

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023

Introdução

As vendas de aços planos em abril contabilizaram uma queda de 18,7% quando comparadas a março, atingindo o montante de 301,1 mil toneladas. Sobre o mesmo período do ano passado, quando foram vendidas 302,7 mil toneladas, registrou queda de 0,5%.

Na compra, o mês de abril registrou queda de 11,8% perante março, com volume total de 318,0 mil toneladas. Frente a abril do ano passado, quando foram compradas 250,1 mil toneladas, apresentou aumento de 27,2%.

Os estoques de abril fecharam com aumento de 2,1%, atingindo o montante de 817,6 mil toneladas. Frente a abril do ano passado (721,8), registrou aumento de 13,3%. O giro dos estoques fechou em 2,7 meses.

As importações encerraram o mês de abril com queda de 3,6% em relação ao mês anterior, com volume total de 161,0 mil toneladas, contra 167,1 mil. Comparando-se ao mesmo período do ano anterior (109,8 mil ton.), as importações registraram aumento de 46,7%.

Chapa Grossa

Viés de ↓

- As **vendas** de abril (17,1 mil ton.) apresentaram **queda de 20,5%** em relação a março (21,5 mil ton.).
- As **compras** de abril (19,1 mil ton.) apresentaram **aumento de 34,4%** em relação ao mês anterior (14,2 mil ton.).
- As **importações** de abril (26,6 mil ton.) apresentaram **queda de 13,9%** em relação ao mês anterior (30,9 mil ton.).
- Os **estoques aumentaram 1,1%** em relação a março totalizando **176,8 mil ton.**

Zincados

Viés de ↓

- As **vendas** de abril (71,1 mil ton.) apresentaram **queda de 21,2%** em relação a março (90,2 mil ton.).
- As **compras** de abril (78,0 mil ton.) registraram **queda de 11,5%** em relação ao mês anterior (88,1 mil ton.).
- As **importações** de abril (80,3 mil ton.) registraram **aumento de 9,6%** em relação ao mês anterior (73,3 mil ton.).
- Os **estoques aumentaram 7,3 %** em relação a março totalizando **101,3 mil ton.**

BF – Bobina a Frio

Viés de ↓

- As **vendas** de abril (43,2 mil ton.) apresentaram **queda de 22,4%** em relação a março (55,7 mil ton.).
- As **compras** de abril (42,1 mil ton.) registraram **queda de 23,7%** em relação a março (55,2 mil ton.).
- As **importações** de abril (26,2 mil ton.) apresentaram **aumento de 9,5%** em relação a março (24,0 mil ton.).
- Os **estoques recuaram 1,9%** totalizando **56,4 mil ton.**

BQ – Bobina a Quente

Viés de ↓

- As **vendas** de abril (169,7 mil ton.) apresentaram **queda de 16,3%** em relação a março (202,9 mil ton.).
- As **compras** de abril (178,8 mil ton.) registraram **queda de 12,0%** em relação a março (203,1 mil ton.).
- As **importações** de abril (27,9 mil ton.) representaram **queda de 28,3%** em relação ao mês anterior (39,0 mil ton.).
- Os **estoques aumentaram 1,9%** totalizando **483,0 mil ton.**

Relatório IC Inteligência Competitiva

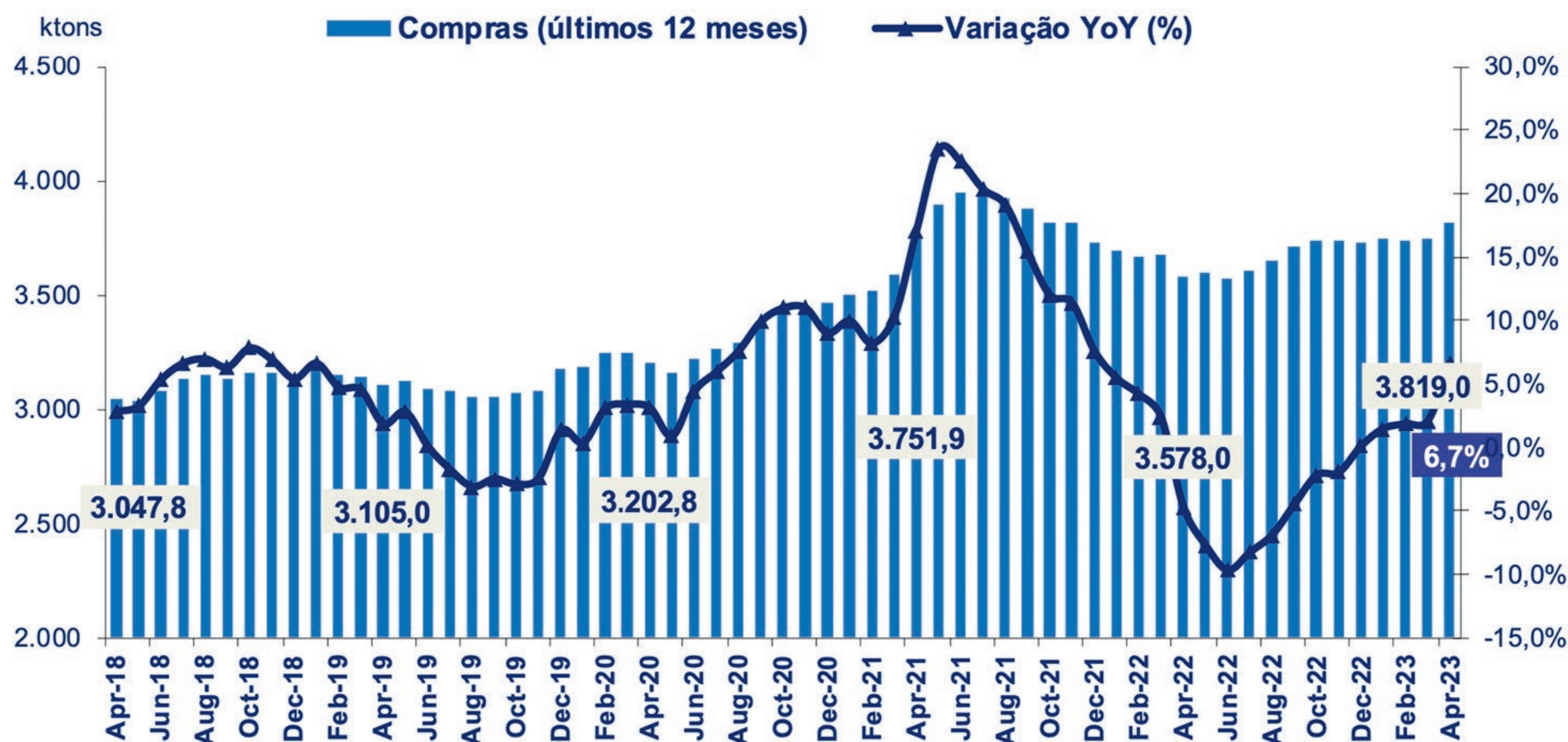
Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023

Compras Distribuição

Em abril, as compras registraram queda de 11,8% perante março, com volume total de 318,0 mil toneladas. Frente a abril do ano passado, quando foram compradas 250,1 mil toneladas, apresentou aumento de 27,2%.

COMPRAS	abr/23	mar/23	M/M	abr/22	A/A
TOTAL	318,0	360,7	-11,8%	250,1	27,2%
Chapas Grossas / Placas	19,1	14,2	34,4%	19,0	0,6%
Laminados a Quente	178,8	203,1	-12,0%	132,4	35,0%
Laminados a Frio / F. Metálicas	42,1	55,2	-23,7%	38,8	8,6%
Zincados	78,0	88,1	-11,5%	59,9	30,1%

Observando os últimos 12 meses de compras, registramos aumento de 6,7% no total de compras.



Relatório IC Inteligência Competitiva

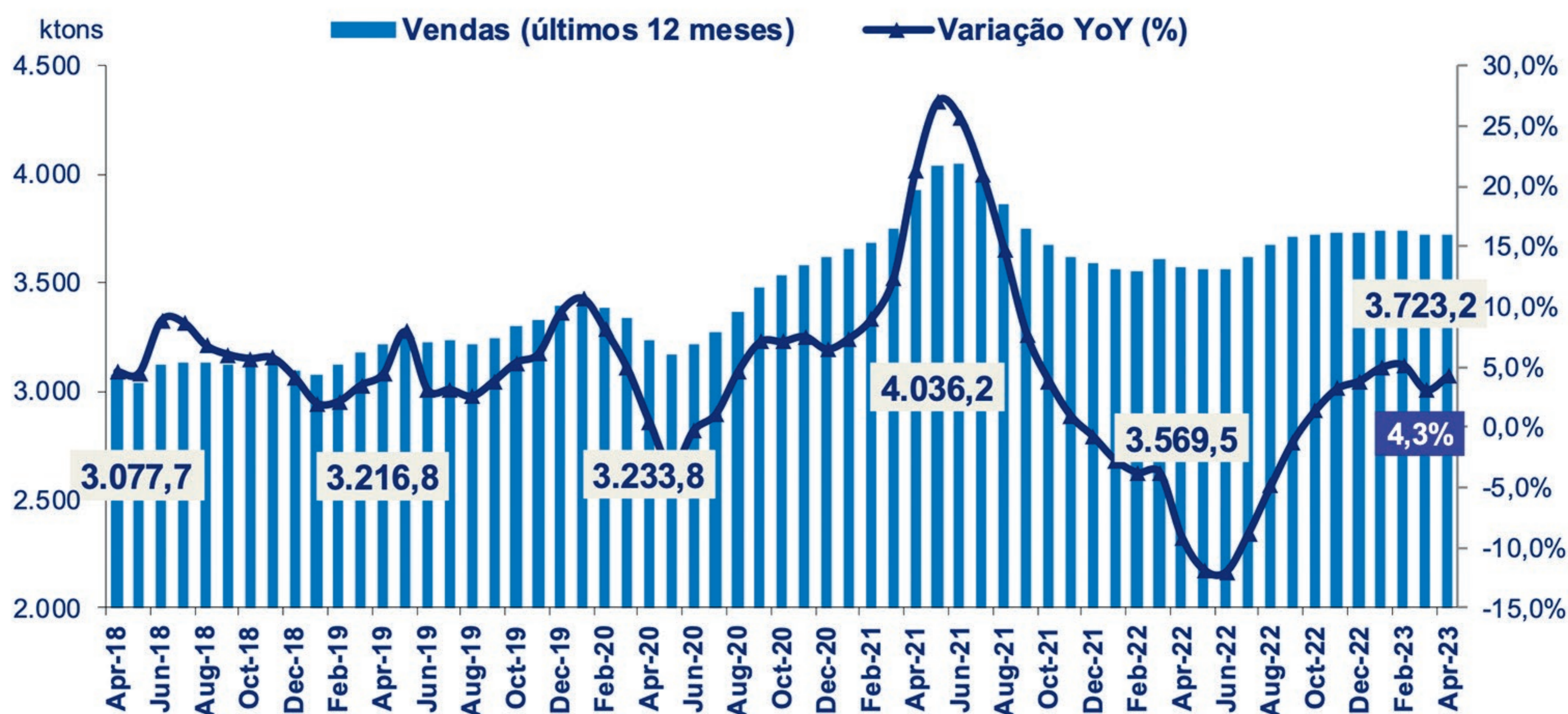
Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023

Vendas Distribuição

As vendas da rede associada em abril contabilizaram queda de 18,7% quando comparada a março, atingindo o montante de 301,1 mil toneladas. Sobre o mesmo período do ano passado, quando foram vendidas 302,7 mil toneladas, registrou queda de 0,5%.

VENDAS	abr/23	mar/23	M/M	abr/22	A/A
TOTAL	301,1	370,3	-18,7%	302,7	-0,5%
Chapas Grossas / Placas	17,1	21,5	-20,5%	23,0	-25,6%
Laminados a Quente	169,7	202,9	-16,3%	155,4	9,2%
Laminados a Frio / F. Metálicas	43,2	55,7	-22,4%	51,6	-16,2%
Zincados	71,1	90,2	-21,2%	72,8	-2,3%

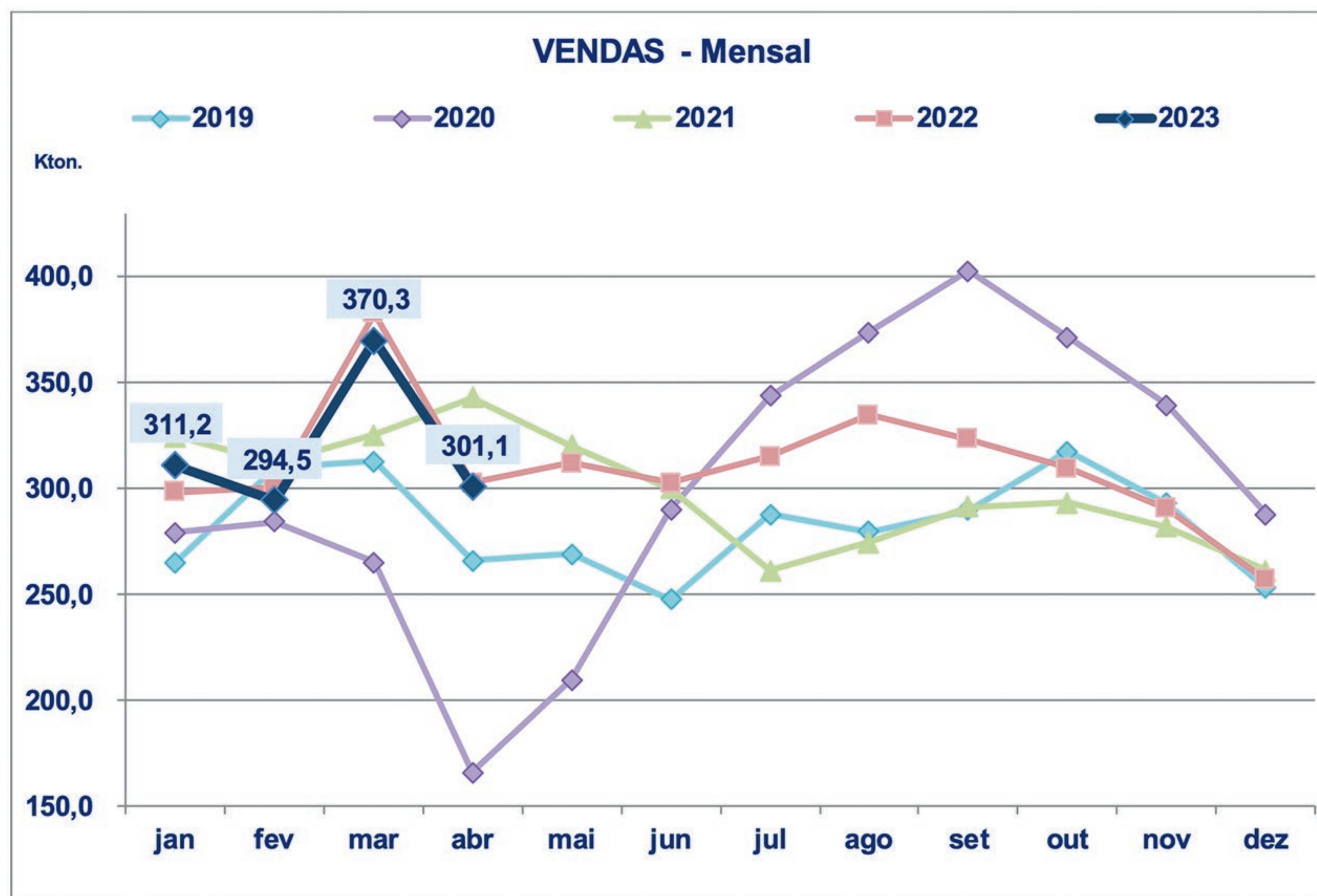
Observando os últimos 12 meses de vendas, registramos aumento de 4,3% no total de vendas.



Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023

O gráfico abaixo mostra o histórico de vendas mensal.

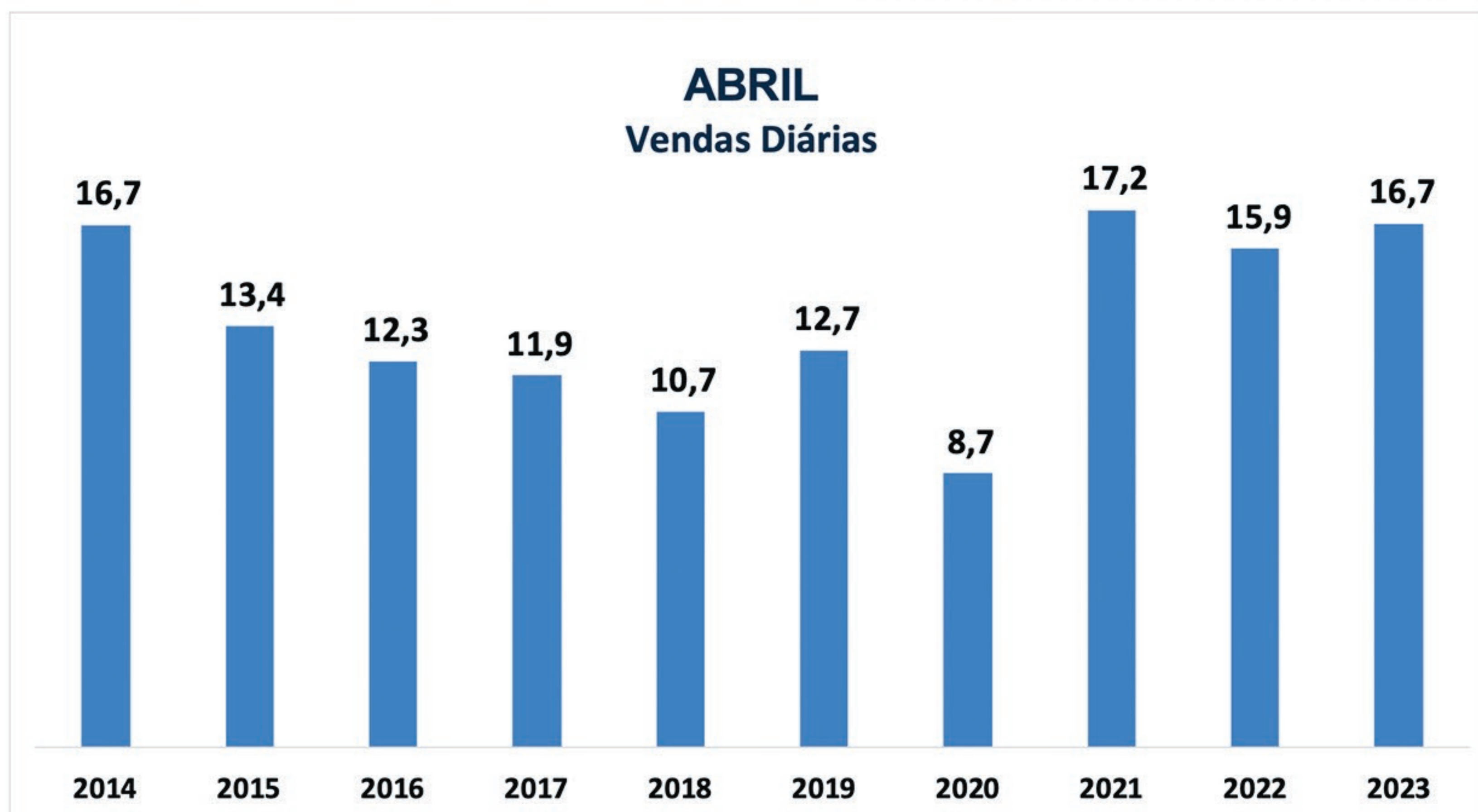


A média de vendas diárias para abril registrou volume de 16,7 mil toneladas.

		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Média mês
Dias uteis	2018	22	19	21	21	22	21	22	23	19	22	20	20	
Vendas		283,8	259,8	262,9	225,1	203,0	307,4	276,0	299,2	257,9	268,5	262,1	188,6	257,9
Média/dia		12,9	13,7	12,5	10,7	9,2	14,6	12,5	13,0	13,6	12,2	13,1	9,4	12,3
Dias uteis	2019	22	20	20	21	22	20	23	22	21	23	20	19	
Vendas		265,3	309,8	312,9	266,0	269,1	247,5	288,0	279,9	290,0	317,7	293,2	253,2	282,7
Média/dia		12,1	15,5	15,6	12,7	12,2	12,4	12,5	12,7	13,8	13,8	14,7	13,3	13,4
Dias uteis	2020	22	18	22	19	17	22	23	21	21	21	20	22	
Vendas		279,4	284,6	265,3	166,0	209,8	290,5	344,0	373,8	403,1	371,7	339,4	288,0	301,3
Média/Dia		12,7	15,8	12,1	8,7	12,3	13,2	15,0	17,8	19,2	17,7	17,0	13,1	14,5
Dias uteis	2021	20	19	23	20	21	22	21	22	21	20	20	23	
Vendas		324,6	312,3	325,4	343,1	320,3	300,0	261,4	274,5	291,5	293,4	282,2	261,5	299,2
Média/Dia		16,2	16,4	14,1	17,2	15,3	13,6	12,4	12,5	13,9	14,7	14,1	11,4	14,3
Dias uteis	2022	21	20	22	19	22	22	21	23	21	20	20	22	
Vendas		298,5	300,7	382,9	302,7	312,0	302,8	315,4	334,9	323,5	310,0	290,6	257,0	310,9
Média/Dia		14,2	15,0	17,4	15,9	14,2	13,8	15,0	14,6	15,4	15,5	14,5	11,7	14,8
Dias uteis	2023	22	18	23	18									
Vendas		311,2	294,5	370,3	301,1									319,3
Média/Dia		14,1	16,4	16,1	16,7									15,8

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023



A projeção para maio de 2023 é de que compras e vendas tenham um aumento de 6,0% perante o mês de abril.

Dias Úteis	Mês	Compras	MoM	Vendas	MoM	Estoques	MoM	Meses em Estoque
21	May-21	345,6	0,1%	320,3	-6,6%	738,4	3,5%	2,3
22	Jun-21	347,3	0,5%	300,0	-6,4%	785,8	6,4%	2,6
21	Jul-21	295,9	-14,8%	261,4	-12,8%	820,2	4,4%	3,1
22	Aug-21	302,5	2,2%	274,5	5,0%	848,2	3,4%	3,1
21	Sep-21	276,6	-8,6%	291,5	6,2%	833,2	-1,8%	2,9
20	Oct-21	286,3	3,5%	293,4	0,6%	826,2	-0,8%	2,8
20	Nov-21	283,2	-1,1%	282,2	-3,8%	827,1	0,1%	2,9
23	Dec-21	248,6	-12,2%	261,5	-7,4%	814,2	-1,6%	3,1
21	Jan-22	302,4	21,7%	298,5	14,2%	818,1	0,5%	2,7
20	Feb-22	293,8	-2,8%	300,7	0,7%	811,3	-0,8%	2,7
22	Mar-22	345,9	17,7%	382,9	27,3%	774,3	-4,6%	2,0
19	Apr-22	250,1	-27,7%	302,7	-20,9%	721,8	-6,8%	2,4
22	May-22	366,7	46,6%	312,0	3,1%	776,4	7,6%	2,5
22	Jun-22	315,7	-13,9%	302,8	-2,9%	789,3	1,7%	2,6
21	Jul-22	332,3	5,3%	315,4	4,2%	806,2	2,1%	2,6
23	Aug-22	350,9	5,6%	334,9	6,2%	822,2	2,0%	2,5
21	Sep-22	332,6	-5,2%	323,5	-3,4%	831,3	1,1%	2,6
20	Oct-22	316,5	-4,8%	310,0	-4,2%	837,9	0,8%	2,7
20	Nov-22	284,0	-10,3%	290,6	-6,3%	831,3	-0,8%	2,9
22	Dec-22	242,8	-14,5%	257,0	-11,6%	817,1	-1,7%	3,2
22	Jan-23	319,8	31,7%	311,2	21,1%	825,7	1,1%	2,7
18	Feb-23	279,0	-12,8%	294,5	-5,4%	810,2	-1,9%	2,8
23	Mar-23	360,7	29,3%	370,3	25,7%	800,6	-1,2%	2,2
18	Apr-23	318,0	-11,8%	301,1	-18,7%	817,6	2,1%	2,7
22	May-23 *	337,1	6,0%	319,2	6,0%	835,5	2,2%	2,6

* Previsão

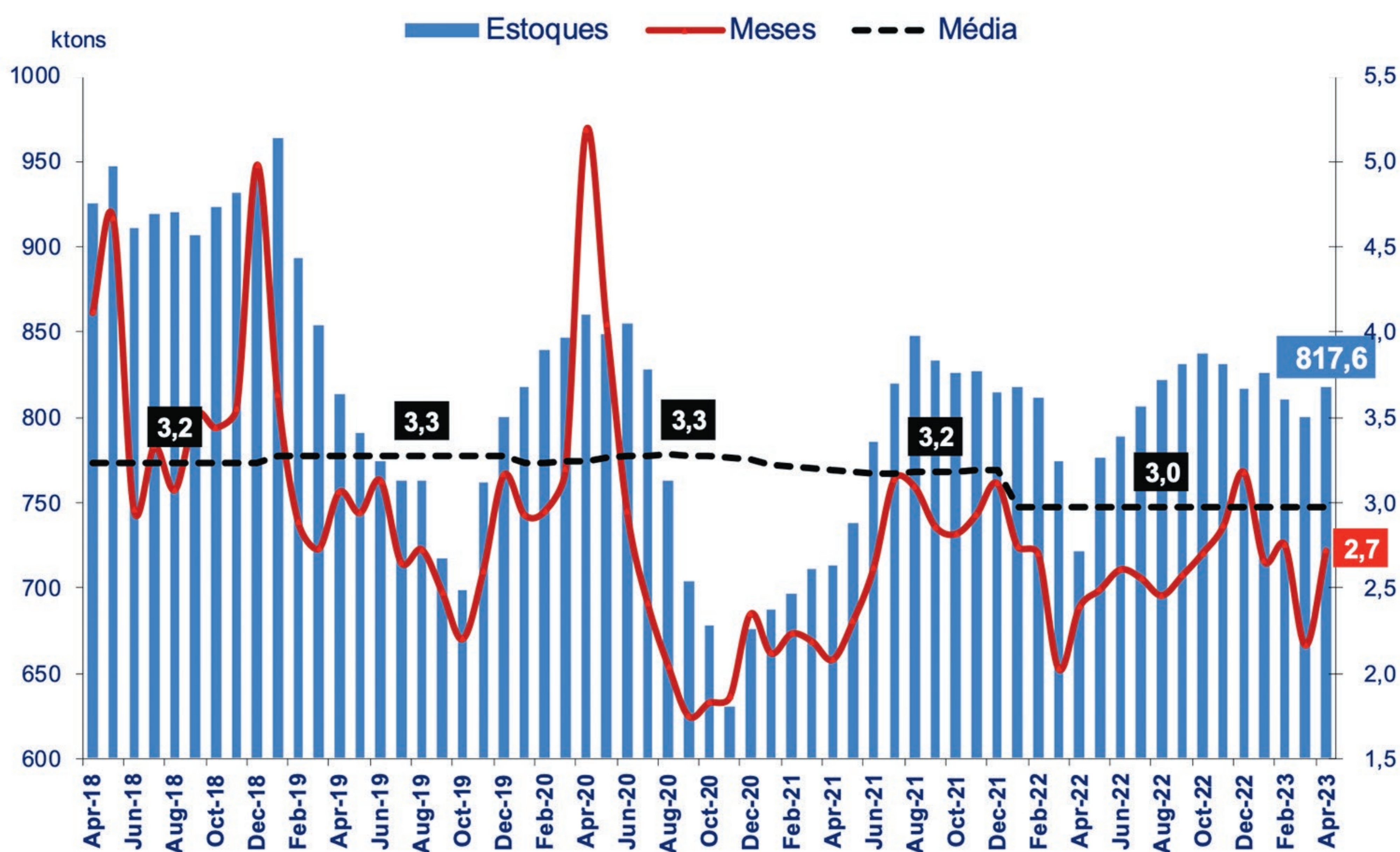
Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023

Estoques Distribuição

Em abril, os estoques fecharam com um aumento de 2,1%, atingindo o montante de 817,6 mil toneladas. Frente a abril do ano passado (721,8), registrou aumento de 13,3%. O giro dos estoques fechou em 2,7 meses.

ESTOQUE	abr/23	mar/23	M/M	abr/22	A/A	GIRO
TOTAL	817,6	800,6	2,1%	721,8	13,3%	2,7
Chapas Grossas / Placas	176,8	174,8	1,1%	149,9	18,0%	10,3
Laminados a Quente	483,0	473,9	1,9%	442,7	9,1%	2,8
Laminados a Frio / F. Metálicas	56,4	57,5	-1,9%	61,1	-7,7%	1,3
Zincados	101,3	94,4	7,3%	68,1	48,8%	1,4

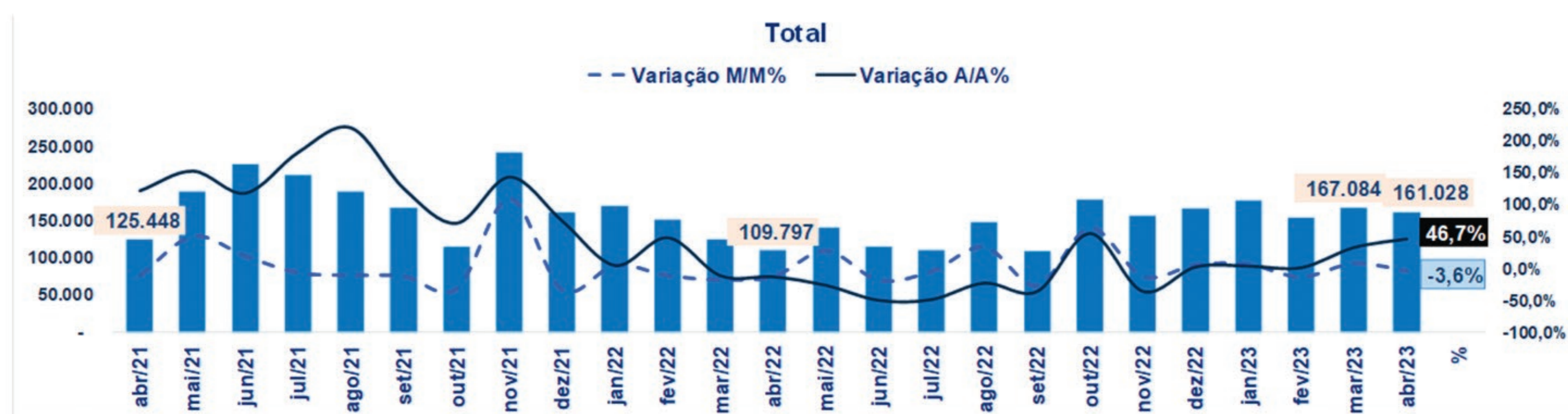


Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023

Importações de Aço

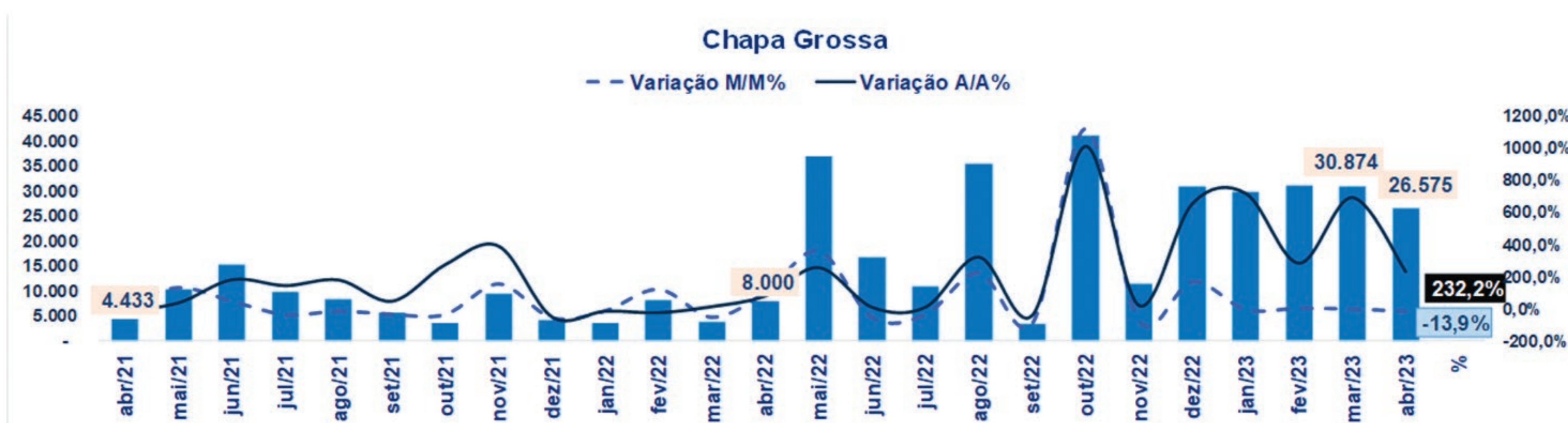
Em abril, a importação registrou queda de 3,6% em relação ao mês anterior, totalizando 161,0 mil toneladas contra 167,1 mil toneladas. Quando comparada a abril do ano anterior (109,8 mil ton.) registrou aumento de 46,7%.



AÇOS PLANOS			AÇOS PLANOS		
ABRIL			JANEIRO A ABRIL		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
161.028	109.797	46,7%	659.545	556.530	18,5%

¹Não inclui PLACAS, aço especiais e folhas metálicas
 Zincados: Chapas Zincadas a Quente, Galvalume, Pré-Pintados e Eletro-Galvanizadas)

A seguir apresentamos o detalhamento das importações por linha de produtos.



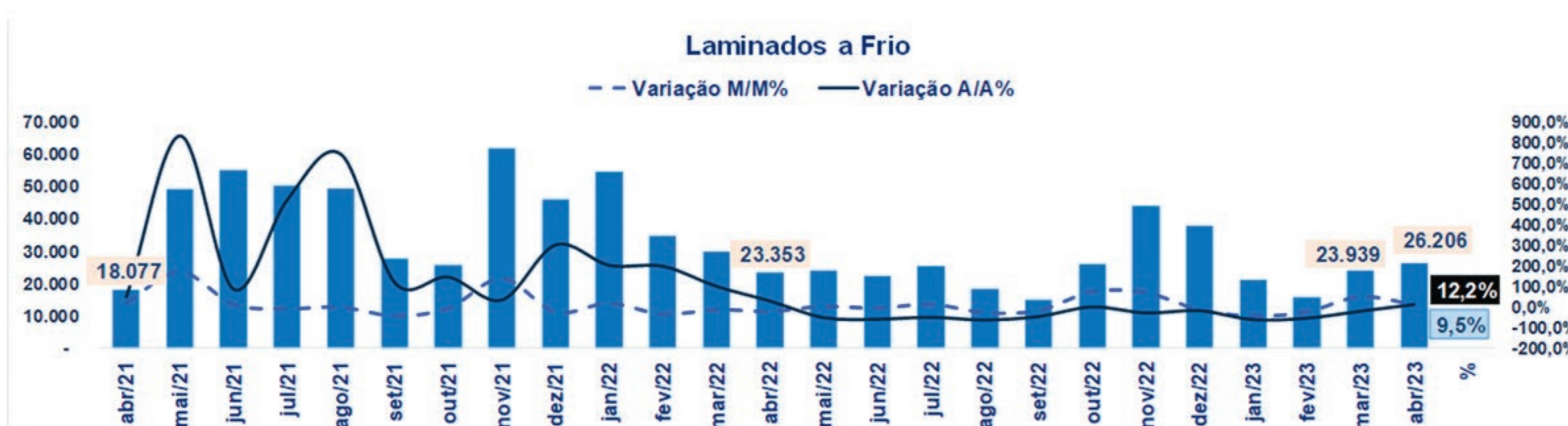
CHAPA GROSSA			CHAPA GROSSA		
ABRIL			JANEIRO A ABRIL		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
26.575	8.000	232,2%	118.487	23.640	401,2%

Relatório IC Inteligência Competitiva

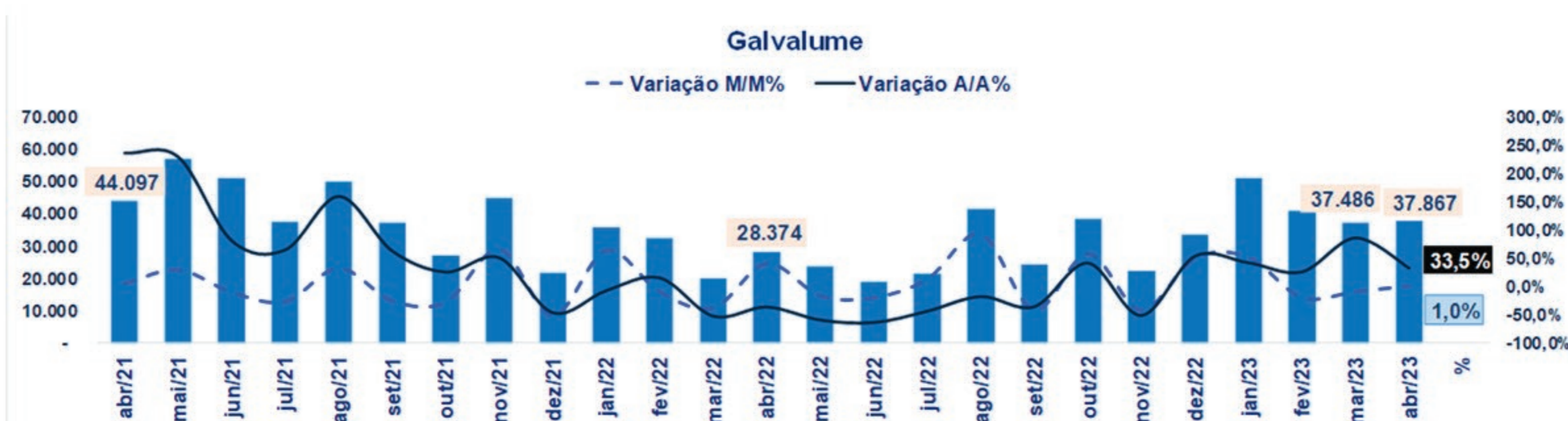
Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023



LAMINADOS A QUENTE			LAMINADOS A QUENTE		
ABRIL			JANEIRO A ABRIL		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
27.910	6.884	305,5%	91.821	25.916	254,3%



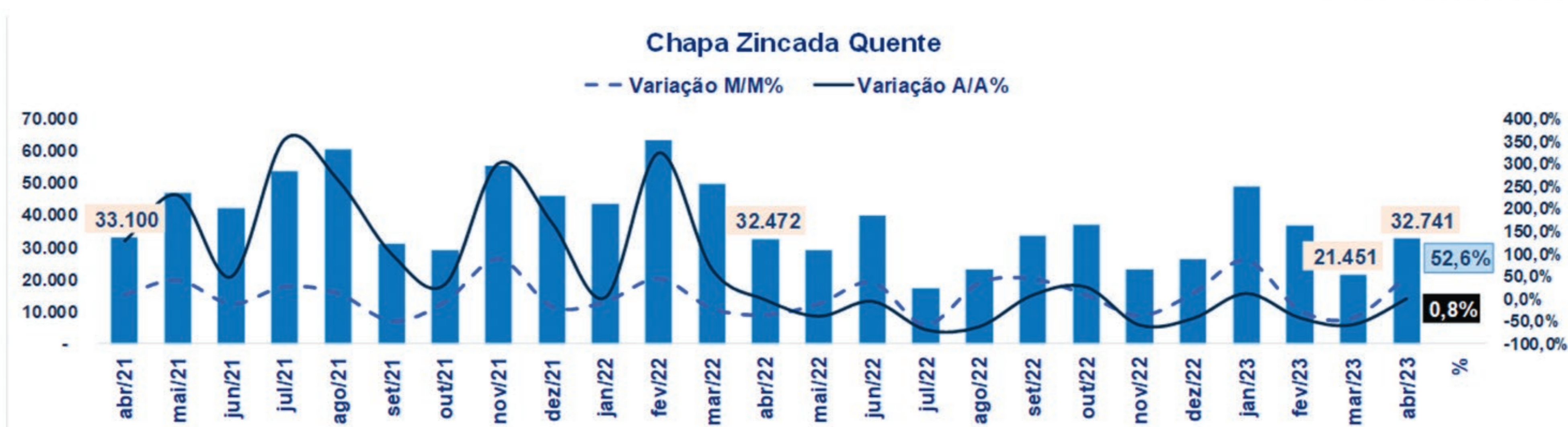
LAMINADO A FRIO			LAMINADO A FRIO		
ABRIL			JANEIRO A ABRIL		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
26.206	23.353	12,2%	87.160	142.699	-38,9%



GALVALUME			GALVALUME		
ABRIL			JANEIRO A ABRIL		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
37.867	28.374	33,5%	167.616	116.793	43,5%

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023



CHAPA ZINCADA A QUENTE			CHAPA ZINCADA A QUENTE		
ABRIL			JANEIRO A ABRIL		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
32.741	32.472	0,8%	140.026	189.200	-26,0%



ZINCADOS			ZINCADOS		
ABRIL			JANEIRO A ABRIL		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
80.336	71.560	12,3%	362.076	364.274	-0,6%

¹Não inclui semiacabados, aços especiais e folhas metálicas
 Zincados: Chapas Zincadas a Quente, Galvalume, Pré-Pintados e Eletro-Galvanizadas)

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023

De acordo com dados da SECEX, no mês de abril de 2023, o aço chinês foi a principal origem das importações nacionais, representando 60,7% das importações de aço do país. Na linha de aços zincados, que inclui CZ, CPP, CAZ e EGV, a China representou 89,4% das importações no mesmo período.

TOTAL DE AÇOS PLANOS POR PAÍS			
abril-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %
1	China	145.715,2	60,7%
2	Rússia	33.234,4	13,8%
3	Áustria	22.148,0	9,2%
4	Coreia do Sul	20.695,3	8,6%
5	Alemanha	7.719,6	3,2%
6	Suécia	3.800,8	1,6%
7	Vietnã	2.863,0	1,2%
8	Itália	1.079,6	0,4%
9	Bélgica	721,7	0,3%
10	Hong Kong	520,3	0,2%
11	Luxemburgo	480,2	0,2%
12	Estados Unidos	404,5	0,2%
13	França	241,4	0,1%
14	Espanha	159,4	0,1%
15	Índia	119,7	0,0%
	<i>Outros</i>	268,1	0,1%
Total		240.171,33	100%

PLACAS			
abril-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %
1	China	46.191,5	58,4%
2	Rússia	32.472,2	41,0%
3	Itália	315,0	0,4%
4	Portugal	80,1	0,1%
5	Reino Unido	74,9	0,1%
6	Alemanha	7,4	0,0%
7	Espanha	2,2	0,0%
8	Áustria	0,2	0,0%
9	França	0,1	0,0%
10	Japão	0,0	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		79.143,7	100%

CHAPA GROSSA			
abril-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %
1	Áustria	21.346,6	80,3%
2	Suécia	1.960,5	7,4%
3	China	1.451,6	5,5%
4	Alemanha	1.112,6	4,2%
5	Itália	425,8	1,6%
6	França	239,7	0,9%
7	Finlândia	29,4	0,1%
8	Estados Unidos	3,2	0,0%
9	Suíça	2,6	0,0%
10	Bélgica	2,6	0,0%
	<i>Outros</i>	0,5	0,0%
Total		26.575,1	100%

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023

LAMINADOS A QUENTE abril-23				LAMINADOS A FRIO abril-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %	Pos.	País	Ton.	Part. %
1	China	13.034,3	46,7%	1	China	13.185,7	50,3%
2	Coreia do Sul	7.651,1	27,4%	2	Coreia do Sul	7.201,2	27,5%
3	Alemanha	6.247,9	22,4%	3	Vietnã	2.863,0	10,9%
4	Rússia	762,2	2,7%	4	Suécia	1.774,2	6,8%
5	Itália	90,9	0,3%	5	Áustria	755,2	2,9%
6	Suécia	66,1	0,2%	6	Estados Unidos	401,2	1,5%
7	Áustria	46,0	0,2%	7	Japão	24,9	0,1%
8	Espanha	9,9	0,0%	8	Hungria	1,2	0,0%
9	França	1,6	0,0%	9	-	-	0,0%
10	Reino Unido	0,2	0,0%	10	-	-	0,0%
	<i>Outros</i>	0,2	0,0%		<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		27.910,5	100%	Total		26.206,5	100%

CHAPA ZINCADA A QUENTE abril-23				ZINCADOS (CZ, CAZ, CPP, EGV) abril-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %	Pos.	País	Ton.	Part. %
1	China	27.738,0	84,7%	1	China	71.852,2	89,4%
2	Coreia do Sul	2.471,1	7,5%	2	Coreia do Sul	5.843,0	7,3%
3	Bélgica	719,2	2,2%	3	Bélgica	719,2	0,9%
4	Hong Kong	492,4	1,5%	4	Hong Kong	520,3	0,6%
5	Luxemburgo	480,2	1,5%	5	Luxemburgo	480,2	0,6%
6	Alemanha	351,8	1,1%	6	Alemanha	351,8	0,4%
7	Itália	247,9	0,8%	7	Itália	247,9	0,3%
8	Índia	119,6	0,4%	8	Espanha	147,3	0,2%
9	Espanha	98,7	0,3%	9	Índia	119,6	0,1%
10	Japão	16,8	0,1%	10	México	31,7	0,0%
	<i>Outros</i>	5,9	0,0%		<i>Outros</i>	22,6	0,0%
Total		32.741,5	100%	Total		80.335,6	100%

Também de acordo com os dados da SECEX, no mês abril, a principal porta de entrada de aço plano importado foi o Porto de São Francisco do Sul com 38,7% do volume total.

TOTAL DE AÇOS PLANOS POR PORTO abril-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	92.847,3	38,7%
2	PORTO DE ITAGUAI	53.792,3	22,4%
3	PORTO DE VITORIA	52.295,5	21,8%
4	PORTO DE PECÉM	23.116,4	9,6%
5	PORTO DE SANTOS	7.149,0	3,0%
6	ITAJAI	3.569,8	1,5%
7	PORTO DE PARANAGUA	2.163,7	0,9%
8	PORTO DE MANAUS	2.144,9	0,9%
9	FORTALEZA	1.313,7	0,5%
10	RECIFE	911,4	0,4%
11	PORTO DO RIO DE JANEIRO	426,0	0,2%
12	PORTO DE SUAPE	333,2	0,1%
13	SALVADOR	99,2	0,0%
14	AEROPORTO SP/GUARULHOS	6,7	0,0%
15	PORTO DE RIO GRANDE	1,6	0,0%
	<i>Outros</i>	0,7	0,0%
Total		240.171,33	100%

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023

PLACAS abril-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	PORTO DE VITORIA	46.068,6	58,2%
2	PORTO DE ITAGUAI	32.472,2	41,0%
3	ITAJAI	313,0	0,4%
4	PORTO DE SANTOS	152,2	0,2%
5	SAO FRANCISCO DO SUL	130,8	0,2%
6	PORTO DO RIO DE JANEIRO	6,4	0,0%
7	AEROPORTO DE VIRACOPOS	0,4	0,0%
8	AEROPORTO SP/GUARULHOS	0,1	0,0%
9	-	-	0,0%
10	-	-	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		79.143,7	100%

CHAPA GROSSA abril-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	PORTO DE ITAGUAI	21.320,1	80,2%
2	SAO FRANCISCO DO SUL	2.064,6	7,8%
3	PORTO DE PARANAGUA	1.320,0	5,0%
4	PORTO DE SANTOS	1.195,0	4,5%
5	ITAJAI	664,5	2,5%
6	AEROPORTO SP/GUARULHOS	5,5	0,0%
7	PORTO DE MANAUS	2,8	0,0%
8	PORTO DO RIO DE JANEIRO	2,6	0,0%
9	-	-	0,0%
10	-	-	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		26.575,1	100%

LAMINADOS A QUENTE abril-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	12.958,8	46,4%
2	PORTO DE PECÉM	7.687,4	27,5%
3	PORTO DE VITORIA	6.226,9	22,3%
4	PORTO DE MANAUS	509,7	1,8%
5	PORTO DE SANTOS	500,8	1,8%
6	PORTO DE PARANAGUA	24,1	0,1%
7	PORTO DE RIO GRANDE	1,6	0,0%
8	SALVADOR	0,5	0,0%
9	PORTO DO RIO DE JANEIRO	0,2	0,0%
10	AEROPORTO DE VIRACOPOS	0,2	0,0%
	<i>Outros</i>	0,2	0,0%
Total		27.910,5	100%

LAMINADOS A FRIO abril-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	15.768,6	60,2%
2	PORTO DE PECÉM	5.430,8	20,7%
3	PORTO DE SANTOS	3.778,1	14,4%
4	PORTO DE PARANAGUA	791,7	3,0%
5	ITAJAI	436,1	1,7%
6	AEROPORTO SP/GUARULHOS	1,2	0,0%
7	-	-	0,0%
8	-	-	0,0%
9	-	-	0,0%
10	-	-	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		26.206,5	100%

CHAPA ZINCADA A QUENTE abril-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	18.852,5	57,6%
2	PORTO DE PECÉM	9.998,3	30,5%
3	PORTO DE SANTOS	1.411,0	4,3%
4	ITAJAI	1.269,0	3,9%
5	PORTO DO RIO DE JANEIRO	416,8	1,3%
6	FORTALEZA	394,1	1,2%
7	PORTO DE SUAPE	284,4	0,9%
8	SALVADOR	98,7	0,3%
9	PORTO DE MANAUS	16,8	0,1%
10	-	-	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		32.741,5	100%

ZINCADOS (CZ, CAZ, CPP, EGV) abril-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	61.924,5	77,1%
2	PORTO DE PECÉM	9.998,3	12,4%
3	ITAJAI	2.156,2	2,7%
4	PORTO DE MANAUS	1.632,4	2,0%
5	PORTO DE SANTOS	1.522,9	1,9%
6	FORTALEZA	1.313,7	1,6%
7	RECIFE	911,4	1,1%
8	PORTO DO RIO DE JANEIRO	416,8	0,5%
9	PORTO DE SUAPE	333,0	0,4%
10	SALVADOR	98,7	0,1%
	<i>Outros</i>	27,8	0,0%
Total		80.335,6	100%

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023

Preços e Demanda

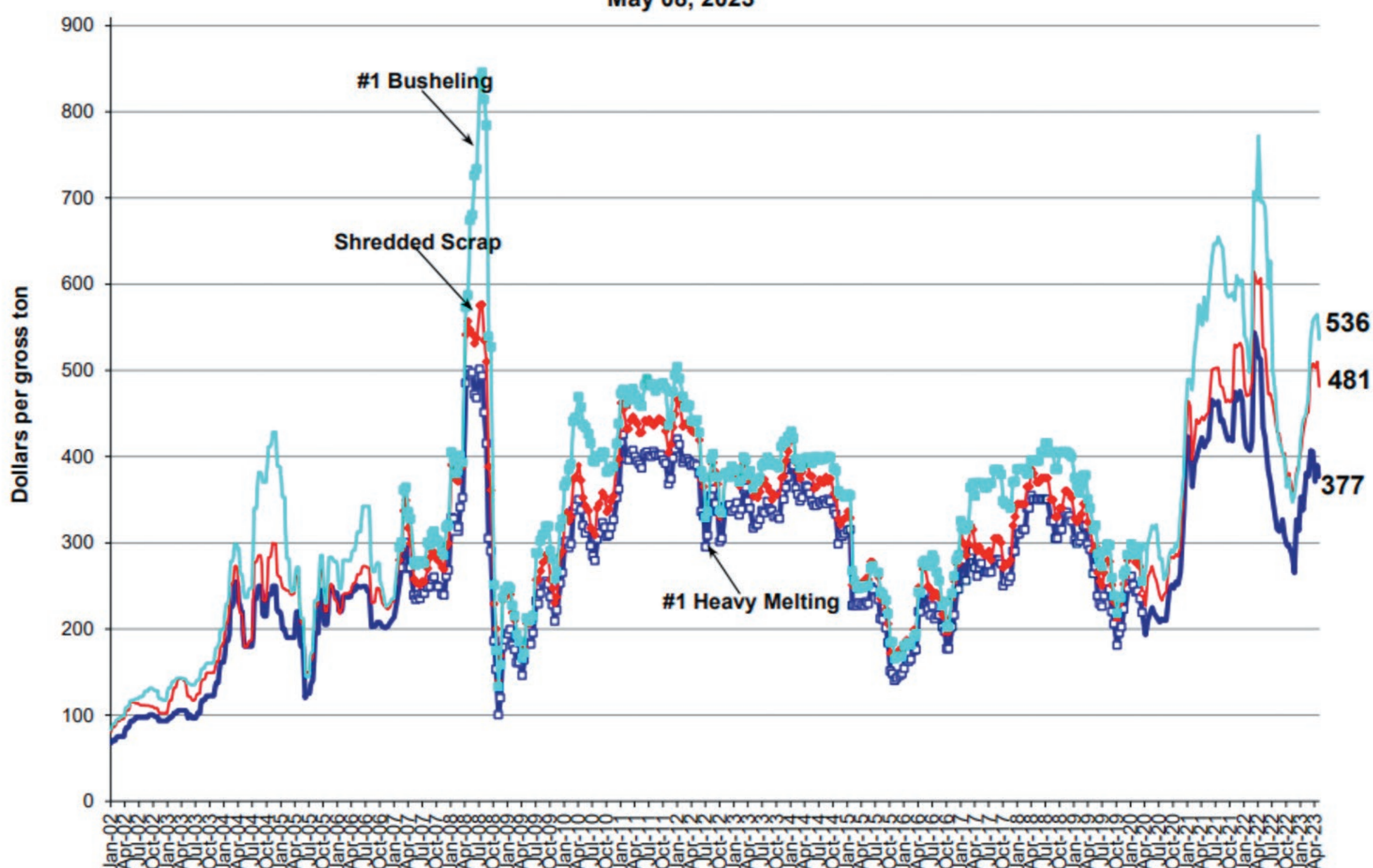
Nos últimos trinta dias os preços internacionais tiveram queda no mercado americano, europeu, chinês e mundial. Ao observarmos os gráficos abaixo, teremos uma ideia dos impactos dos custos das matérias primas no preço dos aços planos produzidos na China.

SteelBenchmarker™ Scrap Price

USA, delivered to steel plant

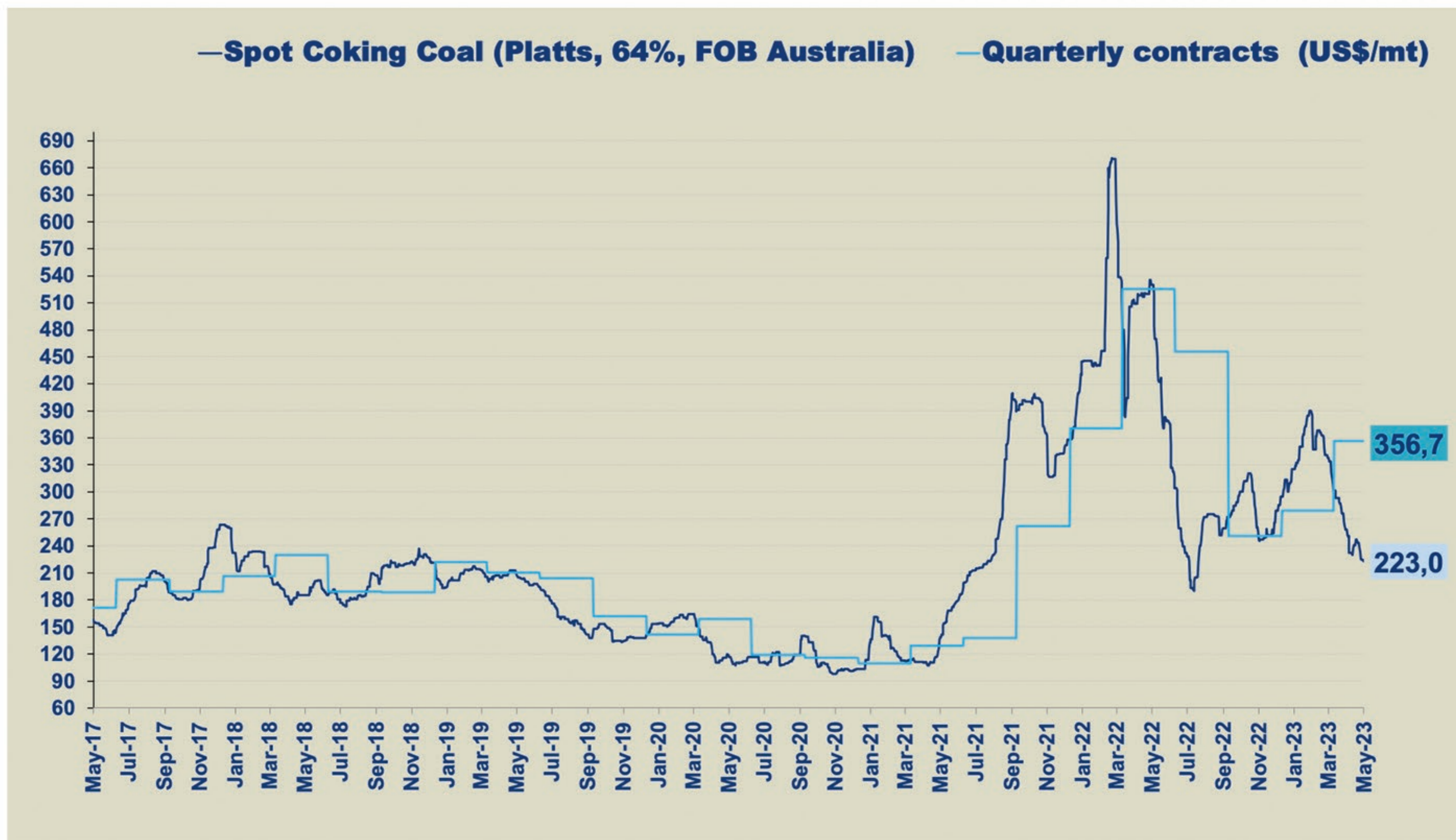
(AMM scrap price data, Jan. 2002 - Jan. 2007; SteelBenchmarker data begins Feb. 2007)

May 08, 2023



Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023



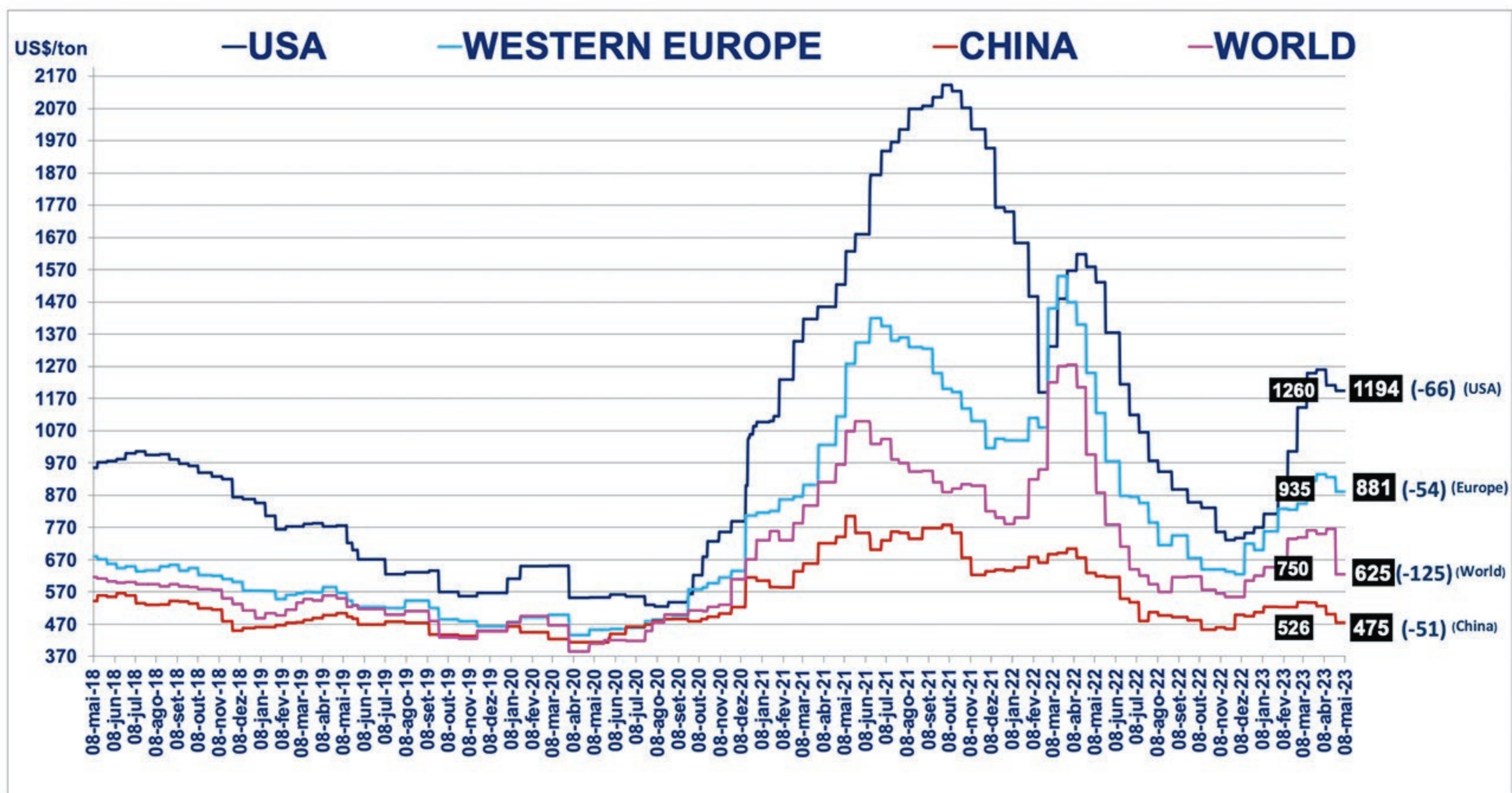
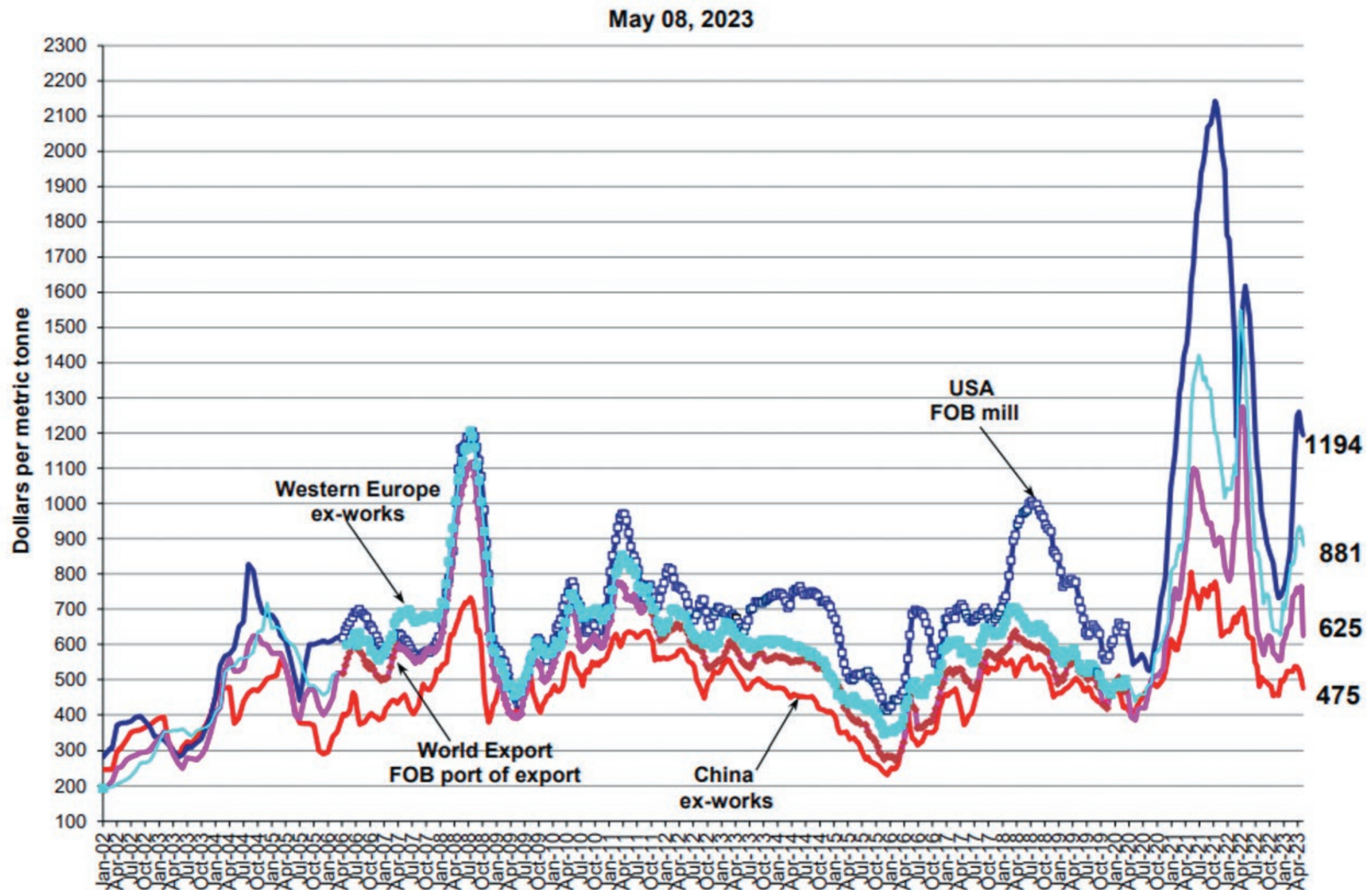
Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023

SteelBenchmarker™ HRB Price

USA, China, Western Europe and World Export

(WSD's PriceTrack data, Jan. 2002 - March 2006; SteelBenchmarker data begins April 2006)



Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 5ª Reunião de 2023

