Unido / United Kingdom	973	404	12.531	5.393	19.301	0,6	724
Países Baixos / Netherlands	-	17.765	77	315	18.157	0,5	39
Outros / Others	190	7.952	11.795	12.146	32.083	1,0	1.069
Outros Países da Europa / Other European Countries	40.380	50.283	184.712	27.861	303.236	9,1	134
Turquia / Turkey	14	2.884	156.126	26.380	185.404	5,5	-
Rússia / Russia	40.366	47.390	25.366	444	113.566	3,4	-
Outros / Others	-	9	3.220	1.037	4.266	0,1	134
América do Norte / North America	96	24.590	14.099	9.873	48.658	1,5	3.057
EUA / USA	96	24.540	13.420	9.668	47.724	1,4	3.056
Canadá / Canada	-	50	679	205	934	0,0	1
América Latina / Latin America	15.424	1.751	68.473	19.918	105.566	3,2	468
Argentina	2.007	69	45.846	10.024	57.946	1,7	90
México / Mexico	12.027	1.682	18.414	1.512	33.635	1,0	360
Uruguai / Uruguay	-	-	12	6.869	6.881	0,2	1
Chile	-	-	4.032	742	4.774	0,1	-
Panamá / Panama	1.390	-	-	-	1.390	0,0	-
Paraguai / Paraguay	-	-	2	447	449	0,0	2
Colômbia / Colombia	-	-	57	238	295	0,0	13
Outros / Others	-	-	110	86	196	0,0	2
Ásia / Asia	104.873	1.603.221	310.975	284.162	2.303.231	68,8	43.495
China	53.425	1.348.743	172.121	213.574	1.787.863	53,4	40.534
Coréia do Sul / Rep. of Korea	-	136.719	22.846	17.832	177.397	5,3	418
Japão / Japan	1	34.440	80.327	15.972	130.740	3,9	230
Vietnã / Vietnam	51.412	16.265	21	2.193	69.891	2,1	2
Índia / India	21	19.238	18.430	17.551	55.240	1,6	805
Indonésia / Indonesia	-	29.653	-	757	30.410	0,9	1
Hong Kong	9	11.083	2.522	3.340	16.954	0,5	1.083
Malásia / Malaysia	-	1.541	11.451	2.770	15.762	0,5	149
Outros / Others	5	5.539	3.257	10.173	18.974	0,6	273
África / Africa	0	2.544	40.207	14.098	56.849	1,7	0
Egito / Egypt	-	-	40.184	596	40.780	1,2	-
Outros / Others	-	2.544	23	13.502	16.069	0,5	-
Oceania	0	39	7	16	62	0,0	0
Austrália / Australia	-	39	7	7	53	0,0	-
Austrália / Australia	-	-	-	9	9	0,0	-
Oriente Médio / Middle East	3.539	109	3	21	3.672	0,1	19
Omã / Oman	3.539	-	-	-	3.539	0,1	-
Outros / Others	-	109	3	21	133	0,0	19
TOTAL	208.271	1.944.530	740.043	457.113	3.349.957	100,0	54.085

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		
			2022	2021	(%)
Produtos Planos / Flat Products	11.659,0	2.117,1	13.776,1	15.262,7	(9,7)
Placas / Slabs	162,8	0,8	163,6	140,3	16,6
Não Revestidos / Uncoated Products	8.165,2	584,2	8.749,4	9.760,9	(10,4)
Chapas Grossas / Plates	1.229,6	112,9	1.342,5	1.187,8	13,0
Bobinas Grossas / Coiled Plates	2.048,2	21,3	2.069,5	2.087,8	(0,9)
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	0,2	1,7	1,8	5,8	(68,0)
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	3.290,5	165,3	3.455,8	4.001,8	(13,6)
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	16,7	1,1	17,8	19,6	(9,2)
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	1.580,0	282,0	1.862,0	2.458,2	(24,3)
Revestidos / Coated Products	2.941,6	1.079,6	4.021,2	4.416,5	(9,0)
Folhas para Embalagens / Canning Plates	273,2	110,2	383,4	472,6	(18,9)
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	2.051,6	425,7	2.477,3	2.601,9	(4,8)
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	166,6	29,3	196,0	246,9	(20,6)
Outras Zincadas / Other Galvanized	450,2	514,4	964,6	1.095,1	(11,9)
Aços Especiais / Special Steel Sheets	389,3	452,5	841,8	944,9	(10,9)
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	237,6	161,5	399,0	459,1	(13,1)
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	132,1	120,4	252,5	260,6	(3,1)
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	19,7	170,6	190,3	225,2	(15,5)
Produtos Longos / Long Products	8.565,1	1.090,9	9.656,0	11.074,5	(12,8)
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	179,6	53,5	233,1	281,6	(17,2)
Barras / Bars	1.286,6	196,3	1.482,9	1.624,8	(8,7)
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	3.453,8	128,8	3.582,6	3.859,2	(7,2)
Fio-Máquina / Wire Rods	1.492,7	155,3	1.648,0	1.970,1	(16,4)
Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	993,9	135,0	1.128,9	1.362,5	(17,1)
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	-	122,3	122,3	185,6	(34,1)
Trefilados / Drawn Products	1.158,6	299,7	1.458,3	1.790,8	(18,6)
TOTAL	20.224,1	3.208,0	23.432,0	26.337,2	(11,0)

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: **141.917 t** de Placas, **12.027 t** de Lingotes, Blocos e Tarugos, **2.553 t** de Chapas e Bobinas Zincadas a Quente, **40 t** Bobinas a Quente e **2.395 t** de Fio-Máquina./ To avoid double counting, it was excluded the imports made by the mills: **141,917 metric tons** of Slabs, **12,027 metric tons** of Ingots, Blooms and Billets, **2,553 metric tons** of Hot Dip Galvanized Sheets and, **40 metric tons** of Hot Rolled Coils and **2,395 metric tons** of Wire Rod.

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

15. Indicadores econômicos

15. Economic indicators

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

Especificação/ Specification	Unidade/ Unit 10 ³	4º Trimestre/ 4 th Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
		Outubro/ October	Novembro/ November	Dezembro/ December	2022	2021	(%)
Faturamento / Net Sales	R\$	16.356.260	14.849.430	14.662.539	208.542.312	208.046.976	0,2
	US\$	3.121.424	2.817.728	2.803.545	40.583.894	38.745.898	4,7
Mercado Interno / Domestic Market	R\$	12.463.392	11.581.269	10.196.621	152.679.872	154.494.974	(1,2)
	US\$	2.378.510	2.197.584	1.949.641	29.715.226	28.804.650	3,2
Mercado Externo / Foreign Market	R\$	3.784.137	3.151.604	4.337.188	54.503.176	52.141.561	4,5
	US\$	722.164	598.027	829.290	10.604.762	9.679.329	9,6
Outras Receitas / Other Receipts	R\$	108.731	116.557	128.730	1.359.264	1.410.441	(3,6)
	US\$	20.750	22.117	24.614	263.906	261.919	0,8
Impostos Pagos / Taxes Paid	R\$	2.753.631	2.553.690	2.205.075	35.073.933	39.179.844	(10,5)
	US\$	525.503	484.570	421.620	6.827.374	7.305.322	(6,5)
IPI / Industrial Products Tax	R\$	290.226	268.598	238.719	3.969.126	5.388.814	(26,3)
	US\$	55.387	50.967	45.644	771.883	1.004.479	(23,2)
ICMS / Value-Added Tax	R\$	1.308.950	1.217.841	1.042.006	16.689.063	18.632.506	(10,4)
	US\$	249.800	231.089	199.236	3.248.543	3.474.773	(6,5)
Outros / Other	R\$	1.154.455	1.067.251	924.350	14.415.744	15.158.524	(4,9)
	US\$	220.316	202.514	176.740	2.806.948	2.826.070	(0,7)

16. Estatística de pessoal

16. Workforce statistics

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

Fonte / Source: Aço Brasil

Especificação/ Specification	Nº de Colaboradores / Nr. Of Employees					
	Setembro/ September 2022	Outubro/ October 2022	Novembro/ November 2022	Dezembro / December		
				2022	2021	(%)
Efetivo Próprio Total/ Total Registered Own Workforce	72.380	72.729	73.215	73.065	70.569	3,5
Efetivo Próprio em Exercício/ Actually Active Own Workforce	65.891	66.239	67.228	66.872	64.861	3,1
Efetivo de Terceiros/ Sub-Contracted Workforce	55.082	53.581	54.031	53.761	49.412	8,8
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/ Total Active Workforce	120.973	119.820	121.259	120.633	114.273	5,6
Número de Colaboradores/ Number of Employees	127.462	126.310	127.246	126.826	119.981	5,7

17. Indicadores da indústria do aço no Brasil

17. Brazilian steel industry indicators

Indicador / Indicator	UNID./ UNIT	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Produção Siderúrgica Brasileira / Brazilian Steel Production								
Aço Bruto / Crude Steel	10 ³ t	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071	33.964
Laminados / Rolled Products (*)	10 ³ t	21.121	22.690	23.696	22.488	21.807	25.755	23.378
Planos / Flat Products	10 ³ t	12.273	13.687	14.257	13.246	12.356	15.149	13.633
Longos / Long Products	10 ³ t	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452	10.605	9.745
Semiacabados para Venda / Semifinished Products For Sale (*)	10 ³ t	9.434	9.980	9.917	8.817	7.850	8.661	8.075
Vendas Internas / Domestic Sales	10³ t	16.828	17.247	18.920	18.799	19.462	22.303	20.224
Laminados / Rolled Products (*)	10 ³ t	16.406	16.865	18.468	18.490	19.128	21.950	19.882
Planos / Flat Products	10 ³ t	9.401	9.942	11.030	10.839	10.814	12.631	11.496
Longos / Long Products	10 ³ t	7.005	6.923	7.438	7.651	8.314	9.319	8.386
Semiacabados para Venda / Semifinished Products For Sale (*)	10 ³ t	422	382	452	309	334	353	342
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos / Apparent Consumption of Steel Products (**)	10³ t	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449	26.337	23.432
Consumo Per Capita - Aço Bruto / Per Capita Consumption - Crude Steel	KG/HAB. KG/INHAB.	100	104	112	110	112	136	120
Comércio Exterior / Foreign Trade								
Exportações / Exports	10³ t	13.432	15.351	13.945	12.805	10.538	10.975	11.941
	10⁶ US\$ FOB	5.594	8.046	8.873	7.308	5.271	9.345	10.874
Semiacabados / Semifinished Products	10 ³ t	8.446	9.758	9.195	8.643	7.715	8.043	8.036
	10 ⁶ US\$ FOB	2.691	4.175	5.045	4.184	3.212	6.465	6.429
Laminados Planos / Flat Rolled Products	10 ³ t	3.087	3.404	2.505	2.171	1.398	1.599	2.199
	10 ⁶ US\$ FOB	1.564	2.168	1.775	1.375	855	1.541	2.322
Laminados Longos / Long Rolled Products	10 ³ t	1.706	1.863	1.724	1.743	1.220	1.139	1.451
	10 ⁶ US\$ FOB	1.096	1.344	1.378	1.437	945	1.038	1.629
Outros / Others	10 ³ t	193	326	521	248	205	194	254
	10 ⁶ US\$ FOB	243	359	675	312	259	302	494
Importações / Imports	10³ t	1.879	2.329	2.407	2.365	2.037	4.974	3.350
	10⁶ US\$ FOB	1.683	2.232	2.610	2.463	2.172	4.991	4.874
Semiacabados / Semifinished Products	10 ³ t	245	86	173	211	79	949	208
	10 ⁶ US\$ FOB	92	46	105	115	51	628	163
Laminados Planos / Flat Rolled Products	10 ³ t	849	1.463	1.433	1.292	1.195	2.325	1.945
	10 ⁶ US\$ FOB	584	1.116	1.258	1.088	1.002	2.187	2.465
Laminados Longos / Long Rolled Products	10 ³ t	485	464	454	505	441	1.167	740
	10 ⁶ US\$ FOB	454	482	553	608	560	1.217	1.227
Outros / Others	10 ³ t	300	316	347	357	322	533	457
	10 ⁶ US\$ FOB	553	588	694	652	559	959	1.018

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	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Produção Mundial de Aço Bruto/ World Crude Steel Production	10 ⁶ t	1.634	1.736	1.829	1.877	1.881	1.958	1.834
Europa / Europe	10 ⁶ t	200	211	210	196	179	205	180
U.E. / E.U.	10 ⁶ t	162	168	167	157	139	160	142
Outros Europa / Others Europe	10 ⁶ t	38	42	42	39	40	45	38
C.E.I. / C.I.S.	10 ⁶ t	101	100	101	101	100	107	84
América do Norte / North America	10 ⁶ t	91	95	100	101	84	99	93
EUA / USA	10 ⁶ t	78	82	87	88	73	86	81
Canadá / Canada	10 ⁶ t	13	13	13	13	11	13	12
América Latina / Latin America	10 ⁶ t	61	64	66	61	56	65	62
Brasil / Brazil	10 ⁶ t	32	35	35	33	31	36	34
Outros / Others	10 ⁶ t	29	29	31	28	25	29	28
África / Africa	10 ⁶ t	15	17	20	19	18	22	15
Egito / Egypt	10 ⁶ t	5	7	8	7	8	10	10
Outros / Others	10 ⁶ t	10	10	12	12	10	12	5
Oriente Médio / Middle East	10 ⁶ t	32	35	43	45	46	46	44
Ásia / Asia	10 ⁶ t	1.129	1.209	1.283	1.349	1.392	1.408	1.350
China	10 ⁶ t	808	871	929	995	1.065	1.033	1.018
Índia / India	10 ⁶ t	95	101	109	111	100	118	125
Japão / Japan	10 ⁶ t	105	105	104	99	83	96	89
Outros / Others	10 ⁶ t	121	132	140	143	144	161	118
Oceania	10 ⁶ t	6	6	6	6	6	6	6
Consumo Aparente Mundial de Produtos Siderúrgicos/ World Apparent Consumption of Steel Products	10 ⁶ t	1.525	1.638	1.714	1.779	1.790	1.841	1.781
Europa / Europe	10 ⁶ t	199	206	205	191	176	205	191
U.E. / E.U.	10 ⁶ t	159	163	168	158	140	165	152
Outros Europa / Others Europe	10 ⁶ t	41	43	37	33	36	40	39
C.E.I. / C.I.S.	10 ⁶ t	51	54	55	58	58	58	53
América do Norte / North America	10 ⁶ t	105	112	115	111	94	112	108
EUA / USA	10 ⁶ t	92	98	100	98	80	97	95
Canadá / Canada	10 ⁶ t	13	14	15	13	14	14	14
América Latina / Latin America	10 ⁶ t	65	68	68	67	61	76	70
Brasil / Brazil	10 ⁶ t	19	20	21	21	21	26	23
Outros / Others	10 ⁶ t	47	48	47	46	40	50	47
África / Africa	10 ⁶ t	38	37	38	41	37	39	41
Egito / Egypt	10 ⁶ t	12	10	11	10	10	10	11
Outros / Others	10 ⁶ t	26	26	27	31	27	29	29
Oriente Médio / Middle East	10 ⁶ t	54	54	52	51	48	49	51
Ásia / Asia	10 ⁶ t	1.005	1.101	1.174	1.255	1.312	1.294	1.260
China	10 ⁶ t	681	774	836	912	1.008	954	921
Índia / India	10 ⁶ t	84	89	97	103	89	106	115
Japão / Japan	10 ⁶ t	62	64	65	63	53	57	55
Outros / Others	10 ⁶ t	178	174	175	177	162	176	169
Oceania	10 ⁶ t	7	7	7	7	6	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

www.acobrasil.org.br