

Papelão Ondulado

SUMÁRIO EXECUTIVO

EXECUTIVE SUMMARY

Expedição de caixas, acessórios e chapas de papelão ondulado é de 326.735 toneladas em fevereiro de 2024.

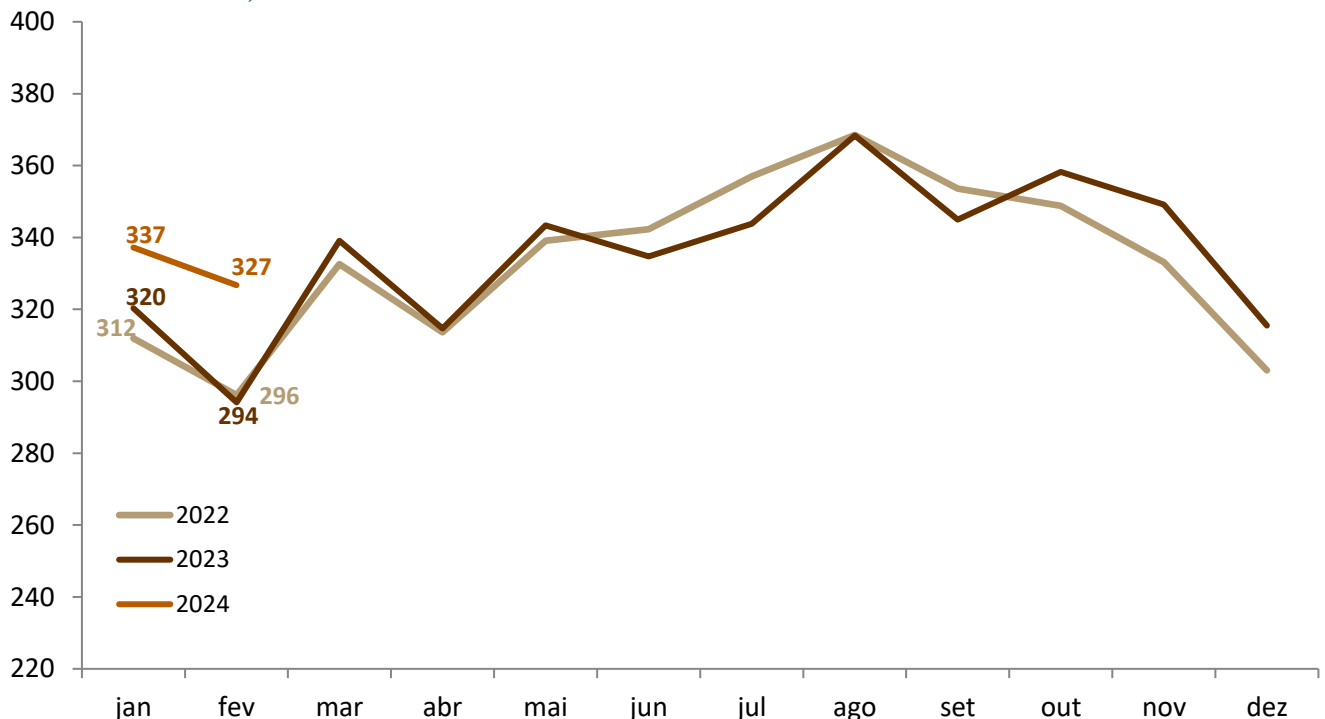
- Volume 11,09% superior ao de fevereiro de 2023.
- Em relação ao mês anterior (janeiro de 2024), o volume expedido, ajustado sazonalmente, é 1,37% superior.
- A expedição efetuada em fevereiro de 2024 totalizou 637.589 m².
- Esta cifra representa acréscimo de 11,31% em relação ao mesmo mês do ano anterior (fevereiro de 2023).

Shipments of boxes, accessories, and sheets of corrugated board reach 326,735 tons in February 2024.

- Volume increased 11.09% compared to February 2023.
- On a seasonally adjusted basis, shipments were 1.37% high than the volume of the previous month (January 2024).
- Shipments in February 2024 totaled 637,589 m².
- This figure corresponds to 11.31% increase over the same month of the previous year (February 2023).

EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO – EM MIL TONELADAS

SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD - IN THOUSAND METRIC TONS



EXPEDIÇÃO

SHIPMENTS

CAIXA, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD

	TONELADAS METRIC TONS			VARIÇÃO % PERCENT CHANGE	
	FEV23 FEB23	JAN24 JAN24	FEV24 FEB24	FEV24 – JAN24 FEB24 – JAN24	FEV24-FEV23 FEB24 – FEB23
EXPEDIÇÃO TOTAL/ <i>TOTAL SHIPMENTS</i>	294.126	337.211	326.735	-3,11	11,09
Caixas e Acessórios/ <i>Boxes and Accessories</i>	255.220	289.642	280.969	-2,99	10,09
Chapas/ <i>Sheets</i>	38.906	47.569	45.766	-3,79	17,63

	TONELADAS POR DIA ÚTIL METRIC TONS PER WORKING DAY			VARIÇÃO % PERCENT CHANGE	
	FEV23 FEB23	JAN24 JAN24	FEV24 FEB24	FEV24 – JAN24 FEB24 – JAN24	FEV24-FEV23 FEB24 – FEB23
EXPEDIÇÃO TOTAL/ <i>TOTAL SHIPMENTS</i>	12.788	12.970	13.614	4,97	6,46
Caixas e Acessórios/ <i>Boxes and Accessories</i>	11.097	11.140	11.707	5,09	5,50
Chapas/ <i>Sheets</i>	1.691	1.830	1.907	4,23	12,77
Número de dias úteis/ <i>Number of working days</i>	23	26	24		

	MIL m ² THOUSAND SQUARE METERS			VARIÇÃO % PERCENT CHANGE	
	FEV23 FEB23	JAN24 JAN24	FEV24 FEB24	FEV24 – JAN24 FEB24 – JAN24	FEV24-FEV23 FEB24 – FEB23
EXPEDIÇÃO TOTAL/ <i>TOTAL SHIPMENTS</i>	572.807	661.205	637.589	-3,57	11,31
Caixas e Acessórios/ <i>Boxes and Accessories</i>	492.436	563.094	545.478	-3,13	10,77
Chapas/ <i>Sheets</i>	80.371	98.111	92.111	-6,12	14,61

EXPEDIÇÃO

SHIPMENTS

CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD

VALORES ACUMULADOS NO ANO ACCUMULATED

	TONELADAS METRIC TONS		
	FEV23 FEB23	FEV24 FEB24	VARIAÇÃO % PERCENT CHANGE
EXPEDIÇÃO TOTAL/ <i>TOTAL SHIPMENTS</i>	614.410	663.946	8,06
Caixas e Acessórios/ <i>Boxes and Accessories</i>	532.400	570.612	7,18
Chapas/ <i>Sheets</i>	82.010	93.334	13,81

Até o mês de referência / *Until the reference month*

VALORES ACUMULADOS NO ANO ACCUMULATED

	MIL m ² THOUSAND SQUARE METERS		
	FEV23 FEB23	FEV24 FEB24	VARIAÇÃO % PERCENT CHANGE
EXPEDIÇÃO TOTAL/ <i>TOTAL SHIPMENTS</i>	1.198.716	1.298.794	8,35
Caixas e Acessórios/ <i>Boxes and Accessories</i>	1.030.761	1.108.572	7,55
Chapas/ <i>Sheets</i>	167.955	190.222	13,26

Até o mês de referência / *Until the reference month*

EXPEDIÇÃO

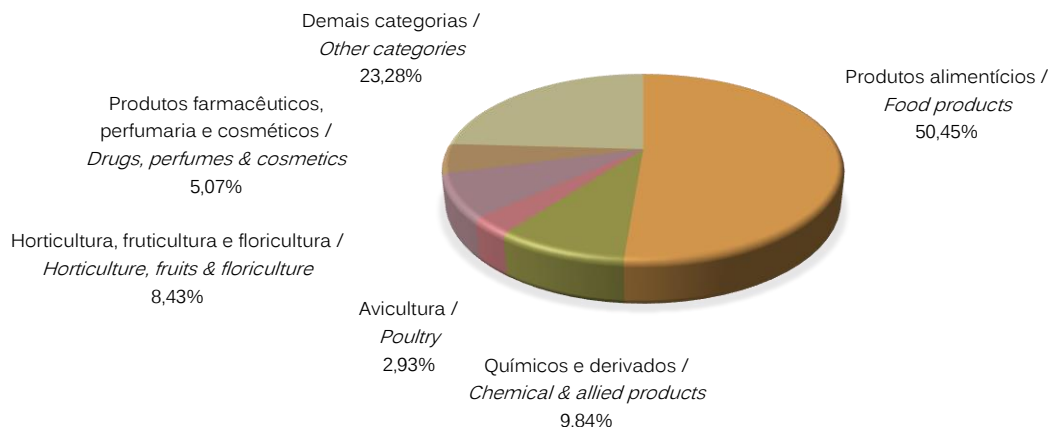
SHIPMENTS

CAIXAS E ACESSÓRIOS DE PAPELÃO ONDULADO, DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA INDUSTRIAL EM % BOXES AND ACCESSORIES OF CORRUGATED BOARD, DISTRIBUTION PER INDUSTRIAL CATEGORY IN %

CATEGORIA INDUSTRIAL	INDUSTRIAL CATEGORY	TONELADAS METRIC TONS		MIL m ² THOUSAND SQUARE METERS	
		FEV FEB	JAN-FEV JAN-FEB	FEV FEB	JAN-FEV JAN-FEB
Produtos alimentícios	<i>Food products</i>	50,45	50,82	51,75	52,11
Abates e produtos de carne	<i>Meat and meat products</i>	19,82	20,12	19,48	19,78
Óleos e gorduras vegetais e animais	<i>Fats and oil refining</i>	2,77	2,74	3,19	3,16
Laticínios	<i>Milk manufacturing products</i>	5,07	5,36	5,54	5,86
Outros produtos alimentícios	<i>Other food products</i>	22,79	22,60	23,54	23,31
Químicos e derivados	<i>Chemical & allied products</i>	9,84	9,70	9,47	9,34
Avicultura	<i>Poultry</i>	2,93	3,01	2,96	3,03
Horticultura, fruticultura e floricultura	<i>Horticulture, fruits & floriculture</i>	8,43	8,11	5,93	5,67
Produtos farmacêuticos, perfumaria e cosméticos	<i>Drugs, perfumes & cosmetics</i>	5,07	4,98	5,56	5,48
Produtos plásticos e borrachas	<i>Plastic products & Rubber goods</i>	3,71	3,70	3,64	3,59
Bebidas	<i>Beverages</i>	3,40	3,60	4,17	4,37
Diversos	<i>Miscellaneous</i>	3,14	3,14	3,43	3,43
Papel e papelão	<i>Paper & cardboard</i>	3,03	3,22	3,37	3,55
Fumos	<i>Tobaccos</i>	1,28	1,22	0,63	0,61
Têxteis, vestuário, couro e calçados em geral	<i>Textiles, clothing, leather & allied products</i>	2,74	2,57	2,96	2,74
Vidros e cerâmicas	<i>Glassware & ceramics</i>	1,52	1,53	2,01	2,02
Material elétrico e de comunicação	<i>Electrical & communication materials</i>	2,24	2,26	1,90	1,91
Metalúrgica	<i>Metallurgy</i>	0,98	0,96	0,97	0,96
Madeiras e mobiliários	<i>Lumber & furniture</i>	0,25	0,27	0,25	0,27
Materiais de transportes	<i>Transport materials</i>	0,33	0,28	0,33	0,28
Mecânica	<i>Machinery</i>	0,67	0,65	0,66	0,64
Total	Total	100,00	100,00	100,00	100,00

Percentuais calculados com base na soma dos dados das empresas informantes / Based on the sum of the data of responding companies.

Distribuição setorial da expedição de caixas e acessórios - em mil toneladas (FEV24) Sectorial shipments of boxes and accessories - in thousand metric tons (FEB24)



Calculado com base na expedição em toneladas / Based on shipments in metric tons

CONSUMO DE PAPEL, PRODUÇÃO BRUTA E MÃO DE OBRA OCUPADA PAPER CONSUMPTION, GROSS PRODUCTION AND LABOUR

	TONELADAS METRIC TONS			VARIÇÃO % PERCENT CHANGE	
	FEV23 FEB23	JAN24 JAN24	FEV24 FEB24	FEV24 – JAN24 FEB24 – JAN24	FEV24-FEV23 FEB24 – FEB23
Consumo de Papel (T)/Paper consumption (metric tons)	327.264	376.743	361.773	-3,97	10,54
Produção bruta das onduladeiras (T)/ Gross production of corrugators (metric tons)	333.861	386.578	374.089	-3,23	12,05
Produção bruta das onduladeiras (mil m ²)/ Gross production of corrugators (thousand square meters)	641.666	745.959	719.094	-3,60	12,07

	VALORES ACUMULADOS NO ANO ACCUMULATED		
	FEV23 FEB23	FEV24 FEB24	VARIÇÃO % PERCENT CHANGE
Consumo de Papel (T)/ Paper consumption (metric tons)	686.467	738.516	7,58
Produção bruta das onduladeiras (T)/ Gross production of corrugators (metric tons)	697.325	760.666	9,08
Produção bruta das onduladeiras (mil m ²)/ Gross production of corrugators (thousand square meters)	1.341.281	1.465.053	9,23

	MÃO DE OBRA LABOUR			VARIÇÃO % PERCENT CHANGE	
	FEV23 FEB23	JAN24 JAN24	FEV24 FEB24	FEV24 – JAN24 FEB24 – JAN24	FEV24-FEV23 FEB24 – FEB23
Número de empregados/ Number of employees	27.948	28.521	28.495	-0,09	1,96
Produtividade (t/homem)/ Productivity (tons/empl.)	11,946	13,554	13,128	-3,14	9,90

SÉRIES HISTÓRICAS

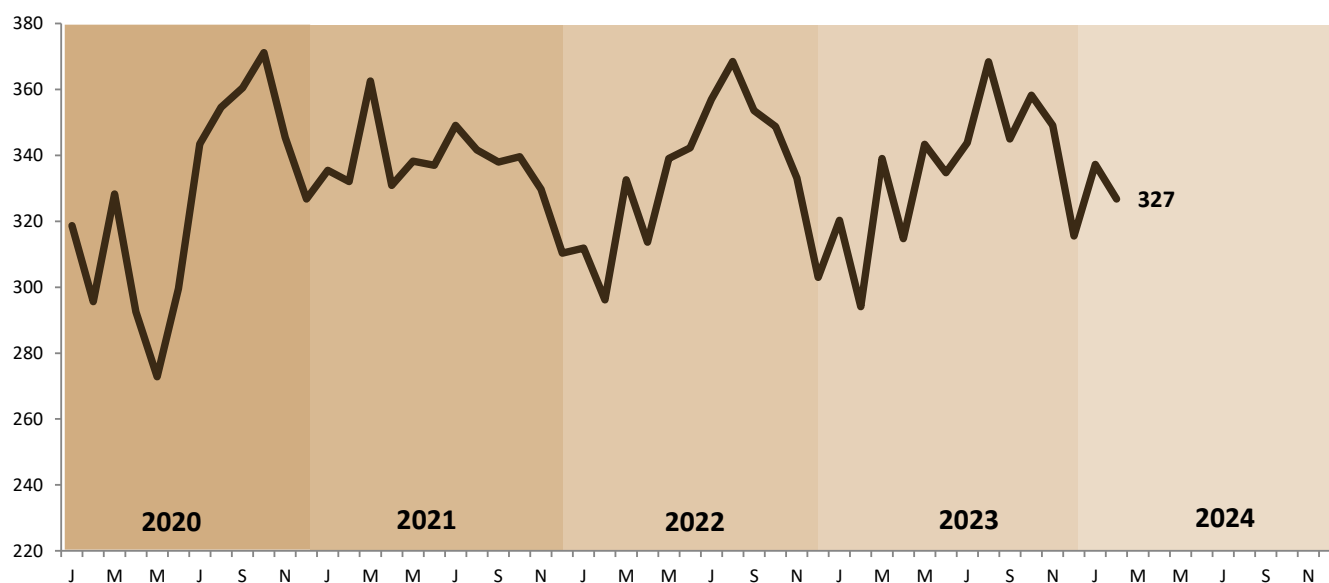
TIME SERIES

EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO - EM TONELADAS SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD - IN METRIC TONS

MÊS/ MONTH	2020	2021	VARIAÇÃO%/	2022	VARIAÇÃO%/	2023	VARIAÇÃO%/	2024	VARIAÇÃO%/	MÊS ANTERIOR/ PREVIOUS MONTH
			% CHANGE*		% CHANGE*		% CHANGE*		% CHANGE*	
			2021/2020		2022/2021		2023/2022		2024/2023	
Jan/Jan	318.666	335.437	5,26%	311.891	-7,02%	320.285	2,69%	337.211	5,28%	6,88%
Fev/Feb	295.617	332.024	12,32%	296.150	-10,80%	294.126	-0,68%	326.735	11,09%	-3,11%
Mar/Mar	328.271	362.573	10,45%	332.554	-8,28%	339.087	1,96%			
Abr/Apr	292.531	330.853	13,10%	313.668	-5,19%	314.730	0,34%			
Mai/May	272.859	338.262	23,97%	339.057	0,24%	343.342	1,26%			
Jun/Jun	299.555	336.946	12,48%	342.264	1,58%	334.732	-2,20%			
Jul/Jul	343.487	349.140	1,65%	356.960	2,24%	343.829	-3,68%			
Ago/Aug	354.585	341.614	-3,66%	368.517	7,88%	368.363	-0,04%			
Set/Sep	360.465	337.976	-6,24%	353.566	4,61%	344.942	-2,44%			
Out/Oct	371.179	339.563	-8,52%	348.766	2,71%	358.242	2,72%			
Nov/Nov	345.434	329.714	-4,55%	333.102	1,03%	349.144	4,82%			
Dez/Dec	326.756	310.296	-5,04%	303.021	-2,34%	315.495	4,12%			
Acumulado/ Accumulated	614.283	667.461	8,66%	608.041	-8,90%	614.410	1,05%	663.946	8,06%	
Total/Total	3.909.405	4.044.398	3,45%	3.999.514	-1,11%	4.026.318	0,67%			

(*) Variação percentual em relação a igual período do ano anterior / Percent change relative to same month of previous year

EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO - EM MIL TONELADAS SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD - IN THOUSAND METRIC TONS



Fonte: Empapel

SÉRIES HISTÓRICAS

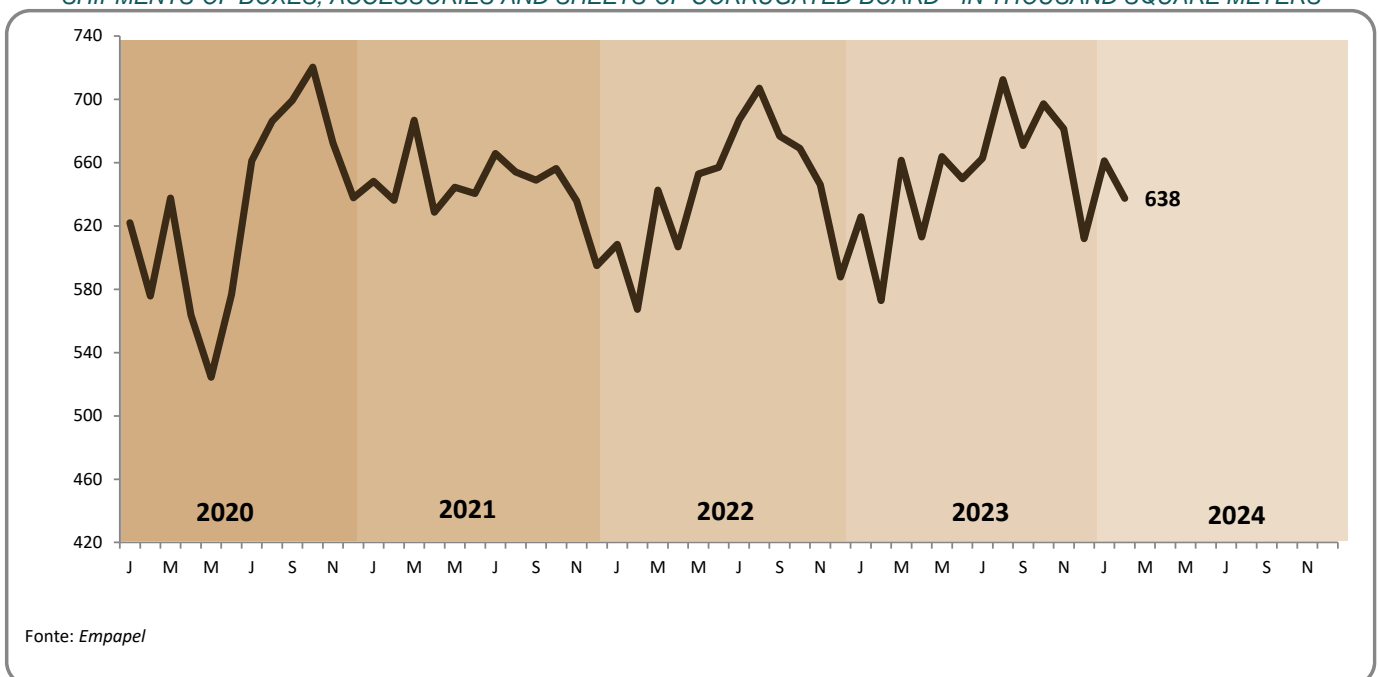
TIME SERIES

EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO - EM MIL M² SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD - IN METRICS TONS

MÊS/ MONTH	2020	2021	VARIÇÃO%/	2022	VARIÇÃO%/	2023	VARIÇÃO%/	2024	VARIÇÃO%/	VARIÇÃO%/
			% CHANGE*		% CHANGE*		% CHANGE*		% CHANGE*	
			2021/2020		2022/2021		2023/2022		2024/2023	PREVIOUS MONTH
Jan/Jan	621.995	648.235	4,22%	608.377	-6,15%	625.910	2,88%	661.205	5,64%	8,05%
Fev/Feb	575.786	636.254	10,50%	567.284	-10,84%	572.807	0,97%	637.589	11,31%	-3,57%
Mar/Mar	637.685	686.923	7,72%	642.725	-6,43%	661.620	2,94%			
Abr/Apr	563.777	628.796	11,53%	606.740	-3,51%	613.173	1,06%			
Mai/May	524.439	644.563	22,91%	652.894	1,29%	663.962	1,70%			
Jun/Jun	576.896	640.606	11,04%	657.041	2,57%	649.909	-1,09%			
Jul/Jul	661.104	665.809	0,71%	686.999	3,18%	662.851	-3,52%			
Ago/Aug	686.383	654.223	-4,69%	707.184	8,10%	712.497	0,75%			
Set/Sep	699.335	648.910	-7,21%	676.780	4,29%	670.906	-0,87%			
Out/Oct	720.463	656.301	-8,91%	669.031	1,94%	697.192	4,21%			
Nov/Nov	672.450	635.888	-5,44%	646.176	1,62%	681.512	5,47%			
Dez/Dec	637.940	594.890	-6,75%	587.876	-1,18%	611.967	4,10%			
Acumulado/ Accumulated	1.197.781	1.284.489	7,24%	1.175.661	-8,47%	1.198.716	1,96%	1.298.794	8,35%	
Total/Total	7.578.253	7.741.398	2,15%	7.709.107	-0,42%	7.824.306	1,49%			

(*) Variação percentual em relação a igual período do ano anterior / Percent change relative to same month of previous year

EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO - EM MIL M² SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD - IN THOUSAND SQUARE METERS



SÉRIES HISTÓRICAS

TIME SERIES

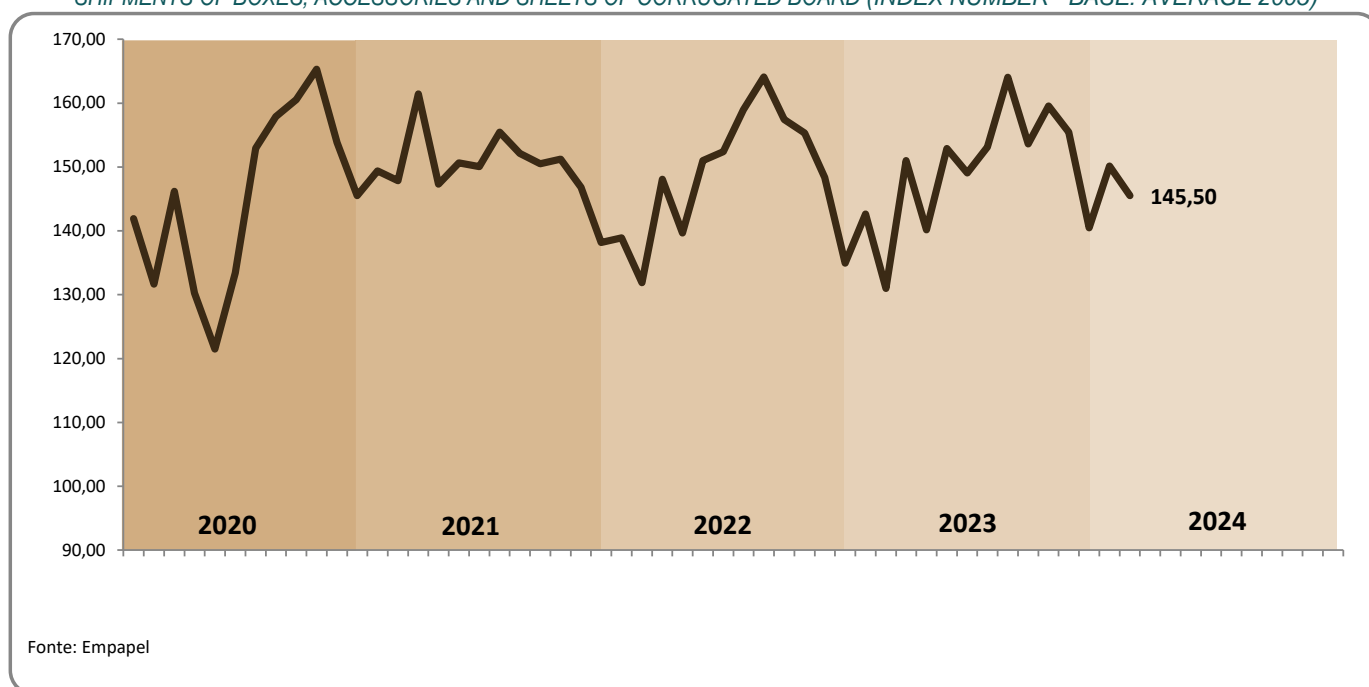
EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO
(NÚMERO ÍNDICE* - BASE: MÉDIA 2005 = 100)

SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD
(INDEX NUMBER - BASE: AVERAGE 2005 = 100)

MÊS/ MONTH	2020	VARIAÇÃO% MÊS ANTERIOR/ % CHANGE ** PREVIOUS MONTH	2021	VARIAÇÃO% MÊS ANTERIOR/ % CHANGE ** PREVIOUS MONTH	2022	VARIAÇÃO% MÊS ANTERIOR/ % CHANGE ** PREVIOUS MONTH	2023	VARIAÇÃO% MÊS ANTERIOR/ % CHANGE ** PREVIOUS MONTH	2024	VARIAÇÃO% MÊS ANTERIOR/ % CHANGE ** PREVIOUS MONTH
Jan/Jan	141,91	8,12%	149,38	2,66%	138,89	0,51%	142,63	5,70%	150,17	6,88%
Fev/Feb	131,64	-7,23%	147,86	-1,02%	131,88	-5,05%	130,98	-8,17%	145,50	-3,11%
Mar/Mar	146,19	11,05%	161,46	9,20%	148,09	12,29%	151,00	15,29%		
Abr/Apr	130,27	-10,89%	147,34	-8,75%	139,68	-5,68%	140,16	-7,18%		
Mai/May	121,51	-6,72%	150,63	2,24%	150,99	8,09%	152,90	9,09%		
Jun/June	133,40	9,78%	150,05	-0,39%	152,42	0,95%	149,06	-2,51%		
Jul/July	152,96	14,67%	155,48	3,62%	158,96	4,29%	153,11	2,72%		
Ago/Aug	157,90	3,23%	152,13	-2,16%	164,11	3,24%	164,04	7,14%		
Set/Sep	160,52	1,66%	150,51	-1,06%	157,45	-4,06%	153,61	-6,36%		
Out/Oct	165,29	2,97%	151,21	0,47%	155,31	-1,36%	159,53	3,86%		
Nov/Nov	153,83	-6,94%	146,83	-2,90%	148,34	-4,49%	155,48	-2,54%		
Dez/Dec	145,51	-5,41%	138,18	-5,89%	134,94	-9,03%	140,50	-9,64%		

EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO
(NÚMERO ÍNDICE - BASE: MÉDIA 2005 = 100)

SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD (INDEX NUMBER - BASE: AVERAGE 2005)



SÉRIES HISTÓRICAS

TIME SERIES

EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO COM AJUSTE SAZONAL (NÚMERO ÍNDICE* - BASE: MÉDIA 2005 = 100)

SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD, SEASONALLY ADJUSTED (INDEX NUMBER* - BASE: AVERAGE 2005 = 100)

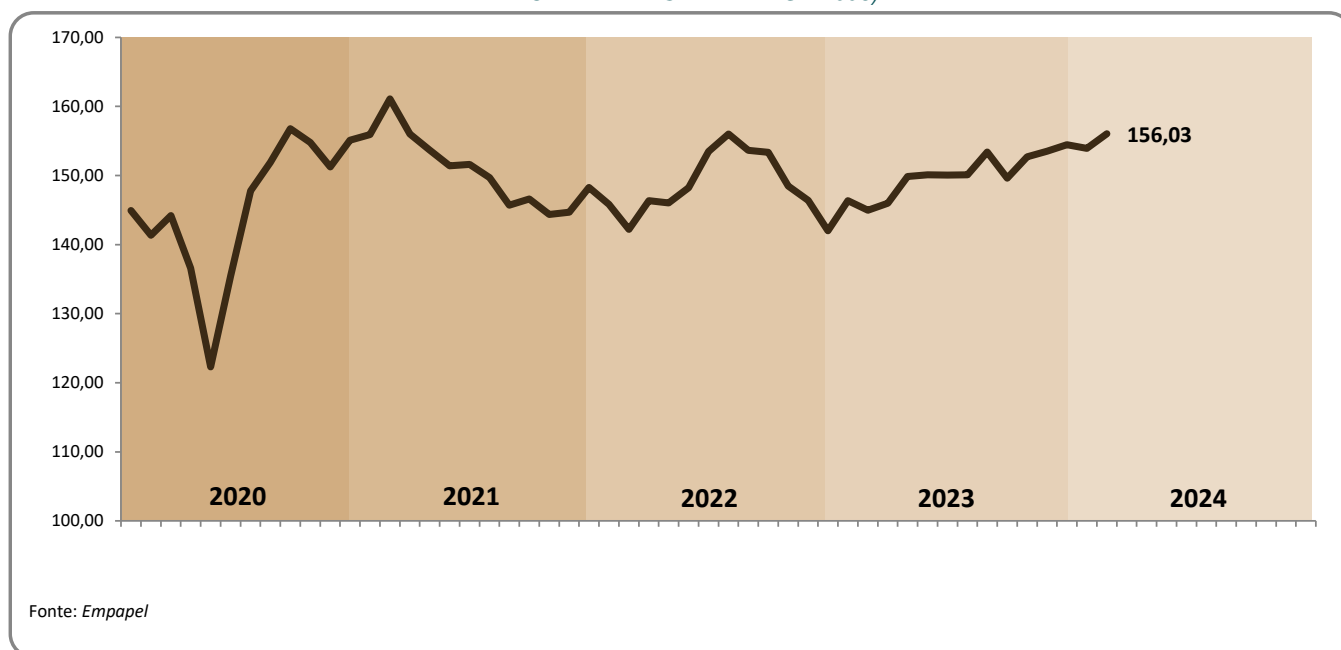
MÊS/ MONTH	2020	VARIAÇÃO% MÊS ANTERIOR/ % CHANGE ** PREVIOUS MONTH	2021	VARIAÇÃO% MÊS ANTERIOR/ % CHANGE ** PREVIOUS MONTH	2022	VARIAÇÃO% MÊS ANTERIOR/ % CHANGE ** PREVIOUS MONTH	2023	VARIAÇÃO% MÊS ANTERIOR/ % CHANGE ** PREVIOUS MONTH	2024	VARIAÇÃO% MÊS ANTERIOR/ % CHANGE ** PREVIOUS MONTH
Jan/Jan	144,92	0,68%	155,94	0,53%	145,81	-1,66%	146,36	3,08%	153,92	-0,35%
Fev/Feb	141,34	-2,47%	161,11	3,32%	142,19	-2,49%	144,98	-0,94%	156,03	1,37%
Mar/Mar	144,19	2,01%	155,99	-3,17%	146,35	2,92%	145,98	0,69%		
Abr/Apr	136,59	-5,27%	153,66	-1,49%	146,01	-0,23%	149,87	2,66%		
Mai/May	122,32	-10,45%	151,41	-1,46%	148,22	1,51%	150,08	0,14%		
Jun/June	135,44	10,73%	151,59	0,12%	153,48	3,55%	150,05	-0,02%		
Jul/July	147,77	9,10%	149,69	-1,25%	156,01	1,65%	150,09	0,02%		
Ago/Aug	151,90	2,79%	145,70	-2,66%	153,65	-1,51%	153,38	2,19%		
Set/Sep	156,77	3,21%	146,61	0,62%	153,37	-0,18%	149,62	-2,45%		
Out/Oct	154,77	-1,28%	144,38	-1,53%	148,48	-3,18%	152,71	2,06%		
Nov/Nov	151,24	-2,27%	144,70	0,23%	146,39	-1,41%	153,52	0,53%		
Dez/Dec	155,12	2,56%	148,27	2,46%	141,99	-3,01%	154,46	0,61%		

(*) Índice calculado com base na expedição em toneladas / Based on shipments in metric tons

(**) Variação percentual em relação ao mês imediatamente anterior / Percent change relative to previous month

EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO COM AJUSTE SAZONAL (NÚMERO ÍNDICE - BASE: MÉDIA 2005 = 100)

SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD (INDEX NUMBER - BASE: AVERAGE 2005)



SÉRIES HISTÓRICAS

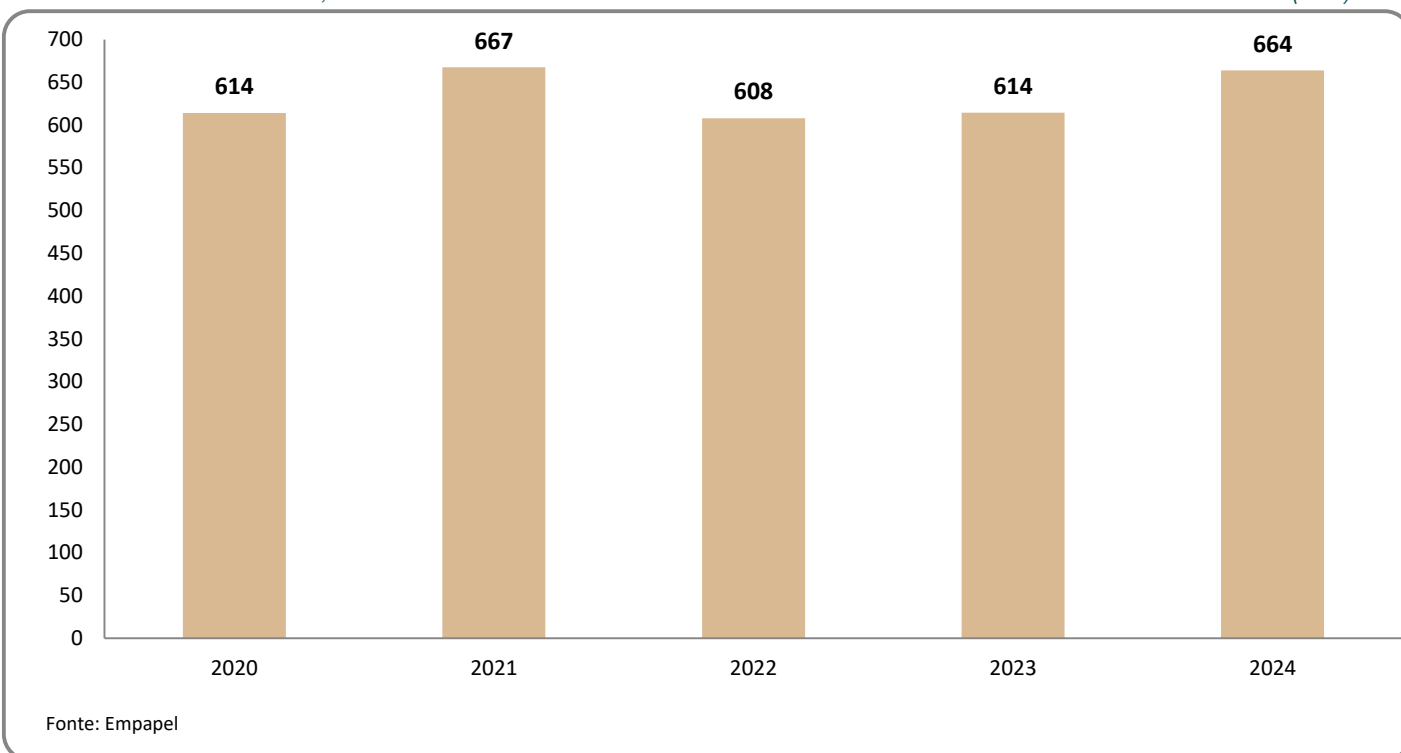
TIME SERIES

EXPEDIÇÃO MENSAL ACUMULADA DE CAIXAS,
ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO - EM TONELADAS
MONTHLY ACCUMULATED SHIPMENTS OF BOXES,
ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD - IN METRIC TONS

MÊS/ MONTH	2020	2021	VARIAÇÃO%/ % CHANGE 2021/2020*	2022	VARIAÇÃO%/ % CHANGE 2022/2021*	2023	VARIAÇÃO%/ % CHANGE 2023/2022*	2024	VARIAÇÃO%/ % CHANGE 2024/2023*
Jan/Jan	318.666	335.437	5,26%	311.891	-7,02%	320.285	2,69%	337.211	5,28%
Fev/Feb	614.283	667.461	8,66%	608.041	-8,90%	614.410	1,05%	663.946	8,06%
Mar/Mar	942.554	1.030.034	9,28%	940.594	-8,68%	953.498	1,37%		
Abr/Apr	1.235.085	1.360.887	10,19%	1.254.262	-7,83%	1.268.228	1,11%		
Mai/May	1.507.944	1.699.149	12,68%	1.593.319	-6,23%	1.611.570	1,15%		
Jun/Jun	1.807.499	2.036.095	12,65%	1.935.583	-4,94%	1.946.302	0,55%		
Jul/Jul	2.150.986	2.385.235	10,89%	2.292.543	-3,89%	2.290.132	-0,11%		
Ago/Aug	2.505.571	2.726.849	8,83%	2.661.060	-2,41%	2.658.494	-0,10%		
Set/Sep	2.866.036	3.064.825	6,94%	3.014.626	-1,64%	3.003.437	-0,37%		
Out/Oct	3.237.215	3.404.388	5,16%	3.363.392	-1,20%	3.361.678	-0,05%		
Nov/Nov	3.582.649	3.734.102	4,23%	3.696.494	-1,01%	3.710.822	0,39%		
Dez/Dec	3.909.405	4.044.398	3,45%	3.999.514	-1,11%	4.026.318	0,67%		
MÉDIAS MENSIS / MONTHLY AVERAGES									
Jan-Fev/Jan-Feb	307.142	333.731	8,66%	304.020	-8,90%	307.205	1,05%	331.973	
Jan-Dez/Jan-Dec	325.784	337.033	3,45%	333.293	-1,11%	335.526	0,67%		

(*) Variação percentual em relação a igual período do ano anterior / Percent change relative to same month of previous year

EXPEDIÇÃO DE CAIXAS, ACESSÓRIOS E CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO - EM MIL TONELADAS (FEV)
SHIPMENTS OF BOXES, ACCESSORIES AND SHEETS OF CORRUGATED BOARD - IN THOUSAND METRIC TONS (FEB)

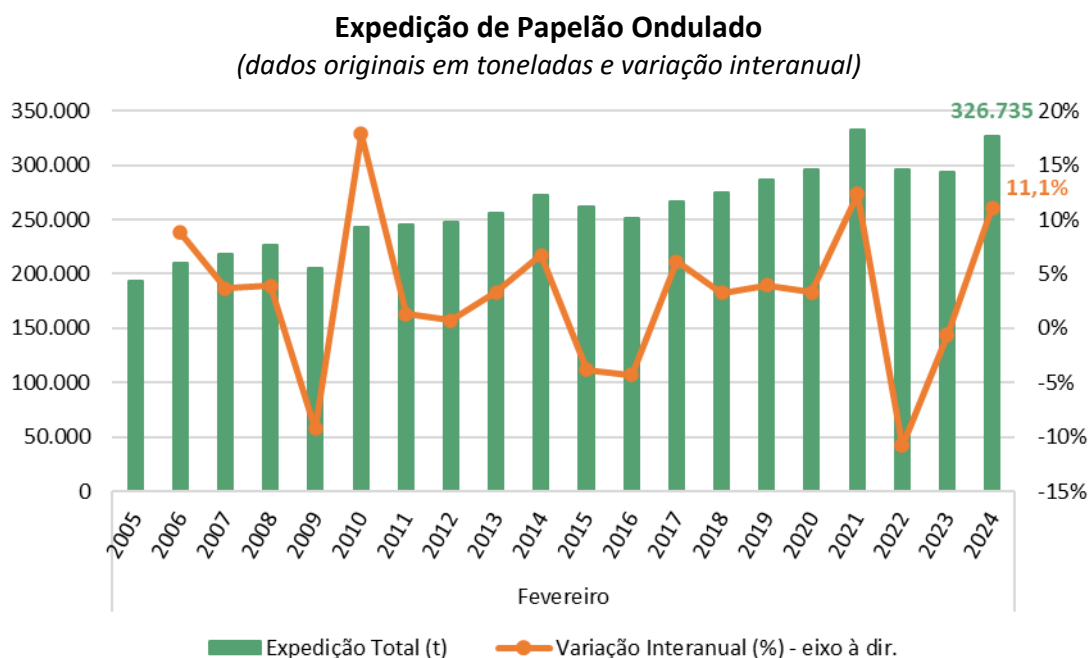


Expedição de papelão ondulado totaliza 326.735 toneladas em fevereiro de 2024

O Boletim Estatístico Mensal da EMPAPEL aponta que o *Índice Brasileiro de Papelão Ondulado (IBPO)* subiu 11,1% em fevereiro, na comparação com o mesmo mês do ano anterior, para 145,5 pontos (2005=100).

Em termos de volume, a expedição de caixas, acessórios e chapas de papelão ondulado alcançou de 326.735 toneladas no mês. Na série iniciada em 2005, este é o segundo maior volume expedido entre os meses de fevereiro e o quinto ano consecutivo com fevereiro acima de 290 mil toneladas.

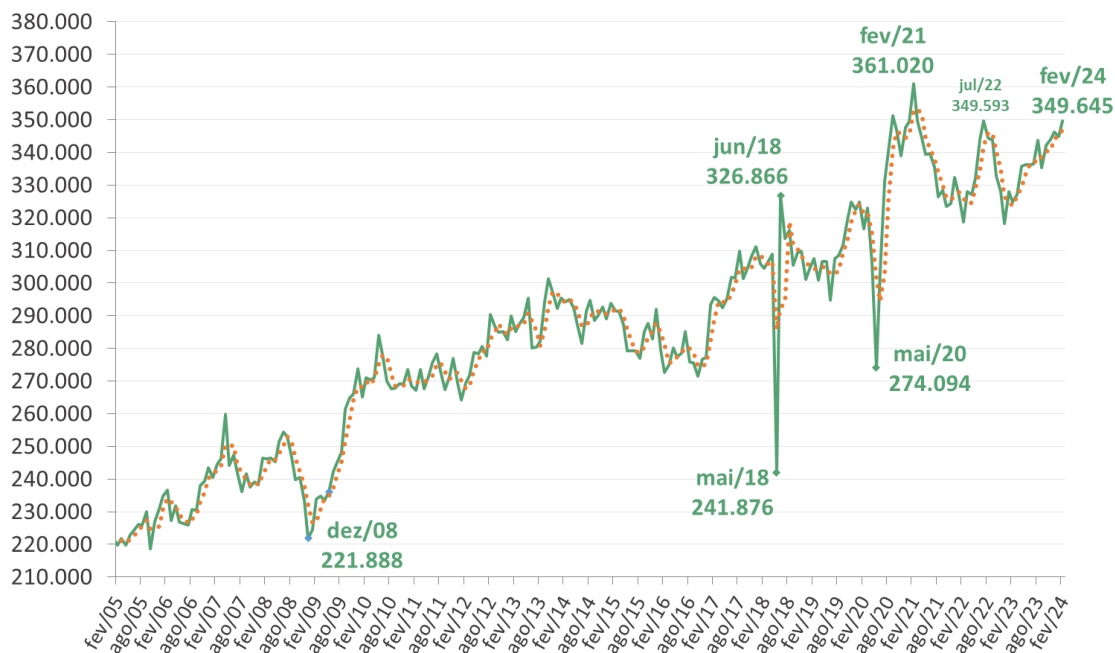
O volume de expedição por dia útil foi de 13.614 toneladas, uma alta de 6,5% na comparação interanual, em que fevereiro de 2024 registrou um dia útil a mais do que em 2023 (24 x 23 dias úteis).



Nos dados livres de influência sazonal, o Boletim Mensal de fevereiro registrou avanço de 1,4% no IBPO, para 156,0 pontos, equivalentes a 349.645 toneladas, próximo ao patamar observado em julho de 2022. (349.593 toneladas) e maior nível desde fevereiro de 2021 (361.020 toneladas). Ainda, vale mencionar que, nos dados dessazonalizados, o nível de fevereiro deste ano é o terceiro maior da série histórica, ficando atrás apenas de setembro de 2020 e fevereiro de 2021 (351.314 e 361.020 toneladas, respectivamente).

Na mesma métrica, a expedição por dia útil foi de 14.569t, uma alta de 9,8% em relação ao mês anterior.

Expedição de Papelão Ondulado (dados dessazonalizados em toneladas e em médias móveis trimestrais)



Todos os dados contidos neste relatório têm fonte EMPAPEL. Para maiores informações entre em contato com empapel@empapel.org.br.

Elaboração FGV IBRE. Coordenadora: Viviane Seda Bittencourt. Responsável por análise e divulgação: Anna Carolina Gouveia. Equipe Técnica: Anna Carolina Gouveia, Stefano Pacini e Raiane Rosa

Mês	Exped. Total (t) sem ajuste	Exped. Total (mil m²)	Fat.	Exp. Caixas e Acessórios (t)	Exp. Caixas e Acessórios (m²)
jan/05	201.711	378.892	506.621.596	168.682	316.540
fev/05	193.488	356.542	483.906.665	162.569	298.934
mar/05	226.011	415.855	559.096.420	188.808	344.679
abr/05	225.671	412.495	554.954.835	188.514	341.827
mai/05	229.422	415.382	561.715.550	191.921	344.585
jun/05	233.509	429.181	566.718.383	193.694	353.034
jul/05	226.038	420.825	562.631.238	188.815	349.215
ago/05	236.183	449.671	584.451.100	197.020	372.312
set/05	236.435	443.215	575.927.261	197.477	367.053
out/05	230.108	441.916	570.499.307	192.177	367.389
nov/05	234.646	447.311	573.941.506	195.980	372.123
dez/05	221.467	422.922	530.107.213	183.849	349.785
jan/06	222.211	424.808	532.023.933	184.926	351.575
fev/06	210.488	395.286	499.116.356	175.513	327.198
mar/06	239.426	444.158	553.851.948	199.984	367.096
abr/06	222.462	413.975	518.218.897	186.117	342.702
mai/06	241.035	440.865	554.658.358	201.789	364.666
jun/06	227.980	423.703	525.818.391	191.790	353.103
jul/06	225.640	424.715	522.596.526	189.944	354.601
ago/06	240.898	461.114	559.560.810	201.614	383.076
set/06	236.614	455.550	554.510.288	197.984	379.310
out/06	250.112	484.834	585.221.530	208.217	401.271
nov/06	246.953	482.983	575.393.948	204.780	398.399
dez/06	218.327	429.934	498.833.121	179.825	352.782
jan/07	227.473	441.554	525.334.831	187.162	361.046
fev/07	218.232	416.261	501.608.342	179.433	339.570
mar/07	258.547	485.546	587.093.193	212.758	395.259
abr/07	250.282	463.500	566.309.630	208.116	380.742
mai/07	258.739	479.975	604.819.353	214.422	393.315
jun/07	249.250	463.077	610.323.498	206.633	379.049
jul/07	242.145	455.527	620.687.353	202.618	376.748
ago/07	246.805	471.335	648.316.200	206.935	391.289
set/07	239.970	461.577	638.183.707	200.749	382.294
out/07	258.063	499.283	694.857.241	214.053	411.840
nov/07	246.685	480.808	661.018.139	205.550	397.102
dez/07	212.547	417.927	566.320.170	177.071	345.351
jan/08	232.588	450.834	606.523.440	193.357	372.722
fev/08	226.716	434.452	586.306.269	189.929	360.608
mar/08	243.169	459.389	624.674.923	203.158	379.866
abr/08	250.094	470.941	631.359.459	208.382	387.831
mai/08	258.663	486.199	650.072.370	214.853	399.349
jun/08	256.445	482.773	645.061.195	214.969	400.337
jul/08	261.651	491.966	666.954.526	219.632	408.918
ago/08	250.441	476.345	652.373.827	210.000	396.086
set/08	253.966	490.529	665.110.757	213.834	410.068
out/08	269.947	520.276	711.594.887	226.750	434.428
nov/08	241.455	464.886	632.582.213	204.071	390.224

dez/08	203.722	393.759	526.514.282	173.195	332.486
jan/09	210.100	417.479	560.683.224	176.303	348.734
fev/09	205.683	402.122	540.941.247	173.005	336.179
mar/09	239.087	460.156	621.709.099	198.772	379.181
abr/09	229.109	437.896	589.457.011	192.621	364.612
mai/09	242.962	461.280	616.303.758	204.053	382.637
jun/09	243.618	465.766	619.961.926	205.124	387.762
jul/09	253.430	487.279	642.702.002	212.343	404.260
ago/09	252.681	491.154	638.808.683	209.454	403.551
set/09	268.038	520.892	675.441.512	221.122	426.139
out/09	287.707	562.530	732.990.323	237.182	460.185
nov/09	274.842	540.795	709.096.034	226.209	442.231
dez/09	256.076	505.798	658.835.490	213.437	419.207
jan/10	243.486	486.667	603.291.155	197.677	392.034
fev/10	242.444	483.018	600.563.236	196.435	388.981
mar/10	282.442	556.356	708.980.750	229.682	447.774
abr/10	265.816	520.154	672.564.003	216.047	418.172
mai/10	291.018	571.998	739.120.283	235.119	456.842
jun/10	278.858	546.294	756.748.530	227.292	440.637
jul/10	278.208	545.642	785.084.728	229.936	447.244
ago/10	272.885	542.571	785.189.744	224.074	441.188
set/10	274.191	549.206	799.106.896	224.481	446.024
out/10	284.768	568.412	835.234.149	231.183	458.283
nov/10	278.229	553.167	813.796.004	225.202	444.734
dez/10	255.581	512.276	743.981.117	208.533	415.922
jan/11	247.436	498.746	731.628.702	200.615	399.744
fev/11	245.628	487.322	715.202.038	199.773	391.789
mar/11	277.989	542.276	804.340.779	225.439	435.029
abr/11	261.567	510.203	755.736.390	211.562	407.548
mai/11	285.419	555.596	825.699.813	231.714	445.352
jun/11	275.184	529.570	801.081.466	226.973	431.256
jul/11	279.015	541.327	822.467.168	228.734	438.266
ago/11	287.103	564.705	850.176.704	236.480	460.409
set/11	273.900	544.670	810.260.537	223.702	440.448
out/11	287.577	574.742	842.613.205	235.374	465.701
nov/11	286.826	574.050	839.451.582	233.825	463.240
dez/11	258.745	520.586	751.604.753	212.990	422.537
jan/12	251.892	503.465	733.787.058	207.300	411.247
fev/12	247.367	492.379	713.543.583	201.660	398.557
mar/12	284.093	558.349	812.093.023	230.156	447.958
abr/12	264.388	514.547	756.942.201	216.613	417.318
mai/12	291.393	566.950	839.864.948	238.139	459.005
jun/12	278.681	540.629	795.926.802	226.973	436.169
jul/12	278.234	541.336	800.107.912	225.291	434.449
ago/12	305.423	596.732	873.731.456	246.101	475.935
set/12	286.055	560.509	818.871.014	231.120	448.856
out/12	309.879	616.647	891.953.376	248.712	491.098
nov/12	295.406	585.082	852.136.575	238.452	468.281
dez/12	256.535	509.024	747.329.411	210.277	414.462
jan/13	279.148	552.971	841.017.606	227.415	447.024

fev/13	255.516	503.149	770.884.772	210.017	410.297
mar/13	284.537	563.257	869.405.534	231.584	454.352
abr/13	297.536	582.790	913.521.888	242.327	469.656
mai/13	299.682	581.961	917.405.847	243.331	468.134
jun/13	276.560	539.000	862.029.044	225.814	435.957
jul/13	288.497	563.808	916.808.008	236.766	459.386
ago/13	297.776	588.747	960.910.873	243.511	477.915
set/13	293.677	581.273	952.422.067	240.141	471.761
out/13	326.725	643.009	1.064.750.080	265.005	517.324
nov/13	307.368	610.229	997.686.728	249.364	491.051
dez/13	266.091	525.407	866.089.119	218.087	427.998
jan/14	286.022	566.047	939.337.571	233.401	458.342
fev/14	272.719	536.551	899.017.002	221.182	431.656
mar/14	292.362	566.044	975.219.620	238.954	458.130
abr/14	284.209	545.341	972.432.200	236.477	448.922
mai/14	297.613	570.892	1.021.107.246	246.698	468.720
jun/14	269.361	518.709	924.963.528	222.935	424.530
jul/14	299.991	587.371	1.027.947.011	245.374	476.500
ago/14	303.410	599.039	1.046.078.962	248.485	487.689
set/14	303.388	604.565	1.048.160.093	247.789	491.024
out/14	323.353	648.170	1.121.233.135	262.689	523.109
nov/14	302.675	604.876	1.051.887.187	246.069	488.531
dez/14	270.569	540.161	932.986.950	224.020	444.470
jan/15	285.661	566.675	972.392.706	234.565	461.291
fev/15	262.273	514.328	887.634.922	214.493	416.510
mar/15	296.467	579.450	1.020.269.936	244.459	473.557
abr/15	278.144	541.250	975.473.984	233.657	451.033
mai/15	280.947	546.844	985.602.511	234.314	452.065
jun/15	274.927	531.619	957.586.516	229.970	440.820
jul/15	288.585	565.215	1.001.568.323	240.770	467.993
ago/15	286.415	566.820	1.002.038.943	239.256	469.532
set/15	292.076	579.105	1.018.643.457	244.305	480.353
out/15	312.800	618.988	1.097.110.401	261.955	513.060
nov/15	292.371	580.138	1.015.767.735	244.703	481.284
dez/15	273.546	543.440	948.114.677	230.813	454.903
jan/16	264.276	524.667	921.173.441	219.096	431.473
fev/16	250.936	494.600	892.423.219	211.399	412.887
mar/16	279.678	551.163	1.003.379.308	232.579	453.840
abr/16	277.714	544.407	1.003.743.499	230.895	447.782
mai/16	278.447	544.878	1.003.454.995	233.249	451.752
jun/16	282.475	553.988	1.018.352.573	235.056	456.650
jul/16	287.970	568.375	1.037.655.543	238.892	467.113
ago/16	294.391	579.491	1.071.131.802	244.942	477.553
set/16	282.387	556.693	1.032.089.050	234.786	457.983
out/16	288.333	564.237	1.054.201.619	240.096	464.231
nov/16	285.382	567.696	1.045.606.680	236.077	464.384
dez/16	265.561	528.341	966.693.052	219.356	431.948
jan/17	286.332	568.703	1.058.348.461	240.661	474.011
fev/17	266.414	523.721	991.921.054	224.552	437.476
mar/17	306.997	601.910	1.150.354.632	259.867	503.965

abr/17	273.653	536.246	1.027.522.845	231.800	449.137
mai/17	303.615	592.207	1.138.148.813	258.540	497.729
jun/17	298.650	583.347	1.121.617.902	252.957	487.754
jul/17	305.010	597.572	1.147.359.538	257.815	498.966
ago/17	329.662	649.577	1.241.406.893	277.766	541.814
set/17	308.402	614.295	1.170.348.092	258.469	509.201
out/17	321.575	637.631	1.224.228.981	268.844	528.519
nov/17	316.735	629.526	1.207.017.794	264.967	520.759
dez/17	283.746	563.581	1.077.809.218	240.270	472.781
jan/18	298.990	595.940	1.147.259.567	251.422	496.149
fev/18	275.141	545.152	1.058.475.227	233.090	456.878
mar/18	311.302	614.165	1.212.133.423	261.709	511.048
abr/18	296.677	584.770	1.164.244.537	250.334	487.681
mai/18	242.134	477.714	953.802.164	204.818	399.400
jun/18	331.396	646.491	1.306.655.880	281.325	542.918
jul/18	317.652	624.609	1.261.455.019	270.204	524.999
ago/18	337.134	658.040	1.331.720.014	286.684	549.657
set/18	305.486	600.492	1.223.625.665	258.883	502.113
out/18	334.099	661.954	1.344.843.087	281.284	555.505
nov/18	318.050	627.275	1.275.801.110	266.779	518.641
dez/18	273.229	544.440	1.102.847.120	231.794	456.646
jan/19	297.705	592.659	1.175.291.762	252.826	498.458
fev/19	286.097	564.514	1.149.467.615	241.956	472.019
mar/19	297.790	579.403	1.212.794.379	253.014	487.009
abr/19	301.320	581.376	1.233.315.076	256.714	490.378
mai/19	313.736	605.420	1.288.408.474	266.805	509.464
jun/19	283.184	547.505	1.164.650.440	240.346	460.017
jul/19	319.372	619.148	1.319.233.075	269.804	518.076
ago/19	329.784	640.163	1.368.076.778	279.148	536.022
set/19	312.479	609.810	1.300.154.359	264.000	509.714
out/19	344.260	673.777	1.433.818.396	290.752	562.885
nov/19	332.506	652.600	1.382.348.881	279.815	543.482
dez/19	294.723	574.941	1.214.156.816	250.939	485.939
jan/20	318.666	621.995	1.354.589.778	271.630	524.233
fev/20	295.617	575.786	1.263.604.476	250.160	481.667
mar/20	328.271	637.685	1.411.379.891	281.364	540.265
abr/20	292.531	563.777	1.261.673.218	257.412	491.826
mai/20	272.859	524.439	1.170.041.537	236.939	449.718
jun/20	299.555	576.896	1.301.957.058	254.940	484.440
jul/20	343.487	661.105	1.501.227.236	290.047	550.967
ago/20	354.585	686.383	1.569.599.446	299.680	572.355
set/20	360.465	699.335	1.624.461.499	306.261	587.194
out/20	371.179	720.463	1.731.036.348	317.697	610.005
nov/20	345.434	672.450	1.683.205.063	295.292	568.893
dez/20	326.756	637.940	1.671.274.732	280.057	541.780
jan/21	335.437	648.235	1.912.815.225	283.424	545.335
fev/21	332.024	636.254	1.921.256.625	282.128	535.691
mar/21	362.573	686.923	2.166.402.179	305.647	573.601
abr/21	330.853	628.796	2.051.620.542	280.719	529.563
mai/21	338.262	644.563	2.158.226.259	287.169	543.518

jun/21	336.946	640.606	2.261.415.980	286.339	539.729
jul/21	349.140	665.809	2.427.879.888	297.262	561.513
ago/21	341.614	654.223	2.412.309.949	292.151	554.504
set/21	337.976	648.910	2.411.454.404	289.342	551.030
out/21	339.563	656.301	2.414.986.258	289.299	554.475
nov/21	329.714	635.888	2.352.526.811	279.928	535.953
dez/21	310.296	594.890	2.196.768.325	267.893	510.468
jan/22	311.891	608.377	2.197.838.650	267.673	515.471
fev/22	296.150	567.284	2.096.581.788	254.984	484.173
mar/22	332.554	642.725	2.340.465.770	285.731	546.615
abr/22	313.668	606.740	2.199.099.189	271.140	519.033
mai/22	339.057	652.894	2.386.738.948	291.765	556.766
jun/22	342.264	657.041	2.403.050.378	292.798	557.252
jul/22	356.960	686.999	2.516.292.555	306.798	585.725
ago/22	368.517	707.184	2.642.429.751	315.691	600.727
set/22	353.566	676.780	2.550.882.739	298.809	566.282
out/22	348.766	669.031	2.520.625.989	297.496	565.382
nov/22	333.102	646.176	2.449.414.034	286.683	551.741
dez/22	303.021	587.876	2.234.906.941	265.061	510.446
jan/23	320.285	625.910	2.357.140.508	277.180	538.325
fev/23	294.126	572.807	2.164.910.665	255.220	492.436
mar/23	339.087	661.620	2.495.349.598	290.351	562.024
abr/23	314.730	613.173	2.312.923.255	271.627	525.652
mai/23	343.342	663.962	2.500.172.501	295.246	566.886
jun/23	334.732	649.909	2.427.497.970	288.606	556.461
jul/23	343.829	662.851	2.468.217.465	295.211	564.463
ago/23	368.363	712.497	2.630.559.628	315.187	604.428
set/23	344.942	670.906	2.470.059.328	296.499	572.830
out/23	358.242	697.192	2.559.565.654	306.295	590.328
nov/23	349.144	681.512	2.480.260.703	298.322	576.495
dez/23	315.495	611.967	2.269.507.622	273.118	524.129
jan/24	337.211	661.205		289.642	563.094
fev/24	326.735	637.589		280.969	545.478
	-3,1%	-3,6%	-8,5%	-3,0%	-3,1%

Varição anual

2006	3,2	4,9	-2,3	3,2	4,7
2007	13,3	13,6	20,8	12,7	12,7
2008	1,4	1,6	5,2	2,3	2,6
2009	0,5	2,3	0,1	-0,1	1,7
2010	9,6	11,9	16,3	7,1	9,3
2011	0,6	0,1	8,0	0,8	0,1
2012	2,5	2,2	0,9	2,0	2,0
2013	3,7	3,8	13,5	4,1	4,3
2014	0,9	0,8	9,4	1,4	1,3
2015	-2,3	-2,2	-0,7	-0,7	-0,7
2016	-2,5	-2,3	1,4	-2,7	-2,6
2017	7,9	7,9	12,5	9,4	9,3
2018	1,1	1,2	6,1	1,4	1,3
2019	2,0	0,8	6,0	2,2	1,2
2020	5,3	4,7	15,1	6,2	5,4
2021	3,5	2,2	52,1	3,0	2,1

2022	-1,1	-0,4	6,9	-0,2	0,4
2023	0,7	1,5	2,2	0,8	1,8

Exp. Chapas (t)	Exp. Chapas (m ²)	Prod. Bruta das Ond. (t)	Prod. Bruta das Ond. (m ²)	Consumo de Papel (t)	Mão de obra
33.030	62.353	240.514	430.184	230.258	18.762
30.919	57.608	232.645	407.010	222.355	18.936
37.203	71.177	267.212	468.970	255.642	19.275
37.157	70.668	265.042	462.211	253.889	19.341
37.501	70.797	272.926	468.694	261.091	19.291
39.815	76.147	274.849	479.568	263.013	19.315
37.222	71.610	259.128	458.532	247.587	19.254
39.163	77.359	279.600	501.070	267.345	18.969
38.958	76.162	275.547	498.023	263.502	19.030
37.931	74.528	278.115	503.620	266.005	19.042
38.665	75.188	275.410	500.768	263.408	19.014
37.618	73.137	259.413	474.458	247.879	18.701
37.285	73.233	257.778	487.060	253.047	19.050
34.975	68.089	237.588	437.616	233.044	19.481
39.442	77.062	274.233	506.860	268.786	19.292
36.345	71.272	253.279	462.916	248.406	19.210
39.246	76.199	273.963	489.914	268.780	19.249
36.190	70.599	254.103	465.682	249.079	19.251
35.696	70.115	259.985	478.563	254.547	19.054
39.284	78.038	273.138	514.805	267.768	19.098
38.630	76.240	270.360	512.582	264.573	19.241
41.895	83.563	284.495	548.827	278.219	19.392
42.173	84.584	283.447	546.285	277.941	19.323
38.502	77.151	248.267	481.841	243.049	19.107
40.311	80.509	258.240	476.064	251.344	18.777
38.798	76.691	251.421	470.596	244.476	18.786
45.789	90.287	292.770	549.362	284.618	18.969
42.166	82.758	281.410	520.045	273.729	18.903
44.317	86.660	295.395	542.015	287.077	18.874
42.616	84.029	283.976	522.269	275.847	18.924
39.527	78.779	277.903	522.613	270.220	19.004
39.870	80.046	277.560	514.183	270.186	19.012
39.221	79.283	274.091	525.550	267.061	19.239
44.010	87.443	294.252	571.873	286.699	19.509
41.136	83.707	282.112	549.759	274.669	19.602
35.475	72.576	243.062	478.430	236.440	19.713
39.231	78.113	262.311	507.667	255.773	19.523
36.787	73.844	258.367	492.961	251.944	19.575
40.011	79.523	277.110	516.273	270.392	19.561
41.712	83.110	279.633	522.977	272.934	19.479
43.811	86.850	293.833	552.091	286.410	19.812
41.476	82.436	292.292	549.309	284.899	19.925
42.019	83.048	295.617	555.275	288.089	19.948
40.441	80.259	285.982	543.113	278.765	20.049
40.133	80.462	289.658	556.804	282.150	20.141
43.197	85.847	305.802	577.847	297.762	20.087
37.384	74.662	278.816	534.998	271.768	20.021

30.527	61.273	229.298	441.717	221.887	20.705
33.797	68.744	241.483	479.518	235.813	19.874
32.678	65.943	236.723	459.608	231.164	19.752
40.315	80.975	267.733	512.431	261.513	19.349
36.488	73.284	259.441	492.717	253.277	19.251
38.909	78.643	278.034	522.937	271.637	19.307
38.494	78.004	279.664	529.500	272.763	19.370
41.087	83.019	298.359	556.611	290.152	19.628
43.227	87.603	296.038	562.232	287.324	19.825
46.917	94.753	302.676	569.724	292.786	19.689
50.525	102.345	330.022	630.258	316.906	20.130
48.634	98.564	316.873	597.991	308.320	20.043
42.640	86.591	281.195	544.544	273.171	20.653
45.809	94.633	275.588	541.190	271.417	19.668
46.009	94.037	279.369	546.960	272.594	20.192
52.759	108.582	320.314	619.411	315.429	20.481
49.770	101.982	300.443	578.017	293.314	20.662
55.898	115.155	332.099	642.403	325.617	20.621
51.566	105.657	308.409	588.033	305.775	20.755
48.272	98.398	310.896	598.761	303.527	20.181
48.810	101.383	312.722	600.327	305.834	20.407
49.710	103.182	314.808	607.106	308.757	20.831
53.585	110.129	329.419	635.992	323.093	20.798
53.027	108.433	317.488	613.243	310.108	20.917
47.047	96.354	293.357	564.781	285.548	20.768
46.821	99.002	291.913	570.436	283.776	22.063
45.855	95.533	278.909	538.599	270.602	22.198
52.550	107.247	315.108	594.181	305.841	21.809
50.005	102.656	299.469	565.016	292.313	21.965
53.705	110.245	323.211	610.335	316.709	22.343
48.212	98.314	316.234	585.381	310.315	22.538
50.281	103.061	318.335	593.537	311.662	23.203
50.624	104.295	323.582	617.931	318.321	23.502
50.198	104.222	314.088	603.600	307.725	23.552
52.203	109.041	328.132	635.531	321.067	23.704
53.001	110.810	323.969	619.627	317.754	23.789
45.755	98.049	294.164	572.104	287.636	23.150
44.592	92.218	284.568	559.089	277.795	23.164
45.706	93.822	283.515	551.819	278.188	23.114
53.937	110.391	325.301	622.382	317.574	23.166
47.775	97.229	302.911	576.137	294.011	23.180
53.253	107.945	336.461	632.085	327.683	23.085
51.708	104.460	307.471	585.607	300.307	23.277
52.943	106.887	319.384	613.482	312.563	23.252
59.322	120.797	347.346	665.904	339.993	23.489
54.935	111.652	327.344	633.949	320.374	23.724
61.167	125.549	353.452	689.514	345.911	23.950
56.954	116.800	333.661	651.321	326.470	24.095
46.258	94.563	304.085	595.254	298.078	24.096
51.733	105.947	325.320	630.842	318.902	25.108

45.498	92.852	287.429	559.170	281.353	25.173
52.952	108.905	325.479	633.835	318.461	25.441
55.209	113.134	334.683	647.917	329.646	25.702
56.351	113.828	336.199	646.305	330.333	25.472
50.746	103.043	311.913	600.235	304.799	25.508
51.732	104.422	326.314	631.402	318.629	25.478
54.265	110.832	336.912	650.330	330.406	25.302
53.537	109.512	332.287	650.084	326.014	25.361
61.720	125.685	368.289	714.273	360.317	25.739
58.004	119.178	343.654	673.834	336.610	24.870
48.004	97.409	302.602	592.100	297.235	24.865
52.621	107.706	324.514	636.676	321.463	25.578
51.537	104.894	315.737	614.258	310.383	25.693
53.408	107.914	329.204	629.650	322.172	25.691
47.732	96.420	320.908	609.568	313.248	25.955
50.916	102.172	337.369	639.030	330.127	25.440
46.426	94.179	309.670	587.747	304.248	25.783
54.617	110.870	345.173	662.212	339.187	25.715
54.925	111.350	345.487	666.526	338.572	25.777
55.599	113.541	345.125	673.937	339.448	25.688
60.664	125.062	365.134	718.002	358.171	25.845
56.606	116.345	341.906	669.475	333.753	25.781
46.548	95.691	311.294	608.080	305.223	25.436
51.097	105.384	327.378	639.248	319.373	25.764
47.780	97.818	304.162	587.975	297.372	25.750
52.008	105.893	338.785	651.833	332.050	25.625
44.486	90.218	316.995	606.026	309.886	25.647
46.632	94.779	321.986	617.684	315.828	25.814
44.957	90.799	315.463	601.667	309.851	25.534
47.815	97.222	331.024	638.894	324.414	25.173
47.159	97.288	326.516	636.963	319.493	25.113
47.771	98.753	333.608	651.221	326.247	25.163
50.845	105.929	361.569	704.008	352.106	25.242
47.667	98.854	331.462	648.252	326.871	25.161
42.733	88.537	316.339	618.811	310.825	24.675
45.180	93.194	300.273	584.953	294.135	24.684
39.537	81.713	291.451	566.268	284.593	24.677
47.100	97.323	322.294	621.462	314.301	24.675
46.818	96.625	317.201	611.864	310.903	24.581
45.198	93.126	318.756	611.809	312.936	24.634
47.419	97.338	320.866	618.688	312.827	24.631
49.078	101.262	327.326	636.416	321.063	24.533
49.449	101.938	337.142	653.824	331.106	24.729
47.601	98.710	324.068	628.150	318.074	24.593
48.237	100.006	325.505	626.814	318.512	24.568
49.305	103.312	326.436	639.578	320.303	24.458
46.205	96.393	305.965	597.782	299.542	24.347
45.671	94.692	332.284	648.767	326.214	26.659
41.862	86.245	304.576	586.741	298.319	26.755
47.130	97.945	346.054	668.137	341.428	26.775

41.853	87.109	306.490	591.483	301.209	26.785
45.075	94.478	343.824	659.746	338.871	26.707
45.693	95.593	338.174	648.268	333.023	26.554
47.195	98.606	346.618	668.803	343.204	26.648
51.896	107.763	369.374	718.993	367.104	26.714
49.933	105.094	349.672	682.490	345.319	26.864
52.731	109.112	369.975	718.514	365.618	26.896
51.768	108.767	360.142	700.250	354.598	26.887
43.476	90.800	326.564	634.438	322.372	26.687
47.568	99.791	337.504	666.140	334.379	26.541
42.051	88.274	311.481	611.075	309.356	26.475
49.593	103.117	347.980	685.166	348.500	26.631
46.343	97.089	335.457	655.005	333.642	26.399
37.316	78.314	289.077	564.797	288.843	26.374
50.071	103.573	357.482	688.840	354.950	25.772
47.448	99.610	361.140	701.719	358.914	25.898
50.450	108.383	380.042	739.434	379.758	25.764
46.603	98.379	347.062	677.507	345.863	25.801
52.815	106.449	377.022	738.213	378.880	25.713
51.271	108.634	354.971	694.385	359.181	26.411
41.435	87.794	306.108	605.018	311.400	26.071
44.878	94.201	338.103	662.278	337.379	26.165
44.141	92.494	322.290	626.436	324.230	26.588
44.776	92.393	335.614	648.532	337.234	25.975
44.607	90.999	335.514	639.235	338.152	25.670
46.931	95.956	353.373	680.263	356.884	25.554
42.838	87.488	317.005	607.686	320.410	25.532
49.568	101.072	360.612	691.093	358.365	25.436
50.636	104.140	369.297	709.382	370.180	25.147
48.479	100.096	356.145	687.555	357.195	25.568
53.508	110.893	382.930	742.929	386.440	24.820
52.691	109.118	378.649	738.391	375.422	24.977
43.783	89.002	337.119	650.212	338.986	24.772
47.036	97.761	360.438	696.098	358.572	24.669
45.457	94.118	341.092	656.669	341.054	24.726
46.907	97.421	374.962	719.777	374.757	24.943
35.119	71.951	335.501	640.358	337.212	24.864
35.920	74.721	308.588	586.148	307.582	24.813
44.616	92.456	334.255	629.813	334.547	24.602
53.439	110.138	381.679	728.486	382.923	24.716
54.906	114.029	399.371	762.487	398.301	25.032
54.204	112.141	406.794	777.110	408.860	25.358
53.482	110.458	417.104	794.581	415.243	25.512
50.141	103.557	389.063	743.689	385.349	25.640
46.699	96.160	365.476	700.618	365.748	26.203
52.013	102.900	371.479	717.707	371.540	26.138
49.896	100.563	374.347	714.921	375.909	26.487
56.925	113.321	407.318	765.006	407.285	26.503
50.134	99.233	369.126	698.820	370.341	25.983
51.093	101.045	377.978	714.111	378.757	25.848

50.606	100.877	375.370	708.565	376.367	26.268
51.878	104.295	391.782	740.785	394.013	26.320
49.463	99.720	391.864	743.930	393.886	26.407
48.635	97.880	383.446	732.208	383.392	26.571
50.265	101.827	389.256	747.055	388.886	26.588
49.786	99.935	372.841	714.482	373.432	26.644
42.403	84.422	355.365	676.381	356.499	26.622
44.217	92.906	355.852	683.595	349.759	26.937
41.166	83.111	337.750	643.089	330.287	27.209
46.822	96.110	373.295	715.559	363.350	27.255
42.528	87.706	357.398	685.469	349.119	27.209
47.292	96.128	386.453	722.321	378.134	27.308
49.465	99.789	390.262	748.493	376.553	27.273
50.162	101.274	402.076	768.575	393.732	27.402
52.826	106.457	413.175	784.958	407.683	27.491
54.757	110.499	400.437	761.280	393.419	27.622
51.270	103.649	394.888	753.479	388.808	27.507
46.419	94.435	372.252	716.895	366.413	27.935
37.959	77.430	349.262	671.906	344.138	27.803
43.105	87.584	363.465	699.616	359.203	27.882
38.905	80.371	333.861	641.666	327.264	27.948
48.736	99.597	381.911	735.461	369.236	27.702
43.103	87.521	357.941	688.305	351.597	28.096
48.096	97.076	391.321	747.528	384.508	28.183
46.127	93.448	381.696	729.651	372.537	28.273
48.619	98.388	394.675	748.641	385.132	28.343
53.176	108.069	417.928	798.714	411.656	28.096
48.443	98.076	391.998	751.721	385.060	28.102
51.947	106.864	407.300	774.901	398.475	28.088
50.822	105.017	399.183	768.239	392.576	28.145
42.377	87.838	362.448	695.156	357.148	28.074
47.568	98.111	386.578	745.959	376.743	28.521
45.766	92.111	374.089	719.094	361.773	28.495
-3,8%	-6,1%	-3,2%	-3,6%	-4,0%	-0,1%

3,3	5,8	-0,3	5,0	2,1	0,8
16,2	17,5	13,2	14,0	12,3	7,7
-3,3	-3,4	1,1	1,7	1,3	4,1
3,6	5,2	1,2	1,7	1,0	-0,8
22,0	24,0	9,1	10,5	9,9	4,0
-0,5	0,4	0,9	-0,4	0,6	11,2
4,9	3,2	2,6	3,8	2,6	2,8
1,8	1,7	2,8	3,4	3,0	8,0
-1,3	-1,4	1,5	1,1	1,6	1,4
-9,6	-8,9	-1,7	-1,5	-1,8	-1,2
-1,7	-0,9	-2,8	-2,7	-2,8	-3,1
0,6	1,3	7,2	7,2	8,0	8,8
-0,2	0,3	0,3	1,3	1,6	-2,2
0,7	-1,0	2,0	0,7	2,4	-2,4
0,2	0,6	5,4	4,4	5,0	-1,7
6,2	2,6	3,3	2,8	3,6	5,1

-6,3

-4,7

-0,6

-0,2

-2,8

4,0

-0,3

0,0

1,1

1,4

1,2

2,4

Exped. Total (t) por dia útil sem ajuste	Dias Úteis
8.068	25
8.413	23
8.693	26
9.027	25
9.177	25
8.981	26
8.694	26
8.748	27
9.457	25
9.204	25
9.777	24
8.202	27
8.547	26
9.152	23
8.868	27
9.269	24
9.271	26
9.119	25
8.678	26
8.922	27
9.465	25
10.004	25
10.290	24
8.733	25
8.749	26
9.488	23
9.576	27
10.882	23
9.952	26
9.970	25
9.313	26
9.141	27
9.999	24
9.926	26
10.279	24
8.502	25
8.946	26
9.446	24
9.727	25
10.004	25
10.347	25
10.258	25
9.691	27
9.632	26
9.768	26
9.998	27
10.061	24

7.835	26
8.081	26
8.943	23
9.196	26
9.546	24
9.718	25
9.745	25
9.386	27
9.719	26
10.722	25
11.066	26
11.950	23
9.849	26
9.739	25
10.541	23
10.461	27
11.076	24
11.641	25
11.154	25
10.304	27
10.496	26
10.968	25
11.391	25
12.097	23
9.830	26
9.897	25
10.234	24
10.692	26
10.899	24
10.978	26
11.007	25
10.731	26
10.633	27
10.956	25
11.503	25
11.951	24
9.583	27
9.688	26
10.307	24
10.522	27
11.495	23
11.207	26
11.147	25
10.701	26
11.312	27
11.919	24
11.918	26
12.309	24
10.261	25
10.736	26

11.109	23
11.381	25
11.444	26
11.987	25
11.062	25
10.685	27
11.029	27
12.237	24
12.566	26
12.807	24
10.644	25
11.001	26
11.363	24
11.694	25
11.842	24
11.447	26
11.223	24
11.111	27
11.670	26
11.669	26
11.976	27
12.611	24
10.406	26
10.987	26
11.403	23
11.403	26
11.589	24
11.238	25
10.997	25
10.688	27
11.016	26
11.683	25
12.031	26
12.182	24
10.521	26
10.571	25
10.456	24
10.757	26
11.109	25
11.138	25
10.864	26
11.076	26
10.903	27
11.295	25
11.533	25
11.891	24
9.836	27
11.013	26
11.583	23
11.370	27

11.898	23
11.677	26
11.946	25
11.731	26
12.210	27
12.336	25
12.863	25
13.197	24
11.350	25
11.500	26
11.963	23
11.973	26
12.362	24
9.685	25
12.746	26
12.217	26
12.486	27
12.729	24
12.850	26
13.252	24
10.929	25
11.450	26
11.921	24
11.912	25
12.053	25
12.067	26
11.799	24
11.829	27
12.214	27
13.020	24
13.241	26
13.854	24
11.789	25
12.256	26
12.317	24
12.626	26
12.189	24
10.914	25
11.982	25
12.722	27
13.638	26
14.419	25
14.276	26
14.393	24
12.568	26
13.417	25
14.436	23
13.429	27
13.786	24
13.530	25

13.478	25
12.931	27
13.139	26
13.519	25
13.583	25
13.738	24
11.934	26
12.476	25
12.340	24
12.791	26
13.069	24
13.041	26
13.691	25
13.729	26
13.649	27
14.143	25
13.951	25
13.879	24
11.223	27
12.319	26
12.788	23
12.559	27
13.684	23
13.205	26
13.389	25
13.224	26
13.643	27
13.798	25
14.330	25
14.548	24
12.620	25
12.970	26
13.614	24
5,0%	

3,6
13,7
-0,1
1,9
10,0
-0,5
2,9
3,7
0,2
-1,6
-3,2
8,9
1,1
1,7
4,9
4,3

-1,8

1,3