MERCADO BRASILEIRO DO **AÇO**

INSTITUTO AÇO BRASIL



Análise Setorial e Regional

2026

INSTITUTO AÇO BRASIL

MERCADO BRASILEIRO DE AÇO

ANÁLISE SETORIAL E REGIONAL
SÉRIES HISTÓRICAS ATÉ 2025

OUTUBRO / 2026

Reprodução autorizada, desde que citada a fonte.

O Instituto Aço Brasil, através da Superintendência de Economia, procede anualmente à apuração do consumo aparente de produtos de aço e a sua distribuição segundo os setores consumidores e as regiões geográficas. A partir de 2019, o MBA passou a incorporar informações de todas as empresas produtoras de aço bruto no Brasil.

Visando um aprimoramento da análise do mercado brasileiro de aço o Instituto Aço Brasil, em conjunto com suas associadas, revisou a estrutura de agregação setorial em 2016 conforme consta no anexo II.

SUMÁRIO

1 - A ECONOMIA BRASILEIRA EM 2025 4

2 - CONSUMO APARENTE DE PRODUTOS DE AÇO 7

3 - DISTRIBUIÇÃO SETORIAL DO CONSUMO APARENTE DE PRODUTOS DE AÇO 12

4 - DISTRIBUIÇÃO SETORIAL DO CONSUMO APARENTE POR SETORES CONSUMIDORES FINAIS 19

5 - DISTRIBUIÇÃO REGIONAL DAS VENDAS E IMPORTAÇÕES DE PRODUTOS DE AÇO 24

6 - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES E METODOLOGIA 26

ANEXO I - ESTRUTURA DE AGREGAÇÃO SETORIAL 27

ANEXO II - PRODUTOS DE AÇO - CLASSIFICAÇÃO GERAL 34

1 – A ECONOMIA BRASILEIRA EM 2025

A economia brasileira cresceu 2,3% em 2025, ficando um pouco acima das projeções de mercado de 2,0% no início do ano. Pela ótica da oferta (Contas Nacionais/IBGE), a Agropecuária foi o setor mais pujante como componente do PIB, dado o crescimento de 11,7% no ano. Em segundo lugar, a Indústria extrativa avançou 8,6%, também puxando o PIB para cima. O setor de Serviços – com alta de 1,8% – ajudou no crescimento da economia, apesar de ter expandido a uma taxa inferior ao do PIB.

A indústria total, que compreende os setores de indústria extrativa mineral, indústria de transformação, Serviços Industriais de Utilidade Pública (SIUP) e indústria da construção, avançou 1,4%, abaixo do crescimento do PIB. A indústria de transformação foi na contramão do PIB recuando 0,2% devido as altas taxas de juros e aumento da inadimplência da população brasileira.

Tabela 1 – PIB e seus componentes

	Componentes do PIB	Variação % 2025/2024
Ótica da oferta	Agropecuária	11,7
	Indústria total	1,4
	Indústria extrativa	8,6
	Indústria de transformação	-0,2
	SIUP	-0,4
	Construção	0,5
	Serviços	1,8
Ótica da demanda	Consumo das Famílias	1,3
	Consumo do Governo	2,1
	FBKF	2,9
	Exportação	6,2
	Importação	4,5
	PIB	**2,3**

Fonte: *Contas Nacionais/IBGE*

Dos 24 setores da indústria de transformação (PIM-PF/IBGE), 14 registraram crescimento frente ao ano anterior e 10 mostraram queda. Dentre os setores que mais cresceram, destacam-se Fumo (8,6%), Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos (8,3%), Têxteis (5,5%) e Máquinas e equipamentos (4,7%). Os setores que registraram as maiores retrações da produção foram Impressão e reprodução (-7,3%), Madeira (-6,0%), Coque, derivados do petróleo e de biocombustíveis (-5,5%) e Informática, produtos eletrônicos e ópticos (-3,1%).

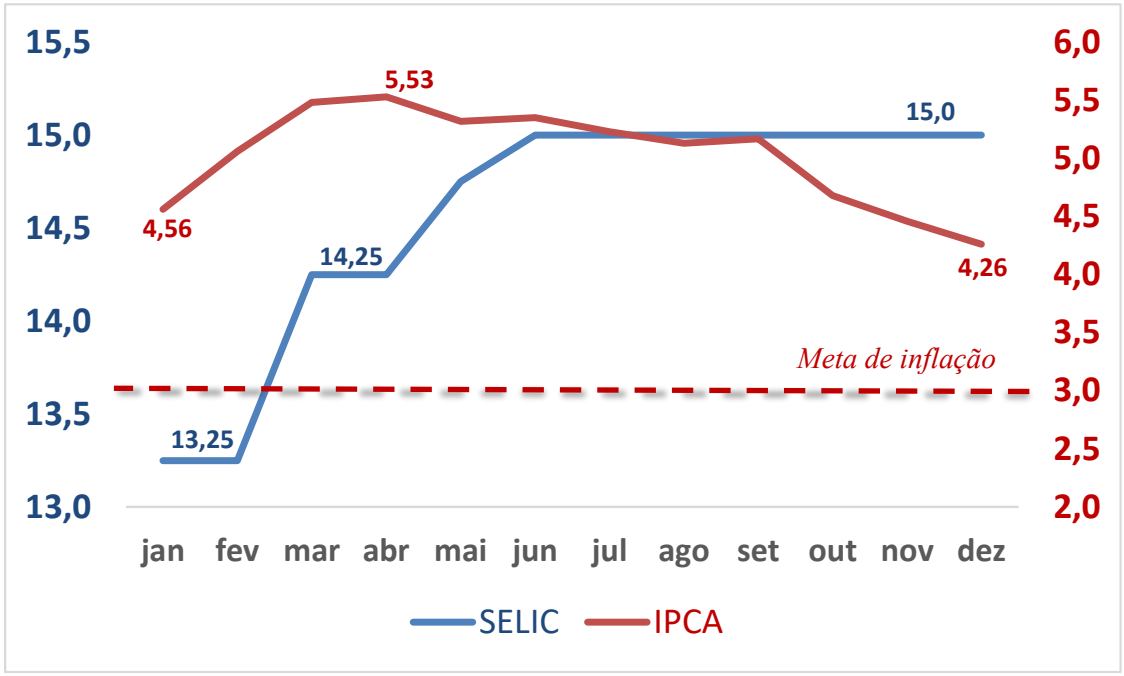
Entre os sete componentes do setor de serviços (Contas Nacionais/IBGE), os que cresceram em taxas acima da expansão do PIB em 2025 foram os de Informação e comunicação (6,5%), Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados (2,9%) e Transporte, armazenagem e correio (2,1%). O Comércio avançou apenas 1,1% no mesmo período. Nenhum setor que compõe o setor de serviços registrou queda em 2025.

Pela ótica da demanda, o consumo das famílias e os investimentos, medidos pela Formação Bruta de Capital Fixo foram os que mais influenciaram no crescimento da economia em 2025, com alta de 1,3% e 2,9%, respectivamente. As exportações avançaram 6,2% e as importações cresceram 4,5%.

O baixo crescimento da economia em 2025 se deu por diversos fatores. Externamente, o cenário crescente de incerteza geopolítica e a guerra comercial com diversos países aumentando seus impostos de importações desorganizaram o fluxo de comércio internacional.

No cenário doméstico, a inflação, medida pelo IPCA/IBGE, iniciou os quatro primeiros meses do ano em crescimento no indicador acumulado em 12 meses, passando de 4,56% em janeiro para 5,53% em abril. Após esse período, o IPCA passou a desacelerar sua taxa de crescimento até atingir 4,26% em dezembro de 2025. Ressalte-se que a inércia inflacionária se manteve presente durante todo o ano, concentrada mais em serviços, o que deixou o IPCA bem acima da meta de inflação de 3,0%.

Gráfico 1 – Taxa de juros SELIC (% a.a.) e IPCA (% acumulado em 12 meses) – 2025



Fonte: *Banco Central do Brasil e IBGE*

Com inflação pressionada e acima da meta, o Banco Central, aumentou a taxa de juros em 1,0 ponto percentual em janeiro de 2025 para 13,25% ao ano e continuou com o movimento de

restrição da política monetária até atingir 15,0% em junho, mantendo os juros neste patamar até o final do ano.

De forma inversa, a política fiscal continuou expansionista ao longo de todo ano de 2025, quando o governo manteve e aplicou diversos programas sociais e de transferência de renda, tais como:

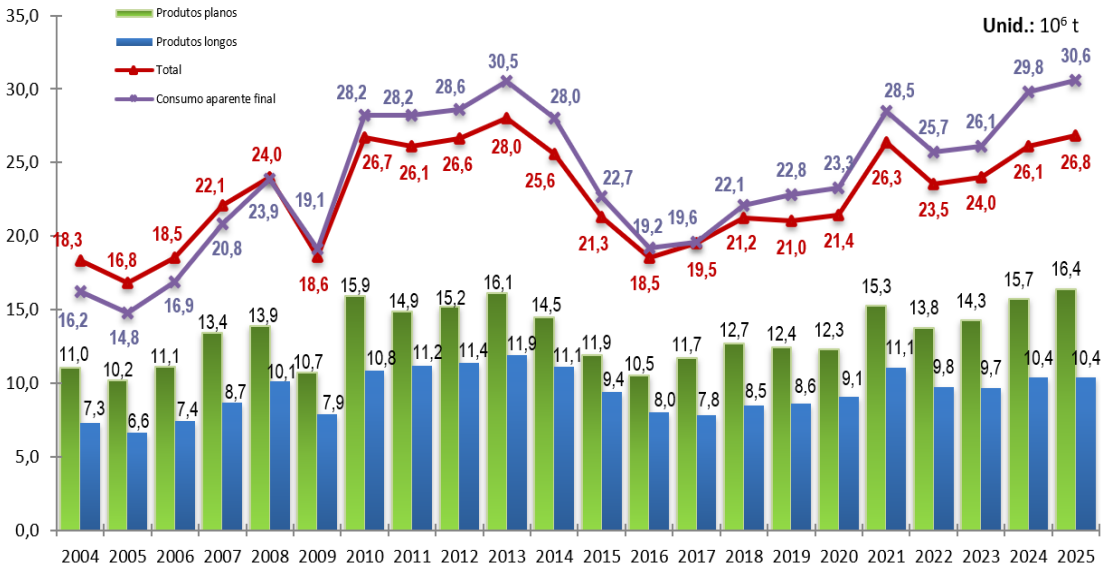
1) Bolsa Família: Principal programa de transferência de renda do país, que atendeu cerca de 18,7 milhões de famílias em dezembro de 2025, com benefício médio mensal em torno de R$ 691,37 (e valor mínimo garantido de R$ 600), somando R$ 158 bilhões no orçamento; **2) Benefício de Prestação Continuada (BPC):** programa que garante um salário mínimo mensal para idosos com 65 anos ou mais e pessoas com deficiência de baixa renda, representando cerca de R$ 114 bilhões em gastos federais no ano; **3) Programa de incentivo financeiro-educacional (poupança) do MEC:** para estudantes do ensino médio público, com depósitos mensais de R$ 200, bônus de R$ 1.000 por ano concluído e adicional pelo Enem; além dos programas FIES social, Programa Dignidade Menstrual, Tarifa Social de Energia Elétrica e Auxílio Gás, Minha Casa, Minha Vida e Aluguel Social, assim como o Programa Acredita, o qual deu estímulo ao microcrédito e ao empreendedorismo voltado a pequenos negócios e ao público de baixa renda.

A política fiscal expansionista e antagônica à política monetária neutralizou em parte os esforços do Banco Central para reduzir a inflação. Ademais, houve a criação do novo arcabouço fiscal para substituir o antigo programa Teto de Gastos, que tem por objetivo a criação de regras que condiciona o crescimento das despesas ao cumprimento de metas de resultado primário e ao avanço das receitas, buscando reequilibrar as contas e impedir uma trajetória explosiva da dívida bruta do país.

Mesmo com o Programa de Arcabouço Fiscal, (instituído pela Lei Complementar nº 200/2023), criado e sancionado em 31 de agosto de 2023, não foi possível conter o aumento da dívida pública que continua crescendo ano após ano, uma vez que os juros altos impulsionam a dívida pública e os gastos do governo continuam crescendo em velocidade acima das receitas.

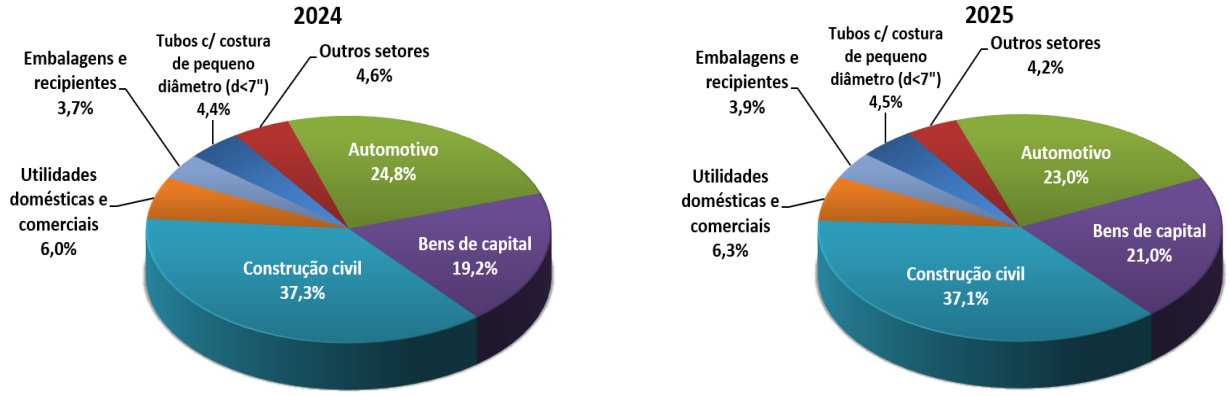
2 – CONSUMO APARENTE DE PRODUTOS DE AÇO

Gráfico 2.a
Consumo aparente de produtos de aço



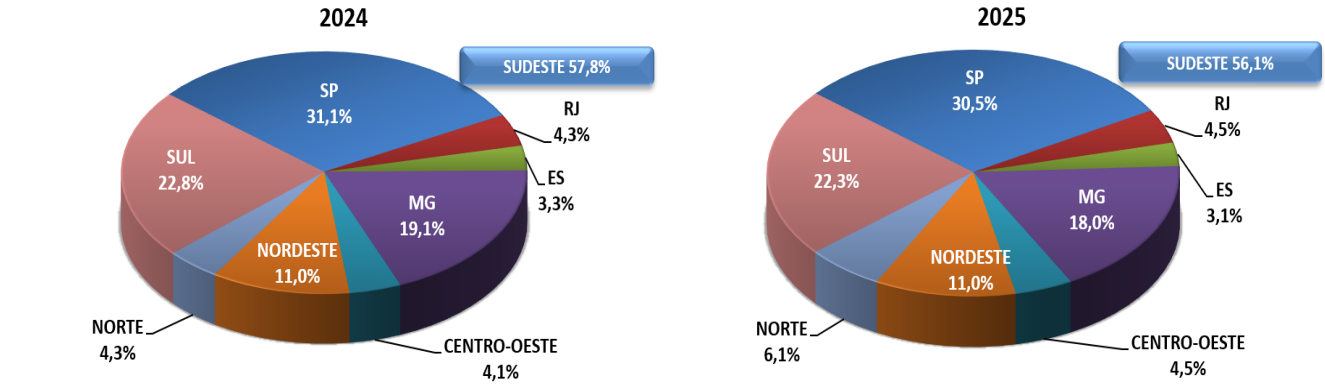
Fonte: Aço Brasil e MDIC

Gráfico 2.b
Evolução da participação dos consumidores finais de produtos de aço



Nota: Para redistribuição das vendas dos produtos planos ao carbono destinados ao segmento de distribuição/revenda, toma-se como referência as informações obtidas junto ao INDA - Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço.
Fonte: Aço Brasil / MDIC

Gráfico 2.c
Distribuição regional do consumo aparente



Nota: Para redistribuição das importações, toma-se como referência as informações obtidas na PIA-Empresa - IBGE.
Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 2.a
Consumo aparente final de produtos de aço

Unid.: 10^3 t

Item	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Consumo Aparente	28.018	25.606	21.295	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449	26.337	23.534	23.980	26.108	26.806
Importação Indireta (*)	5.502	4.760	3.762	3.293	2.922	3.681	4.025	3.611	4.421	4.574	4.431	5.928	6.135
Exportação Indireta (*)	2.993	2.344	2.341	2.611	2.808	2.837	2.160	1.770	2.275	2.421	2.296	2.205	2.356
Consumo Aparente Final	**30.527**	**28.022**	**22.716**	**19.202**	**19.637**	**22.051**	**22.842**	**23.290**	**28.483**	**25.687**	**26.115**	**29.831**	**30.585**

(*) Quantidade de aço empregada na fabricação das mercadorias exportadas/ importadas de acordo com os coeficientes da Worldsteel Association.

Fonte: Aço Brasil / worldsteel / MDIC

Tabela 2.b
Evolução do consumo aparente de produtos de aço

Unid.: 10^3 t

Anos	Produtos Planos (1)			Produtos Longos (2)			Total de Produtos de Aço		
	Ao Carbono	Ligados/ Especiais	Total	Ao Carbono	Ligados/ Especiais	Total	Ao Carbono	Ligados/ Especiais	Total
2013	14.944	1.172	16.116	10.673	1.229	11.902	25.617	2.401	28.018
2014	13.441	1.080	14.521	10.096	989	11.085	23.537	2.069	25.606
2015	11.040	879	11.919	8.623	753	9.376	19.663	1.632	21.295
2016	9.845	706	10.551	7.364	605	7.969	17.209	1.311	18.520
2017	10.989	698	11.687	7.185	651	7.836	18.174	1.349	19.523
2018	12.017	712	12.729	7.781	697	8.478	19.798	1.409	21.207
2019	11.666	703	12.369	7.925	683	8.608	19.591	1.386	20.977
2020	11.604	689	12.293	8.557	599	9.156	20.161	1.288	21.449
2021	14.316	947	15.263	10.111	963	11.074	24.427	1.910	26.337
2022	12.933	843	13.776	8.853	905	9.758	21.786	1.748	23.534
2023	13.470	816	14.286	8.855	839	9.694	22.325	1.655	23.980
2024	14.828	917	15.745	9.533	830	10.363	24.361	1.747	26.108
2025	14.698	1.695	16.393	9.558	855	10.413	24.256	2.550	26.806

(1) Inclui placas para venda. (2) Inclui blocos e tarugos para venda.

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 2.c
Evolução do consumo aparente *per capita* de produtos de aço e aço bruto

Anos	kg prod/ hab.	kg aço bruto/ hab.
2013	139	155
2014	126	140
2015	104	116
2016	90	100
2017	93	104
2018	101	112
2019	99	110
2020	101	112
2021	122	136
2022	109	121
2023	111	123
2024	120	133
2025	123	136

Fonte: Aço Brasil / IBGE

As **Tabelas 2.d, 2.e e 2.f**, apresentam a evolução do consumo aparente de produtos de aço desagregados por tipo de aço (carbono e ligados/especiais), em relação aos períodos 1991-2000; 2001-2010 e 2011-2025.

Tabela 2.d
Evolução do consumo aparente de produtos de aço - 1991/2000

Unid.: 10^3 t

PRODUTOS	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
TOTAL PRODUTOS PLANOS	**5.226**	**4.978**	**6.048**	**7.146**	**7.324**	**7.715**	**9.050**	**8.267**	**7.923**	**9.259**
PRODUTOS PLANOS AÇOS AO CARBONO	**5.045**	**4.787**	**5.813**	**6.850**	**6.984**	**7.394**	**8.662**	**7.878**	**7.561**	**8.895**
PLACAS	50	24	56	128	84	51	48	83	43	96
NÃO REVESTIDOS	*4.065*	*3.906*	*4.775*	*5.648*	*5.581*	*5.813*	*6.833*	*6.081*	*5.782*	*6.832*
BOBINAS E CHAPAS GROSSAS	977	948	968	1.428	1.326	1.250	1.779	1.636	1.265	1.751
BOBINAS E CHAPAS FINAS A QUENTE	1.481	1.345	1.712	1.997	1.974	2.149	2.457	2.333	2.355	2.678
BOBINAS E CHAPAS FINAS A FRIO	1.607	1.613	2.095	2.223	2.281	2.414	2.597	2.112	2.162	2.403
REVESTIDOS	*930*	*857*	*982*	*1.074*	*1.319*	*1.530*	*1.781*	*1.714*	*1.736*	*1.967*
FOLHAS PARA EMBALAGENS	678	600	653	637	702	739	751	740	696	694
CHAPAS E BOBINAS ZINCADAS POR IMERSÃO A QUENTE (HDG)	252	257	329	437	500	593	720	713	799	991
CHAPAS E BOBINAS ELETROGALVANIZADAS (EG)					117	198	310	261	241	282
PRODUTOS PLANOS AÇOS LIGADOS/ESPECIAIS	**181**	**191**	**235**	**296**	**340**	**321**	**388**	**389**	**362**	**364**
CHAPAS SILICIOSAS	47	50	62	80	105	93	95	102	104	115
CHAPAS INOXIDÁVEIS	90	76	94	133	155	136	157	152	164	185
CHAPAS AÇO ALTO CARBONO E LIGADOS	44	65	79	83	80	92	136	135	94	64
TOTAL PRODUTOS LONGOS	**3.990**	**3.883**	**4.516**	**4.915**	**4.670**	**5.318**	**6.276**	**6.216**	**6.155**	**6.501**
PRODUTOS LONGOS AÇOS AO CARBONO	**3.844**	**3.728**	**4.341**	**4.701**	**4.446**	**4.818**	**5.621**	**5.644**	**5.550**	**5.803**
LINGOTES, BLOCOS E TARUGOS (1)						354	551	381	238	278
TRILHOS E ACESSÓRIOS	61	44	52	65	38	38	54	118	34	87
PERFIS MÉDIOS E PESADOS	81	86	135	117	98	91	88	123	158	182
PERFIS LEVES	184	148	146	156	169	188	257	258	255	240
BARRAS (2)	823	921	1.199	1.385	1.221	521	593	615	643	680
VERGALHÕES	1.353	1.288	1.406	1.475	1.465	1.898	2.173	2.199	2.191	2.163
FIO-MÁQUINA / TREFILADOS (3)	1.342	1.241	1.403	1.503	1.455	1.592	1.727	1.755	1.878	1.967
TUBOS SEM COSTURA						136	178	195	153	206
PRODUTOS LONGOS AÇOS LIGADOS/ESPECIAIS	**146**	**155**	**175**	**214**	**224**	**500**	**655**	**572**	**605**	**698**
LINGOTES, BLOCOS E TARUGOS (4)						126	162	133	203	198
BARRAS CONTRUÇÃO MECÂNICA (5)						245	321	287	274	332
BARRAS DE AÇO-FERRAMENTA	11	9	13	14	19	16	18	16	17	18
BARRAS DE AÇO INOXIDÁVEL E VÁLVULAS	8	10	11	16	16	15	14	14	15	17
FIO MÁQUINA / TREFILADOS						59	84	60	41	54
TUBOS SEM COSTURA (6)	127	136	151	184	189	39	56	62	55	79
TOTAL DE PRODUTOS DE AÇO	**9.216**	**8.861**	**10.564**	**12.061**	**11.994**	**13.033**	**15.326**	**14.483**	**14.078**	**15.760**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

(1) - Incluido em Barras de aços carbono, de 1991 a 1995.

(2) - Inclui barras construção mecânica e blocos e tarugos de aço carbono/ligado, de 1991 a 1995.

(3) - Inclui fio-máquina de aço ligado, de 1991 a 1995.

(4) - Incluido em Barras de aços carbono, de 1991 a 1995.

(5) - Incluido em Barras de aços carbono, de 1991 a 1995.

(6) - Até 1995, os tubos sem costura em aço carbono estão incluídos em tubos de aços ligados.

Tabela 2.e
Evolução do consumo aparente de produtos de aço – 2001/2010

Unid.: 10^3 t

PRODUTOS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL PRODUTOS PLANOS	**9.710**	**9.521**	**9.816**	**11.022**	**10.168**	**11.122**	**13.390**	**13.930**	**10.732**	**15.847**
PRODUTOS PLANOS AÇOS AO CARBONO	**9.301**	**9.114**	**9.399**	**10.538**	**9.691**	**10.582**	**12.775**	**13.222**	**10.210**	**15.050**
PLACAS	110	168	212	239	188	278	315	340	191	189
NÃO REVESTIDOS	*7.208*	*7.012*	*7.065*	*7.916*	*7.202*	*7.770*	*9.660*	*9.781*	*7.188*	*10.961*
BOBINAS E CHAPAS GROSSAS	2.158	2.076	1.937	2.335	2.356	2.423	3.406	3.446	2.076	3.323
BOBINAS E CHAPAS FINAS A QUENTE	2.689	2.674	2.926	2.971	2.600	2.820	3.354	3.481	2.615	4.124
BOBINAS E CHAPAS FINAS A FRIO	2.361	2.262	2.202	2.610	2.246	2.527	2.900	2.854	2.497	3.514
REVESTIDOS	*1.983*	*1.934*	*2.122*	*2.383*	*2.301*	*2.534*	*2.800*	*3.101*	*2.831*	*3.899*
FOLHAS PARA EMBALAGENS	694	681	674	688	689	667	655	623	569	636
CHAPAS E BOBINAS ZINCADAS POR IMERSÃO A QUENTE (HDG)	1.012	1.013	1.164	1.335	1.303	1.485	1.681	1.879	1.707	2.425
CHAPAS E BOBINAS ELETROGALVANIZADAS (EG)	277	240	235	268	220	219	246	268	206	257
OUTRAS ZINCADAS (ALUMÍNIO-ZINCO / PRÉ-PINTADA)			49	92	89	163	218	331	349	581
PRODUTOS PLANOS AÇOS LIGADOS/ESPECIAIS	**409**	**407**	**417**	**484**	**477**	**540**	**615**	**708**	**522**	**797**
PLACAS	136	1	1	1	3	6	4	7	2	9
CHAPAS SILICIOSAS	197	136	133	163	177	200	210	232	188	275
CHAPAS INOXIDÁVEIS	76	190	181	209	217	242	289	340	254	354
CHAPAS AÇO ALTO CARBONO E LIGADOS		80	102	111	80	92	112	129	78	160
TOTAL PRODUTOS LONGOS	**6.984**	**6.963**	**6.139**	**7.294**	**6.644**	**7.413**	**8.670**	**10.118**	**7.844**	**10.822**
PRODUTOS LONGOS AÇOS AO CARBONO	**6.248**	**6.217**	**5.314**	**6.291**	**5.784**	**6.541**	**7.647**	**8.975**	**7.068**	**9.762**
LINGOTES, BLOCOS E TARUGOS	285	251	203	235	198	183	160	151	90	152
TRILHOS E ACESSÓRIOS	167	67	45	78	106	98	123	231	148	501
PERFIS MÉDIOS E PESADOS	222	232	229	280	263	345	506	593	432	604
PERFIS LEVES	288	263	226	308	274	294	396	455	254	396
BARRAS	713	693	676	860	872	903	1.125	1.128	784	1.221
VERGALHÕES	2.366	2.407	1.866	2.145	1.931	2.283	2.642	3.437	2.854	3.603
FIO-MÁQUINA / TREFILADOS	1.965	2.079	1.859	2.156	1.920	2.220	2.405	2.660	2.288	3.020
TUBOS SEM COSTURA	242	225	210	229	220	215	290	320	218	265
PRODUTOS LONGOS AÇOS LIGADOS/ESPECIAIS	**736**	**746**	**825**	**1.003**	**860**	**872**	**1.023**	**1.143**	**776**	**1.060**
LINGOTES, BLOCOS E TARUGOS	182	157	186	226	228	246	200	228	119	197
BARRAS CONTRUÇÃO MECÂNICA	363	393	442	541	387	385	534	593	422	532
BARRAS DE AÇO-FERRAMENTA	17	18	20	22	18	16	18	20	14	18
BARRAS DE AÇO INOXIDÁVEL E VÁLVULAS	18	18	19	22	23	27	28	36	21	29
FIO MÁQUINA / TREFILADOS	56	52	52	64	68	64	77	95	70	105
TUBOS SEM COSTURA	100	108	106	128	136	134	166	171	130	179
TOTAL DE PRODUTOS DE AÇO	**16.694**	**16.484**	**15.955**	**18.316**	**16.812**	**18.535**	**22.060**	**24.048**	**18.576**	**26.669**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 2.f
Evolução do consumo aparente de produtos de aço – 2011/2025

Unid.: 10^3 t

PRODUTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
TOTAL PRODUTOS PLANOS	**14.913**	**15.210**	**16.116**	**14.521**	**11.919**	**10.551**	**11.687**	**12.729**	**12.369**	**12.293**	**15.263**	**13.776**	**14.286**	**15.745**	**16.393**
PRODUTOS PLANOS AÇOS AO CARBONO	**14.109**	**14.332**	**14.944**	**13.441**	**11.040**	**9.845**	**10.989**	**12.017**	**11.666**	**11.604**	**14.317**	**12.934**	**13.470**	**14.828**	**14.698**
PLACAS	199	253	292	241	218	168	140	127	142	140	140	163	164	155	178
NÃO REVESTIDOS	*10.340*	*10.294*	*10.421*	*9.078*	*7.451*	*6.390*	*7.287*	*8.006*	*7.672*	*7.633*	*9.760*	*8.749*	*8.948*	*9.747*	*9.421*
BOBINAS E CHAPAS GROSSAS	3.449	3.190	3.232	2.633	2.172	1.714	2.142	2.372	2.278	2.372	3.276	3.411	3.105	3.397	3.413
BOBINAS E CHAPAS FINAS A QUENTE	3.985	4.045	4.169	3.602	2.980	2.683	2.939	3.259	3.217	3.163	4.007	3.458	3.852	4.054	3.868
BOBINAS E CHAPAS FINAS A FRIO	2.906	3.059	3.020	2.843	2.299	1.993	2.206	2.375	2.177	2.098	2.477	1.880	1.991	2.296	2.140
REVESTIDOS	*3.570*	*3.785*	*4.231*	*4.122*	*3.371*	*3.287*	*3.562*	*3.884*	*3.852*	*3.831*	*4.417*	*4.022*	*4.358*	*4.926*	*5.099*
FOLHAS PARA EMBALAGENS	598	512	563	534	497	483	441	405	409	468	473	383	389	488	500
CHAPAS E BOBINAS ZINCADAS POR IMERSÃO A QUENTE (HDG)	2.228	2.549	2.684	2.580	1.977	1.974	2.186	2.408	2.245	2.083	2.602	2.478	2.592	3.001	2.982
CHAPAS E BOBINAS ELETROGALVANIZADAS (EG)	215	169	137	119	94	103	153	233	245	229	246	196	188	230	256
OUTRAS ZINCADAS (ALUMÍNIO-ZINCO / PRÉ-PINTADA)	529	555	847	889	803	727	782	838	953	1.051	1.096	965	1.189	1.207	1.361
PRODUTOS PLANOS AÇOS LIGADOS/ESPECIAIS	**804**	**878**	**1.172**	**1.080**	**879**	**706**	**698**	**712**	**703**	**689**	**946**	**842**	**816**	**917**	**1.695**
PLACAS	4	4	1	11	4	12	3	0	0	1	1	1	1	19	6
CHAPAS INOXIDÁVEIS	338	380	403	393	301	299	328	357	352	357	459	398	391	407	533
CHAPAS SILICIOSAS	288	287	281	256	234	202	219	216	201	208	261	252	241	250	274
CHAPAS AÇO ALTO CARBONO E LIGADOS	174	207	487	420	340	193	148	139	150	123	225	191	183	241	882
TOTAL PRODUTOS LONGOS	**11.181**	**11.363**	**11.902**	**11.085**	**9.376**	**7.969**	**7.836**	**8.478**	**8.608**	**9.156**	**11.074**	**9.758**	**9.694**	**10.363**	**10.413**
PRODUTOS LONGOS AÇOS AO CARBONO	**9.967**	**10.352**	**10.673**	**10.096**	**8.623**	**7.364**	**7.185**	**7.781**	**7.925**	**8.557**	**10.111**	**8.853**	**8.855**	**9.532**	**9.558**
LINGOTES, BLOCOS E TARUGOS	132	134	192	144	146	274	238	357	210	185	244	201	154	206	212
TRILHOS E ACESSÓRIOS	161	182	169	216	306	146	170	135	110	136	186	122	136	127	145
PERFIS MÉDIOS E PESADOS	761	824	863	732	610	462	424	501	564	709	671	539	637	702	672
PERFIS LEVES	453	415	387	381	323	266	252	256	277	380	378	306	296	328	348
BARRAS	1.089	1.019	1.096	968	751	696	759	878	826	790	1.045	965	867	870	824
VERGALHÕES	4.049	4.388	4.426	4.238	3.545	2.806	2.629	2.742	2.960	3.292	3.859	3.558	3.594	3.919	3.960
FIO-MÁQUINA / TREFILADOS	3.059	3.123	3.283	3.218	2.787	2.630	2.629	2.806	2.866	2.936	3.521	2.962	2.976	3.200	3.226
TUBOS SEM COSTURA	263	267	257	199	155	84	84	106	112	129	207	200	195	180	171
PRODUTOS LONGOS AÇOS LIGADOS/ESPECIAIS	**1.214**	**1.011**	**1.229**	**989**	**753**	**605**	**651**	**697**	**683**	**599**	**963**	**905**	**839**	**831**	**855**
LINGOTES, BLOCOS E TARUGOS	211	172	133	28	26	22	31	24	35	29	37	33	28	26	17
BARRAS CONTRUÇÃO MECÂNICA	656	527	585	530	458	350	368	441	396	343	525	500	404	436	429
BARRAS DE AÇO-FERRAMENTA	17	18	16	16	14	13	12	13	12	13	15	15	14	17	17
BARRAS DE AÇO INOXIDÁVEL E VÁLVULAS	33	30	32	35	25	22	25	31	32	32	40	43	49	51	47
FIO MÁQUINA / TREFILADOS	113	88	261	253	130	118	126	91	115	83	239	183	180	179	228
TUBOS SEM COSTURA	184	176	202	127	100	80	89	97	93	99	107	131	164	122	117
TOTAL DE PRODUTOS DE AÇO	**26.094**	**26.573**	**28.018**	**25.606**	**21.295**	**18.520**	**19.523**	**21.207**	**20.977**	**21.449**	**26.337**	**23.534**	**23.980**	**26.108**	**26.806**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

3 – DISTRIBUIÇÃO SETORIAL DO CONSUMO APARENTE DE PRODUTOS DE AÇO

A análise setorial do Consumo Aparente foi feita a partir das informações de vendas internas do mercado brasileiro para os setores consumidores, enquanto a distribuição setorial das importações foi estimada a partir de análise das aplicações típicas dos produtos importados.

Tabela 3.a
Distribuição setorial do consumo aparente por tipos de aço – 2025

Unid.: t

SETORES	PRODUTOS PLANOS			PRODUTOS LONGOS			TOTAL		
	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL PLANOS	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL LONGOS	AÇOS CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL PRODUTOS
1. AUTOMOTIVO	**3.299.419**	**46.410**	**3.345.829**	**437.502**	**440.130**	**877.632**	**3.736.921**	**486.540**	**4.223.461**
2. BENS DE CAPITAL	**1.692.205**	**309.968**	**2.002.173**	**417.496**	**68.762**	**486.258**	**2.109.701**	**378.730**	**2.488.431**
2.1. FERROVIÁRIO	*35.948*	*3.128*	*39.076*	*153.149*	*64*	*153.213*	*189.097*	*3.192*	***192.289***
2.2. NAVAL	*201.431*	*-*	*201.431*	*4.316*	*-*	*4.316*	*205.747*	*-*	***205.747***
2.3. AGRÍCOLA	*244.104*	*215*	*244.319*	*96.328*	*23.693*	*120.021*	*340.432*	*23.908*	***364.340***
2.4. RODOVIÁRIO	*263.161*	*2.335*	*265.496*	*6.341*	*125*	*6.466*	*269.502*	*2.460*	***271.962***
2.5. ELETRO-ELETRÔNICO	*377.506*	*203.678*	*581.184*	*1.389*	*-*	*1.389*	*378.895*	*203.678*	***582.573***
2.6. MECÂNICO	*570.055*	*100.612*	*670.667*	*155.973*	*44.880*	*200.853*	*726.028*	*145.492*	***871.520***
3. CONSTRUÇÃO CIVIL	**2.072.747**	**31.677**	**2.104.424**	**2.995.889**	**1.381**	**2.997.270**	**5.068.636**	**33.058**	**5.101.694**
4. UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**833.451**	**137.792**	**971.243**	**99.065**	**996**	**100.061**	**932.516**	**138.788**	**1.071.304**
5. EMBALAGENS E RECIPIENTES	**536.938**	**3.448**	**540.386**	**3.546**	**20**	**3.566**	**540.484**	**3.468**	**543.952**
6. SEMIELABORAÇÃO	**1.491.351**	**693.556**	**2.184.907**	**1.532.081**	**96.282**	**1.628.363**	**3.023.432**	**789.838**	**3.813.270**
6.1 TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	*1.066.214*	*69.508*	*1.135.722*	*-*	*-*	*-*	*1.066.214*	*69.508*	*1.135.722*
7. DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES	**4.726.159**	**459.489**	**5.185.648**	**3.897.000**	**117.124**	**4.014.124**	**8.623.159**	**576.613**	**9.199.772**
8. OUTROS SETORES	**45.158**	**13.033**	**58.191**	**174.835**	**130.717**	**305.552**	**219.993**	**143.750**	**363.743**
TOTAL	**14.697.428**	**1.695.373**	**16.392.801**	**9.557.414**	**855.412**	**10.412.826**	**24.254.842**	**2.550.785**	**26.805.627**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

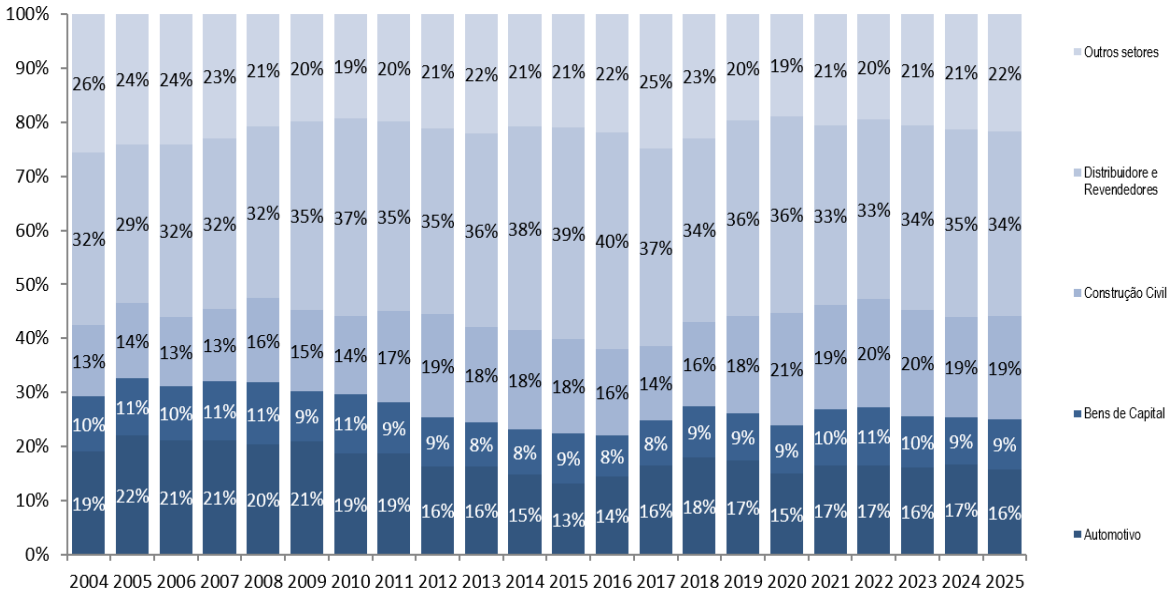
Tabela 3.b
Participação setorial do consumo aparente por tipos de aço – 2025

Unid.: %

SETORES	PRODUTOS PLANOS			PRODUTOS LONGOS			TOTAL		
	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL PLANOS	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL LONGOS	AÇOS CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL PRODUTOS
1. AUTOMOTIVO	**22,4%**	**2,7%**	**20,4%**	**4,6%**	**51,5%**	**8,4%**	**15,4%**	**19,1%**	**15,8%**
2. BENS DE CAPITAL	**11,6%**	**18,2%**	**12,2%**	**4,4%**	**8,0%**	**4,7%**	**8,7%**	**14,8%**	**9,3%**
2.1. FERROVIÁRIO	*0,2%*	*0,2%*	*0,2%*	*1,6%*	*0,0%*	*1,5%*	*0,8%*	*0,1%*	*0,7%*
2.2. NAVAL	*1,4%*	*0,0%*	*1,2%*	*0,0%*	*0,0%*	*0,0%*	*0,8%*	*0,0%*	*0,8%*
2.3. AGRÍCOLA	*1,7%*	*0,0%*	*1,5%*	*1,0%*	*2,8%*	*1,2%*	*1,4%*	*0,9%*	*1,4%*
2.4. RODOVIÁRIO	*1,8%*	*0,1%*	*1,6%*	*0,1%*	*0,0%*	*0,1%*	*1,1%*	*0,1%*	*1,0%*
2.5. ELETRO-ELETRÔNICO	*2,6%*	*12,0%*	*3,5%*	*0,0%*	*0,0%*	*0,0%*	*1,6%*	*8,0%*	*2,2%*
2.6. MECÂNICO	*3,9%*	*5,9%*	*4,2%*	*1,6%*	*5,2%*	*1,9%*	*3,0%*	*5,7%*	*3,3%*
3. CONSTRUÇÃO CIVIL	**14,1%**	**1,9%**	**12,8%**	**31,3%**	**0,2%**	**28,8%**	**20,9%**	**1,3%**	**19,0%**
4. UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**5,7%**	**8,1%**	**5,9%**	**1,0%**	**0,1%**	**1,0%**	**3,8%**	**5,4%**	**4,0%**
5. EMBALAGENS E RECIPIENTES	**3,7%**	**0,2%**	**3,3%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**2,2%**	**0,1%**	**2,0%**
6. SEMIELABORAÇÃO	**10,1%**	**40,9%**	**13,3%**	**16,0%**	**11,3%**	**15,6%**	**12,5%**	**31,0%**	**14,2%**
6.1 TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	*7,3%*	*4,1%*	*6,9%*	*0,0%*	*0,0%*	*0,0%*	*4,4%*	*2,7%*	*4,2%*
7. DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES	**32,2%**	**27,1%**	**31,6%**	**40,8%**	**13,7%**	**38,5%**	**35,6%**	**22,6%**	**34,3%**
8. OUTROS SETORES	**0,2%**	**0,9%**	**0,5%**	**1,9%**	**15,2%**	**3,0%**	**0,9%**	**5,7%**	**1,4%**
TOTAL	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Gráfico 3.a
Evolução da participação no consumo aparente
dos principais setores consumidores de produtos de aço



Fonte: Aço Brasil e MDIC

Tabela 3.c
Distribuição setorial do consumo aparente de produtos de aço

Unid.: 10^3 t

SETORES	2021	2022	2023	2024	2025
- AUTOMOTIVO	**4.360**	**3.887**	**3.846**	**4.359**	**4.223**
- BENS DE CAPITAL	**2.717**	**2.525**	**2.307**	**2.288**	**2.487**
- FERROVIÁRIO	*224*	*158*	*161*	*160*	*192*
- NAVAL	*55*	*39*	*110*	*111*	*205*
- AGRÍCOLA	*467*	*420*	*326*	*281*	*364*
- RODOVIÁRIO	*323*	*299*	*223*	*162*	*271*
- ELETRO-ELETRÔNICO	*630*	*545*	*573*	*642*	*583*
- MECÂNICO	*1.018*	*1.064*	*914*	*932*	*872*
- CONSTRUÇÃO CIVIL	**5.084**	**4.720**	**4.683**	**4.846**	**5.102**
- UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**909**	**718**	**871**	**922**	**1.071**
- EMBALAGENS E RECIPIENTES	**581**	**476**	**476**	**531**	**544**
- SEMIELABORAÇÃO	**3.649**	**3.122**	**3.256**	**3.564**	**3.813**
TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	*1.139*	*940*	*1.084*	*1.099*	*1.136*
- DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES	**8.747**	**7.803**	**8.198**	**9.059**	**9.201**
- OUTROS SETORES	**290**	**283**	**343**	**539**	**365**
TOTAL	**26.337**	**23.534**	**23.980**	**26.108**	**26.806**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 3.d
Participação setorial do consumo aparente de produtos de aço

Unid.: %

SETORES	2021	2022	2023	2024	2025
- AUTOMOTIVO	**16,6%**	**16,5%**	**16,0%**	**16,7%**	**15,8%**
- BENS DE CAPITAL	**10,4%**	**10,7%**	**9,6%**	**8,8%**	**9,3%**
- FERROVIÁRIO	*0,9%*	*0,7%*	*0,7%*	*0,6%*	*0,7%*
- NAVAL	*0,2%*	*0,2%*	*0,5%*	*0,4%*	*0,8%*
- AGRÍCOLA	*1,8%*	*1,8%*	*1,4%*	*1,1%*	*1,4%*
- RODOVIÁRIO	*1,2%*	*1,3%*	*0,9%*	*0,6%*	*1,0%*
- ELETRO-ELETRÔNICO	*2,4%*	*2,3%*	*2,4%*	*2,5%*	*2,2%*
- MECÂNICO	*3,9%*	*4,4%*	*3,7%*	*3,6%*	*3,3%*
- CONSTRUÇÃO CIVIL	**19,3%**	**20,1%**	**19,5%**	**18,6%**	**19,0%**
- UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**3,5%**	**3,1%**	**3,6%**	**3,5%**	**4,0%**
- EMBALAGENS E RECIPIENTES	**2,2%**	**2,0%**	**2,0%**	**2,0%**	**2,0%**
- SEMIELABORAÇÃO	**13,9%**	**13,3%**	**13,6%**	**13,6%**	**14,2%**
TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	*4,3%*	*4,0%*	*4,5%*	*4,2%*	*4,2%*
- DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES	**33,2%**	**33,2%**	**34,3%**	**34,7%**	**34,3%**
- OUTROS SETORES	**1,0%**	**1,1%**	**1,4%**	**2,1%**	**1,4%**
TOTAL	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 3.e
Distribuição setorial do consumo aparente de produtos planos em aços carbono

Unid.: 10^3 t

SETORES	2021	2022	2023	2024	2025
- AUTOMOTIVO	**3.345**	**2.903**	**2.966**	**3.353**	**3.299**
- BENS DE CAPITAL	**1.852**	**1.761**	**1.598**	**1.568**	**1.692**
- FERROVIÁRIO	*27*	*21*	*19*	*23*	*36*
- NAVAL	*52*	*36*	*106*	*108*	*201*
- AGRÍCOLA	*358*	*323*	*257*	*189*	*244*
- RODOVIÁRIO	*317*	*295*	*216*	*154*	*263*
- ELETRO-ELETRÔNICO	*427*	*347*	*382*	*445*	*378*
- MECÂNICO	*671*	*739*	*618*	*649*	*570*
- CONSTRUÇÃO CIVIL	**1.970**	**1.971**	**2.230**	**2.147**	**2.073**
- UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**731**	**577**	**713**	**767**	**833**
- EMBALAGENS E RECIPIENTES	**563**	**466**	**473**	**527**	**537**
- SEMIELABORAÇÃO	**1.469**	**1.251**	**1.407**	**1.628**	**1.491**
TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	*1.088*	*891*	*1.021*	*1.042*	*1.066*
- DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES	**4.344**	**3.944**	**4.043**	**4.640**	**4.727**
- OUTROS SETORES	**42**	**60**	**40**	**198**	**46**
TOTAL	**14.316**	**12.933**	**13.470**	**14.828**	**14.698**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 3.f
Participação setorial do consumo aparente de produtos planos em aços carbono

Unid.: %

SETORES	2021	2022	2023	2024	2025
- AUTOMOTIVO	**23,4%**	**22,4%**	**22,0%**	**22,6%**	**22,4%**
- BENS DE CAPITAL	**12,9%**	**13,6%**	**11,9%**	**10,6%**	**11,5%**
- FERROVIÁRIO	*0,2%*	*0,2%*	*0,1%*	*0,2%*	*0,2%*
- NAVAL	*0,4%*	*0,3%*	*0,8%*	*0,7%*	*1,4%*
- AGRÍCOLA	*2,5%*	*2,5%*	*1,9%*	*1,3%*	*1,7%*
- RODOVIÁRIO	*2,2%*	*2,3%*	*1,6%*	*1,0%*	*1,8%*
- ELETRO-ELETRÔNICO	*3,0%*	*2,7%*	*2,8%*	*3,0%*	*2,6%*
- MECÂNICO	*4,6%*	*5,6%*	*4,7%*	*4,4%*	*3,8%*
- CONSTRUÇÃO CIVIL	**13,8%**	**15,2%**	**16,6%**	**14,5%**	**14,1%**
- UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**5,1%**	**4,5%**	**5,3%**	**5,2%**	**5,7%**
- EMBALAGENS E RECIPIENTES	**3,9%**	**3,6%**	**3,5%**	**3,6%**	**3,7%**
- SEMIELABORAÇÃO	**10,3%**	**9,7%**	**10,4%**	**11,0%**	**10,1%**
TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	*7,6%*	*6,9%*	*7,6%*	*7,0%*	*7,3%*
- DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES	**30,3%**	**30,5%**	**30,0%**	**31,3%**	**32,2%**
- OUTROS SETORES	**0,4%**	**0,5%**	**0,3%**	**1,2%**	**0,3%**
TOTAL	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 3.g
Distribuição setorial do consumo aparente
de produtos planos em aços ligados/especiais

Unid.: 10^3 t

SETORES	2021	2022	2023	2024	2025
- AUTOMOTIVO	**40**	**40**	**38**	**41**	**46**
- BENS DE CAPITAL	**272**	**277**	**269**	**279**	**310**
- FERROVIÁRIO	*3*	*3*	*2*	*3*	*3*
- NAVAL	-	-	-	-	-
- AGRÍCOLA	*2*	-	-	-	-
- RODOVIÁRIO	*3*	*1*	*2*	*3*	*2*
- ELETRO-ELETRÔNICO	*202*	*198*	*188*	*194*	*204*
- MECÂNICO	*62*	*75*	*77*	*79*	*101*
- CONSTRUÇÃO CIVIL	**29**	**23**	**24**	**27**	**32**
- UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**76**	**54**	**54**	**61**	**138**
- EMBALAGENS E RECIPIENTES	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**
- SEMIELABORAÇÃO	**223**	**191**	**185**	**225**	**694**
TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	*51*	*49*	*63*	*57*	*70*
- DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES	**296**	**245**	**235**	**272**	**459**
- OUTROS SETORES	**9**	**10**	**9**	**10**	**13**
TOTAL	**947**	**843**	**816**	**917**	**1.695**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 3.h
Participação setorial do consumo aparente
de produtos planos em aços ligados/especiais

Unid.: %

SETORES	2021	2022	2023	2024	2025
- AUTOMOTIVO	**4,2%**	**4,7%**	**4,7%**	**4,5%**	**2,7%**
- BENS DE CAPITAL	**28,7%**	**32,9%**	**32,9%**	**30,3%**	**18,3%**
- FERROVIÁRIO	*0,3%*	*0,4%*	*0,2%*	*0,3%*	*0,2%*
- NAVAL	-	-	-	-	-
- AGRÍCOLA	*0,2%*	-	-	-	-
- RODOVIÁRIO	*0,3%*	*0,1%*	*0,2%*	*0,3%*	*0,1%*
- ELETRO-ELETRÔNICO	*21,4%*	*23,5%*	*23,1%*	*21,1%*	*12,0%*
- MECÂNICO	*6,5%*	*8,9%*	*9,4%*	*8,6%*	*6,0%*
- CONSTRUÇÃO CIVIL	**3,1%**	**2,7%**	**2,9%**	**3,0%**	**1,9%**
- UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**8,0%**	**6,4%**	**6,6%**	**6,7%**	**8,1%**
- EMBALAGENS E RECIPIENTES	**0,2%**	**0,4%**	**0,2%**	**0,2%**	**0,2%**
- SEMIELABORAÇÃO	**23,5%**	**22,7%**	**22,7%**	**24,5%**	**40,9%**
TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	5,4%	5,8%	7,7%	6,2%	4,1%
- DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES	**31,3%**	**29,1%**	**28,9%**	**29,7%**	**27,1%**
- OUTROS SETORES	**1,0%**	**1,1%**	**1,1%**	**1,1%**	**0,8%**
TOTAL	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 3.i
Distribuição setorial do consumo aparente de produtos longos em aços carbono

Unid.: 10^3 t

SETORES	2021	2022	2023	2024	2025
- AUTOMOTIVO	**454**	**448**	**409**	**510**	**438**
- BENS DE CAPITAL	**525**	**422**	**401**	**395**	**416**
- FERROVIÁRIO	*194*	*134*	*140*	*134*	*153*
- NAVAL	*3*	*3*	*4*	*3*	*4*
- AGRÍCOLA	*94*	*80*	*63*	*77*	*96*
- RODOVIÁRIO	*3*	*3*	*5*	*5*	*6*
- ELETRO-ELETRÔNICO	*1*	*-*	*3*	*3*	*1*
- MECÂNICO	*230*	*202*	*186*	*173*	*156*
- CONSTRUÇÃO CIVIL	**3.078**	**2.723**	**2.428**	**2.670**	**2.996**
- UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**93**	**78**	**97**	**93**	**99**
- EMBALAGENS E RECIPIENTES	**3**	**3**	**1**	**2**	**4**
- SEMIELABORAÇÃO	**1.826**	**1.563**	**1.567**	**1.614**	**1.532**
TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	-	-	-	-	-
- DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES	**4.010**	**3.512**	**3.833**	**4.054**	**3.898**
- OUTROS SETORES	**122**	**104**	**119**	**195**	**175**
TOTAL	**10.111**	**8.853**	**8.855**	**9.533**	**9.558**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 3.j
Participação setorial do consumo aparente de produtos longos em aços carbono

Unid.: %

SETORES	2021	2022	2023	2024	2025
- AUTOMOTIVO	**4,5%**	**5,1%**	**4,6%**	**5,3%**	**4,6%**
- BENS DE CAPITAL	**5,2%**	**4,7%**	**4,5%**	**4,1%**	**4,4%**
- FERROVIÁRIO	*1,9%*	*1,5%*	*1,6%*	*1,4%*	*1,7%*
- NAVAL	-	-	-	-	-
- AGRÍCOLA	*0,9%*	*0,9%*	*0,8%*	*0,8%*	*1,0%*
- RODOVIÁRIO	-	-	-	-	-
- ELETRO-ELETRÔNICO	-	-	-	-	-
- MECÂNICO	*2,4%*	*2,3%*	*2,1%*	*1,9%*	*1,7%*
- CONSTRUÇÃO CIVIL	**30,4%**	**30,8%**	**27,4%**	**28,0%**	**31,3%**
- UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**0,9%**	**0,9%**	**1,1%**	**1,0%**	**1,0%**
- EMBALAGENS E RECIPIENTES	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**
- SEMIELABORAÇÃO	**18,1%**	**17,7%**	**17,7%**	**16,9%**	**16,0%**
TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	-	-	-	-	-
- DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES	**39,7%**	**39,7%**	**43,3%**	**42,6%**	**40,9%**
- OUTROS SETORES	**1,2%**	**1,1%**	**1,4%**	**2,1%**	**1,8%**
TOTAL	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 3.k
Distribuição setorial do consumo aparente de produtos longos em aços ligados/especiais

Unid.: 10^3 t

SETORES	2021	2022	2023	2024	2025
- AUTOMOTIVO	**521**	**496**	**433**	**455**	**440**
- BENS DE CAPITAL	**68**	**65**	**39**	**46**	**69**
- FERROVIÁRIO	-	-	-	-	-
- NAVAL	-	-	-	-	-
- AGRÍCOLA	*13*	*17*	*6*	*15*	*24*
- RODOVIÁRIO	-	-	-	-	-
- ELETRO-ELETRÔNICO	-	-	-	-	-
- MECÂNICO	*55*	*48*	*33*	*31*	*45*
- CONSTRUÇÃO CIVIL	**7**	**3**	**1**	**2**	**1**
- UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**9**	**9**	**7**	**1**	**1**
- EMBALAGENS E RECIPIENTES	**13**	**4**	**-**	**-**	**-**
- SEMIELABORAÇÃO	**131**	**117**	**97**	**97**	**96**
TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	-	-	-	-	-
- DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES	**97**	**102**	**87**	**93**	**117**
- OUTROS SETORES	**117**	**109**	**175**	**136**	**131**
TOTAL	**963**	**905**	**839**	**830**	**855**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 3.l
Participação setorial do consumo aparente de produtos longos em aços ligados/especiais

Unid.: %

SETORES	2021	2022	2023	2024	2025
- AUTOMOTIVO	**54,1%**	**54,8%**	**51,6%**	**54,8%**	**51,5%**
- BENS DE CAPITAL	**7,0%**	**7,2%**	**4,6%**	**5,5%**	**8,1%**
- FERROVIÁRIO	-	-	-	-	-
- NAVAL	-	-	-	-	-
- AGRÍCOLA	*1,3%*	*1,9%*	*0,7%*	*1,8%*	*2,8%*
- RODOVIÁRIO	-	-	-	-	-
- ELETRO-ELETRÔNICO	-	-	-	-	-
- MECÂNICO	*5,7%*	*5,3%*	*3,9%*	*3,7%*	*5,3%*
- CONSTRUÇÃO CIVIL	**0,7%**	**0,3%**	**0,1%**	**0,2%**	**0,1%**
- UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**0,9%**	**1,0%**	**0,8%**	**0,1%**	**0,1%**
- EMBALAGENS E RECIPIENTES	**1,3%**	**0,4%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**
- SEMIELABORAÇÃO	**13,6%**	**12,9%**	**11,6%**	**11,7%**	**11,2%**
TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	-	-	-	-	-
- DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES	**10,2%**	**11,3%**	**10,4%**	**11,2%**	**13,7%**
- OUTROS SETORES	**12,2%**	**12,1%**	**20,9%**	**16,5%**	**15,3%**
TOTAL	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

4 – DISTRIBUIÇÃO SETORIAL DO CONSUMO APARENTE POR SETORES CONSUMIDORES FINAIS

Para o cálculo do *Consumo Aparente por setores consumidores finais*, procede-se à redistribuição das vendas dos segmentos de distribuição/revenda e semielaboração para os setores efetivamente consumidores. Para tanto, toma-se como referência, para os produtos planos ao carbono, as informações obtidas junto ao INDA - Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço. Para os demais produtos são realizadas estimativas pelo Aço Brasil em conjunto com as empresas associadas.

As **Tabelas 4.a** e **4.b**, a seguir, apresentam o resultado das redistribuições, detalhando-se o consumo aparente por setores consumidores finais em 2025.

Tabela 4.a
Distribuição do consumo aparente por setores consumidores finais – 2025

Unid.: t

SETORES	PRODUTOS PLANOS			PRODUTOS LONGOS			TOTAL		
	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL PLANOS	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL LONGOS	AÇOS CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL PRODUTOS
1. AUTOMOTIVO	**4.565.461**	**60.883**	**4.626.344**	**1.009.526**	**535.301**	**1.544.827**	**5.574.987**	**596.184**	**6.171.171**
2. BENS DE CAPITAL	**3.186.396**	**987.927**	**4.174.323**	**1.330.401**	**123.117**	**1.453.518**	**4.516.797**	**1.111.044**	**5.627.841**
2.1. FERROVIÁRIO	*54.437*	*3.128*	*57.565*	*175.326*	*64*	*175.390*	*229.763*	*3.192*	*232.955*
2.2. NAVAL	*206.312*	-	*206.312*	*6.780*	-	*6.780*	*213.092*	-	*213.092*
2.3. AGRÍCOLA	*256.528*	*241.604*	*498.132*	*537.778*	*43.202*	*580.980*	*794.306*	*284.806*	*1.079.112*
2.4. RODOVIÁRIO	*595.294*	*2.335*	*597.629*	*12.527*	*4.668*	*17.195*	*607.821*	*7.003*	*614.824*
2.5. ELETRO-ELETRÔNICO	*500.273*	*229.984*	*730.257*	*44.825*	-	*44.825*	*545.098*	*229.984*	*775.082*
2.6. MECÂNICO	*1.573.552*	*510.876*	*2.084.428*	*553.165*	*75.183*	*628.348*	*2.126.717*	*586.059*	*2.712.776*
3. CONSTRUÇÃO CIVIL	**3.480.250**	**60.622**	**3.540.872**	**6.384.187**	**10.921**	**6.395.108**	**9.864.437**	**71.543**	**9.935.980**
4. UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**1.191.918**	**172.526**	**1.364.444**	**325.985**	**1.017**	**327.002**	**1.517.903**	**173.543**	**1.691.446**
5. EMBALAGENS E RECIPIENTES	**913.132**	**134.187**	**1.047.319**	**3.546**	**20**	**3.566**	**916.678**	**134.207**	**1.050.885**
6. TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	**1.102.688**	**92.664**	**1.195.352**	**-**	**-**	**-**	**1.102.688**	**92.664**	**1.195.352**
7. OUTROS SETORES	**257.583**	**186.564**	**444.147**	**503.769**	**185.036**	**688.805**	**761.352**	**371.600**	**1.132.952**
TOTAL	**14.697.428**	**1.695.373**	**16.392.801**	**9.557.414**	**855.412**	**10.412.826**	**24.254.842**	**2.550.785**	**26.805.627**

Nota: Para redistribuição das vendas dos produtos planos ao carbono destinados ao segmento de distribuição/revenda, toma-se como referência as informações obtidas junto ao INDA - Instituto Nacional de Distribuidores de Aço.

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 4.b
Participação do consumo aparente por setores consumidores finais – 2025

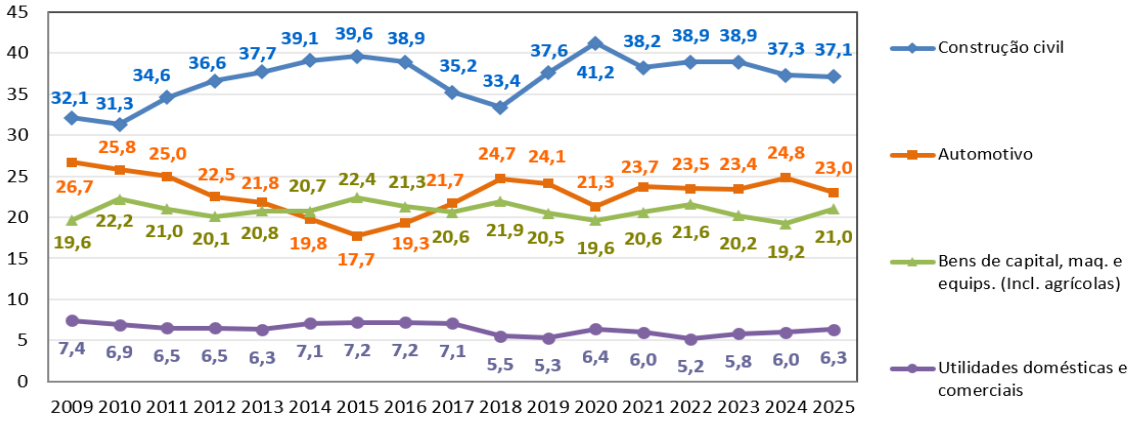
Unid.: %

SETORES	PRODUTOS PLANOS			PRODUTOS LONGOS			TOTAL		
	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL PLANOS	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL LONGOS	AÇOS CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL PRODUTOS
1. AUTOMOTIVO	**31,1%**	**3,6%**	**28,2%**	**10,6%**	**62,6%**	**14,8%**	**23,0%**	**23,4%**	**23,0%**
2. BENS DE CAPITAL	**21,7%**	**58,3%**	**25,5%**	**13,9%**	**14,4%**	**14,0%**	**18,6%**	**43,6%**	**21,0%**
2.1. FERROVIÁRIO	*0,4%*	*0,2%*	*0,4%*	*1,8%*	*0,0%*	*1,7%*	*0,9%*	*0,1%*	*0,9%*
2.2. NAVAL	*1,4%*	*0,0%*	*1,3%*	*0,1%*	*0,0%*	*0,1%*	*0,9%*	*0,0%*	*0,8%*
2.3. AGRÍCOLA	*1,7%*	*14,3%*	*3,0%*	*5,6%*	*5,1%*	*5,6%*	*3,3%*	*11,2%*	*4,0%*
2.4. RODOVIÁRIO	*4,1%*	*0,1%*	*3,6%*	*0,1%*	*0,5%*	*0,2%*	*2,5%*	*0,3%*	*2,3%*
2.5. ELETRO-ELETRÔNICO	*3,4%*	*13,6%*	*4,5%*	*0,5%*	*0,0%*	*0,4%*	*2,2%*	*9,0%*	*2,9%*
2.6. MECÂNICO	*10,7%*	*30,1%*	*12,7%*	*5,8%*	*8,8%*	*6,0%*	*8,8%*	*23,0%*	*10,1%*
3. CONSTRUÇÃO CIVIL	**23,7%**	**3,6%**	**21,6%**	**66,8%**	**1,3%**	**61,4%**	**40,7%**	**2,8%**	**37,1%**
4. UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**8,1%**	**10,2%**	**8,3%**	**3,4%**	**0,1%**	**3,1%**	**6,3%**	**6,8%**	**6,3%**
5. EMBALAGENS E RECIPIENTES	**6,2%**	**7,9%**	**6,4%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**3,8%**	**5,3%**	**3,9%**
6. TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	**7,5%**	**5,5%**	**7,3%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**4,5%**	**3,6%**	**4,5%**
7. OUTROS SETORES	**1,7%**	**10,9%**	**2,7%**	**5,3%**	**21,6%**	**6,7%**	**3,1%**	**14,5%**	**4,2%**
TOTAL	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Nota: Para redistribuição das vendas dos produtos planos ao carbono destinados ao segmento de distribuição/revenda, toma-se como referência as informações obtidas junto ao INDA - Instituto Nacional de Distribuidores de Aço.

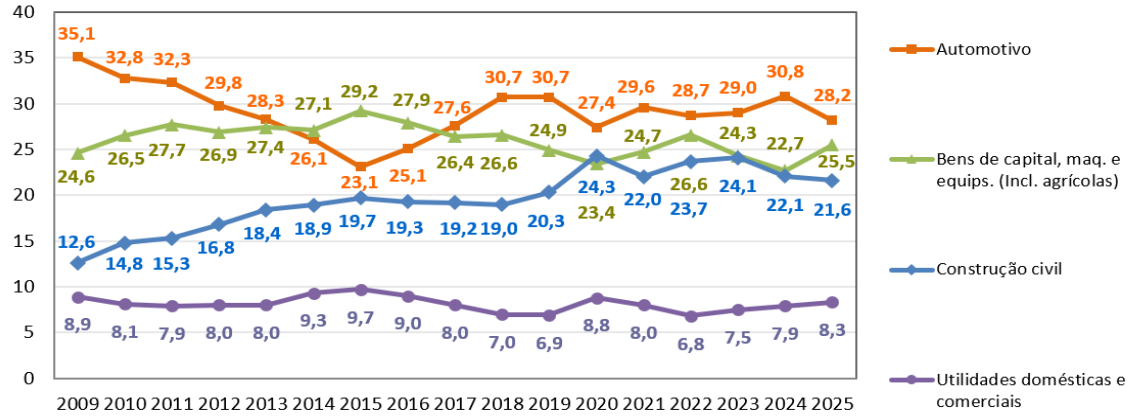
Fonte: Aço Brasil / MDIC

Gráfico 4.a
Evolução da participação dos principais setores consumidores finais (%)



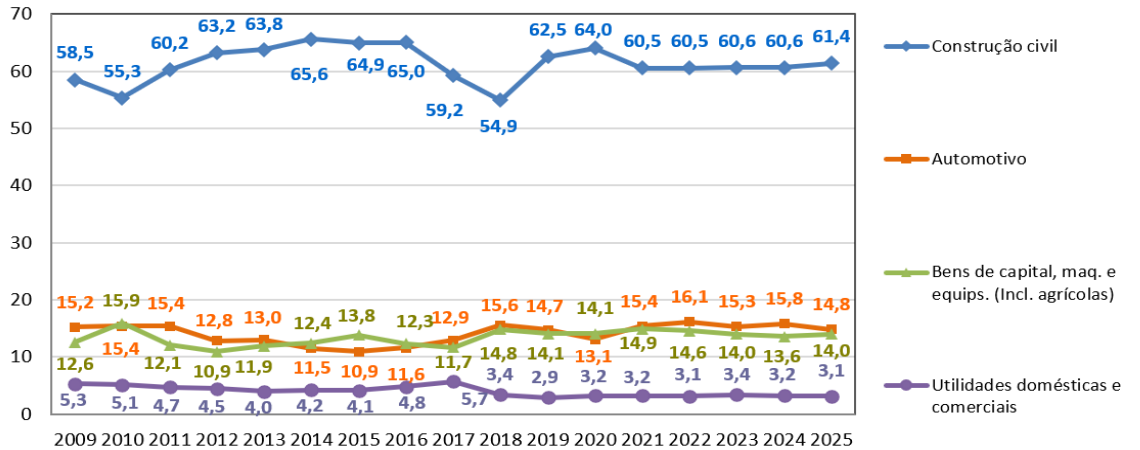
Nota: Para redistribuição das vendas dos produtos planos ao carbono destinados ao segmento de distribuição/revenda, toma-se como referência as informações obtidas junto ao INDA - Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço.
Fonte: Aço Brasil / MDIC

Gráfico 4.b
Evolução da participação dos principais setores consumidores finais de produtos planos (%)



Nota: Para redistribuição das vendas dos produtos planos ao carbono destinados ao segmento de distribuição/revenda, toma-se como referência as informações obtidas junto ao INDA - Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço.
Fonte: Aço Brasil / MDIC

Gráfico 4.c
Evolução da participação dos principais setores consumidores finais de produtos longos (%)



Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 4.c
Distribuição setorial do consumo aparente de produtos planos em aços carbono por consumidores finais – 2025

Unid.: t

SETORES	PLACAS	BOBINAS E CHAPAS GROSSAS	BOBINAS E CHAPAS FINAS A QUENTE	BOBINAS E CHAPAS FINAS A FRIO	FOLHAS PARA EMBALAGENS	CH. E BOB. ZINCADAS P/ IMERSÃO A QUENTE (HDG)	CH. E BOBINAS ELETRO-GALVANIZ.(EG)	CHAPAS DE LIGAS ALUMÍNIO-ZINCO	CHAPAS PRÉ-PINTADAS	TOTAL PLANOS AÇOS AO CARBONO
1. AUTOMOTIVO	**0**	**1.117.947**	**998.658**	**624.421**	**742**	**1.593.828**	**196.659**	**14.566**	**18.640**	**4.565.461**
2. BENS DE CAPITAL	**1.682**	**1.477.456**	**905.743**	**473.212**	**675**	**283.626**	**9.155**	**2.554**	**32.293**	**3.186.396**
2.1. FERROVIÁRIO	0	42.286	11.276	730	0	0	145	0	0	***54.437***
2.2. NAVAL	0	200.568	4.306	579	0	810	49	0	0	***206.312***
2.3. AGRÍCOLA	0	148.626	90.701	12.026	0	5.012	0	2	161	***256.528***
2.4. RODOVIÁRIO	1.188	404.046	133.930	32.552	0	20.848	0	2.317	413	***595.294***
2.5. ELETRO-ELETRÔNICO	0	61.920	100.462	253.619	53	60.128	194	2	23.895	***500.273***
2.6. MECÂNICO	494	620.010	565.068	173.706	622	196.828	8.767	233	7.824	***1.573.552***
3. CONSTRUÇÃO CIVIL	**175.843**	**460.048**	**871.061**	**245.336**	**118**	**628.561**	**8.880**	**762.158**	**328.245**	**3.480.250**
4. UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**0**	**25.282**	**242.278**	**420.561**	**2.711**	**314.775**	**39.311**	**63.600**	**83.400**	**1.191.918**
5. EMBALAGENS E RECIPIENTES	**0**	**136.693**	**112.711**	**105.427**	**473.400**	**34.777**	**14**	**29.703**	**20.407**	**913.132**
6.TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	**0**	**147.738**	**639.885**	**223.199**	**322**	**87.125**	**2.303**	**1.202**	**914**	**1.102.688**
7. OUTROS SETORES	**558**	**47.132**	**97.363**	**48.219**	**21.715**	**39.171**	**293**	**29**	**3.103**	**257.583**
TOTAL	**178.083**	**3.412.296**	**3.867.699**	**2.140.375**	**499.683**	**2.981.863**	**256.615**	**873.812**	**487.002**	**14.697.428**

Nota: Para redistribuição das vendas dos produtos planos ao carbono destinados ao segmento de distribuição/revenda, toma-se como referência as informações obtidas junto ao INDA - Instituto Nacional de Distribuidores de Aço.

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 4.d
Distribuição setorial do consumo aparente de produtos planos em aços ligados/especiais por consumidores finais – 2025

Unid.: t

SETORES	PLACAS	CHAPAS E BOBINAS INOXIDÁVEIS	CHAPAS E BOBINAS SILICIOSAS	CHAPAS ALTO CARBONO	TOTAL PLANOS AÇOS LIGADOS/ESPECIAIS	TOTAL PRODUTOS PLANOS
1. AUTOMOTIVO	**0**	**60.883**	**0**	**0**	**60.883**	**4.626.344**
2. BENS DE CAPITAL	**0**	**228.728**	**274.043**	**485.156**	**987.927**	**4.174.323**
2.1. FERROVIÁRIO	*0*	*3.128*	*0*	*0*	***3.128***	***57.565***
2.2. NAVAL	*0*	*0*	*0*	*0*	***0***	***206.312***
2.3. AGRÍCOLA	*0*	*11.793*	*0*	*229.811*	***241.604***	***498.132***
2.4. RODOVIÁRIO	*0*	*2.335*	*0*	*0*	***2.335***	***597.629***
2.5. ELETRO-ELETRÔNICO	*0*	*11.647*	*218.337*	*0*	***229.984***	***730.257***
2.6. MECÂNICO	*0*	*199.825*	*55.706*	*255.345*	***510.876***	***2.084.428***
3. CONSTRUÇÃO CIVIL	**0**	**60.622**	**0**	**0**	**60.622**	**3.540.872**
4. UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**0**	**87.411**	**0**	**85.115**	**172.526**	**1.364.444**
5. EMBALAGENS E RECIPIENTES	**0**	**15.026**	**0**	**119.161**	**134.187**	**1.047.319**
6. TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	**0**	**61.438**	**0**	**31.226**	**92.664**	**1.195.352**
7. OUTROS SETORES	**6.025**	**18.820**	**0**	**161.719**	**186.564**	**444.147**
TOTAL	**6.025**	**532.928**	**274.043**	**882.377**	**1.695.373**	**16.392.801**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 4.e
Distribuição setorial do consumo aparente de produtos longos em aços carbono por consumidores finais – 2025

Unid.: t

SETORES	Lingotes Blocos e Tarugos Aços Carbono	Trilhos e Acessórios	Perfis Médios e Pesados	Perfis Leves	Barras Aços Carbono	Vergalhões	Fio-Máquina Aços Carbono	Tubos Sem Costura Aços Carbono	Trefilados Aços carbono	Total Longos Aços Carbono
1. AUTOMOTIVO	**7.641**	**0**	**75.077**	**21.721**	**374.949**	**25.799**	**406.670**	**48.047**	**49.622**	**1.009.526**
2. BENS DE CAPITAL	**78.305**	**145.228**	**121.353**	**81.756**	**250.383**	**5.599**	**448.568**	**21.091**	**178.118**	**1.330.401**
2.1. FERROVIÁRIO	*0*	*145.228*	*65*	*11.128*	*14.848*	*0*	*4.018*	*27*	*12*	***175.326***
2.2. NAVAL	*1.467*	*0*	*4.433*	*244*	*636*	*0*	*0*	*0*	*0*	***6.780***
2.3. AGRÍCOLA	*68.731*	*0*	*39.310*	*21.538*	*72.309*	*154*	*198.669*	*14.157*	*122.910*	***537.778***
2.4. RODOVIÁRIO	*0*	*0*	*6*	*1.934*	*7.975*	*165*	*16*	*1.681*	*750*	***12.527***
2.5. ELETRO-ELETRÔNICO	*0*	*0*	*0*	*0*	*6.887*	*0*	*37.938*	*0*	*0*	***44.825***
2.6. MECÂNICO	*8.107*	*0*	*77.539*	*46.912*	*147.728*	*5.280*	*207.927*	*5.226*	*54.446*	***553.165***
3. CONSTRUÇÃO CIVIL	**116.542**	**0**	**423.331**	**209.440**	**154.126**	**3.876.624**	**379.933**	**4.037**	**1.220.154**	**6.384.187**
4. UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**0**	**0**	**20.504**	**3.147**	**15.172**	**22.949**	**221.760**	**1.675**	**40.778**	**325.985**
5. EMBALAGENS E RECIPIENTES	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**176**	**0**	**2.139**	**1.231**	**3.546**
6. TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
7. OUTROS SETORES	**9.356**	**0**	**32.523**	**31.232**	**29.327**	**28.796**	**228.878**	**94.339**	**49.318**	**503.769**
TOTAL	**211.844**	**145.228**	**672.788**	**347.296**	**823.957**	**3.959.943**	**1.685.809**	**171.328**	**1.539.221**	**9.557.414**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 4.f
Distribuição setorial do consumo aparente de produtos longos em aços ligados/especiais por consumidores finais – 2025

Unid.: t

SETORES	Lingotes Blocos e Tarugos Aços Ligados/Especiais	Barras Constr. Mecânica Aços Ligados	Barras Aços Ferramentas	Barras Inox/Válvulas Alta Liga	Fio-Máquina Constr. Mecânica Aços Ligados	Fio-Máquina Aços Ferramentas	Fio-Máquina Inox/Válvula Alta Liga	Tubos Sem Costura Aços Ligados	Trefilados Aços Ligados	Total Longos Aços Ligados/Especiais	Total Produtos Longos
1. AUTOMOTIVO	**7.063**	**339.498**	**842**	**2.598**	**65.731**	**0**	**0**	**33.172**	**86.397**	**535.301**	**1.544.827**
2. BENS DE CAPITAL	**6.710**	**64.125**	**1.030**	**687**	**27.112**	**0**	**0**	**2.303**	**21.150**	**123.117**	**1.453.518**
2.1. FERROVIÁRIO	*0*	*64*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	***64***	**175.390**
2.2. NAVAL	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	***0***	**6.780**
2.3. AGRÍCOLA	*4.800*	*37.770*	*1*	*362*	*36*	*0*	*0*	*233*	*0*	***43.202***	**580.980**
2.4. RODOVIÁRIO	*0*	*4.539*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*129*	*0*	***4.668***	**17.195**
2.5. ELETRO-ELETRÔNICO	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	***0***	**44.825**
2.6. MECÂNICO	*1.910*	*21.752*	*1.029*	*325*	*27.076*	*0*	*0*	*1.941*	*21.150*	***75.183***	**628.348**
3. CONSTRUÇÃO CIVIL	**2.163**	**6.748**	**0**	**0**	**498**	**0**	**0**	**244**	**1.268**	**10.921**	**6.395.108**
4. UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**0**	**0**	**996**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21**	**0**	**1.017**	**327.002**
5. EMBALAGENS E RECIPIENTES	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**20**	**3.566**
6. TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
7. OUTROS SETORES	**1.444**	**18.944**	**14.228**	**43.161**	**15.348**	**0**	**9.965**	**81.047**	**899**	**185.036**	**688.805**
TOTAL	**17.380**	**429.315**	**17.096**	**46.446**	**108.689**	**0**	**9.965**	**116.807**	**109.714**	**855.412**	**10.412.826**

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 4.g
Evolução da distribuição do consumo aparente por consumidores finais

Unid.: 10^3 t

SETORES	PRODUTOS PLANOS					PRODUTOS LONGOS					TOTAL				
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
1. AUTOMOTIVO	**4.525**	**3.958**	**4.136**	**4.853**	**4.626**	**1.710**	**1.573**	**1.484**	**1.634**	**1.545**	**6.235**	**5.531**	**5.620**	**6.487**	**6.171**
2. BENS DE CAPITAL	**3.765**	**3.660**	**3.478**	**3.585**	**4.175**	**1.655**	**1.420**	**1.361**	**1.408**	**1.453**	**5.420**	**5.080**	**4.839**	**4.993**	**5.628**
2.1. FERROVIÁRIO	34	34	34	34	58	*222*	*152*	*161*	*153*	*175*	*256*	*186*	*195*	*187*	*233*
2.2. NAVAL	58	40	110	113	206	*5*	*5*	*6*	*6*	*7*	*63*	*45*	*116*	*119*	*213*
2.3. AGRÍCOLA*	435	386	316	268	498	611	542	506	*549*	*581*	1.046	928	822	*817*	*1.079*
2.4. RODOVIÁRIO*	482	428	464	401	598	*14*	*13*	*14*	*14*	*17*	*496*	*441*	*478*	*415*	*615*
2.5. ELETRO-ELETRÔNICO	798	656	687	780	730	*49*	*42*	*46*	*48*	*45*	*847*	*698*	*733*	*828*	*775*
2.6. MECÂNICO	1.958	2.116	1.867	1.989	2.085	*754*	*666*	*628*	*638*	*628*	*2.712*	*2.782*	*2.495*	*2.627*	*2.713*
3. CONSTRUÇÃO CIVIL	**3.357**	**3.259**	**3.449**	**3.472**	**3.541**	**6.702**	**5.899**	**5.870**	**6.276**	**6.395**	**10.059**	**9.158**	**9.319**	**9.748**	**9.936**
4. UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**1.223**	**936**	**1.070**	**1.237**	**1.364**	**351**	**299**	**325**	**327**	**327**	**1.574**	**1.235**	**1.395**	**1.564**	**1.691**
5. EMBALAGENS E RECIPIENTES	**829**	**678**	**764**	**956**	**1.047**	**16**	**8**	**1**	**2**	**4**	**845**	**686**	**765**	**958**	**1.051**
6. TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	**1.207**	**1.005**	**1.137**	**1.151**	**1.195**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.207**	**1.005**	**1.137**	**1.151**	**1.195**
7. OUTROS SETORES	**357**	**280**	**252**	**491**	**445**	**640**	**559**	**653**	**716**	**689**	**997**	**839**	**905**	**1.207**	**1.134**
TOTAL	**15.263**	**13.776**	**14.286**	**15.745**	**16.393**	**11.074**	**9.758**	**9.694**	**10.363**	**10.413**	**26.337**	**23.534**	**23.980**	**26.108**	**26.806**

(*) No ano de 2016 foram feitas modificações na grade setorial com a separação dos segmentos Agrícola e Rodoviário

Nota: Para redistribuição das vendas dos produtos planos ao carbono destinados ao segmento de distribuição/revenda, toma-se como referência as informações obtidas junto ao INDA - Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço.

Fonte: Aço Brasil / MDIC

Tabela 4.h
Evolução da participação do consumo aparente por consumidores finais

Unid.: %

SETORES	PRODUTOS PLANOS					PRODUTOS LONGOS					TOTAL				
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
1. AUTOMOTIVO	**29,6%**	**28,7%**	**29,0%**	**30,8%**	**28,2%**	**15,4%**	**16,1%**	**15,3%**	**15,8%**	**14,8%**	**23,7%**	**23,5%**	**23,4%**	**24,8%**	**23,0%**
2. BENS DE CAPITAL	**24,7%**	**26,6%**	**24,3%**	**22,7%**	**25,5%**	**14,9%**	**14,6%**	**14,0%**	**13,6%**	**14,0%**	**20,6%**	**21,6%**	**20,2%**	**19,2%**	**21,0%**
2.1. FERROVIÁRIO	*0,2%*	*0,2%*	*0,2%*	*0,2%*	*0,4%*	*2,0%*	*1,6%*	*1,7%*	*1,5%*	*1,7%*	*1,0%*	*0,8%*	*0,8%*	*0,7%*	*0,9%*
2.2. NAVAL	*0,4%*	*0,3%*	*0,8%*	*0,7%*	*1,3%*	*0,0%*	*0,1%*	*0,1%*	*0,1%*	*0,1%*	*0,2%*	*0,2%*	*0,5%*	*0,5%*	*0,8%*
2.3. AGRÍCOLA*	*2,9%*	*2,8%*	*2,2%*	*1,7%*	*3,0%*	*5,5%*	*5,6%*	*5,2%*	*5,3%*	*5,6%*	*4,0%*	*3,9%*	*3,4%*	*3,1%*	*4,0%*
2.4. RODOVIÁRIO*	*3,2%*	*3,1%*	*3,3%*	*2,5%*	*3,6%*	*0,1%*	*0,1%*	*0,1%*	*0,1%*	*0,2%*	*1,9%*	*1,9%*	*2,0%*	*1,6%*	*2,3%*
2.5. ELETRO-ELETRÔNICO	*5,2%*	*4,8%*	*4,8%*	*5,0%*	*4,5%*	*0,4%*	*0,4%*	*0,5%*	*0,5%*	*0,4%*	*3,2%*	*3,0%*	*3,1%*	*3,2%*	*2,9%*
2.6. MECÂNICO	*12,8%*	*15,4%*	*13,0%*	*12,6%*	*12,7%*	*6,9%*	*6,9%*	*6,4%*	*6,1%*	*6,0%*	*10,3%*	*11,8%*	*10,4%*	*10,1%*	*10,1%*
3. CONSTRUÇÃO CIVIL	**22,0%**	**23,7%**	**24,1%**	**22,1%**	**21,6%**	**60,5%**	**60,5%**	**60,6%**	**60,6%**	**61,4%**	**38,2%**	**38,9%**	**38,9%**	**37,3%**	**37,1%**
4. UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS	**8,0%**	**6,8%**	**7,5%**	**7,9%**	**8,3%**	**3,2%**	**3,1%**	**3,4%**	**3,2%**	**3,1%**	**6,0%**	**5,2%**	**5,8%**	**6,0%**	**6,3%**
5. EMBALAGENS E RECIPIENTES	**5,4%**	**4,9%**	**5,3%**	**6,1%**	**6,4%**	**0,1%**	**0,1%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**3,2%**	**2,9%**	**3,2%**	**3,7%**	**3,9%**
6. TUBOS C/ COSTURA DE PEQUENO DIÂMETRO (d<7")	**7,9%**	**7,3%**	**8,0%**	**7,3%**	**7,3%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**4,6%**	**4,3%**	**4,7%**	**4,4%**	**4,5%**
7. OUTROS SETORES	**2,4%**	**2,0%**	**1,8%**	**3,1%**	**2,7%**	**5,9%**	**5,6%**	**6,7%**	**6,8%**	**6,7%**	**3,7%**	**3,6%**	**3,8%**	**4,6%**	**4,2%**
TOTAL	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

(*) No ano de 2016 foram feitas modificações na grade setorial com a separação dos segmentos Agrícola e Rodoviário

Nota: Para redistribuição das vendas dos produtos planos ao carbono destinados ao segmento de distribuição/revenda, toma-se como referência as informações obtidas junto ao INDA - Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço.

Fonte: Aço Brasil / MDIC

5 – DISTRIBUIÇÃO REGIONAL DAS VENDAS E IMPORTAÇÕES DE PRODUTOS DE AÇO

A consolidação da distribuição regional das vendas e importações de produtos de aço está apresentada nas **Tabelas 5.a** e **5.b** e nos **Gráficos 5.a** e **5.b.**

Tabela 5.a
Distribuição regional das vendas e importações por tipos de aço – 2025

Unid.: t

REGIÕES	PRODUTOS PLANOS			PRODUTOS LONGOS			TOTAL		
	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL PLANOS	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL LONGOS	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL PRODUTOS
NORTE (AC/AM/AP/PA/RO/RR/TO)	**1.002.362**	**199.500**	**1.201.862**	**414.335**	**22.175**	**436.510**	**1.416.697**	**221.675**	**1.638.372**
NORDESTE	**1.247.327**	**188.752**	**1.436.079**	**1.481.945**	**22.793**	**1.504.738**	**2.729.272**	**211.545**	**2.940.817**
Bahia	254.769	27.242	282.011	478.974	4.888	483.862	733.743	32.130	**765.873**
Ceará	171.797	19.432	191.229	222.890	1.437	224.327	394.687	20.869	**415.556**
Pernambuco	732.013	138.540	870.553	309.217	14.696	323.913	1.041.230	153.236	**1.194.466**
Outros (MA/PI/RN/PB/AL/SE)	88.748	3.538	92.286	470.864	1.772	472.636	559.612	5.310	**564.922**
CENTRO-OESTE	**490.919**	**38.497**	**529.416**	**663.527**	**1.853**	**665.380**	**1.154.446**	**40.350**	**1.194.796**
Distrito Federal / Goiás	162.903	4.804	167.707	362.709	1.313	364.022	525.612	6.117	**531.729**
Mato Grosso / Mato Grosso do Sul	328.016	33.693	361.709	300.818	540	301.358	628.834	34.233	**663.067**
SUDESTE	**8.642.955**	**882.957**	**9.525.912**	**4.957.696**	**576.042**	**5.533.738**	**13.600.651**	**1.458.999**	**15.059.650**
Espírito Santo	536.743	5.997	542.740	283.934	5.296	289.230	820.677	11.293	**831.970**
Minas Gerais	3.286.643	117.189	3.403.832	1.335.264	80.320	1.415.584	4.621.907	197.509	**4.819.416**
Rio de Janeiro	613.530	42.514	656.044	460.104	82.327	542.431	1.073.634	124.841	**1.198.475**
São Paulo	4.206.039	717.257	4.923.296	2.878.394	408.099	3.286.493	7.084.433	1.125.356	**8.209.789**
SUL	**3.313.865**	**385.667**	**3.699.532**	**2.039.911**	**232.549**	**2.272.460**	**5.353.776**	**618.216**	**5.971.992**
Paraná	841.046	111.559	952.605	688.641	59.906	748.547	1.529.687	171.465	**1.701.152**
Rio Grande do Sul	1.369.399	128.642	1.498.041	617.110	103.467	720.577	1.986.509	232.109	**2.218.618**
Santa Catarina	1.103.420	145.466	1.248.886	734.160	69.176	803.336	1.837.580	214.642	**2.052.222**
TOTAL	**14.697.428**	**1.695.373**	**16.392.801**	**9.557.414**	**855.412**	**10.412.826**	**24.254.842**	**2.550.785**	**26.805.627**

Nota: Para redistribuição das importações, toma-se como referência as informações obtidas na PIA-Empresa - IBGE.
Fonte: Aço Brasil / MDIC

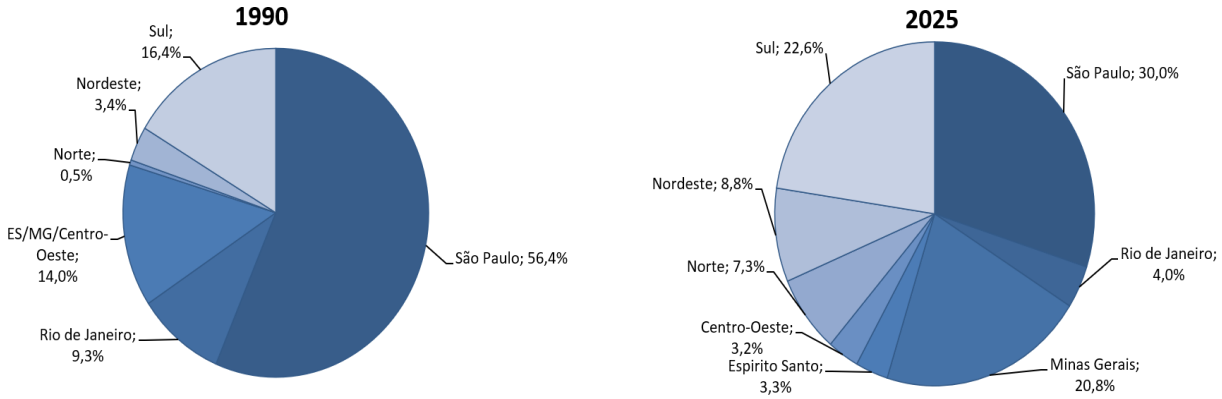
Tabela 5.b
Participação regional das vendas e importações por tipos de aço – 2025

Unid.: %

REGIÕES	PRODUTOS PLANOS			PRODUTOS LONGOS			TOTAL		
	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL PLANOS	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL LONGOS	AÇOS AO CARBONO	AÇOS LIGADOS/ ESPECIAIS	TOTAL PRODUTOS
NORTE (AC/AM/AP/PA/RO/RR/TO)	**6,8%**	**11,8%**	**7,3%**	**4,3%**	**2,6%**	**4,2%**	**5,8%**	**8,7%**	**6,1%**
NORDESTE	**8,5%**	**11,1%**	**8,8%**	**15,5%**	**2,7%**	**14,4%**	**11,2%**	**8,3%**	**11,0%**
Bahia	1,7%	1,6%	1,7%	5,1%	0,6%	4,6%	3,0%	1,3%	2,9%
Ceará	1,2%	1,1%	1,2%	2,3%	0,2%	2,2%	1,6%	0,8%	1,6%
Pernambuco	5,0%	8,2%	5,3%	3,2%	1,7%	3,1%	4,3%	6,0%	4,4%
Outros (MA/PI/RN/PB/AL/SE)	0,6%	0,2%	0,6%	4,9%	0,2%	4,5%	2,3%	0,2%	2,1%
CENTRO-OESTE	**3,3%**	**2,3%**	**3,2%**	**6,9%**	**0,2%**	**6,4%**	**4,8%**	**1,6%**	**4,5%**
Distrito Federal / Goiás	1,1%	0,3%	1,0%	3,8%	0,1%	3,5%	2,2%	0,2%	2,0%
Mato Grosso / Mato Grosso do Sul	2,2%	2,0%	2,2%	3,1%	0,1%	2,9%	2,6%	1,4%	2,5%
SUDESTE	**58,9%**	**52,1%**	**58,1%**	**51,9%**	**67,3%**	**53,2%**	**56,1%**	**57,2%**	**56,1%**
Espírito Santo	3,7%	0,4%	3,3%	3,0%	0,6%	2,8%	3,4%	0,4%	3,1%
Minas Gerais	22,4%	6,9%	20,8%	14,0%	9,4%	13,6%	19,1%	7,7%	18,0%
Rio de Janeiro	4,2%	2,5%	4,0%	4,8%	9,6%	5,2%	4,4%	4,9%	4,5%
São Paulo	28,6%	42,3%	30,0%	30,1%	47,7%	31,6%	29,2%	44,2%	30,5%
SUL	**22,5%**	**22,7%**	**22,6%**	**21,4%**	**27,2%**	**21,8%**	**22,1%**	**24,2%**	**22,3%**
Paraná	5,7%	6,6%	5,8%	7,2%	7,0%	7,2%	6,3%	6,7%	6,3%
Rio Grande do Sul	9,3%	7,6%	9,2%	6,5%	12,1%	6,9%	8,2%	9,1%	8,3%
Santa Catarina	7,5%	8,5%	7,6%	7,7%	8,1%	7,7%	7,6%	8,4%	7,7%
TOTAL	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

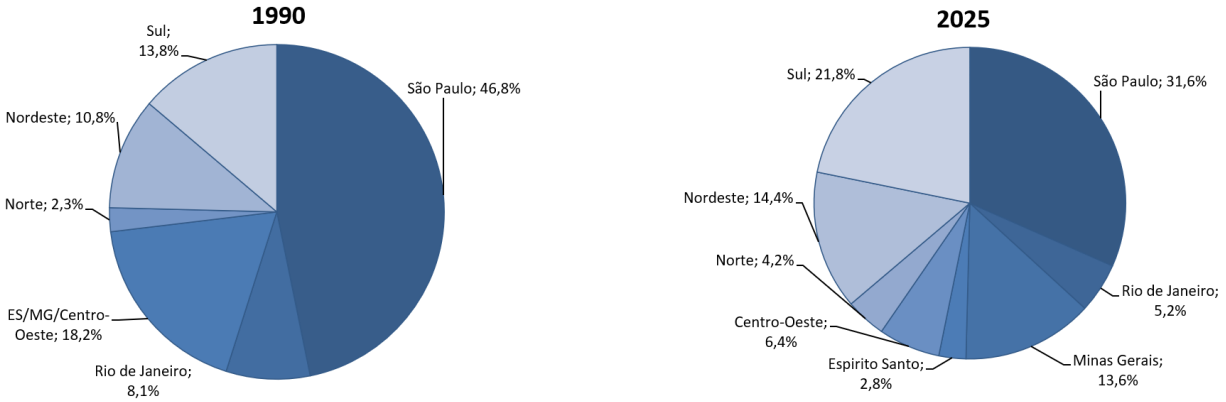
Nota: Para redistribuição das importações, toma-se como referência as informações obtidas na PIA-Empresa - IBGE.
Fonte: Aço Brasil / MDIC

Gráfico 5.a
Distribuição regional das vendas e importações de produtos planos



Nota: Para redistribuição das importações, toma-se como referência as informações obtidas na PIA-Empresa - IBGE.
Fonte: Aço Brasil / MDIC

Gráfico 5.b
Distribuição regional das vendas e importações de produtos longos



Nota: Para redistribuição das importações, toma-se como referência as informações obtidas na PIA-Empresa - IBGE.
Fonte: Aço Brasil / MDIC

6 - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES E METODOLOGIA

A formação do consumo aparente de produtos de aço tomou por base as vendas ao mercado interno de todas as empresas produtoras de aço do Brasil, acrescidas das importações de semiacabados, laminados e transformados primários de aço (tubos com costura, tiras e fitas e trefilados).

A análise setorial do consumo aparente foi desenvolvida a partir das informações de vendas das usinas para segmentos agregados em 26 setores consumidores. Visando um aprimoramento da análise do Mercado Brasileiro de Aço, o Instituto Aço Brasil em conjunto com suas associadas revisou a estrutura de agregação setorial em 2016 conforme consta no **ANEXO I**. A distribuição setorial das importações foi estimada a partir das aplicações típicas dos produtos importados.

No detalhamento do Consumo Aparente, por tipos de aços, adota-se a classificação internacionalmente utilizada; "aços ao carbono" e "aços ligados/especiais".

Cabe salientar que no segmento de laminados planos apresentam-se as bobinas e chapas eletro-galvanizadas (EG) separadas das bobinas e chapas zincadas por imersão a quente (HDG). Também são destacadas as chapas revestidas com liga alumínio zinco e as chapas pré-pintadas.

A classificação setorial das vendas, segundo os segmentos de mercado adotados pelas empresas produtoras de ali, bem como a estrutura de agregação empregada na análise do Consumo Aparente deste documento, é apresentada no **ANEXO I**. No **ANEXO II**, está discriminada a classificação dos produtos de aço quanto à forma, ao tipo de aço e principais aplicações.

INSTITUTO AÇO BRASIL

ANEXO I

ESTRUTURA DE AGREGAÇÃO SETORIAL

ANEXO I: ESTRUTURA DE AGREGAÇÃO SETORIAL

Tendo em vista a organização dos quadros de distribuição setorial de consumo aparente de produtos de aço, foi adotada a seguinte estrutura de agregação dos 26 setores consumidores, indicando-se os principais segmentos de mercado que compõem cada um deles.

1. AUTOMOTIVO (SETORES I, II, III, IV e XXI):

- **SETOR I – Setor Automobilístico**
  - Ônibus e caminhões.
  - Veículos comerciais leves (camionetas e utilitários).
  - Automóveis de passeio.

- **SETOR II – Setor de Autopeças e Acessórios**
  - Rodas.
  - Autopeças mecânicas.
  - Autopeças elétricas.
  - Sistema de exaustão.
  - Tanques para combustíveis.
  - Filtros para óleo de ar.
  - Outras peças.
  - Carrocerias para veículos leves.
  - Engrenagens.
  - Transmissões.
  - Polias e volantes.
  - Rolamentos.
  - Molas.
  - Amortecedores.
  - Barras estabilizadoras.
  - Motores.
  - Direção.
  - Embreagens.
  - Câmbio.
  - Diferencial e semi-árvores.
  - Freios.
  - Parafusos e porcas.
  - Forjaria em matriz fechada.
  - Longarinas.
  - Cabine de caminhões.
  - Bancos.
  - Chassi e suspensão.
  - 5ª roda.
  - Pino rei.

- **SETOR III – Transportes Rodoviários**
  - Carrocerias p/ ônibus, caminhões, basculantes e frigoríficos.
  - Truques e terceiros eixos.

- Longarinas para reboques e semirreboques.

- **SETOR IV – Setor de Bicicletas e Motocicletas**
- **SETOR XXI – Setor de Matriz Fechada**

2. **BENS DE CAPITAL:** de forma agregada compreendem os setores **V**, **VI**, **VII**, **VIII, IX, X** e **XXIV**.

2.1. FERROVIÁRIO (SETOR V):

- **SETOR V – Setor Ferroviário**
  - Material rodante, vagões, locomotivas.
  - Via permanente.
  - Eixos e truques ferroviários.
  - Rodas ferroviárias.
  - Outros.

2.2. NAVAL (SETOR VI):

- **SETOR VI – Setor Naval (inclui Óleo e Gás)**
  - Construção naval.
  - Plataformas marítimas móveis.
  - Reparo e manutenção.
  - Plataformas marítimas fixas.
  - Containers.
  - Cargueiros, graneleiros, embarcações fluviais, embarcações de passageiros.

2.3. AGRÍCOLA (SETOR VII):

- **SETOR VII – Setor Agrícola**
  - Tratores.
  - Máquinas e implementos agrícolas.
  - Utensílios e equipamentos para agricultura, pecuária e avicultura.

2.4. RODOVIÁRIO – BENS DE CAPITAL (SETOR VIII):

- **SETOR VIII – Setor Rodoviário – Bens de Capital**
  - Máquinas rodoviárias.
  - Máquinas de terraplanagem.

2.5. ELETROELETRÔNICO (SETOR IX):

- **SETOR IX – Setor de Máquinas e Equipamentos Eletroeletrônicos e de Medida e Controle**
  - Transformadores.
  - Motores industriais.
  - Conversores e alternadores.
  - Condensadores.
  - Motores para eletrodomésticos.

- Geradores.
- Compressores para eletrodomésticos.
- Aparelhos eletroeletrônicos de medida e controle.

2.6. MECÂNICO (SETORES X e XXIV):

- **SETOR X – Setor de Máquinas e Equipamentos Industriais**
  - Máquinas – ferramenta.
  - Indústria de mineração, siderurgia e metalurgia.
  - Indústria de madeira, papel e celulose.
  - Indústria de química e petroquímica.
  - Indústria de energia elétrica, reatores, turbinas.
  - Indústria de cimento.
  - Indústria têxtil.
  - Indústria de açúcar e álcool.
  - Indústria alimentícia e de bebidas.
  - Movimentação de materiais (pontes rolantes, pórticos etc.).
  - Caldeiras (vasos, caldeiras de pressão).
  - Indústrias diversas.

- **SETOR XXIV – Setor de Tubos com Costura de Grande Diâmetro (Ø > 7") inclusive Óleo e Gás**
  - Oleodutos.
  - Aquedutos.
  - Minerodutos.
  - Tubos para perfuração.
  - Gasodutos.
  - Adutoras.
  - Tubos para revestimento de poços de petróleo.

3. CONSTRUÇÃO CIVIL (SETORES XI):

- **SETOR XI - Setor de Construção Civil**

- Fabricação Industrial:

. Edifícios comerciais/industriais.

. Postes.

. Torres de transmissão, subestação e acessórios.

. Torres de telecomunicações e acessórios.

. Coberturas e fechamentos (calhas, coberturas e fechamentos laterais, divisórias).

. Fabricação de pré-moldados para Construção Civil.

. Serralheria (*caixilhos, esquadrias, portões, grades, portas de correr, caixas para padrão de água ou luz*, *portas contra incêndio*, *ferragens).*

- Obras de infraestrutura:

. Pontes, viadutos, passarelas e mobiliário urbano.

. Barragens, estradas, subways etc.

- Obras industriais:
  . Galpões, armazéns e hangares.
  . Silos, secadores e graneleiros.
  . Armazéns para produtos agrícolas.
  . Painéis e placas.
  . Estacas para fundação.
  . Bainhas para concreto.

- Obras setor imobiliário:
  . Construção habitacional.
  . Estacas para fundação.
  . Bainhas para concreto.

- Outros:
  . Tampões e proteções (*tampões e bueiros*, *defensas de estradas).*
  . Cubas, pias, gôndolas, bancadas e caixas d'água.
  . Cozinhas industriais.
  . Elevadores e escadas rolantes.
  . Carrinhos para usos diversos.
  . Revestimentos para uso arquitetural (ex. Revestimento de fachadas e de colunas).

4. UTILIDADES DOMÉSTICAS E COMERCIAIS (SETORES XII e XIV):

- **SETOR XII – Setor de Utilidades Domésticas e Comerciais**
  - Eletrodomésticos:
    . Máquinas de costura.
    . Geladeiras e freezers.
    . Bebedouros.
    . Máquinas de lavar e secar.
    . Ventiladores, condicionadores de ar, exaustores.
    . Batedeiras, enceradeiras, liquidificadores.
    . Televisores, rádios e fonógrafos.
    . Balcões e câmaras frigoríficas.
    . Fogões, estufas, aquecedores, boilers e fornos elétricos e de micro-ondas.

  - Outros:
    . Cofres e móveis de aço.
    . Artefatos.

- **SETOR XIV – Setor de Cutelaria**
  - Cutelaria.

- Armas.
- Chaves.
- Alicates e arcos de serras.
- Limas e grosas.
- Martelos, malhos e outros.
- Brocas, fresas, alargadores, machos, escareadores etc.
- Brinquedos.
- Matrizes para fabricação de brinquedos.
- Baixelas.

5. EMBALAGENS E RECIPIENTES (SETOR XIII):

- **SETOR XIII – Setor de Embalagens e Recipientes**
  - Botijões e cilindros para gases.
  - Recipientes:
    . Latões.
    . Tambores.
    . Vasilhames em geral.
    . Baldes.

  - Tanques e reservatórios:
    . Tanques e reservatórios.
    . Silos (exceto os de produtos agrícolas).
    . Cubas para galvanização.

  - Outras embalagens, rolhas metálicas e pilhas elétricas:
    . Embalagens para produtos alimentícios.
    . Embalagens para óleos e gorduras comestíveis.
    . Embalagens para bebidas carbonatadas.
    . Embalagens para produtos não alimentícios.
    . Rolhas e tampas metálicas.
    . Pilhas elétricas.

6. SEMI-ELABORAÇÃO (SETORES XV, XVI, XVIII, XIX, XX, XXII e XXIII):

- **SETOR XV – Setor de Parafusos e Rebites (exclusive indústria automobilística)**
  - Parafusos e porcas.

- **SETOR XVI – Setor de Derivados de Arames**
  - Pregos, grampos e ilhoses.
  - Cabos e cordoalhas.

- **SETOR XVIII – Setor de Relaminação, Recortes e Fitas (p/fora do parque)**

- **SETOR XIX – Setor de Trefilaria de Barras**

- **SETOR XX – Setor de Trefilaria de Arames**

- **SETOR XXII – Setor de Forjaria (outros)**

- **SETOR XXIII – Setor de Tubos com Costura de Pequeno Diâmetro (Ø<7")**

7. DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES (incluir distribuidores próprios) (SETOR XXV):

8. OUTROS SETORES (SETOR XXVI):

- Petrolífero.
- Moedas.
- Outros (aeronáutico etc.).

INSTITUTO AÇO BRASIL

ANEXO II

PRODUTOS DE AÇO

CLASSIFICAÇÃO GERAL

ANEXO II: PRODUTOS DE AÇO - CLASSIFICAÇÃO GERAL

1) QUANTO À FORMA GEOMÉTRICA

- **SEMIACABADOS:** produtos oriundos de processo de lingotamento contínuo ou de laminação de desbaste, destinados a posterior processamento de laminação ou forjamento a quente.

  ♦ PLACAS
  ♦ BLOCOS
  ♦ TARUGOS

- **PRODUTOS PLANOS:** produtos de processo de laminação, cuja largura é extremamente superior a espessura (L >>> E), e são comercializados na forma de chapas e bobinas de aços carbono e especiais.

  ♦ NÃO REVESTIDOS, EM "AÇOS CARBONO":
  - Bobinas grossas do laminador de tiras a quente - LTQ (5mm < E ≤ 13,7 mm).
  - Chapas grossas do laminador de chapas grossas - LCG (E > 13,7 mm).
  - Bobinas e chapas finas laminadas a quente (BQ/CFQ).
  - Bobinas e chapas finas laminadas a frio (BF/CFF).

  ♦ REVESTIDOS, EM "AÇOS CARBONO":
  - Folhas para embalagem (folhas de flandres (recobertas com estanho) e folhas cromadas).
  - Bobinas e chapas eletro-galvanizadas (eg – electrolytic galvanized).
  - Bobinas e chapas zincadas a quente (hdg – hot dipped galvanized).
  - Bobinas e chapas de ligas alumínio-zinco.
  - Bobinas e chapas pré-pintadas.

  ♦ EM "AÇOS ESPECIAIS":
  - Bobinas e chapas em aços inoxidáveis.
  - Bobinas e chapas em aços ao silício (chapas elétricas).
  - Bobinas e chapas em aços ao alto carbono (c ≥ 0,50%) e em outros aços ligados.

- **PRODUTOS LONGOS:** produtos de processo de laminação, cujas seções transversais tem formato poligonal e seu comprimento é extremamente superior a maior dimensão da seção, sendo ofertados em aços carbono e especiais.

  ♦ EM "AÇOS CARBONO":
  - Barras (construção mecânica).
  - Vergalhões.
  - Fio-máquina (principalmente para arames).
  - Perfis leves (h < 80 mm).
  - Perfis médios (80 mm < h ≤ 150 mm).
  - Perfis pesados (h > 150 mm).
  - Trilhos e acessórios ferroviários.

- Tubos sem costura.
- Trefilados

♦ EM "AÇOS LIGADOS/ESPECIAIS":
- Barras em aços construção mecânica.
- Barras em aços ferramenta.
- Barras em aços inoxidáveis e para válvulas.
- Fio-máquina (para parafusos e outros).
- Tubos sem costura.
- Trefilados.

2) QUANTO AO TIPO DE AÇO

- **"AÇOS CARBONO":** são aços ao carbono, ou com baixo teor de liga, de composição química definida em faixas amplas.

- **"AÇOS LIGADOS/ESPECIAIS":** são aços ligados ou de alto carbono, de composição química definida em estreitas faixas para todos os elementos e especificações rígidas.

- **AÇOS CONSTRUÇÃO MECÂNICA:** são aços ao carbono e de baixa liga para forjaria, rolamentos, molas, eixos, peças usinadas etc.

- **AÇOS FERRAMENTA:** são aços de alto carbono ou de alta liga, destinados à fabricação de ferramentas e matrizes, para trabalho a quente e a frio, inclusive aços rápidos.

3) PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- **PRODUTOS PLANOS EM AÇOS AO CARBONO**

♦ PLACAS
(Principais aplicações: Relaminação e Fabricação de Bens de Capital).

♦ BOBINAS E CHAPAS GROSSAS / BOBINAS E CHAPAS LAMINADAS A QUENTE
(Principal Aplicação: Fabricação de Bens de Capital).
- Indústria Naval.
- Máquinas e Equipamentos Industriais.
- Indústria Automobilística (caminhões, tratores etc.).
- Tubos com Costura.
- Estruturas Metálicas.
- Máquinas e Implementos Agrícolas.

♦ BOBINAS E CHAPAS LAMINADAS A FRIO
(Principal Aplicação: Fabricação de Bens de Consumo).
- Indústria Automobilística e autopeças (automóveis).
- Utilidades Domésticas (linha branca).

- Tubos com Costura.
- Móveis e Utilidades Comerciais.
- Construção Civil.
- Embalagens.

♦ BOBINAS E CHAPAS REVESTIDAS
- Folhas Estanhadas e Cromadas: na fabricação de Embalagens Metálicas.
- Bobinas e Chapas Eletro-galvanizadas e Zincadas a Quente: Indústria Automobilística, Construção Civil, Agricultura (silos), Utensílios etc.
- Bobinas e Chapas de Ligas Alumínio-Zinco: Indústria Automobilística.
- Bobinas e Chapas Pré-Pintadas: Construção Civil, Utilidades Domésticas e Comerciais e Indústria em Geral.

▪ **PRODUTOS PLANOS EM AÇOS ESPECIAIS/LIGADOS**

♦ BOBINAS E CHAPAS SILICIOSAS:
- Fabricação de máquinas, equipamentos e instrumentos eletroeletrônicos.

♦ BOBINAS E CHAPAS INOXIDÁVEIS:
- Construção Civil.
- Utilidades Domésticas e Comerciais.
- Embalagens e Recipientes.
- Cutelaria.
- Máquinas e Equipamentos para indústrias alimentícias, química, petroquímica etc.
- Fabricação de máquinas e instrumentos para as áreas de medicina e saúde etc.

♦ BOBINAS E CHAPAS DE OUTROS AÇOS LIGADOS:
- Ferramentas.
- Máquinas e Equipamentos para indústrias alimentícias, química, petroquímica etc.
- Máquinas e Equipamentos Agrícola / Rodoviário.

▪ **PRODUTOS LONGOS**

♦ BLOCOS E TARUGOS
(Principais Aplicações: Relaminação e Forjarias).

♦ LAMINADOS A QUENTE
- Vergalhões: Construção Civil.
- Barras: Indústria Automobilística / Construção Civil/Máquinas e Equipamentos.
- Perfis: Construção Civil / Máquinas e Equipamentos.
- Fio-Máquina: Parafusos / Molas / Trefilaria (Indústria Automobilística, Máquinas e Equipamentos e Construção Civil).

♦ LAMINADOS A FRIO
- Barras: Indústria Automobilística / Máquinas e Equipamentos.
- Trefilados (arames e derivados de arame): Construção Civil / Agropecuária / Indústria Automobilística / Utilidades e utensílios).



Instituto Aço Brasil
Rua do Mercado, 11 - 18º andar
CEP 20010-120 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Tel.: (55-21) 3445-6300
E-mail: acobrasil@acobrasil.org.br | www.acobrasil.org.br