

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023

Introdução

As vendas de aços planos em março contabilizaram um aumento de 25,7% quando comparadas a fevereiro, atingindo o montante de 370,3 mil toneladas. Sobre o mesmo período do ano passado, quando foram vendidas 382,9 mil toneladas, registrou queda de 3,3%.

Na compra, o mês de março registrou aumento de 29,3% perante fevereiro, com volume total de 360,7 mil toneladas. Frente a março do ano passado, quando foram compradas 345,9 mil toneladas, apresentou aumento de 4,3%.

Os estoques de março fecharam com queda de 1,2%, atingindo o montante de 800,6 mil toneladas. Frente a março do ano passado (774,3), registrou aumento de 3,4%. O giro dos estoques fechou em 2,2 meses.

As importações encerraram o mês de março com aumento de 8,3% em relação ao mês anterior, com volume total de 167,1 mil toneladas, contra 154,2 mil. Comparando-se ao mesmo período do ano anterior (125,3 mil ton.), as importações registraram aumento de 33,3%.

Chapa Grossa

Viés de ↓

- As **vendas** de março (21,5 mil ton.) apresentaram **aumento de 35,0%** em relação a fevereiro (15,9 mil ton.).
- As **compras** de março (14,2 mil ton.) apresentaram **queda de 11,7%** em relação ao mês anterior (16,1 mil ton.).
- As **importações** de março (30,9 mil ton.) apresentaram **queda de 1,0%** em relação ao mês anterior (31,2 mil ton.).
- Os **estoques recuaram 4,0%** em relação a fevereiro totalizando **174,8 mil ton.**

Zincados

Viés de ↑

- As **vendas** de março (90,2 mil ton.) apresentaram **aumento de 79,1%** em relação a fevereiro (50,3 mil ton.).
- As **compras** de março (88,1 mil ton.) registraram **aumento de 35,0%** em relação ao mês anterior (65,3 mil ton.).
- As **importações** de março (73,3 mil ton.) registraram **queda de 19,3%** em relação ao mês anterior (90,8 mil ton.).
- Os **estoques recuaram 2,2%** em relação a fevereiro totalizando **94,4 mil ton.**

BF – Bobina a Frio

Viés de ↑

- As **vendas** de março (55,7 mil ton.) apresentaram **queda de 1,1%** em relação a fevereiro (56,3 mil ton.).
- As **compras** de março (55,2 mil ton.) registraram **aumento de 21,3%** em relação a fevereiro (45,5 mil ton.).
- As **importações** de março (24,0 mil ton.) apresentaram **aumento de 50,3%** em relação a fevereiro (16,0 mil ton.).
- Os **estoques recuaram 0,8%** totalizando **57,5 mil ton.**

BQ – Bobina a Quente

Viés de ↑

- As **vendas** de março (202,9 mil ton.) apresentaram **aumento de 18,0%** em relação a fevereiro (171,9 mil ton.).
- As **compras** de março (203,1 mil ton.) registraram **aumento de 33,6%** em relação a fevereiro (152,1 mil ton.).
- As **importações** de março (39,0 mil ton.) representaram **aumento de 139,2%** em relação ao mês anterior (16,3 mil ton.).
- Os **estoques aumentaram 0,1%** totalizando **473,9 mil ton.**

Relatório IC Inteligência Competitiva

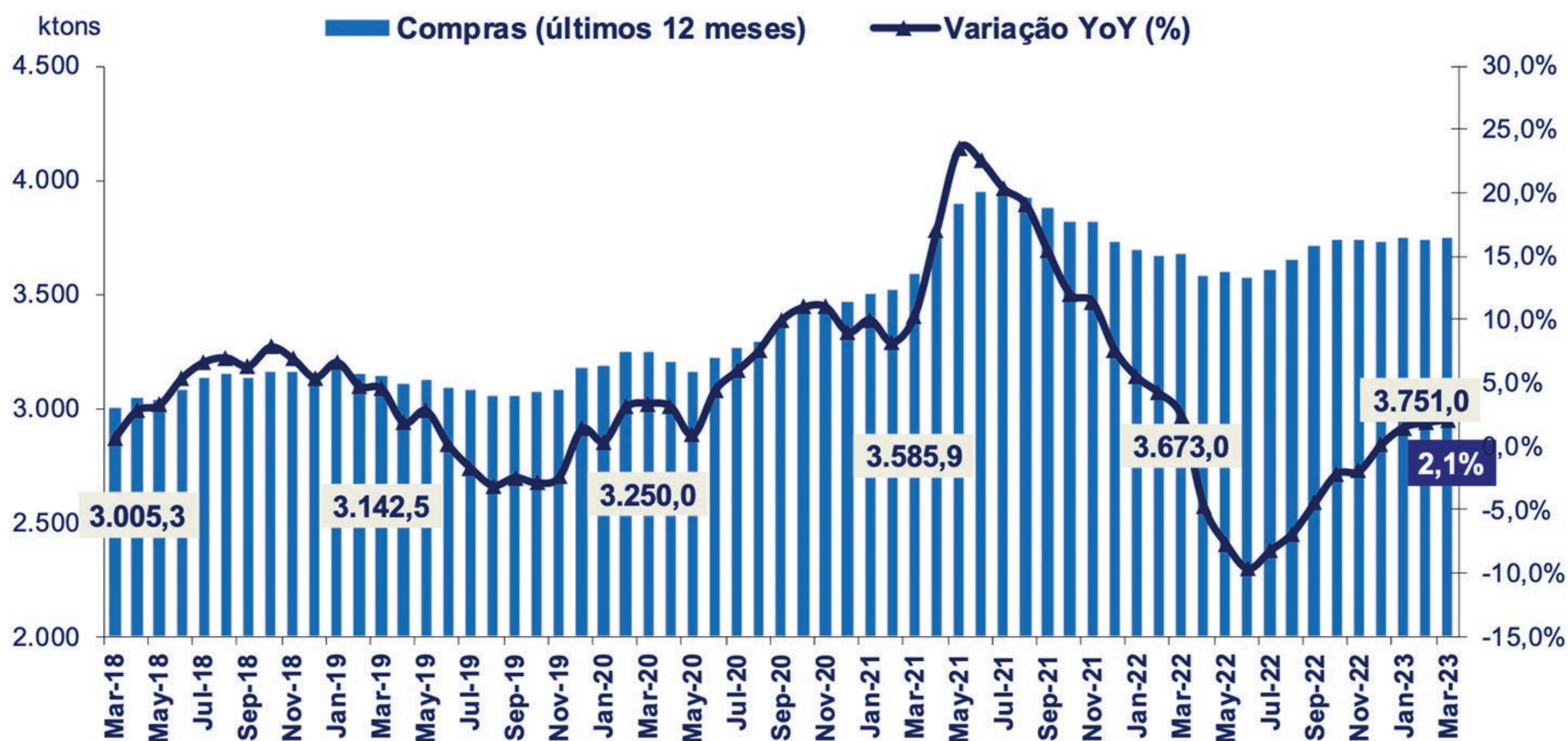
Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023

Compras Distribuição

Em março, as compras registraram aumento de 29,3% perante fevereiro, com volume total de 360,7 mil toneladas. Frente a março do ano passado, quando foram compradas 345,9 mil toneladas, apresentou aumento de 4,3%.

COMPRAS	mar/23	fev/23	M/M	mar/22	A/A
TOTAL	360,7	279,0	29,3%	345,9	4,3%
Chapas Grossas / Placas	14,2	16,1	-11,7%	24,1	-41,2%
Laminados a Quente	203,1	152,1	33,6%	193,9	4,8%
Laminados a Frio / F. Metálicas	55,2	45,5	21,3%	49,4	11,8%
Zincados	88,1	65,3	35,0%	78,4	12,3%

Observando os últimos 12 meses de compras, registramos aumento de 2,1% no total de compras.



Relatório IC Inteligência Competitiva

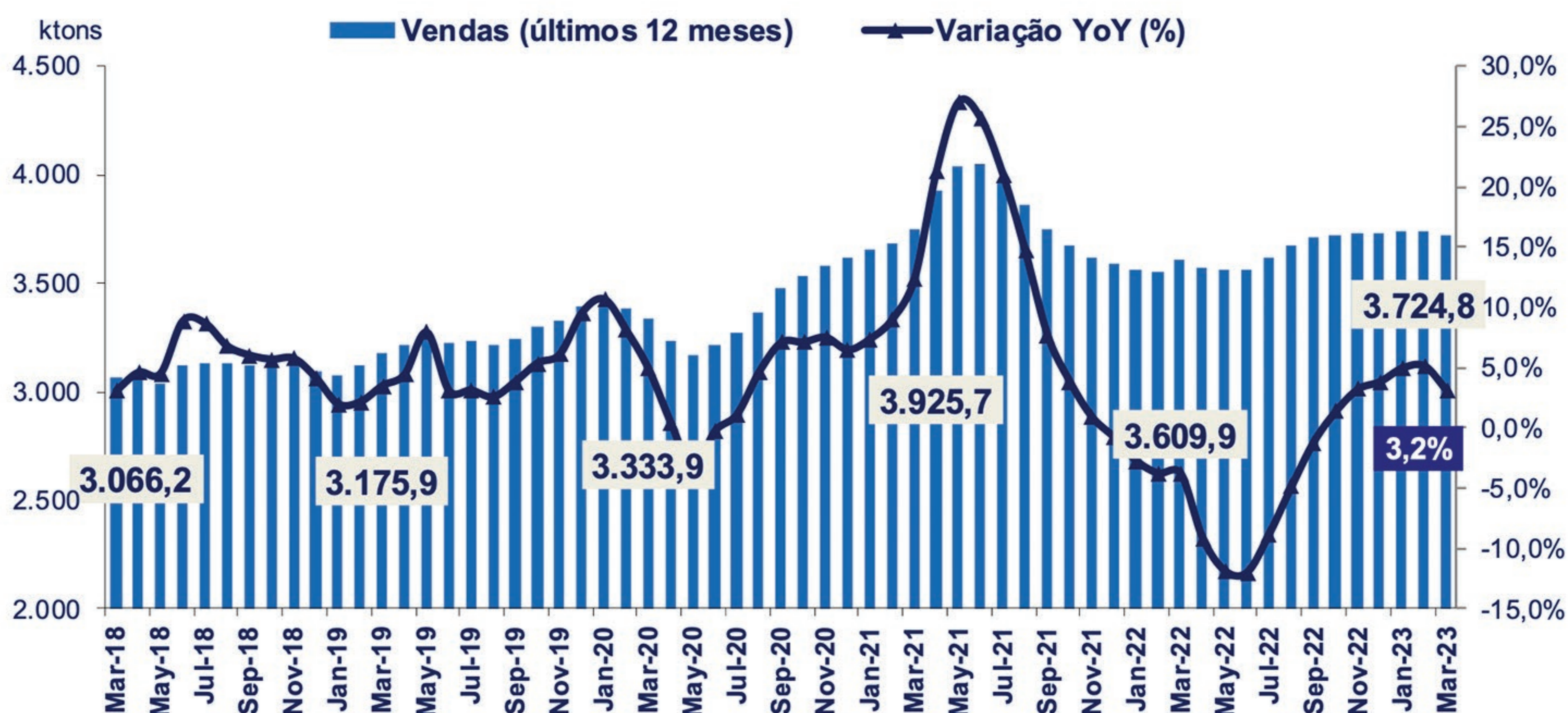
Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023

Vendas Distribuição

As vendas da rede associada em março contabilizaram aumento de 25,7% quando comparado a fevereiro, atingindo o montante de 370,3 mil toneladas. Sobre o mesmo período do ano passado, quando foram vendidas 382,9 mil toneladas, registrou queda de 3,3%.

VENDAS	mar/23	fev/23	M/M	mar/22	A/A
TOTAL	370,3	294,5	25,7%	382,9	-3,3%
Chapas Grossas / Placas	21,5	15,9	35,0%	36,6	-41,1%
Laminados a Quente	202,9	171,9	18,0%	212,5	-4,5%
Laminados a Frio / F. Metálicas	55,7	56,3	-1,1%	51,5	8,1%
Zincados	90,2	50,3	79,1%	82,3	9,6%

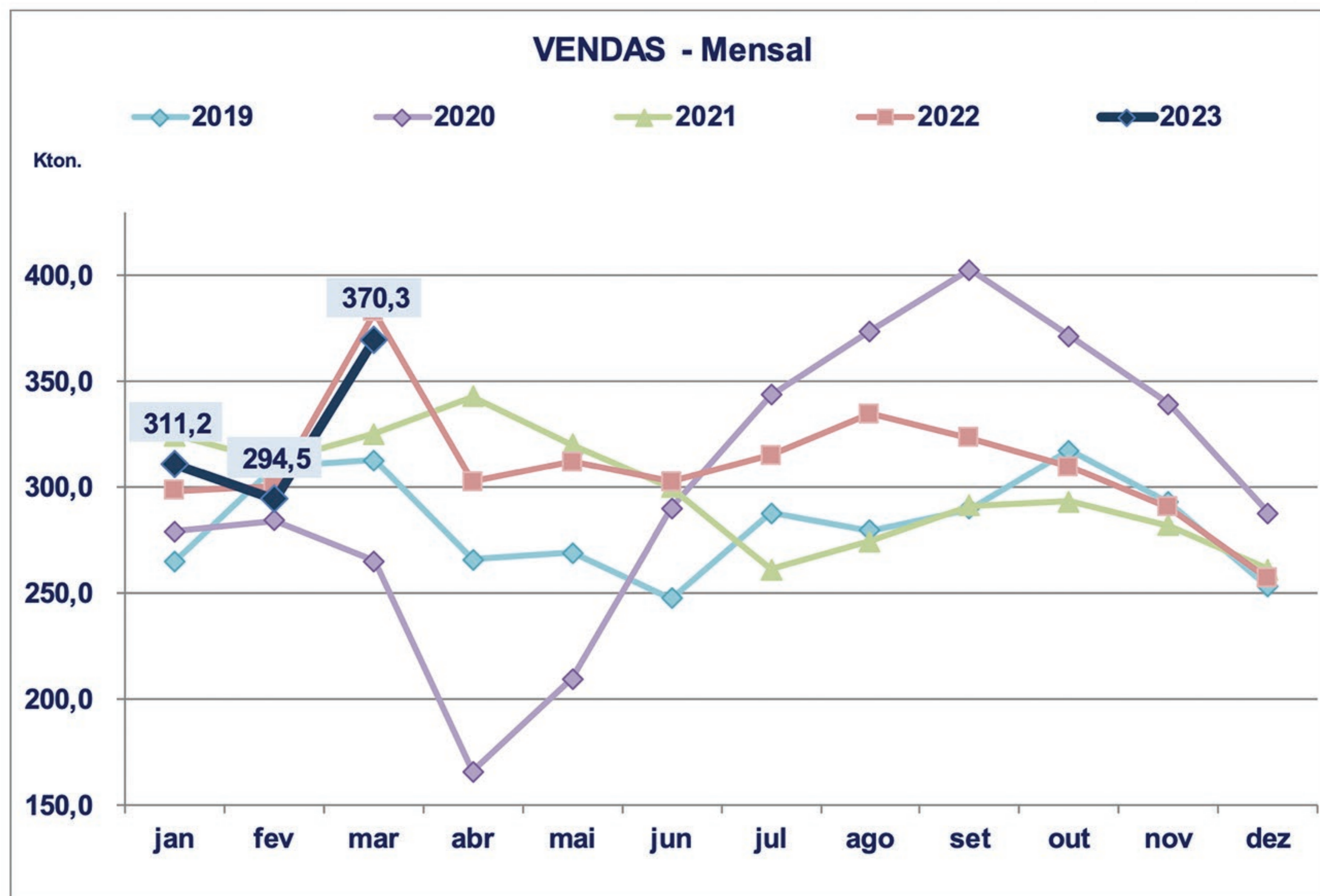
Observando os últimos 12 meses de vendas, registramos aumento de 3,2% no total de vendas.



Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023

O gráfico abaixo mostra o histórico de vendas mensal.

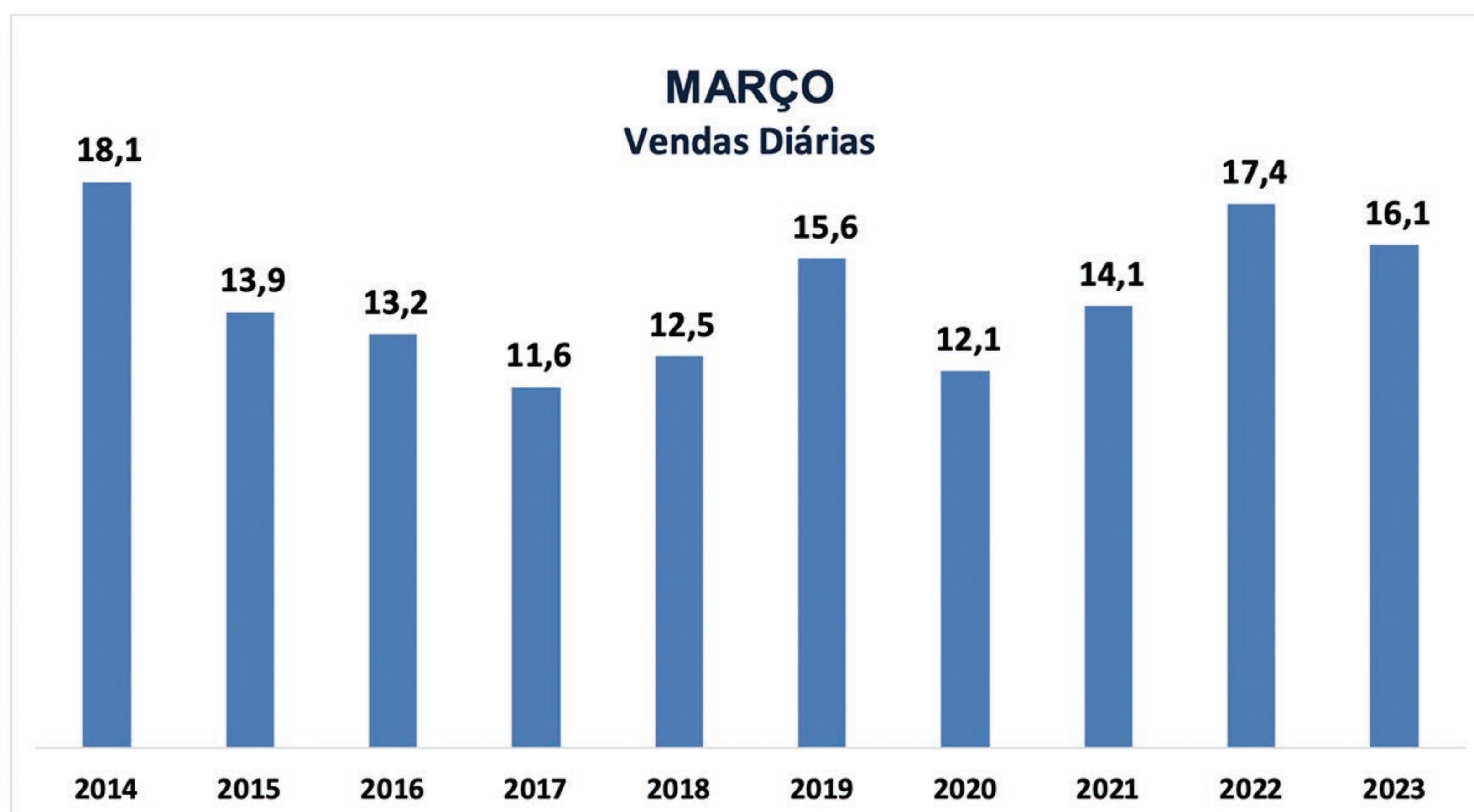


A média de vendas diárias para março registrou volume de 16,1 mil toneladas.

		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										
Vendas		311,2	294,5	370,3										325,3
Média/Dia		14,1	16,4	16,1										15,5

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023



A projeção para abril de 2023 é de que compras e vendas tenham uma queda de 11% perante o mês de março.

Dias Úteis	Mês	Compras	MoM	Vendas	MoM	Estoques	MoM	Meses em Estoque
20	Apr-21	345,1	1,5%	343,1	5,4%	713,2	0,3%	2,1
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 *	321,0	-11,0%	329,5	-11,0%	792,1	-1,1%	2,4

* Previsão

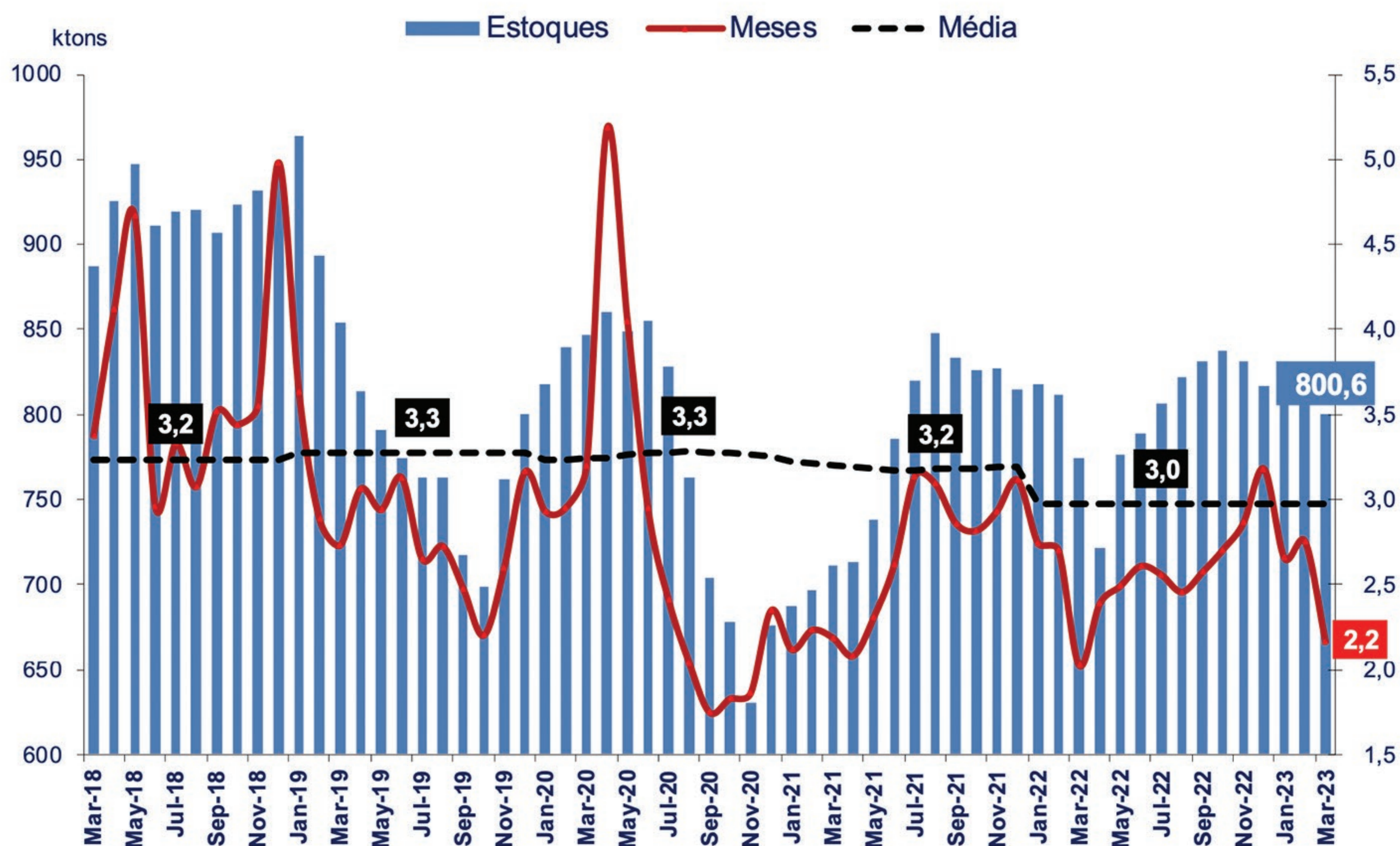
Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023

Estoques Distribuição

Em março, os estoques fecharam com uma queda de 1,2%, atingindo o montante de 800,6 mil toneladas. Frente a março do ano passado (774,3), registrou aumento de 3,4%. O giro dos estoques fechou em 2,2 meses.

ESTOQUE	mar/23	fev/23	M/M	mar/22	A/A	GIRO
TOTAL	800,6	810,2	-1,2%	774,3	3,4%	2,2
Chapas Grossas / Placas	174,8	182,2	-4,0%	153,9	13,6%	8,1
Laminados a Quente	473,9	473,6	0,1%	465,6	1,8%	2,3
Laminados a Frio / F. Metálicas	57,5	58,0	-0,8%	73,9	-22,2%	1,0
Zincados	94,4	96,5	-2,2%	80,9	16,6%	1,0



Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023

Importações de Aço

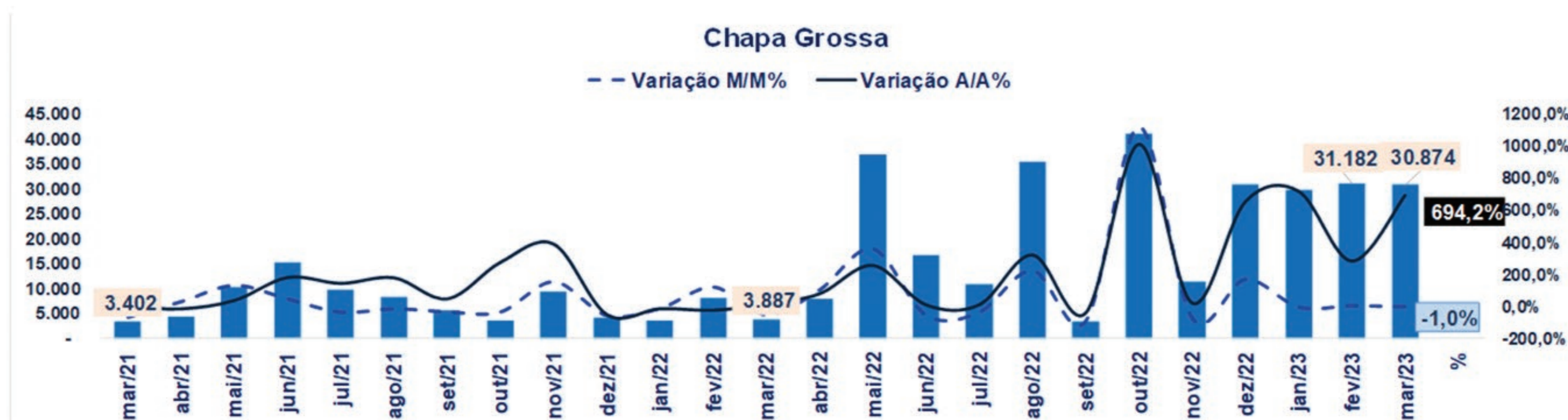
Em março, a importação registrou aumento de 8,3% em relação ao mês anterior, totalizando 167,1 mil toneladas contra 154,2 mil toneladas. Quando comparada a março do ano anterior (125,3 mil ton.) registrou aumento de 33,3%.



AÇOS PLANOS			AÇOS PLANOS		
MARÇO			JANEIRO A MARÇO		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
167.084	125.333	33,3%	498.517	446.733	11,6%

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

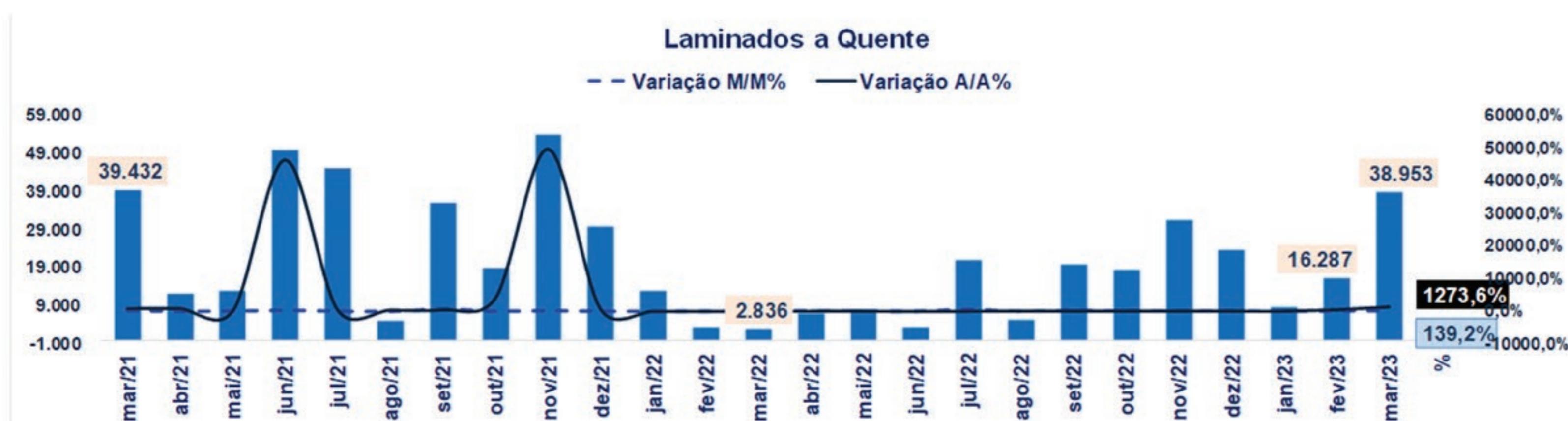
A seguir apresentamos o detalhamento das importações por linha de produtos.



CHAPA GROSSA			CHAPA GROSSA		
MARÇO			JANEIRO A MARÇO		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
30.874	3.887	694,2%	91.912	15.640	487,7%

Relatório IC Inteligência Competitiva

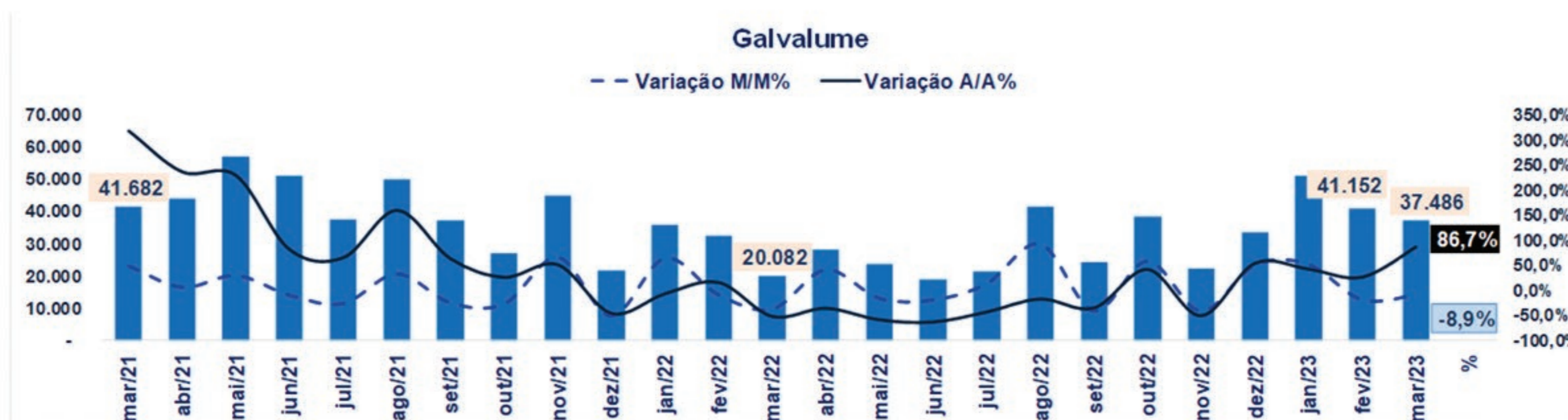
Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023



LAMINADOS A QUENTE			LAMINADOS A QUENTE		
MARÇO			JANEIRO A MARÇO		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
38.953	2.836	1273,6%	63.910	19.033	235,8%



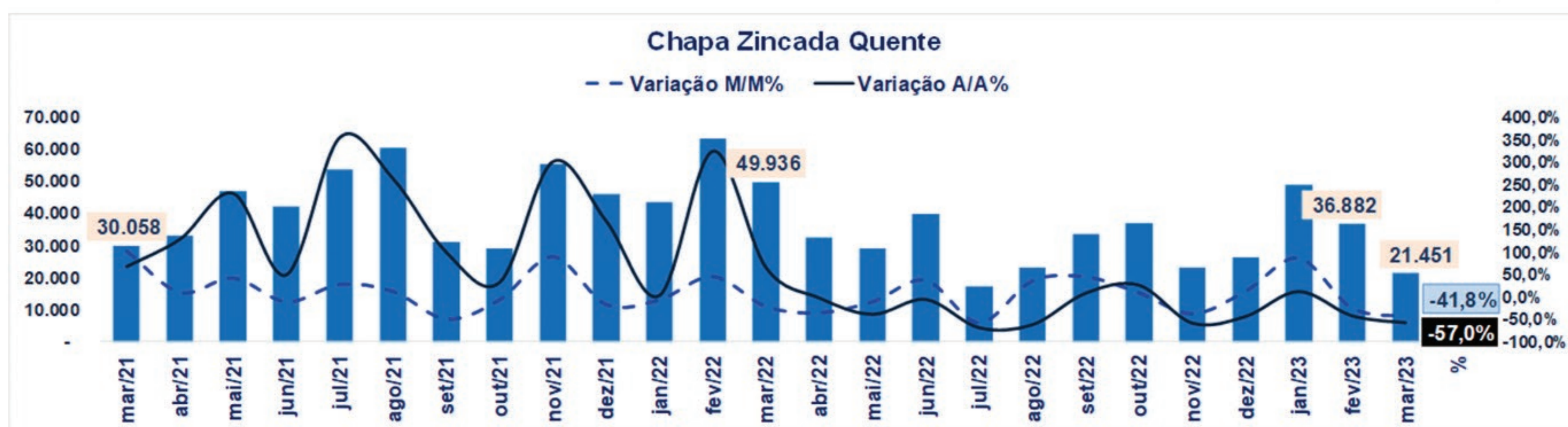
LAMINADO A FRIO			LAMINADO A FRIO		
MARÇO			JANEIRO A MARÇO		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
23.939	30.035	-20,3%	60.954	119.346	-48,9%



GALVALUME			GALVALUME		
MARÇO			JANEIRO A MARÇO		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
37.486	20.082	86,7%	129.749	88.420	46,7%

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023



CHAPA ZINCADA A QUENTE			CHAPA ZINCADA A QUENTE		
MARÇO			JANEIRO A MARÇO		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
21.451	49.936	-57,0%	107.285	156.729	-31,5%



ZINCADOS			ZINCADOS		
MARÇO			JANEIRO A MARÇO		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
73.318	88.575	-17,2%	281.741	292.714	-3,7%

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. - 4ª Reunião de 2023

De acordo com dados da SECEX, no mês de março de 2023, o aço chinês foi a principal origem das importações nacionais, representando 51,5% 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			
março-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %
1	China	89.142,7	51,5%
2	Coreia do Sul	44.001,3	25,4%
3	Áustria	20.920,4	12,1%
4	Alemanha	6.620,2	3,8%
5	Estados Unidos	3.346,7	1,9%
6	Suécia	2.728,2	1,6%
7	Itália	1.879,7	1,1%
8	Hong Kong	1.570,5	0,9%
9	Vietnã	697,2	0,4%
10	Índia	343,9	0,2%
11	Bélgica	331,4	0,2%
12	Finlândia	232,3	0,1%
13	Espanha	189,0	0,1%
14	Portugal	159,9	0,1%
15	Taiwan (Formosa)	151,6	0,1%
	<i>Outros</i>	727,3	0,4%
Total		173.042,16	100%

PLACAS			
março-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %
1	Alemanha	5.382,6	90,3%
2	Itália	276,0	4,6%
3	China	163,0	2,7%
4	Reino Unido	130,7	2,2%
5	Estados Unidos	4,6	0,1%
6	França	1,0	0,0%
7	Áustria	0,2	0,0%
8	Malásia	0,1	0,0%
9	Singapura	0,1	0,0%
10	Tcheca, República	0,0	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		5.958,3	100%

CHAPA GROSSA			
março-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %
1	Áustria	20.718,5	67,1%
2	Estados Unidos	3.100,8	10,0%
3	Suécia	2.174,3	7,0%
4	China	1.990,2	6,4%
5	Itália	1.459,5	4,7%
6	Alemanha	906,2	2,9%
7	Finlândia	232,3	0,8%
8	França	139,5	0,5%
9	Países Baixos (Holanda)	102,5	0,3%
10	Japão	37,5	0,1%
	<i>Outros</i>	12,5	0,0%
Total		30.873,7	100%

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023

LAMINADOS A QUENTE março-23				LAMINADOS A FRIO março-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %	Pos.	País	Ton.	Part. %
1	Coreia do Sul	32.099,3	82,4%	1	China	14.935,7	62,4%
2	China	6.525,5	16,8%	2	Coreia do Sul	7.464,0	31,2%
3	Estados Unidos	241,0	0,6%	3	Vietnã	697,2	2,9%
4	Espanha	44,2	0,1%	4	Suécia	473,2	2,0%
5	Alemanha	42,2	0,1%	5	Áustria	201,7	0,8%
6	Reino Unido	0,7	0,0%	6	Rússia	98,1	0,4%
7	Itália	0,0	0,0%	7	Alemanha	54,6	0,2%
8	Áustria	0,0	0,0%	8	Japão	12,1	0,1%
9	-	-	0,0%	9	Hungria	2,2	0,0%
10	-	-	0,0%	10	Estados Unidos	0,2	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%		<i>Outros</i>	0,1	0,0%
Total		38.953,1	100%	Total		23.939,2	100%

CHAPA ZINCADA A QUENTE março-23				ZINCADOS (CZ, CAZ, CPP, EGV) março-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %	Pos.	País	Ton.	Part. %
1	China	17.733,8	82,7%	1	China	65.528,1	89,4%
2	Coreia do Sul	2.455,0	11,4%	2	Coreia do Sul	4.437,9	6,1%
3	Hong Kong	312,5	1,5%	3	Hong Kong	1.570,4	2,1%
4	Alemanha	234,6	1,1%	4	Índia	343,9	0,5%
5	Bélgica	172,6	0,8%	5	Bélgica	325,0	0,4%
6	Portugal	159,9	0,7%	6	Alemanha	234,6	0,3%
7	Taiwan (Formosa)	151,6	0,7%	7	Portugal	159,9	0,2%
8	Itália	144,2	0,7%	8	Taiwan (Formosa)	151,6	0,2%
9	Luxemburgo	50,5	0,2%	9	Espanha	144,8	0,2%
10	Japão	35,9	0,2%	10	Itália	144,2	0,2%
	<i>Outros</i>	0,0	0,0%		<i>Outros</i>	277,3	0,4%
Total		21.450,8	100%	Total		73.317,9	100%

Também de acordo com os dados da SECEX, no mês março, a principal porta de entrada de aço plano importado foi o Porto de São Francisco do Sul com 62,1% do volume total.

TOTAL DE AÇOS PLANOS POR PORTO março-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	107.390,7	62,1%
2	PORTO DE MANAUS	26.337,8	15,2%
3	SAO SEBASTIAO	20.704,2	12,0%
4	PORTO DE SANTOS	6.295,6	3,6%
5	PORTO DE VITORIA	5.374,4	3,1%
6	PORTO DO RIO DE JANEIRO	1.864,7	1,1%
7	PORTO DE PARANAGUA	1.832,9	1,1%
8	ITAJAI	961,3	0,6%
9	RECIFE	655,4	0,4%
10	PORTO DE SUAPE	632,9	0,4%
11	FORTALEZA	583,9	0,3%
12	PORTO DE RIO GRANDE	313,7	0,2%
13	SALVADOR	82,8	0,0%
14	AEROPORTO DE VIRACOPOS	9,7	0,0%
15	AEROPORTO SP/GUARULHOS	2,2	0,0%
	<i>Outros</i>	0,0	0,0%
Total		173.042,16	100%

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023

PLACAS março-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	PORTO DE VITORIA	5.374,4	90,2%
2	PORTO DE SANTOS	482,5	8,1%
3	ITAJAI	72,6	1,2%
4	SAO FRANCISCO DO SUL	19,0	0,3%
5	PORTO DO RIO DE JANEIRO	9,8	0,2%
6	AEROPORTO DE VIRACOPOS	0,0	0,0%
7	-	-	0,0%
8	-	-	0,0%
9	-	-	0,0%
10	-	-	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		5.958,3	100%

CHAPA GROSSA março-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO SEBASTIAO	20.704,2	67,1%
2	SAO FRANCISCO DO SUL	6.171,9	20,0%
3	PORTO DO RIO DE JANEIRO	1.500,1	4,9%
4	PORTO DE PARANAGUA	1.158,7	3,8%
5	ITAJAI	775,5	2,5%
6	PORTO DE SANTOS	419,5	1,4%
7	PORTO DE RIO GRANDE	127,1	0,4%
8	AEROPORTO DE VIRACOPOS	9,4	0,0%
9	SALVADOR	4,9	0,0%
10	PORTO DE MANAUS	2,4	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		30.873,7	100%

LAMINADOS A QUENTE março-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	PORTO DE MANAUS	23.123,6	59,4%
2	SAO FRANCISCO DO SUL	14.860,9	38,2%
3	FORTALEZA	583,9	1,5%
4	PORTO DE SANTOS	348,5	0,9%
5	PORTO DE RIO GRANDE	35,0	0,1%
6	PORTO DO RIO DE JANEIRO	0,7	0,0%
7	AEROPORTO DE VIRACOPOS	0,4	0,0%
8	AEROPORTO SP/GUARULHOS	0,0	0,0%
9	ITAJAI	0,0	0,0%
10	AEROPORTO SALGADO FILHO	0,0	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		38.953,1	100%

LAMINADOS A FRIO março-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	20.403,2	85,2%
2	PORTO DE SANTOS	3.489,3	14,6%
3	PORTO DE PARANAGUA	44,5	0,2%
4	AEROPORTO SP/GUARULHOS	2,2	0,0%
5	-	-	0,0%
6	-	-	0,0%
7	-	-	0,0%
8	-	-	0,0%
9	-	-	0,0%
10	-	-	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		23.939,2	100%

CHAPA ZINCADA A QUENTE março-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	18.671,7	87,0%
2	PORTO DE SANTOS	1.316,8	6,1%
3	PORTO DE PARANAGUA	370,0	1,7%
4	PORTO DO RIO DE JANEIRO	354,0	1,7%
5	PORTO DE MANAUS	251,4	1,2%
6	PORTO DE RIO GRANDE	151,6	0,7%
7	PORTO DE SUAPE	144,2	0,7%
8	ITAJAI	113,2	0,5%
9	SALVADOR	77,9	0,4%
10	AEROPORTO DE VIRACOPOS	0,0	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		21.450,8	100%

ZINCADOS (CZ, CAZ, CPP, EGV) março-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	65.935,7	89,9%
2	PORTO DE MANAUS	3.211,8	4,4%
3	PORTO DE SANTOS	1.555,7	2,1%
4	RECIFE	655,4	0,9%
5	PORTO DE SUAPE	632,9	0,9%
6	PORTO DE PARANAGUA	629,7	0,9%
7	PORTO DO RIO DE JANEIRO	354,0	0,5%
8	PORTO DE RIO GRANDE	151,6	0,2%
9	ITAJAI	113,2	0,2%
10	SALVADOR	77,9	0,1%
	<i>Outros</i>	0,0	0,0%
Total		73.317,9	100%

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023

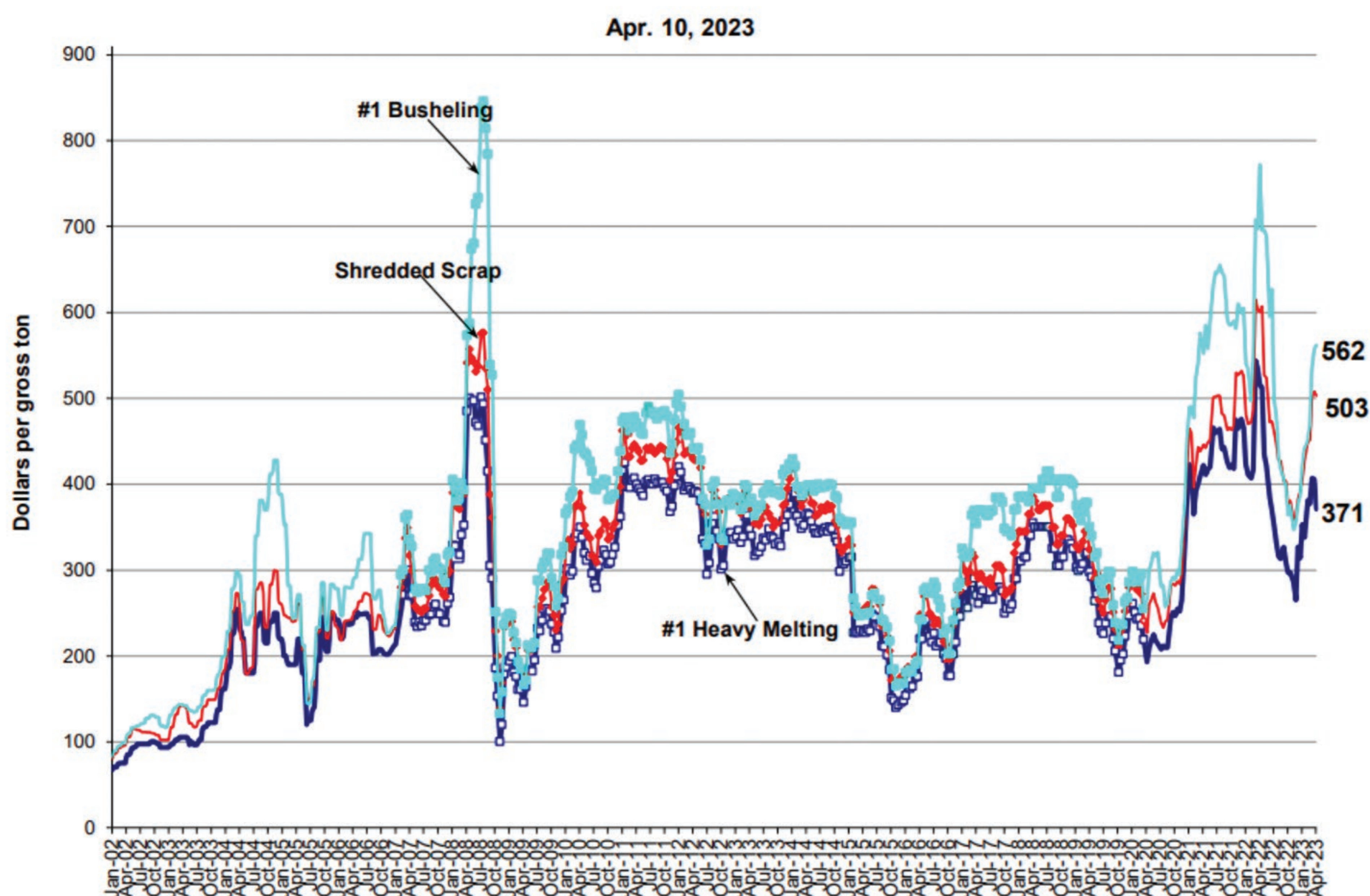
Preços e Demanda

Nos últimos trinta dias os preços internacionais tiveram alta no mercado americano, europeu e mundial, porém queda no mercado chinês. 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

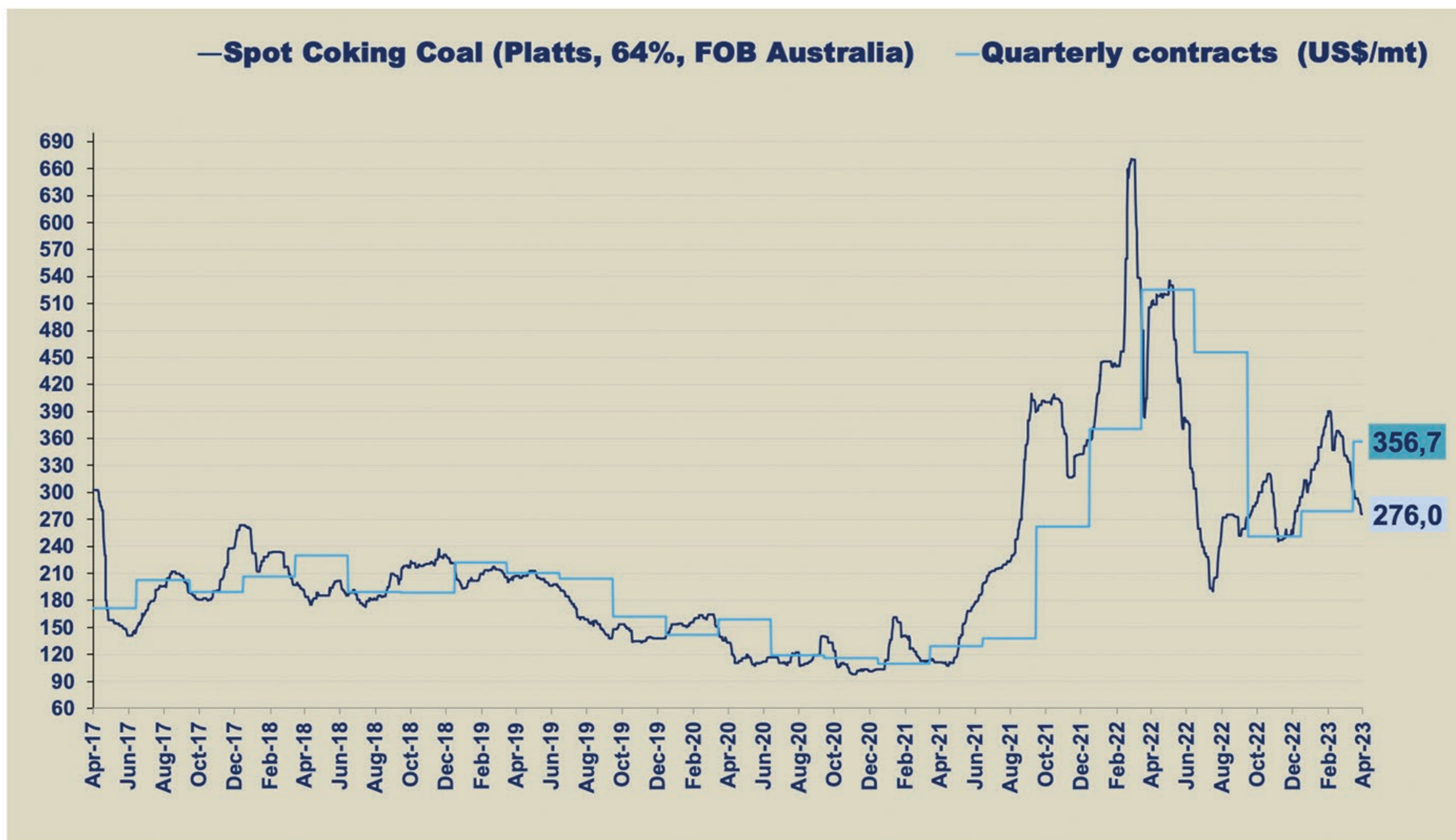
USA, delivered to steel plant

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



Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023



Relatório IC Inteligência Competitiva

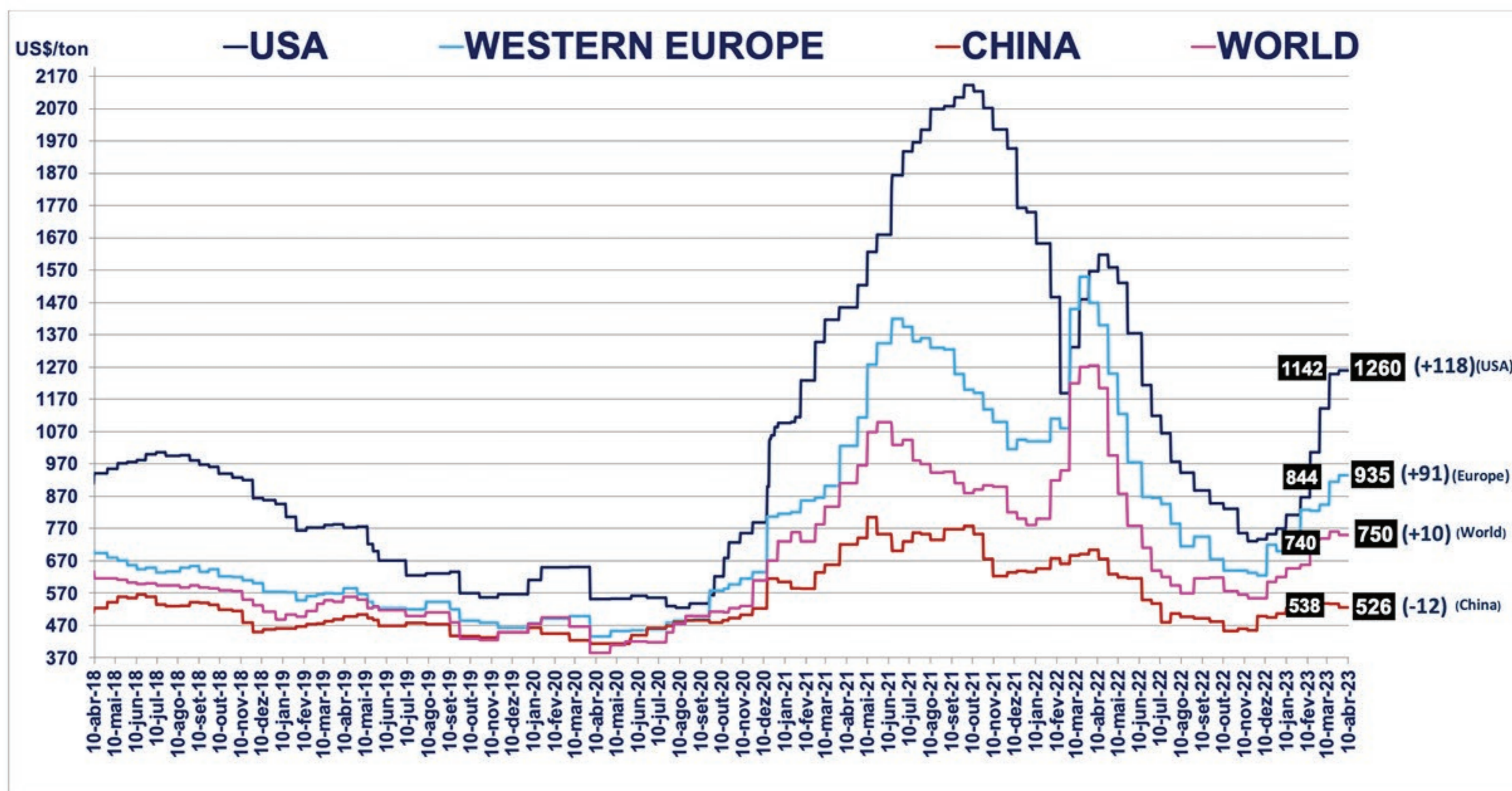
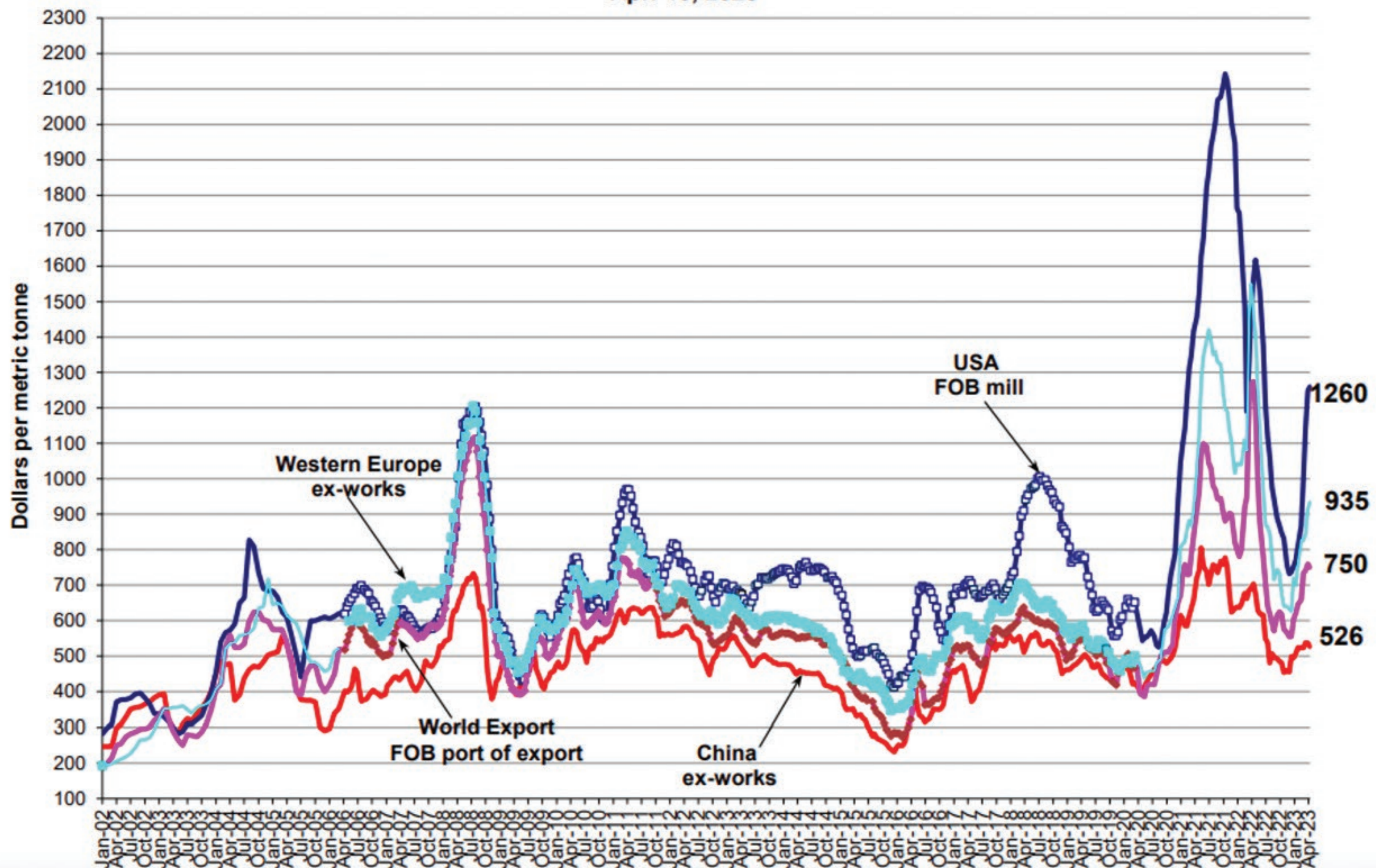
Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023

SteelBenchmarker™ HRB Price

USA, China, Western Europe and World Export

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

Apr. 10, 2023



Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 4ª Reunião de 2023

