

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023

Introdução

As vendas de aços planos em agosto contabilizaram um aumento de 10,7% quando comparadas a julho, atingindo o montante de 343,4 mil toneladas. Sobre o mesmo período do ano passado, quando foram vendidas 334,9 mil toneladas, registrou aumento de 2,5%.

Na compra, o mês de agosto registrou aumento de 14,6% perante julho, com volume total de 345,8 mil toneladas. Frente a agosto do ano passado, quando foram compradas 350,9 mil toneladas, apresentou queda de 1,5%.

Os estoques de agosto fecharam com aumento de 0,3%, atingindo o montante de 843,9 mil toneladas. Frente a agosto do ano passado (822,2), registrou aumento de 2,6%. O giro dos estoques fechou em 2,5 meses.

As importações encerraram o mês de agosto com aumento de 14,2% em relação ao mês anterior, com volume total de 231,0 mil toneladas, contra 202,2 mil. Comparando-se ao mesmo período do ano anterior (147,7 mil ton.), as importações registraram aumento de 56,4%.

Chapa Grossa

Viés de ↑

- As **vendas** de agosto (22,4 mil ton.) apresentaram **aumento de 14,3%** em relação a julho (19,6 mil ton.).
- As **compras** de agosto (20,2 mil ton.) apresentaram **queda de 2,6%** em relação ao mês anterior (20,7 mil ton.).
- As **importações** de agosto (7,7 mil ton.) apresentaram **queda de 17,5%** em relação ao mês anterior (9,3 mil ton.).
- Os **estoques recuaram 1,2%** em relação a julho totalizando **176,0 mil ton.**

BF – Bobina a Frio

Viés de ↑

- As **vendas** de agosto (46,7 mil ton.) apresentaram **aumento de 17,9%** em relação a julho (39,6 mil ton.).
- As **compras** de agosto (43,3 mil ton.) registraram **aumento de 27,7%** em relação a julho (33,9 mil ton.).
- As **importações** de agosto (44,9 mil ton.) apresentaram **aumento de 20,4%** em relação a julho (37,3 mil ton.).
- Os **estoques recuaram 7,7%** totalizando **40,9 mil ton.**

Zincados

Viés de ↑

- As **vendas** de agosto (85,4 mil ton.) apresentaram **aumento de 20,3%** em relação a julho (71,0 mil ton.).
- As **compras** de agosto (85,2 mil ton.) registraram **aumento de 34,0%** em relação ao mês anterior (63,6 mil ton.).
- As **importações** de agosto (136,9 mil ton.) registraram **aumento de 4,2%** em relação ao mês anterior (131,3 mil ton.).
- Os **estoques recuaram 0,2%** em relação a julho totalizando **94,7 mil ton.**

BQ – Bobina a Quente

Viés de ↑

- As **vendas** de agosto (188,9 mil ton.) apresentaram **aumento de 4,9%** em relação a julho (180,0 mil ton.).
- As **compras** de agosto (197,1 mil ton.) registraram **aumento de 7,3%** em relação a julho (183,6 mil ton.).
- As **importações** de agosto (41,6 mil ton.) representaram **aumento de 70,6%** em relação ao mês anterior (24,4 mil ton.).
- Os **estoques aumentaram 1,6%** totalizando **532,4 mil ton.**

Relatório IC Inteligência Competitiva

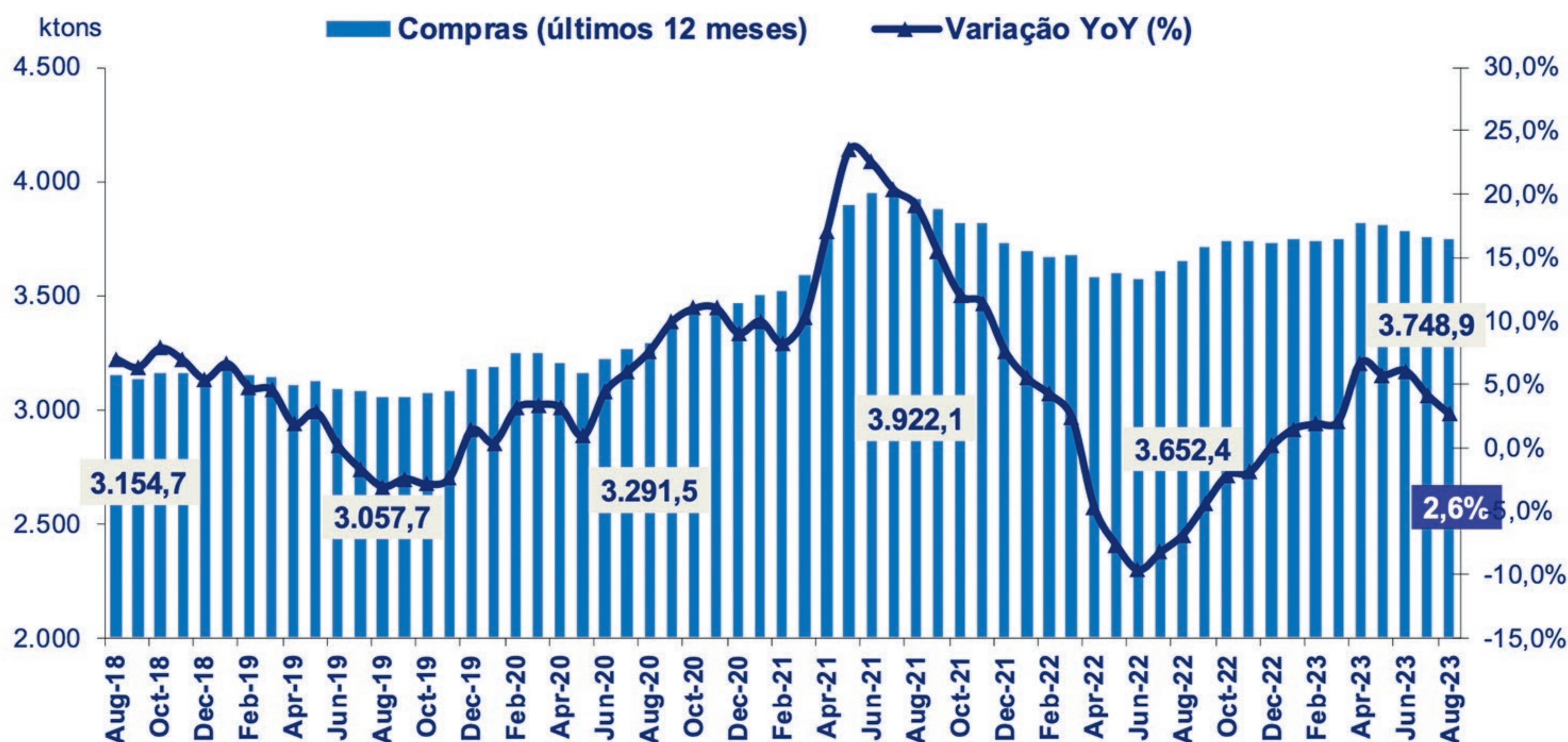
Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023

Compras Distribuição

Em agosto, as compras registraram aumento de 14,6% perante julho, com volume total de 345,8 mil toneladas. Frente a agosto do ano passado, quando foram compradas 350,9 mil toneladas, apresentou queda de 1,5%.

COMPRAS	ago/23	jul/23	M/M	ago/22	A/A
TOTAL	345,8	301,8	14,6%	350,9	-1,5%
Chapas Grossas / Placas	20,2	20,7	-2,6%	28,9	-30,1%
Laminados a Quente	197,1	183,6	7,3%	192,8	2,2%
Laminados a Frio / F. Metálicas	43,3	33,9	27,7%	52,7	-17,9%
Zincados	85,2	63,6	34,0%	76,5	11,4%

Observando os últimos 12 meses de compras, registramos aumento de 2,6% no total de compras.



Relatório IC Inteligência Competitiva

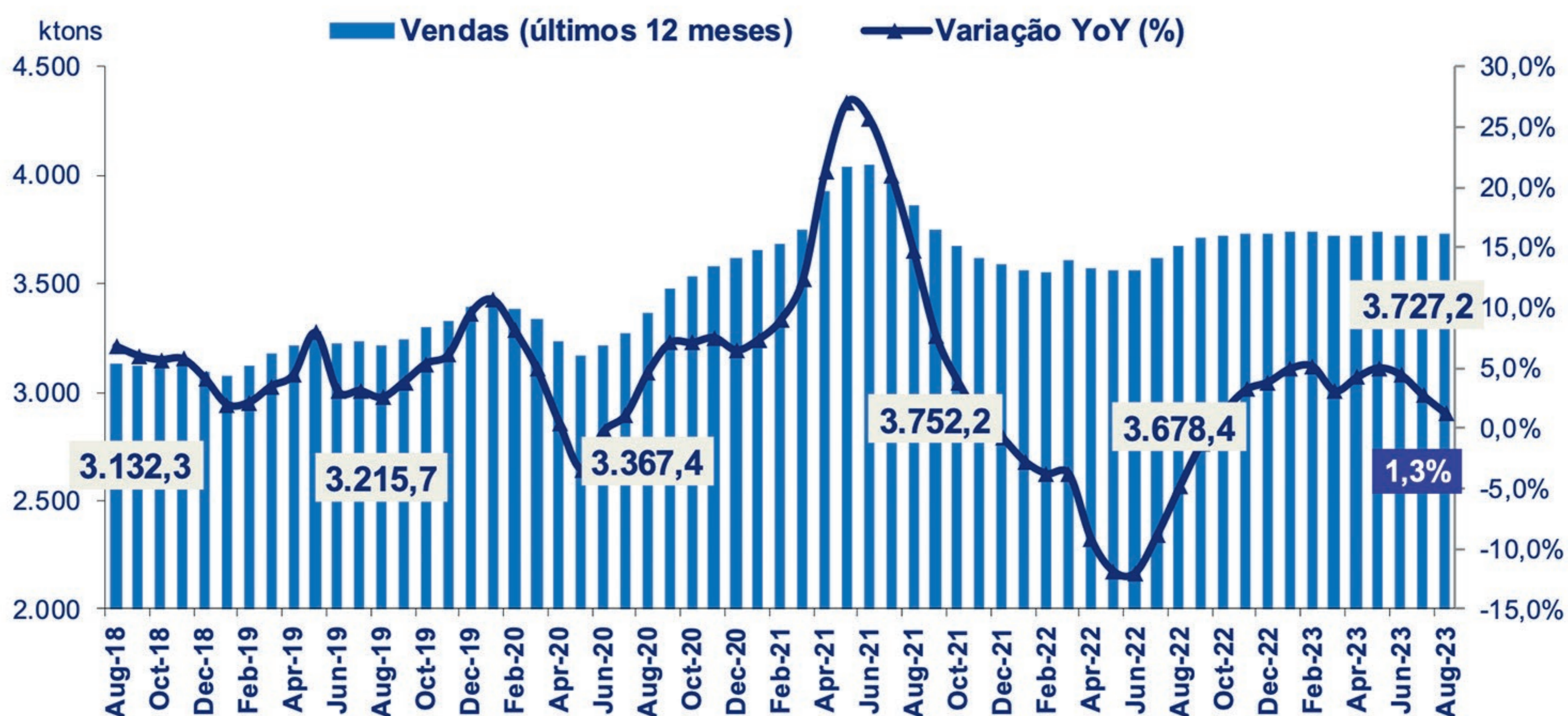
Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023

Vendas Distribuição

As vendas da rede associada em agosto contabilizaram aumento de 10,7% quando comparada a julho, atingindo o montante de 343,4 mil toneladas. Sobre o mesmo período do ano passado, quando foram vendidas 334,9 mil toneladas, registrou aumento de 2,5%

VENDAS	ago/23	jul/23	M/M	ago/22	A/A
TOTAL	343,4	310,2	10,7%	334,9	2,5%
Chapas Grossas / Placas	22,4	19,6	14,3%	24,4	-8,1%
Laminados a Quente	188,9	180,0	4,9%	183,0	3,2%
Laminados a Frio / F. Metálicas	46,7	39,6	17,9%	52,6	-11,3%
Zincados	85,4	71,0	20,3%	74,9	14,0%

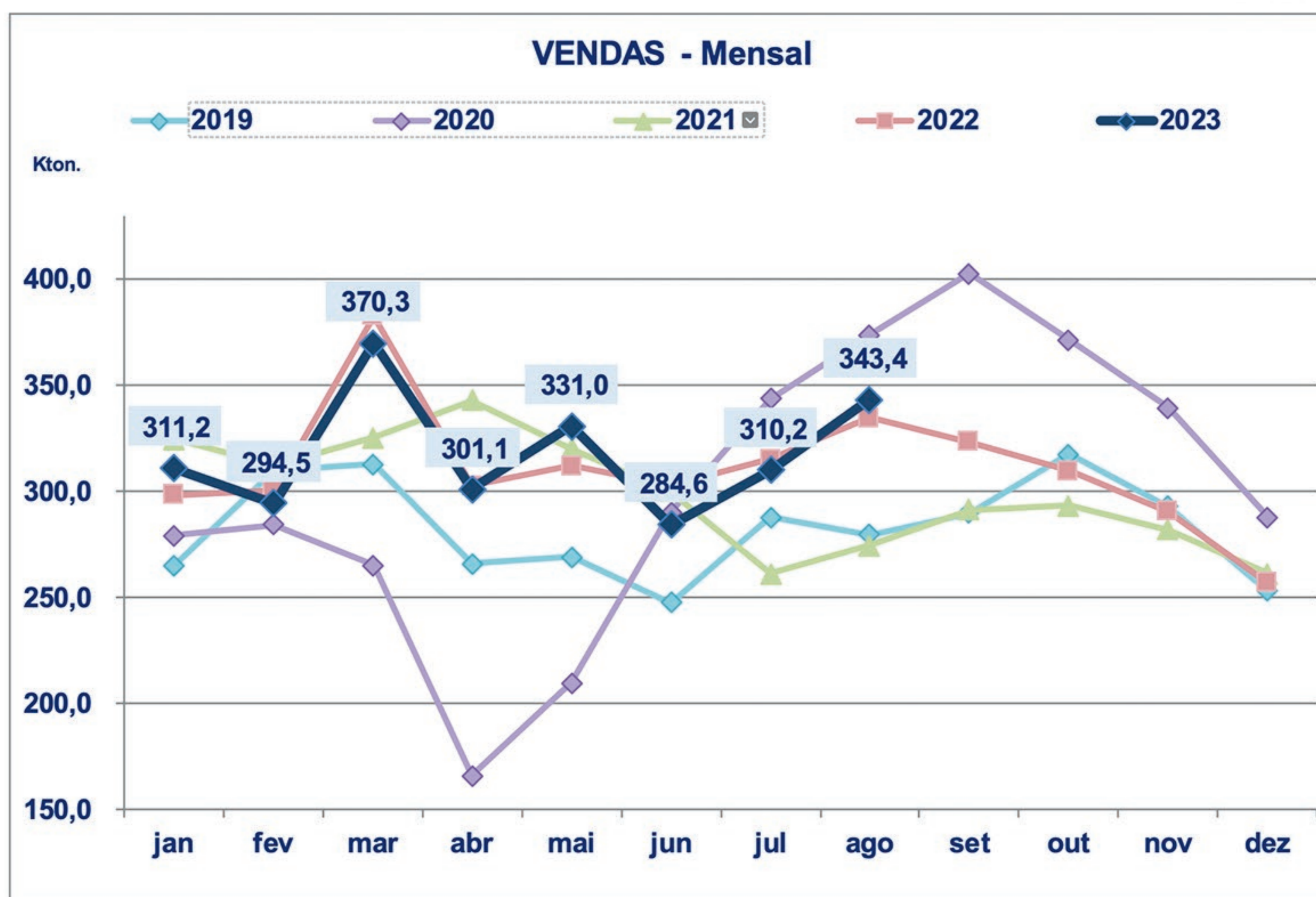
Observando os últimos 12 meses de vendas, registramos aumento de 1,3% no total de vendas.



Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023

O gráfico abaixo mostra o histórico de vendas mensal.

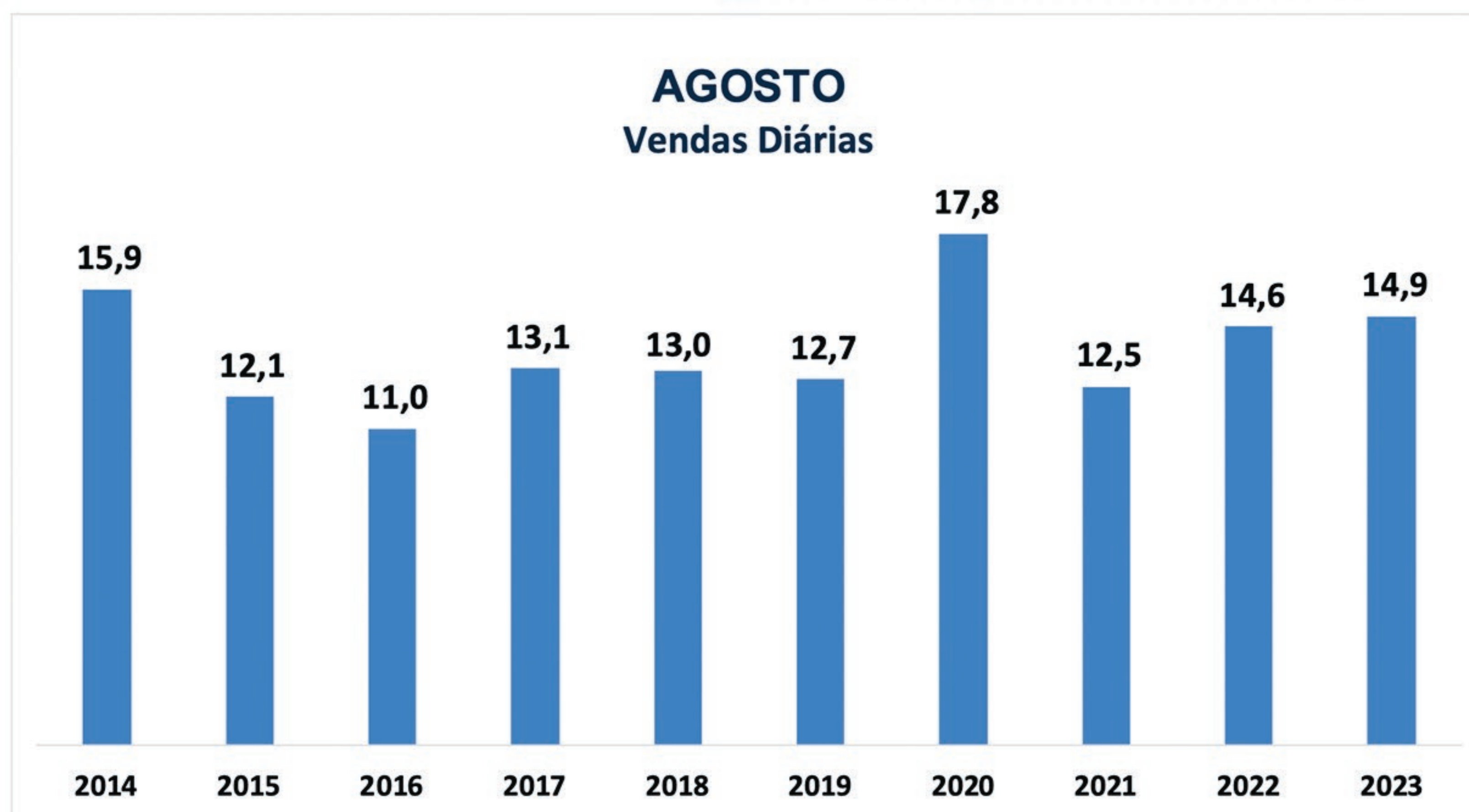


A média de vendas diárias para agosto registrou volume de 14,9 mil toneladas.

		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	22	20	21	23					
Vendas		311,2	294,5	370,3	301,1	331,0	284,6	310,2	343,4					318,3
Média/Dia		14,1	16,4	16,1	16,7	15,0	14,2	14,8	14,9					15,3

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023



A projeção para setembro de 2023 é de que compras e vendas tenham uma queda de 3,0% perante o mês de agosto.

Dias Úteis	Mês	Compras	MoM	Vendas	MoM	Estoques	MoM	Meses em Estoque
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	354,5	11,5%	331,0	9,9%	841,0	2,9%	2,5
20	Jun-23	293,5	-17,2%	284,6	-14,0%	850,0	1,1%	3,0
21	Jul-23	301,8	2,8%	310,2	9,0%	841,6	-1,0%	2,7
23	Aug-23	345,8	14,6%	343,4	10,7%	843,9	0,3%	2,5
19	Sep-23 *	335,4	-3,0%	333,1	-3,0%	846,2	0,3%	2,5

* Previsão

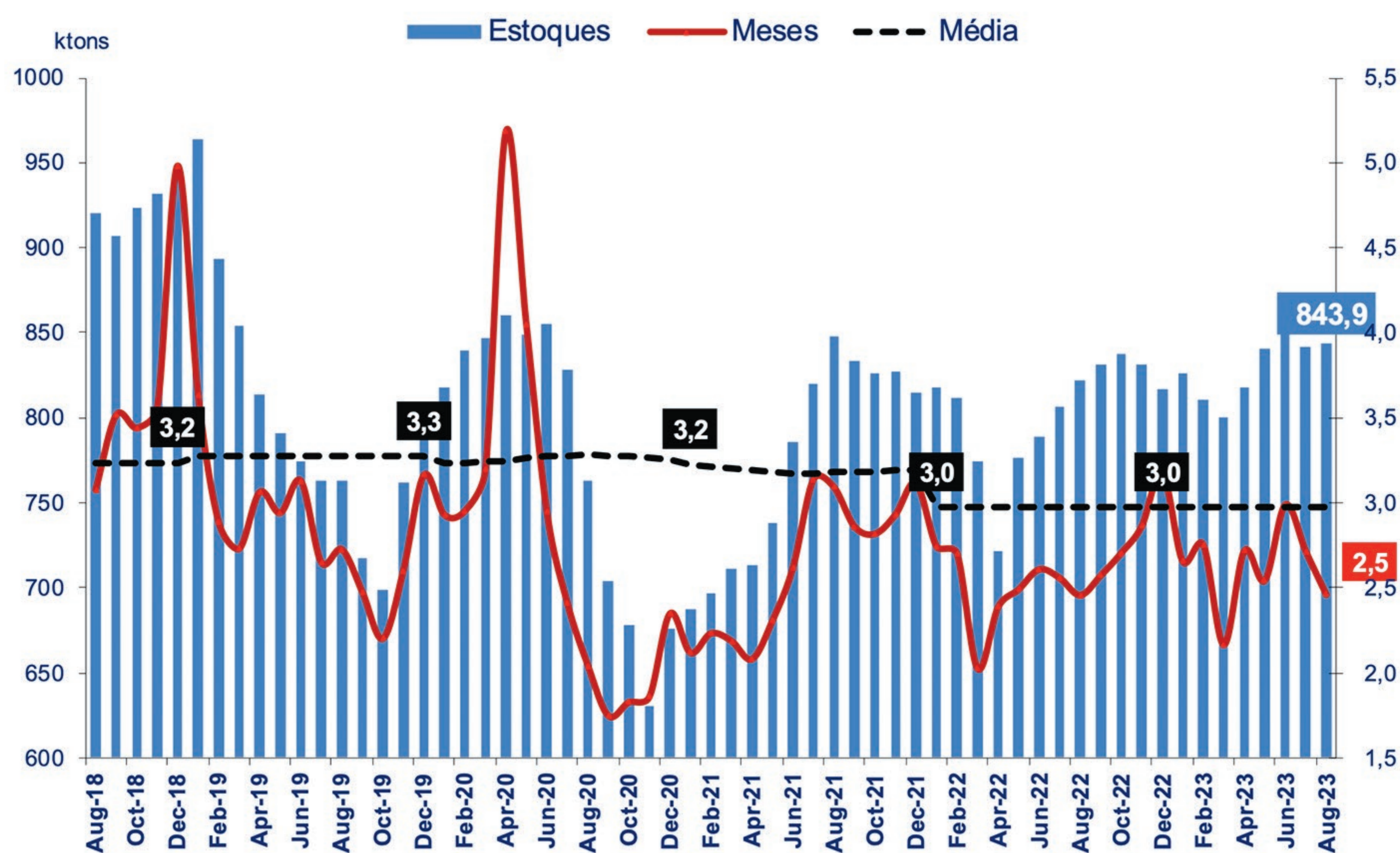
Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023

Estoques Distribuição

Em agosto, os estoques fecharam com um aumento de 0,3%, atingindo o montante de 843,9 mil toneladas. Frente a agosto do ano passado (822,2), registrou aumento de 2,6%. O giro dos estoques fechou em 2,5 meses.

ESTOQUE	ago/23	jul/23	M/M	ago/22	A/A	GIRO
TOTAL	843,9	841,6	0,3%	822,2	2,6%	2,5
Chapas Grossas / Placas	176,0	178,2	-1,2%	177,1	-0,6%	7,8
Laminados a Quente	532,4	524,2	1,6%	489,7	8,7%	2,8
Laminados a Frio / F. Metálicas	40,9	44,3	-7,7%	88,2	-53,6%	0,9
Zincados	94,7	94,9	-0,2%	67,2	40,9%	1,1

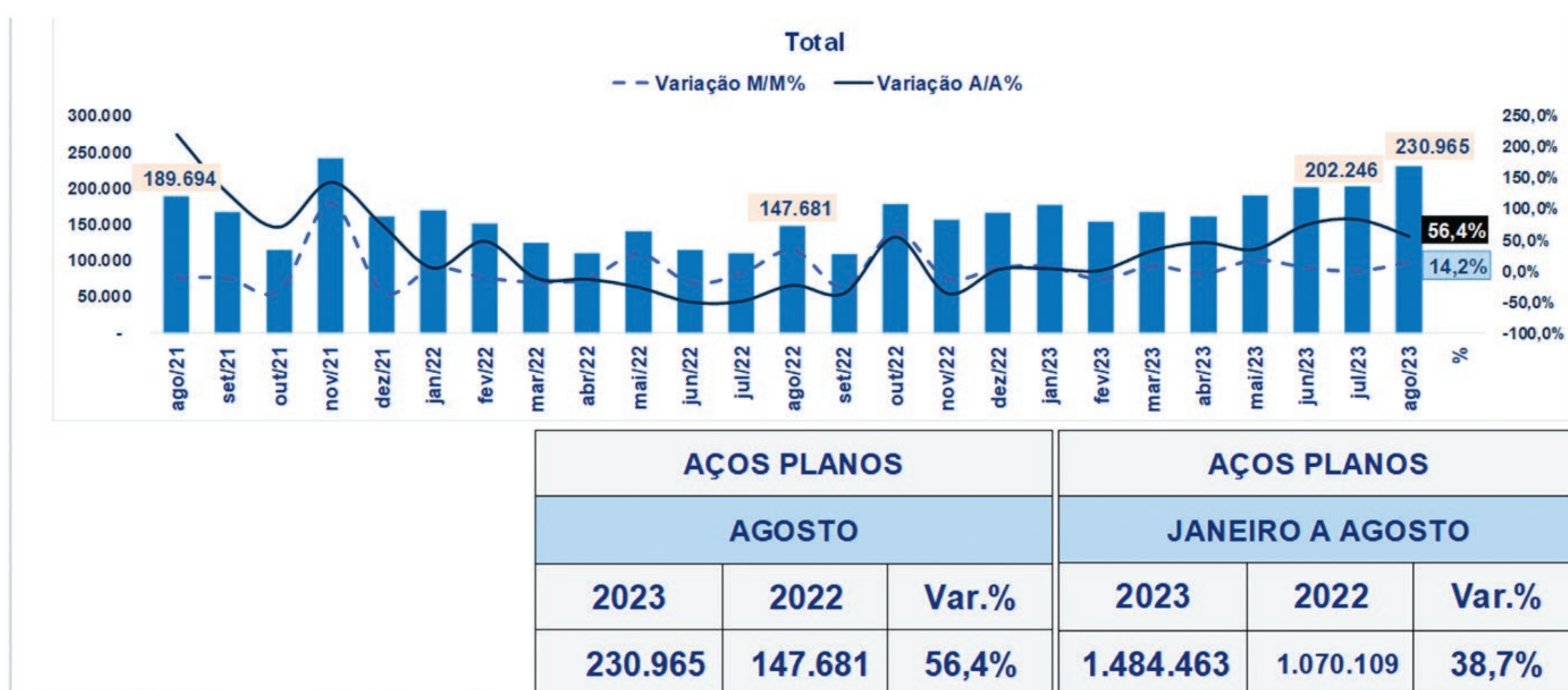


Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023

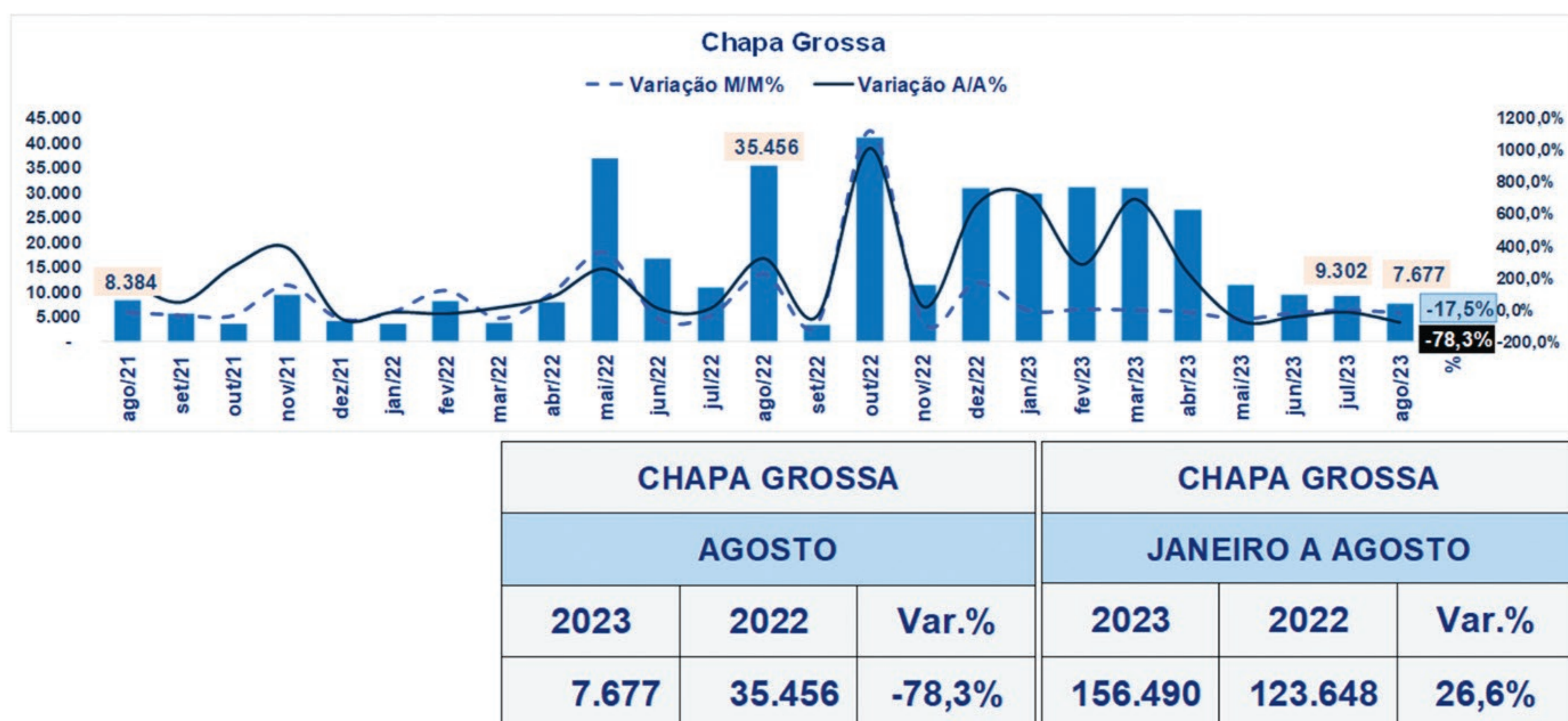
Importações de Aço

Em agosto, a importação registrou aumento de 14,2% em relação ao mês anterior, totalizando 231,0 mil toneladas contra 202,2 mil toneladas. Quando comparada a agosto do ano anterior (147,7 mil ton.) registrou aumento de 56,4%.



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.

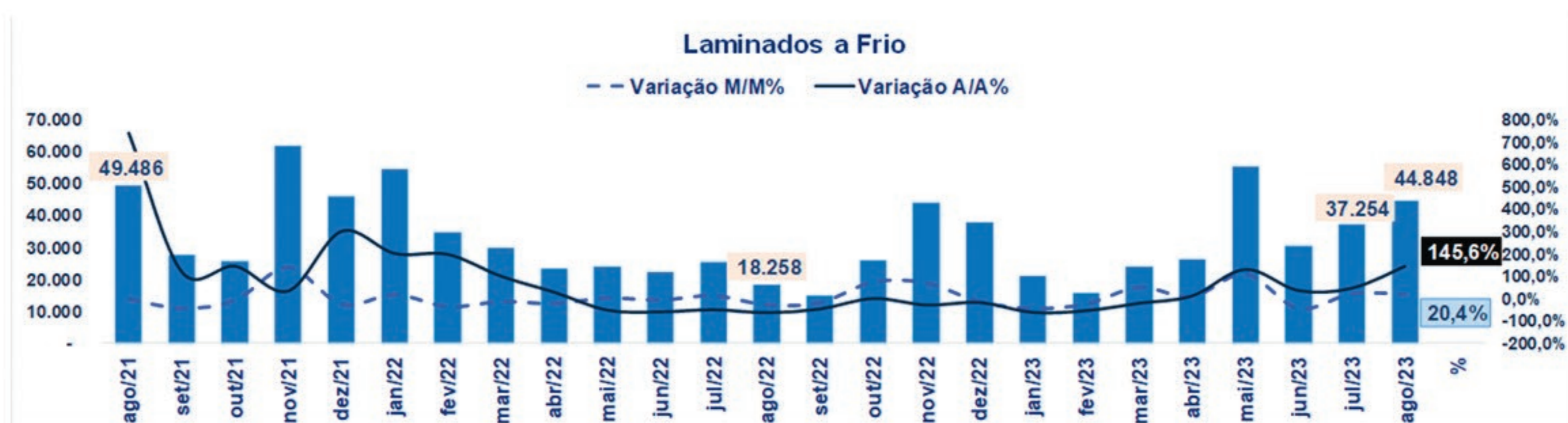


Relatório IC Inteligência Competitiva

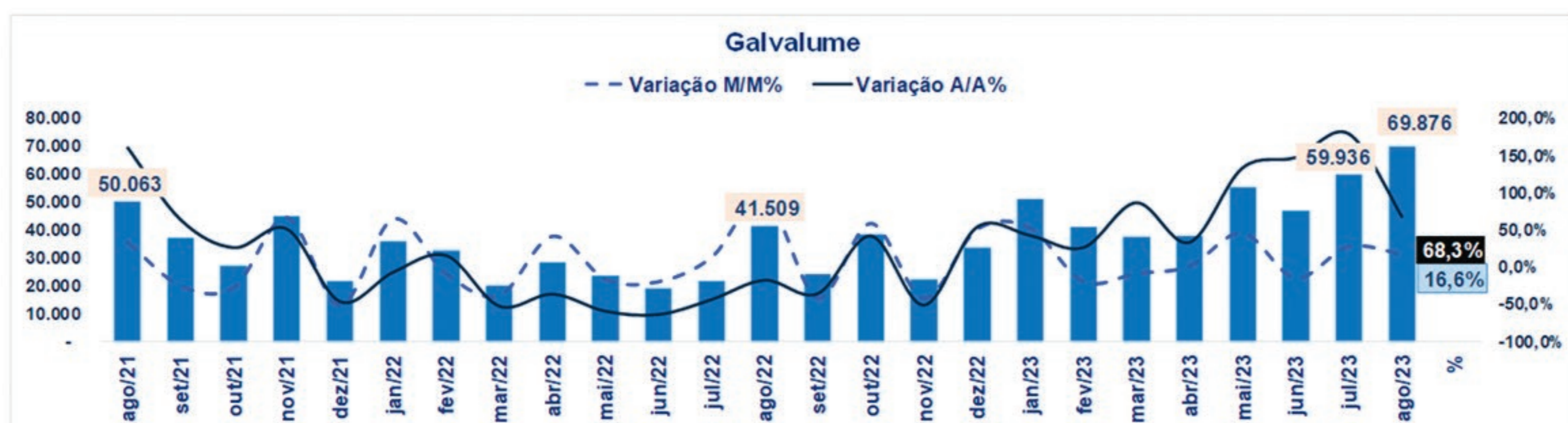
Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023



LAMINADOS A QUENTE			LAMINADOS A QUENTE		
AGOSTO			JANEIRO A AGOSTO		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
41.582	5.249	692,2%	226.519	63.689	255,7%



LAMINADO A FRIO			LAMINADO A FRIO		
AGOSTO			JANEIRO A AGOSTO		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
44.848	18.258	145,6%	255.248	232.725	9,7%



GALVALUME			GALVALUME		
AGOSTO			JANEIRO A AGOSTO		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
69.876	41.509	68,3%	402.492	222.462	80,9%

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023



CHAPA ZINCADA A QUENTE			CHAPA ZINCADA A QUENTE		
AGOSTO			JANEIRO A AGOSTO		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
53.267	23.284	128,8%	325.030	298.617	8,8%



ZINCADOS			ZINCADOS		
AGOSTO			JANEIRO A AGOSTO		
2023	2022	Var.%	2023	2022	Var.%
136.858	88.718	54,3%	846.206	650.047	30,2%

¹ Não 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. - 9ª Reunião de 2023

De acordo com dados da SECEX, no mês de agosto de 2023, o aço chinês foi a principal origem das importações nacionais, representando 68,8% das importações de aço do país. Na linha de aços zincados, que inclui CZ, CPP, CAZ e EGV, a China representou 89,8% das importações no mesmo período.

TOTAL DE AÇOS PLANOS POR PAÍS			
agosto-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %
1	China	216.398,6	68,8%
2	Rússia	62.434,3	19,9%
3	Coreia do Sul	23.919,5	7,6%
4	Suécia	3.926,6	1,2%
5	Vietnã	1.977,5	0,6%
6	Índia	1.920,8	0,6%
7	Hong Kong	1.230,1	0,4%
8	Itália	600,1	0,2%
9	Áustria	519,9	0,2%
10	Portugal	308,2	0,1%
11	Finlândia	253,2	0,1%
12	Estados Unidos	212,8	0,1%
13	Países Baixos (Holanda)	196,4	0,1%
14	França	168,4	0,1%
15	Alemanha	160,0	0,1%
	<i>Outros</i>	256,4	0,1%
Total		314.482,83	100%

PLACAS			
agosto-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %
1	Rússia	62.434,3	74,8%
2	China	20.636,4	24,7%
3	Itália	336,0	0,4%
4	Alemanha	58,6	0,1%
5	Portugal	27,8	0,0%
6	Reino Unido	24,0	0,0%
7	Japão	0,4	0,0%
8	Malásia	0,3	0,0%
9	Estados Unidos	0,1	0,0%
10	Tcheca, República	0,0	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		83.518,0	100%

CHAPA GROSSA			
agosto-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %
1	Suécia	3.541,5	46,1%
2	China	3.099,5	40,4%
3	Finlândia	253,2	3,3%
4	Países Baixos (Holanda)	196,4	2,6%
5	França	168,4	2,2%
6	Estados Unidos	149,3	1,9%
7	Itália	109,1	1,4%
8	Alemanha	89,5	1,2%
9	Bélgica	30,0	0,4%
10	Áustria	27,3	0,4%
	<i>Outros</i>	12,8	0,2%
Total		7.676,9	100%

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023

CHAPA ZINCADA A QUENTE agosto-23				ZINCADOS (CZ, CAZ, CPP, EGV) agosto-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %	Pos.	País	Ton.	Part. %
1	China	43.075,6	80,9%	1	China	122.857,8	89,8%
2	Coreia do Sul	8.687,0	16,3%	2	Coreia do Sul	10.898,3	8,0%
3	Hong Kong	1.117,9	2,1%	3	Índia	1.417,3	1,0%
4	Portugal	221,7	0,4%	4	Hong Kong	1.225,7	0,9%
5	Itália	153,0	0,3%	5	Portugal	224,2	0,2%
6	Japão	12,0	0,0%	6	Itália	153,0	0,1%
7	-	-	0,0%	7	Espanha	40,4	0,0%
8	-	-	0,0%	8	Japão	24,3	0,0%
9	-	-	0,0%	9	Suécia	17,3	0,0%
10	-	-	0,0%	10	-	-	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%		<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		53.267,2	100%	Total		136.858,4	100%

LAMINADOS A QUENTE agosto-23				LAMINADOS A FRIO agosto-23			
Pos.	País	Ton.	Part. %	Pos.	País	Ton.	Part. %
1	China	31.250,5	75,2%	1	China	38.554,4	86,0%
2	Coreia do Sul	10.052,3	24,2%	2	Coreia do Sul	2.968,8	6,6%
3	Espanha	68,9	0,2%	3	Vietnã	1.977,5	4,4%
4	Estados Unidos	61,2	0,1%	4	Índia	503,5	1,1%
5	Áustria	51,5	0,1%	5	Áustria	441,2	1,0%
6	Portugal	46,4	0,1%	6	Suécia	367,8	0,8%
7	Taiwan (Formosa)	37,2	0,1%	7	Japão	17,8	0,0%
8	Alemanha	11,9	0,0%	8	Espanha	8,2	0,0%
9	Itália	2,1	0,0%	9	Portugal	3,6	0,0%
10	Romênia	0,1	0,0%	10	Hungria	2,4	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%		<i>Outros</i>	2,3	0,0%
Total		41.582,0	100%	Total		44.847,5	100%

Também de acordo com os dados da SECEX, no mês agosto, a principal porta de entrada de aço plano importado foi o Porto de São Francisco do Sul com 43,3% do volume total.

TOTAL DE AÇOS PLANOS POR PORTO agosto-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	136.205,2	43,3%
2	PORTO DE SANTOS	38.092,8	12,1%
3	PORTO DE PECÉM	37.136,9	11,8%
4	PORTO DE MANAUS	33.813,5	10,8%
5	PORTO DE ITAGUAI	31.870,5	10,1%
6	PORTO DE VITORIA	20.247,0	6,4%
7	PORTO DE SUAPE	7.988,2	2,5%
8	RECIFE	4.039,4	1,3%
9	ITAJAI	2.051,2	0,7%
10	PORTO DE PARANAGUA	1.979,8	0,6%
11	FORTALEZA	697,8	0,2%
12	SALVADOR	201,8	0,1%
13	PORTO DE RIO GRANDE	97,0	0,0%
14	PORTO DO RIO DE JANEIRO	44,2	0,0%
15	AEROPORTO DO RIO DE JANEIRO	11,5	0,0%
	<i>Outros</i>	6,1	0,0%
Total		314.482,83	100%

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023

PLACAS agosto-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	PORTO DE ITAGUAI	31.819,7	38,1%
2	PORTO DE SANTOS	31.088,7	37,2%
3	PORTO DE VITORIA	20.247,0	24,2%
4	ITAJAI	321,2	0,4%
5	PORTO DE PARANAGUA	15,1	0,0%
6	PORTO DO RIO DE JANEIRO	14,3	0,0%
7	AEROPORTO DO RIO DE JANEIRO	11,5	0,0%
8	AEROPORTO SP/GUARULHOS	0,4	0,0%
9	AEROPORTO DE VIRACOPOS	0,0	0,0%
10	-	-	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		83.518,0	100%

CHAPA GROSSA agosto-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	4.300,7	56,0%
2	PORTO DE PARANAGUA	1.766,6	23,0%
3	PORTO DE SANTOS	1.297,7	16,9%
4	ITAJAI	172,3	2,2%
5	PORTO DE RIO GRANDE	76,1	1,0%
6	PORTO DE ITAGUAI	50,8	0,7%
7	SALVADOR	6,2	0,1%
8	PORTO DO RIO DE JANEIRO	4,1	0,1%
9	PORTO DE MANAUS	1,8	0,0%
10	SÃO BORJA	0,5	0,0%
	<i>Outros</i>	0,1	0,0%
Total		7.676,9	100%

LAMINADOS A QUENTE agosto-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	PORTO DE PECÉM	15.753,3	37,9%
2	SAO FRANCISCO DO SUL	13.091,7	31,5%
3	PORTO DE MANAUS	12.315,2	29,6%
4	PORTO DE SANTOS	344,8	0,8%
5	ITAJAI	37,2	0,1%
6	PORTO DE RIO GRANDE	20,9	0,1%
7	SALVADOR	19,0	0,0%
8	AEROPORTO SP/GUARULHOS	0,1	0,0%
9	AEROPORTO SALGADO FILHO	0,0	0,0%
10	-	-	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		41.582,0	100%

LAMINADOS A FRIO agosto-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	17.427,1	38,9%
2	PORTO DE MANAUS	14.404,8	32,1%
3	PORTO DE PECÉM	6.667,0	14,9%
4	RECIFE	3.581,7	8,0%
5	PORTO DE SANTOS	2.150,3	4,8%
6	ITAJAI	608,5	1,4%
7	SALVADOR	3,6	0,0%
8	AEROPORTO SP/GUARULHOS	2,4	0,0%
9	PORTO DO RIO DE JANEIRO	2,1	0,0%
10	CURITIBA	0,1	0,0%
	<i>Outros</i>	0,0	0,0%
Total		44.847,5	100%

CHAPA ZINCADA A QUENTE agosto-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	29.058,8	54,6%
2	PORTO DE PECÉM	10.552,1	19,8%
3	PORTO DE SUAPE	6.773,0	12,7%
4	PORTO DE MANAUS	3.366,7	6,3%
5	PORTO DE SANTOS	2.950,1	5,5%
6	PORTO DE PARANAGUA	198,0	0,4%
7	SALVADOR	173,1	0,3%
8	ITAJAI	171,8	0,3%
9	PORTO DO RIO DE JANEIRO	23,7	0,0%
10	-	-	0,0%
	<i>Outros</i>	-	0,0%
Total		53.267,2	100%

ZINCADOS (CZ, CAZ, CPP, EGV) agosto-23			
Pos.	Porto	Ton.	Part. %
1	SAO FRANCISCO DO SUL	101.385,7	74,1%
2	PORTO DE PECÉM	14.716,6	10,8%
3	PORTO DE SUAPE	7.988,2	5,8%
4	PORTO DE MANAUS	7.091,7	5,2%
5	PORTO DE SANTOS	3.211,3	2,3%
6	ITAJAI	912,0	0,7%
7	FORTALEZA	697,8	0,5%
8	RECIFE	457,8	0,3%
9	PORTO DE PARANAGUA	198,0	0,1%
10	SALVADOR	173,1	0,1%
	<i>Outros</i>	26,2	0,0%
Total		136.858,4	100%

Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023

Preços e Demanda

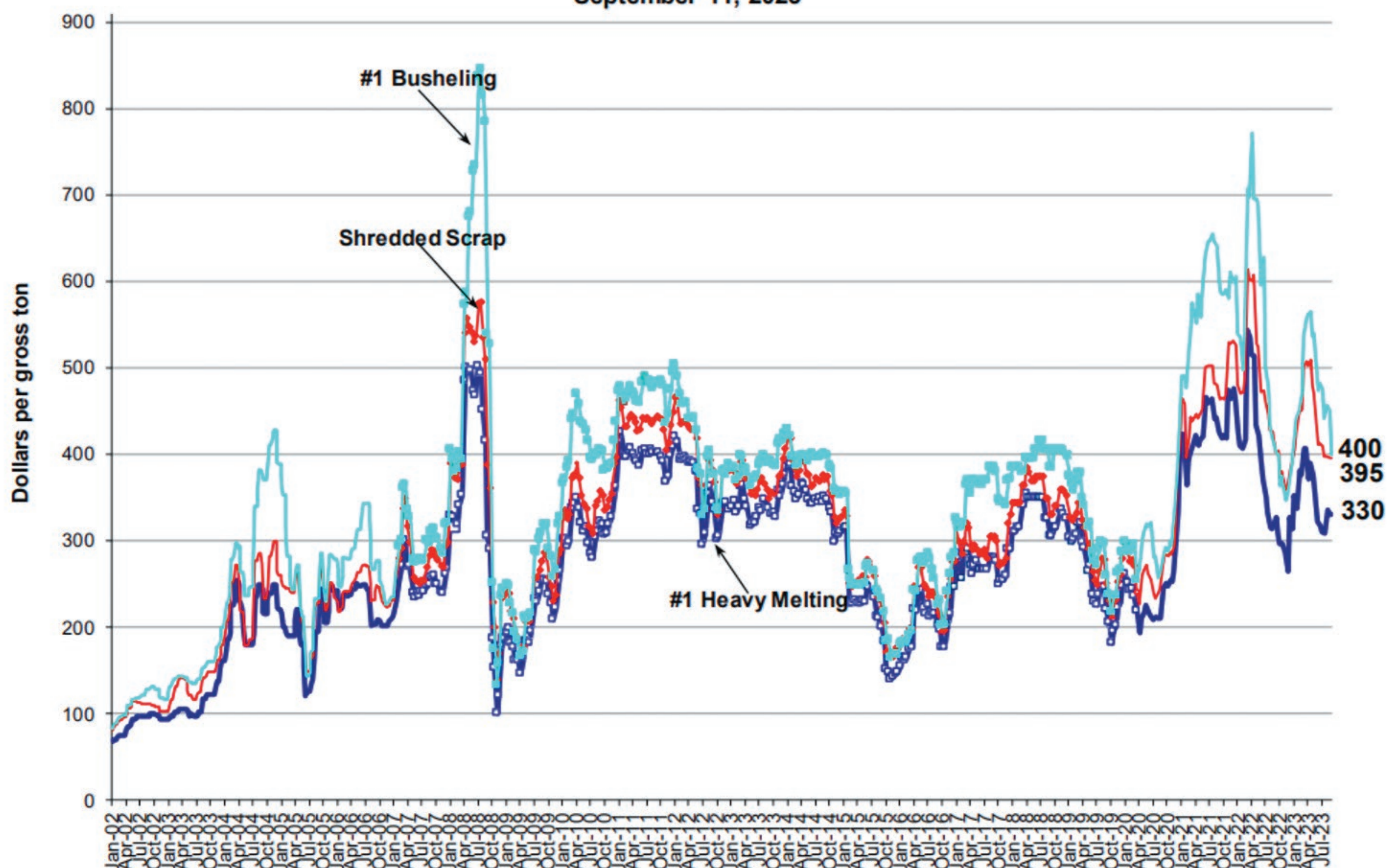
Nos últimos trinta dias os preços internacionais tiveram queda no mercado americano, europeu, chinês e mundial. Ao observarmos os gráficos abaixo, teremos uma ideia dos impactos dos custos das matérias primas no preço dos aços planos produzidos na China.

SteelBenchmarker™ Scrap Price

USA, delivered to steel plant

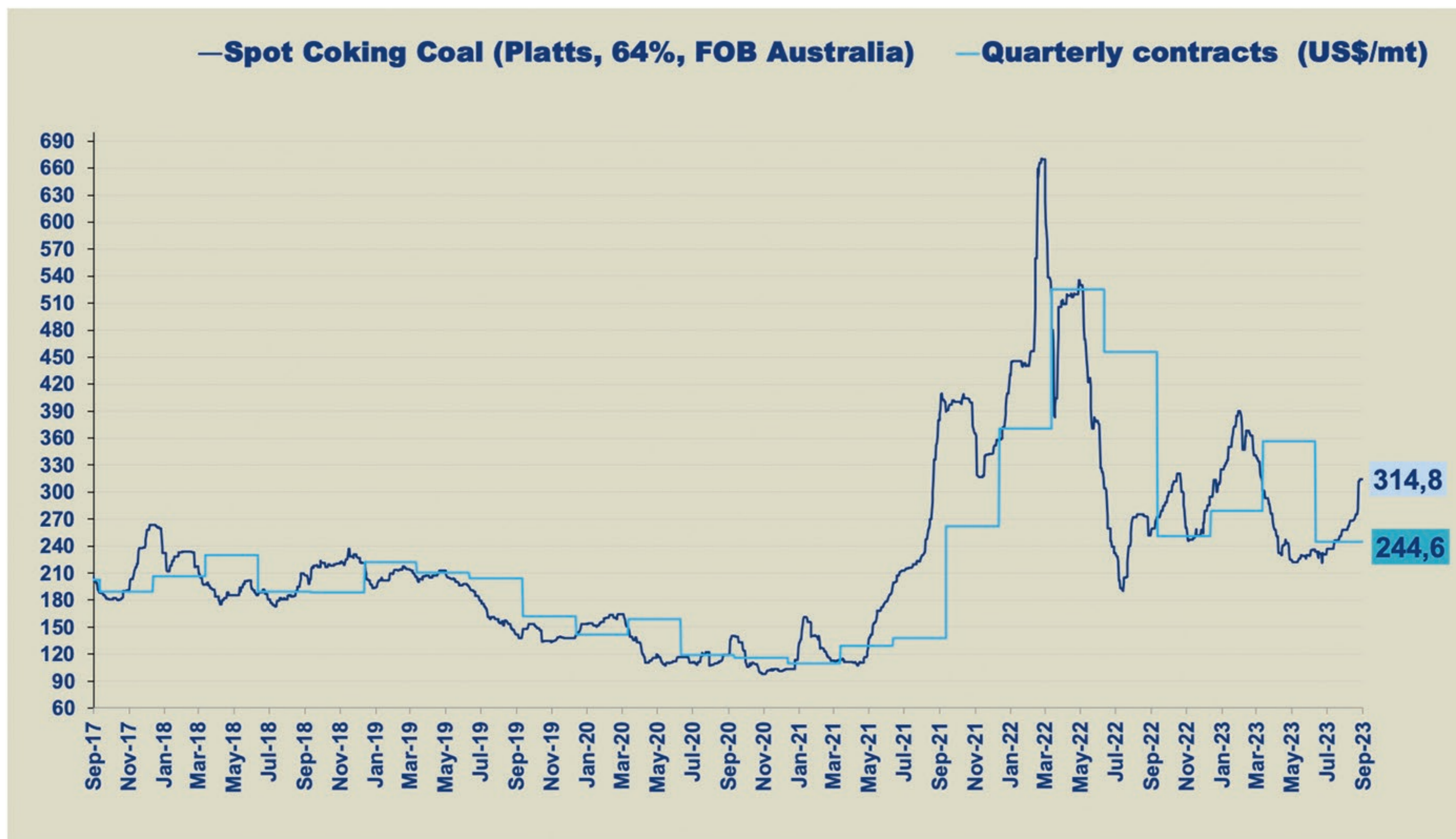
(AMM scrap price data, Jan. 2002 - Jan. 2007; SteelBenchmarker data begins Feb. 2007)

September 11, 2023



Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023



Relatório IC Inteligência Competitiva

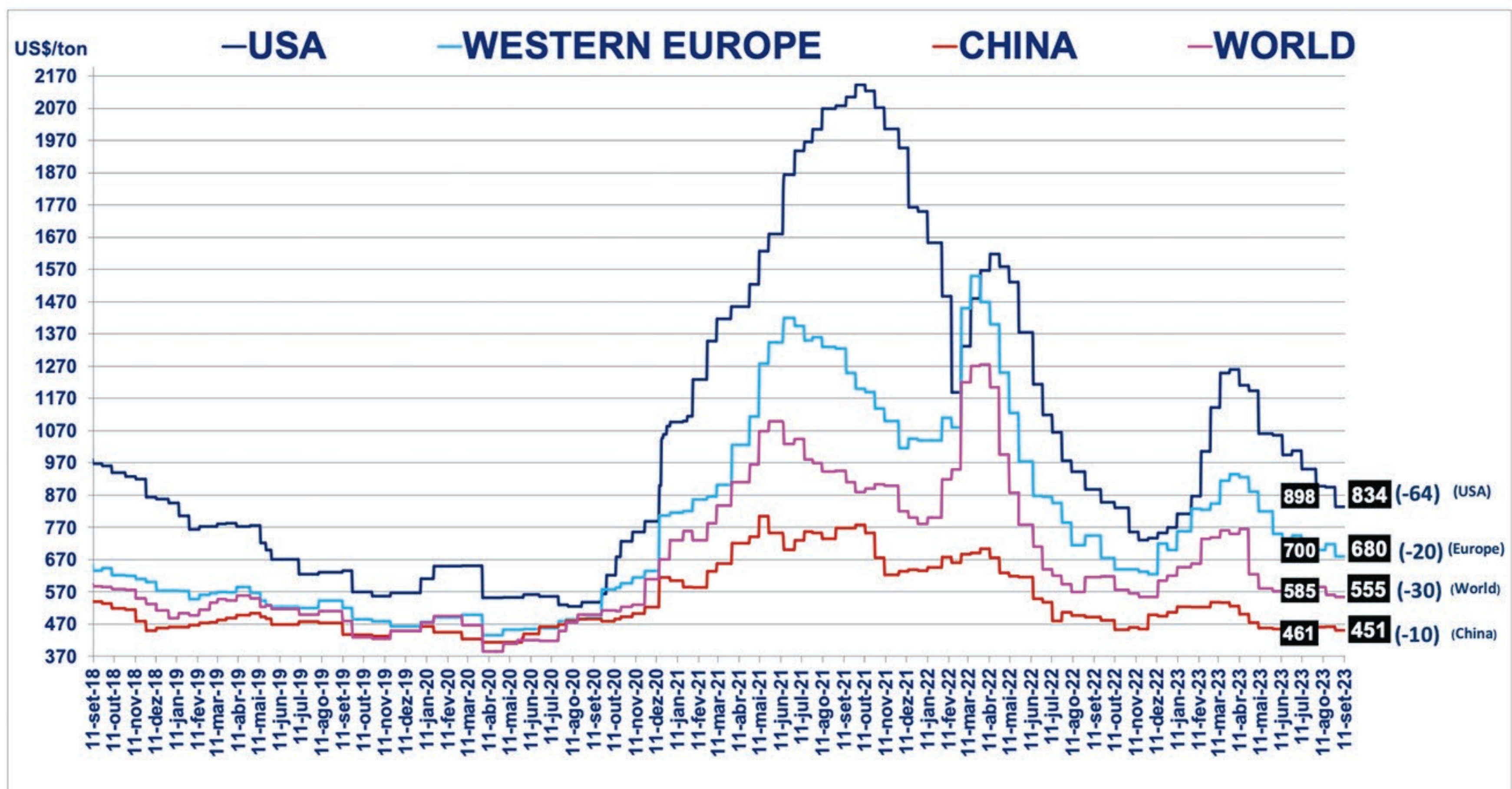
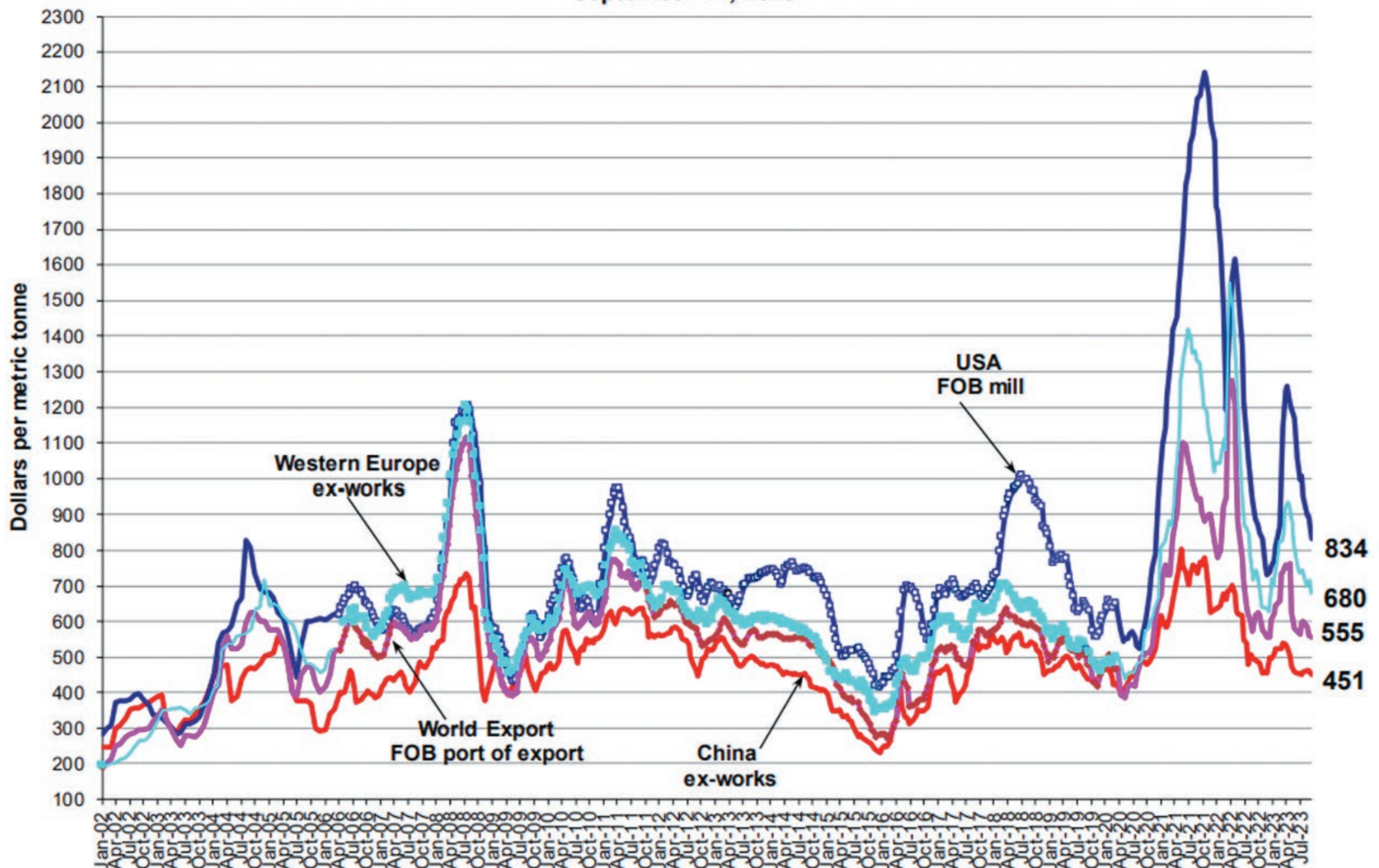
Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023

SteelBenchmarker™ HRB Price

USA, China, Western Europe and World Export

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

September 11, 2023



Relatório IC Inteligência Competitiva

Relatório I.C. - 9ª Reunião de 2023

