



## IBPO – ÍNDICE BRASILEIRO DO PAPELÃO ONDULADO

O Boletim Estatístico Mensal da EMPAPEL aponta que o *Índice Brasileiro de Papelão Ondulado (IBPO)* caiu 3,5% em dezembro de 2022 na comparação com o mesmo mês do ano anterior, para 133,4 pontos (2005=100).

Em termos de volume, a expedição de caixas, acessórios e chapas de papelão ondulado alcançou de 299.529 toneladas no mês. O resultado é ligeiramente inferior aos dezembros da pandemia (2020 e 2021), mas superior ao período anterior, de 2005 a 2019.

O volume de expedição por dia útil foi de 11.094 toneladas em dezembro, representando uma queda de 7,0% na comparação interanual, com dezembro de 2022 registrando um dia útil a mais do que em 2021 (27 x 26 dias úteis).

Nos dados livres de influência sazonal, o IBPO de dezembro registrou a quinta queda seguida, agora de 2,9%, para 140,1 pontos. O indicador acumula uma queda de 8,7 pontos e é o menor nível desde junho de 2020 (136,4 pts.).

Na mesma métrica, o volume expedido de papelão ondulado foi de 313.883 toneladas. A expedição por dia útil foi de 11.625t, uma queda de 13,7% em relação ao mês anterior. ■

**NOTA:** Todos os dados contidos neste relatório têm fonte EMPAPEL. Para maiores informações entre em contato com [empapel@empapel.org.br](mailto:empapel@empapel.org.br).  
**Elaboração FGV IBRE. Coordenadora:** Viviane Seda Bittencourt.  
**Responsável por análise e divulgação:** Anna Carolina Gouveia.  
**Equipe Técnica:** Anna Carolina Gouveia e Stefano Pacini

## IBPO – BRAZILIAN CORRUGATED BOARD INDEX

According to the *Monthly Statistical Bulletin* of the *Brazilian Association of Paper Packaging (EMPAPEL)*, the *Brazilian Corrugated Board Index (IBPO)* fell 3.5% in December 2022 compared to the same month last year, to 133.4 points (2005=100).

In terms of volume, shipments of corrugated board boxes, accessories and sheets totaled 299,529 tons in the month. This result is slightly less than the months of December during the pandemic years (2020 & 2021), but higher than the pre-pandemic period between 2005 and 2019.

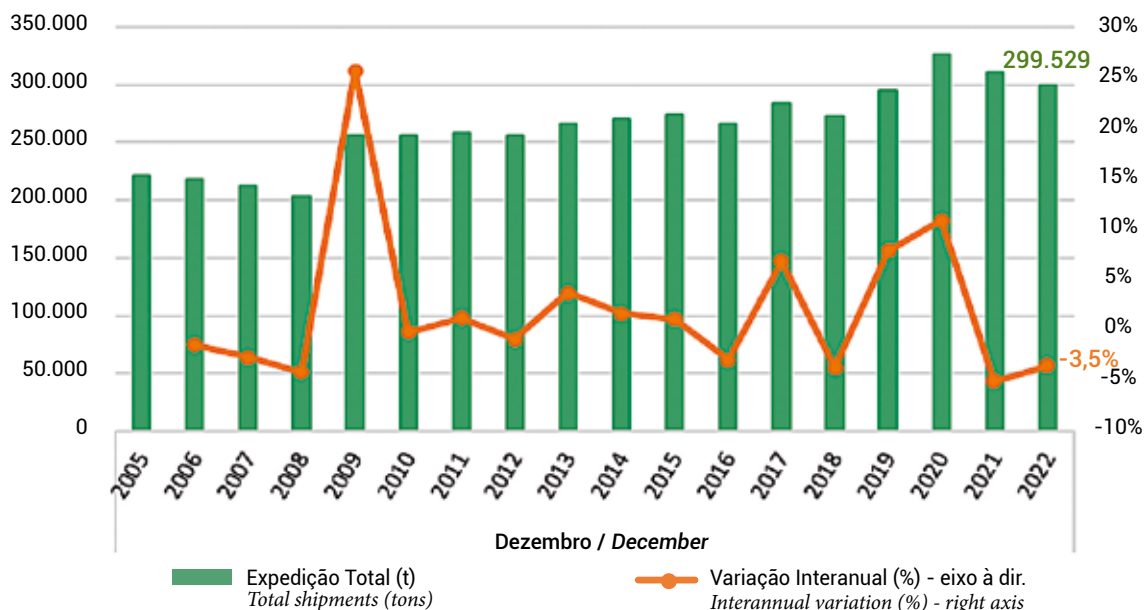
Volume shipped per working day amounted to 11,094 tons in December, representing a 7.0% drop in the interannual comparison, with December 2022 having one more working day than 2021 (27 vs. 26 days).

Looking at the data free of seasonal effects, the IBPO index for December registered its fifth consecutive drop, this time of 2.9%, to 140.1 points. The index has accumulated a drop of 8.7 points and is the lowest level since June 2020 (136.4 pts.).

Using the same metric, the volume of corrugated board shipments totaled 313,883 tons. Shipments per working day amounted to 11,625t, representing a 13.7% drop in relation to the previous month. ■

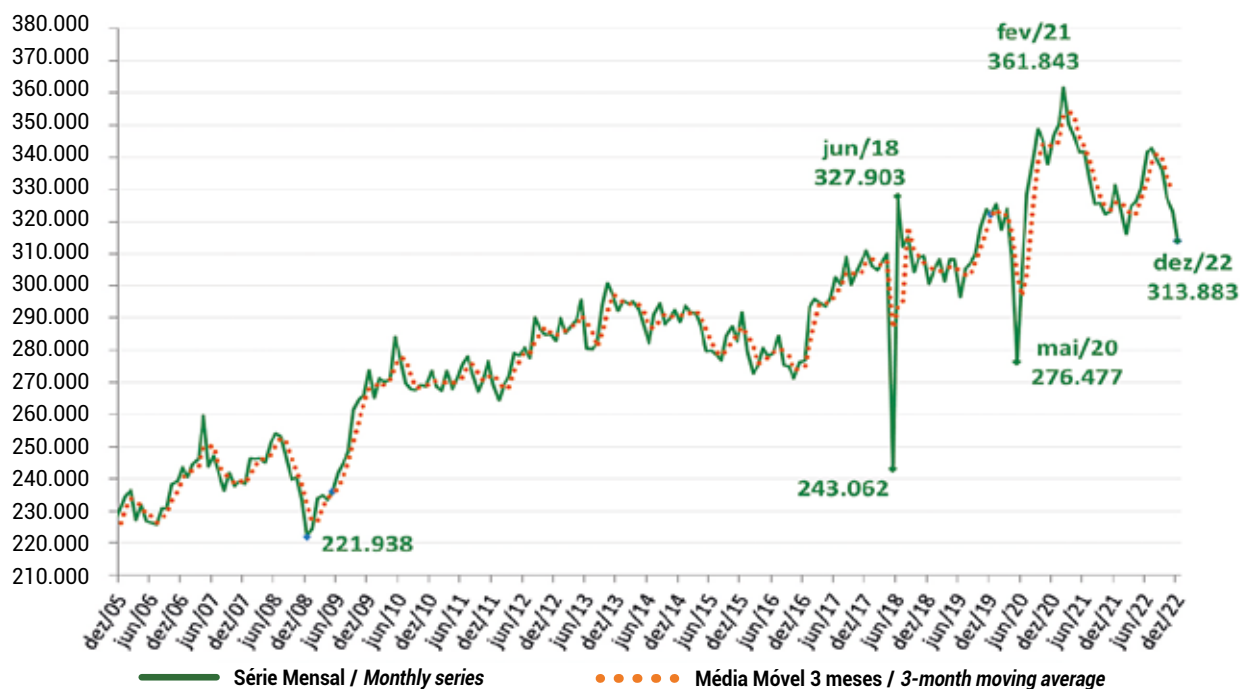
**NOTE:** The *Brazilian Association of Paper Packaging (EMPAPEL)* is the source for all data contained in this report. For more information, please contact [empapel@empapel.org.br](mailto:empapel@empapel.org.br).  
**Prepared by FGV IBRE. Coordinator:** Viviane Seda Bittencourt.  
**Head of analysis and reporting:** Anna Carolina Gouveia.  
**Technical team:** Anna Carolina Gouveia and Stefano Pacini

**Expedição de Papelão Ondulado / Corrugated Board Shipments**  
 (Dados originais em toneladas para Dezembro e variação interanual) / (Original data in tons for December and interannual variation)



## Expedição de Papelão Ondulado / Corrugated Board Shipments

(Dados dessazonalizados em toneladas e em médias móveis trimestrais) / (Data free of seasonal effects, in tons and quarterly moving averages)



## EXPEDIÇÃO/SHIPMENTS\*

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

	TONELADAS / METRIC TONS			VARIÇÃO % / PERCENT CHANGE	
	DEZ 21 DEC 21	NOV 22 NOV 22	DEZ 22 DEC 22	DEZ 22 - NOV 22 DEC 22 - DEC 22	DEZ 22 - DEZ 21 DEC 22 - DEC 21
<b>EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS</b>	310.296	329.263	299.529	-9,03	-3,47
Caixas e Acessórios / Boxes and Accessories	267.893	282.599	261.286	-7,54	-2,47
Chapas / Sheets	42.403	46.664	38.243	-18,05	-9,81

	TONELADAS POR DIA ÚTIL / METRIC TONS PER WORKING DAY			VARIÇÃO % / PERCENT CHANGE	
	DEZ 21 DEC 21	NOV 22 NOV 22	DEZ 22 DEC 22	DEZ 22 - NOV 22 DEC 22 - DEC 22	DEZ 22 - DEZ 21 DEC 22 - DEC 21
<b>EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS</b>	11.934	13.719	11.094	-19,14	-7,05
Caixas e Acessórios / Boxes and Accessories	10.304	11.775	9.677	-17,82	-6,09
Chapas / Sheets	1.630	1.944	1.417	-27,14	-13,11
<b>Número de dias úteis / Number of working days</b>	26	24	27		

	MIL m <sup>2</sup> / THOUSAND SQUARE METERS			VARIÇÃO % / PERCENT CHANGE	
	DEZ 21 DEC 21	NOV 22 NOV 22	DEZ 22 DEC 22	DEZ 22 - NOV 22 DEC 22 - DEC 22	DEZ 22 - DEZ 21 DEC 22 - DEC 21
<b>EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS</b>	594.890	637.646	580.116	-9,02	-2,48
Caixas e Acessórios / Boxes and Accessories	510.468	544.370	503.626	-7,48	-1,34
Chapas / Sheets	84.422	93.276	76.490	-18,00	-9,40



VALORES ACUMULADOS NO ANO / ACCUMULATED			
TONELADAS/METRIC TONS			
	DEZ 21 / DEC 21	DEZ 22 / DEC 22	VARIAÇÃO % / PERCENT CHANGE
EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS	4.044.397	3.953.422	-2,25
Caixas e Acessórios / Boxes and Accessories	3.441.301	3.385.710	-1,62
Chapas / Sheets	603.096	567.712	-5,87

MIL m² / THOUSAND SQUARE METERS			
	DEZ 21 / DEC 21	DEZ 22 / DEC 22	VARIAÇÃO % / PERCENT CHANGE
EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS	7.741.398	7.607.341	-1,73
Caixas e Acessórios / Boxes and Accessories	6.535.380	6.471.974	-0,97
Chapas / Sheets	1.206.018	1.135.367	-5,86

Até o mês de referência / Until the reference month

#### CONSUMO DE PAPEL, PRODUÇÃO BRUTA E MÃO DE OBRA OCUPADA / PAPER CONSUMPTION, GROSS PRODUCTION AND LABOR

	TONELADAS / METRIC TONS			VARIAÇÃO % / PERCENT CHANGE	
	DEZ 21 DEC 21	NOV 22 NOV 22	DEZ 22 DEC 22	DEZ 22 - NOV 22 DEC 22 - DEC 22	DEZ 22 - DEZ 21 DEC 22 - DEC 21
Consumo de Papel (t) Paper consumption (metric tons)	356.499	369.631	347.159	-6,08	-2,62
Produção bruta das ondulateiras (t) Gross production of corrugators (metric tons)	355.365	368.313	345.568	-6,18	-2,76
Produção bruta das ondulateiras (mil m²) Gross production of corrugators (thousand m²)	676.381	708.016	663.585	-6,28	-1,89

	MÃO DE OBRA / LABOR			VARIAÇÃO % / PERCENT CHANGE	
	DEZ 21 DEC 21	NOV 22 NOV 22	DEZ 22 DEC 22	DEZ 22 - NOV 22 DEC 22 - DEC 22	DEZ 22 - DEZ 21 DEC 22 - DEC 21
Número de empregados / Number of employees	26.622	27.477	27.347	-0,48	2,72
Produtividade (t/homem) / Productivity (tons/empl.)	13,348	13,404	12,637	-5,73	-5,33

#### DISTRIBUIÇÃO SETORIAL DA EXPEDIÇÃO DE CAIXAS E ACESSÓRIOS - EM MIL TONELADAS (DEZEMBRO 22) SHIPMENTS OF BOXES AND ACCESSORIES BY SECTOR - IN THOUSAND METRIC TONS (DECEMBER 22)

