



IBPO – ÍNDICE BRASILEIRO DO PAPELÃO ONDULADO

O Boletim Estatístico Mensal da EMPAPEL apontou que o **Índice Brasileiro de Papelão Ondulado (IBPO)** subiu 2,7% em setembro de 2024, na comparação com o mesmo mês do ano anterior, para 158,4 pontos (2005=100).

Em termos de volume, a expedição de caixas, acessórios e chapas de papelão ondulado alcançou de 355.634 toneladas no mês. Na série iniciada em 2005, este é o segundo maior volume expedido para os meses de setembro, ficando atrás apenas do atípico ano de 2020 (360.465 toneladas).

Por dia útil, o volume de expedição foi de 14.818 toneladas, uma alta de 6,9% na comparação interanual, em que setembro de 2024 registrou um dia útil a menos do que em 2023 (24 x 25 dias úteis).

Considerando-se dados trimestrais, o volume de expedição de papelão ondulado no terceiro trimestre de 2024 foi 4,3% superior ao do mesmo trimestre de 2023.

Nos dados livres de influência sazonal, o IBPO de setembro registrou alta modesta de 0,2%, para 157,6 pontos, equivalentes a 353.134 toneladas. Na mesma métrica, a expedição por dia útil foi de 14.714, um aumento de 12,7% na comparação com o mês anterior.

Com o fim do terceiro trimestre, o volume de expedição de papelão ondulado foi 0,7% superior ao trimestre imediatamente anterior, nos dados sazonalmente ajustados.

NOTA: 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 Hanna Carolin dos Santos Silva.

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)** rose 2.7% in September 2024 compared to the same month last year, to 158.4 (2005=100).

In terms of volume, shipments of corrugated board boxes, accessories and sheets totaled 355,634 tons in the month. In the series that dates to 2005, this is the second largest volume ever shipped in the month of September considering the entire historical series, second only to the atypical September 2020 month (360,465 tons) during Covid.

The volume shipped per working day amounted to 14,818 tons, reflecting a 6.9% increase in the interannual comparison, with September 2024 having one less working day than 2023 (24 vs. 25 days).

For the quarter, shipping volume in the third quarter of 2024 was 4.3% higher than the same quarter last year.

Looking at the data free of seasonal effects, the IBPO index for September 2024 registered a slight increase of 0.2%, to 157.6 points, equivalent to 353,134 tons. Using the same metric, shipments per working day amounted to 14,714 tons, representing a 12.7% increase in relation to the previous month.

With the end of the third quarter, the volume of corrugated board shipments was 0.7% higher than the previous quarter considering the data free of seasonal effects.

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.
Prepared by FGV IBRE. Coordinator: Viviane Seda Bittencourt.
Head of analysis and reporting: Anna Carolina Gouveia.
Technical team: Anna Carolina Gouveia, Stefano Pacini and Hanna Carolin dos Santos Silva.



Revisão dos Dados Mensais / Review of Monthly Data Referentes a 2023 e 2024 / Pertaining to 2023 and 2024

Os dados mensais referentes ao período entre **janeiro de 2023 e agosto de 2024** foram revisados com base nos resultados da pesquisa anual de 2024, com dados referentes a 2023 e nos fatores de expansão, baseados na participação das empresas na amostra.

Dessa forma, a fim de assegurar a compatibilidade entre séries anuais e mensais, faz-se, ao término da pesquisa anual, a distribuição dos dados apurados neste levantamento segundo parcelas proporcionais aos valores mensais divulgados no Boletim Estatístico do ano anterior, além de assegurar uma visão mais atualizada do *market share* dos informantes no total do mercado, garantindo maior precisão nos resultados expandidos. A soma dos valores mensais ajustados passa a coincidir com os resultados anuais.

Ao trabalhar com uma amostra ampliada em relação ao levantamento mensal, a pesquisa anual apresenta, de forma agregada para os 12 meses de 2023, dados estatisticamente mais representativos do setor.

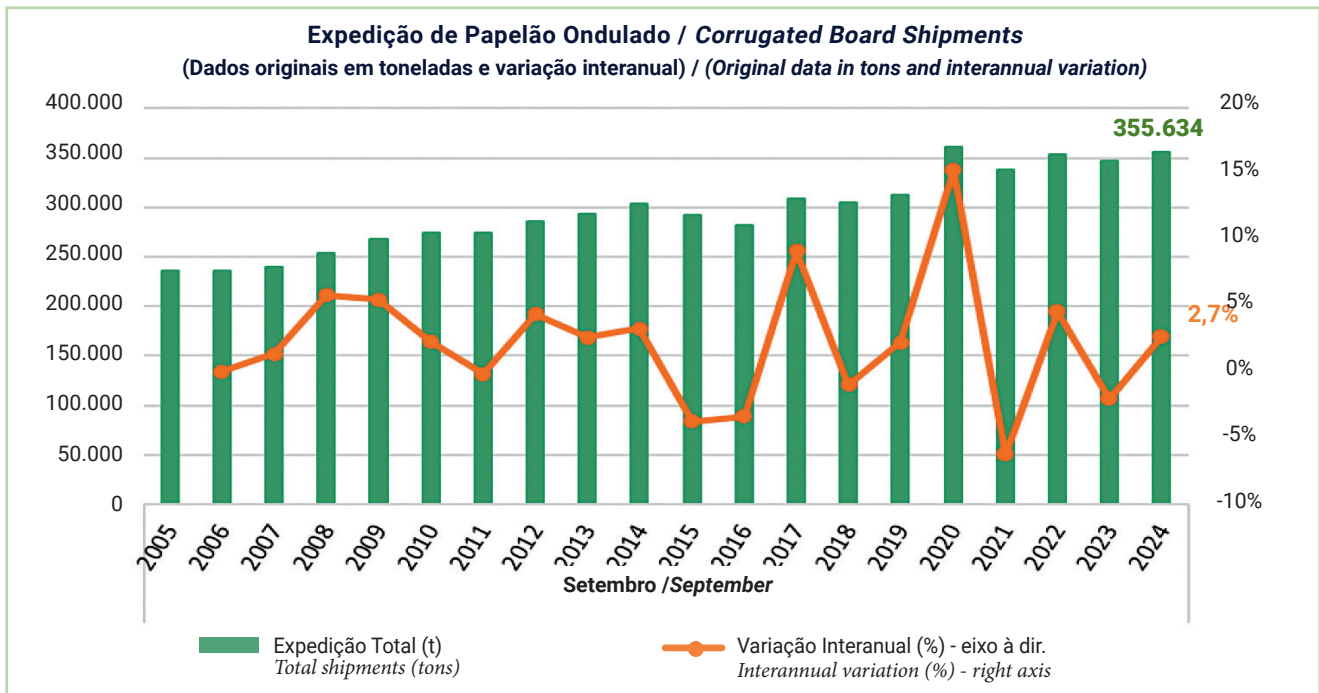
O ajuste, que se repete a cada ano, é parte integrante da metodologia usada pela Empapel em sua atividade estatística, sendo divulgado ao fim do primeiro semestre do ano seguinte ao de referência, logo após a publicação do Anuário Estatístico.

The monthly data for the **January 2023 to August 2024** period were reviewed based on results from the 2024 annual survey. The review incorporated 2023 data and expansion factors reflecting the participation of companies within the sample.

To ensure compatibility between annual and monthly series, data from the annual survey are proportionally distributed at the end of the year according to monthly values published in the previous year's Statistical Bulletin. This approach also provides a more current view of respondents' market share within the total market, enhancing the accuracy in the expanded results. The sum of the adjusted monthly values now aligns with the annual results.

By drawing from a larger sample compared to the monthly analysis, the annual survey presents a statistically more representative overview of the sector across all twelve months of 2023.

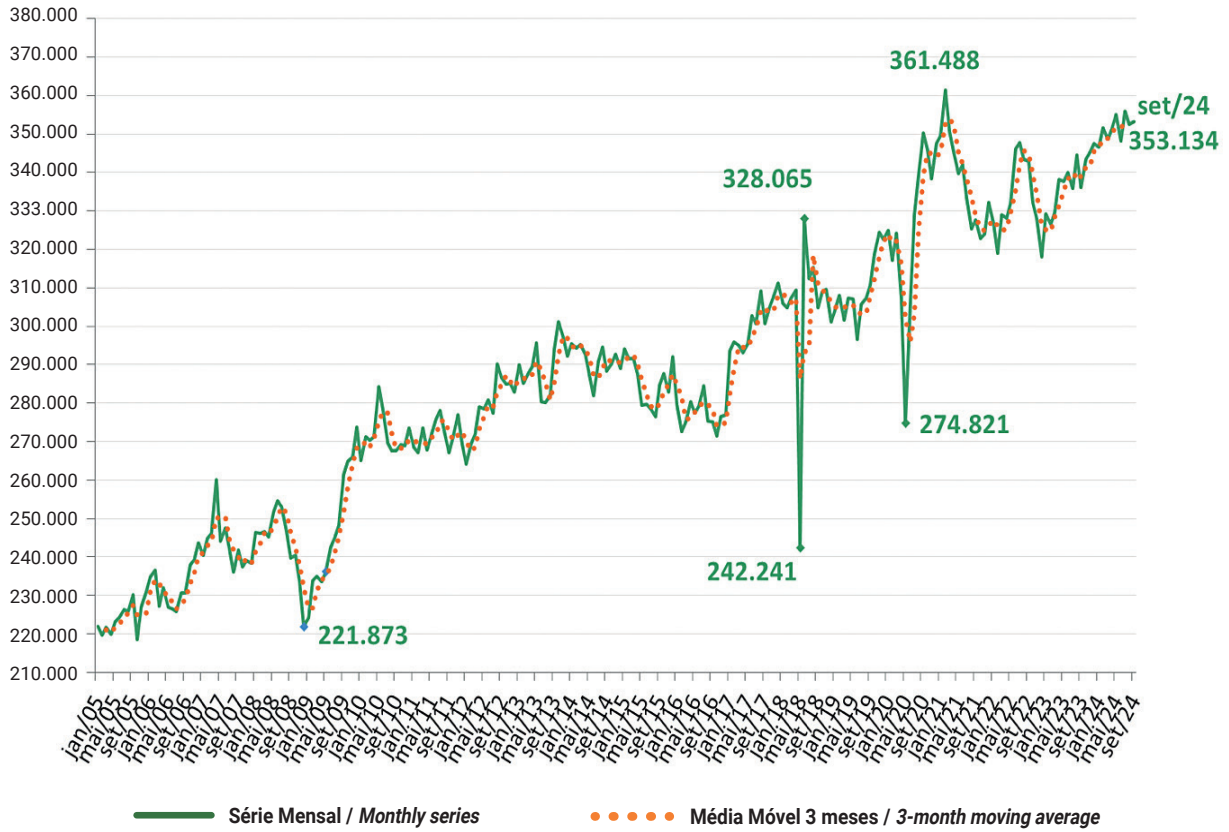
This adjustment, which is conducted annually, is a core component of Empapel's statistical methodology and is released at the end of the first half of the year following the reference year, shortly after the Statistical Yearbook is published.



Trimestres de 2023 Quarters in 2023		Trimestres de 2024 Quarters in 2024		Variação 2023/2024 (%) 2023/2024 Variation (%)
I tri/2023 / Q1/2023	957.641	I tri/2024 / Q1/2024	1.011.180	5,6%
II tri/2023 / Q2/2023	997.119	II tri/2024 / Q2/2024	1.051.777	5,5%
1º semestre 2023 / 1st semester 2023	1.954.760	1º semestre 2024 / 1st semester 2024	2.062.957	5,5%
III tri/2023 / Q3/2023	1.061.728	III tri/2023 / Q3/2024	957.641	4,3%

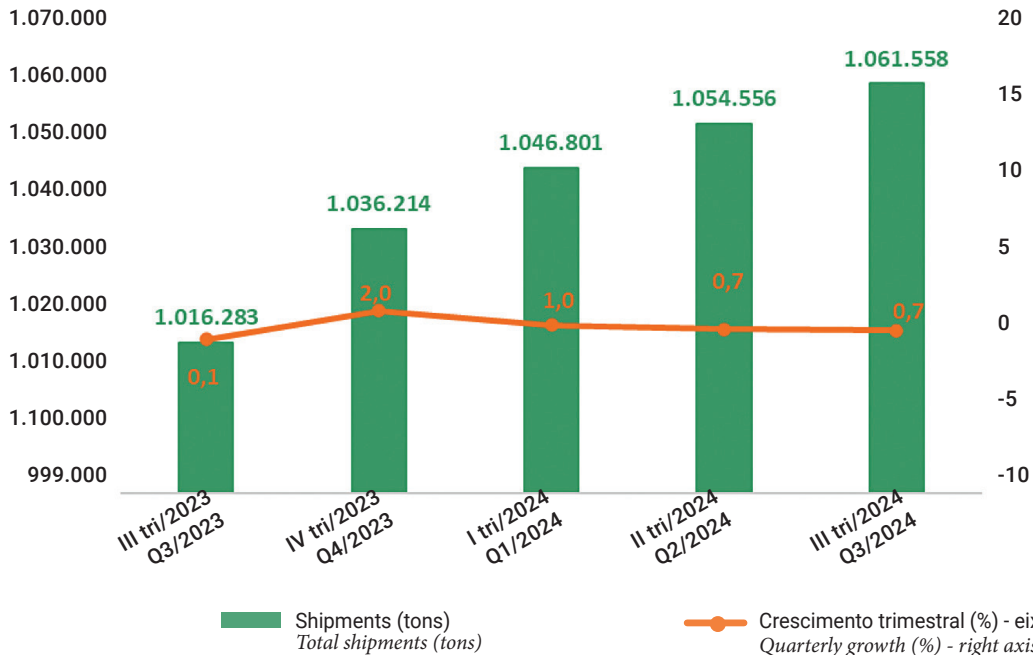
Expedição de Papelão Ondulado / Corrugated Board Shipments

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



— Série Mensal / Monthly series

●●● Média Móvel 3 meses / 3-month moving average



■ Shipments (tons)
Total shipments (tons)

—● Crescimento trimestral (%) - eixo à dir.
Quarterly growth (%) - right axis



EXPEDIÇÃO/SHIPMENTS

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

	TONELADAS / METRIC TONS			VARIÇÃO % / PERCENT CHANGE	
	SETEMBRO 23 SEPTEMBER 23	AGOSTO 24 AUGUST 24	SETEMBRO 24 SEPTEMBER 24	SETEMBRO 24 - AGOSTO 24 SEPTEMBER 24 - AUGUST 24	SETEMBRO 24 - SETEMBRO 23 SEPTEMBER 24 - SEPTEMBER 23
EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS	346.441	378.172	355.634	-5,96	2,65
Caixas e Acessórios / Boxes and Accessories	296.733	318.919	299.595	-6,06	0,96
Chapas / Sheets	49.708	59.253	56.039	-5,42	12,74

	TONELADAS POR DIA ÚTIL / METRIC TONS PER WORKING DAY			VARIÇÃO % / PERCENT CHANGE	
	SETEMBRO 23 SEPTEMBER 23	AGOSTO 24 AUGUST 24	SETEMBRO 24 SEPTEMBER 24	SETEMBRO 24 - AGOSTO 24 SEPTEMBER 24 - AUGUST 24	SETEMBRO 24 - SETEMBRO 23 SEPTEMBER 24 - SEPTEMBER 23
EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS	13.858	14.006	14.818	5,80	6,93
Caixas e Acessórios / Boxes and Accessories	11.869	11.812	12.483	5,68	5,17
Chapas / Sheets	1.989	2.194	2.335	6,41	17,42
Número de dias úteis / Number of working days	25	27	24		

	MIL m ² / THOUSAND SQUARE METERS			VARIÇÃO % / PERCENT CHANGE	
	SETEMBRO 23 SEPTEMBER 23	AGOSTO 24 AUGUST 24	SETEMBRO 24 SEPTEMBER 24	SETEMBRO 24 - AGOSTO 24 SEPTEMBER 24 - AUGUST 24	SETEMBRO 24 - SETEMBRO 23 SEPTEMBER 24 - SEPTEMBER 23
EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS	673.844	734.792	693.324	-5,64	2,89
Caixas e Acessórios / Boxes and Accessories	572.867	615.487	579.096	-5,91	1,09
Chapas / Sheets	100.977	119.305	114.228	-4,26	13,12

	VALORES ACUMULADOS NO ANO / YEAR-TO-DATE		
	TONELADAS/METRIC TONS		
	SETEMBRO 23 / SEPTEMBER 23	SETEMBRO 24 / SEPTEMBER 24	VARIÇÃO % / PERCENT CHANGE
EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS	3.016.487	3.170.095	5,09
Caixas e Acessórios / Boxes and Accessories	2.587.162	2.695.504	4,19
Chapas / Sheets	429.325	474.591	10,54

Até o mês de referência / Until the reference month

	VALORES ACUMULADOS NO ANO / YEAR-TO-DATE		
	MIL m ² / THOUSAND SQUARE METERS		
	SETEMBRO 23 / SEPTEMBER 23	SETEMBRO 24 / SEPTEMBER 24	VARIÇÃO % / PERCENT CHANGE
EXPEDIÇÃO TOTAL / TOTAL SHIPMENTS	5.859.181	6.180.114	5,48
Caixas e Acessórios / Boxes and Accessories	4.983.830	5.213.061	4,60
Chapas / Sheets	875.351	967.053	10,48

Até o mês de referência / Until the reference month



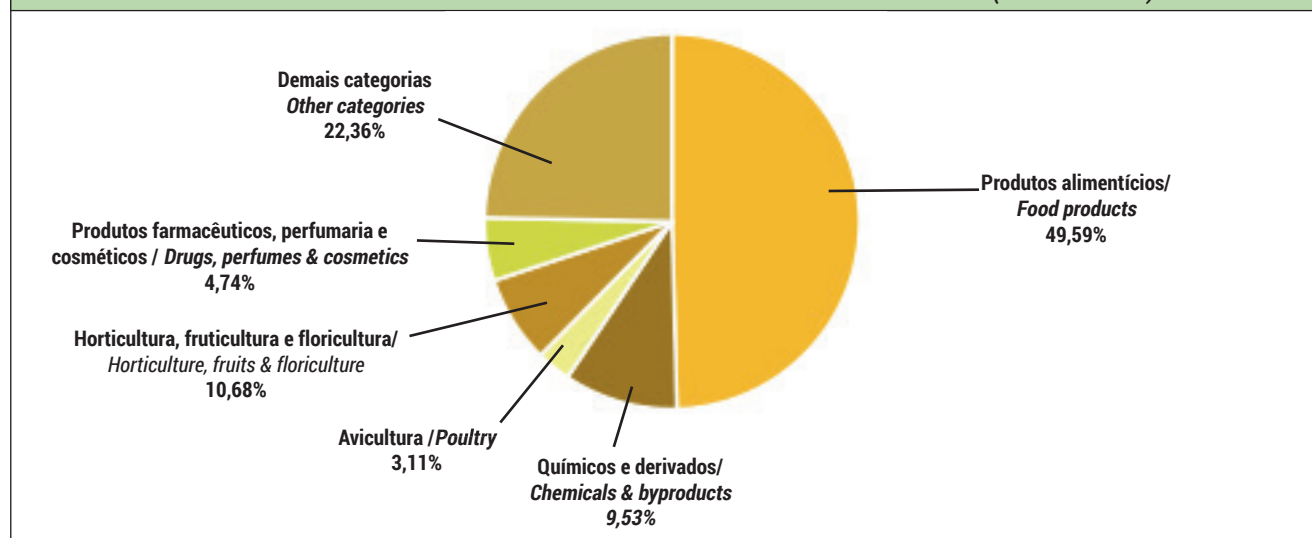
CONSUMO DE PAPEL, PRODUÇÃO BRUTA E MÃO DE OBRA OCUPADA/ PAPER CONSUMPTION, GROSS PRODUCTION AND LABOR

	TONELADAS / METRIC TONS			VARIÇÃO % / PERCENT CHANGE	
	SETEMBRO 23 SEPTEMBER 23	AGOSTO 24 AUGUST 24	SETEMBRO 24 SEPTEMBER 24	SETEMBRO 24 - AGOSTO 24 SEPTEMBER 24 - AUGUST 24	SETEMBRO 24 - SETEMBRO 23 SEPTEMBER 24 - SEPTEMBER 23
Consumo de Papel (t) Paper consumption (metric tons)	386.084	423.831	401.652	-5,23	4,03
Produção bruta das ondulateiras (t) Gross production of corrugators (metric tons)	393.344	429.482	408.285	-4,94	3,80
Produção bruta das ondulateiras (mil m ²) Gross production of corrugators (thousand m ²)	755.622	824.013	788.900	-4,26	4,40

	VALORES ACUMULADOS NO ANO / YEAR-TO-DATE		
	SETEMBRO 23 / SEPTEMBER 23	SETEMBRO 24 / SEPTEMBER 24	VARIÇÃO % / PERCENT CHANGE
Consumo de Papel (t) Paper consumption (metric tons)	3.355.092	3.536.395	5,40
Produção bruta das ondulateiras (t) Gross production of corrugators (metric tons)	3.426.522	3.606.583	5,25
Produção bruta das ondulateiras (mil m ²) Gross production of corrugators (thousand m ²)	6.575.243	6.947.016	5,65

	MÃO DE OBRA / LABOR			VARIÇÃO % / PERCENT CHANGE	
	SETEMBRO 23 SEPTEMBER 23	AGOSTO 24 AUGUST 24	SETEMBRO 24 SEPTEMBER 24	SETEMBRO 24 - AGOSTO 24 SEPTEMBER 24 - AUGUST 24	SETEMBRO 24 - SETEMBRO 23 SEPTEMBER 24 - SEPTEMBER 23
Número de empregados / Number of employees	28.185	28.694	28.798	0,36	2,18
Produtividade (t/homem) / Productivity (tons/empl.)	13,956	14,968	14,178	-5,28	1,59

DISTRIBUIÇÃO SETORIAL DA EXPEDIÇÃO DE CAIXAS E ACESSÓRIOS - EM MIL TONELADAS (SETEMBRO 24) SHIPMENTS OF BOXES AND ACCESSORIES BY SECTOR - IN THOUSAND METRIC TONS (SEPTEMBER 24)



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

Visite nossas mídias: Facebook - Instagram - LinkedIn - X - Youtube / Visit us on social media: Facebook - Instagram - LinkedIn - X - Youtube