

**POR CARLOS JOSÉ CAETANO BACHA**

Professor Titular da ESALQ/USP.

E-mail: carlosbacha@usp.br

CONSUMO DE CELULOSE CAI FORTEMENTE EM DEZEMBRO NA EUROPA. ISSO COMPROMETERÁ A RECUPERAÇÃO DOS PREÇOS DESTA *COMMODITY* NO PRIMEIRO TRIMESTRE DE 2025?

O segundo semestre de 2024 presenciou, de forma geral, uma fase de queda de preços da celulose nos principais mercados internacionais em que se produz e consome esta *commodity*. Essa fase, no entanto, tem duração em meses e intensidade relativa de quedas de preços diferente segundo o tipo de celulose considerada e o país analisado. Mas trata-se de fase normal no ciclo de preços da celulose.

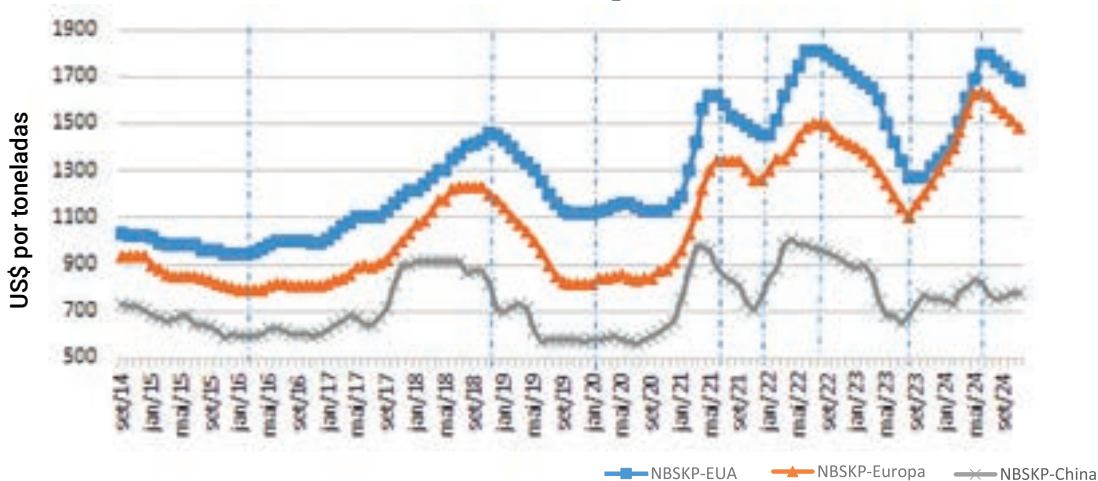
Observando o Gráfico 1 – que traz os preços da tonelada de celulose de fibra longa, a NBSKP, segundo a Natural Resources Canada – os preços do produto subiram de setembro de 2023 a junho de 2024 (nos EUA e na Europa) e caíram no segundo semestre de 2024. A China, no entanto, apresenta peculiaridades neste ciclo, com altas não contínuas de setembro de 2023 a maio de 2024 e com oscilações na forma de V no

segundo semestre de 2024 (assunto a ser tratado mais detalhadamente à frente).

Observando a Figura 1, nota-se que fases de baixa são seguidas de fases de alta dos preços da celulose. E quando iniciará a nova fase de altas de preços da celulose, em especial na Europa e nos EUA?

A Norexeco, que traz informações mais atuais sobre preços da celulose, quando do término desta coluna, indica que os preços em dólar norte-americano da celulose caíram de agosto a dezembro de 2024 na Europa. A queda foi de 8,2% para o preço em dólar norte-americano da tonelada de celulose de fibra longa (NBSKP) e de 29,9% para o preço também em dólar norte-americano da tonelada de celulose de fibra curta (BHKP) ao se compararem os valores de dezembro com os vi-

Gráfico 1 - Evolução do Preço da tonelada de NBSKP nos EUA, Europa e China, valores em US\$ por tonelada



Fonte: Natural Resources Canada.

gentes em julho de 2024 (ver Tabela 3). A própria Norexeco, no entanto, prever altas desses preços no primeiro trimestre de 2025. No entanto, a Utipulp informa queda brutal do consumo de celulose na Europa em dezembro frente a novembro de 2024. Isso comprometerá a recuperação de preços da celulose na Europa?

Com dito acima, a China é um país com ciclos de preços da celulose não necessariamente coincidentes com os da Europa ao longo dos meses do ano. Mas há esses ciclos de preços da celulose na China.

Os dados da NRC, ver Gráfico 1, indicam que os preços da tonelada de NBSKP na China caíram de junho a agosto de 2024, mas recuperando em setembro e outubro e mantendo-se estável em novembro do mesmo ano. Em parte, isso se deve a: 1) os chineses pagam o menor preço para esta *commodity* entre as principais economias que a consome (em novembro de 2024, considerando os dados da NRC, ver Tabela 1, o preço da tonelada de NBSKP na China foi 47,8% abaixo do valor praticado na Europa e 54% abaixo do valor praticado nos EUA); 2) haverá em 2024 relativo bom crescimento econômico da China frente ao que ocorreu em 2023. Para 2024 é previsto o PIB chinês crescer 4,8%, frente aos 2,7% de crescimento de 2023. Isso aumenta a demanda por *commodities*, como a celulose e tem impacto positivo sobre seus preços.

Outras fontes de dados, como o Governo da British Columbia (ver Tabela 2) e a Norexeco (ver Tabela 3), também indicam o fim do ciclo de queda de preços da tonelada de NBSKP na China, mas em momentos distintos. O Governo da British Columbia já indica para dezembro de 2024 (ver Tabela 2) a alta do preço da tonelada deste produto, passando de US\$ 771 por tonelada em novembro para US\$ 772 por tonelada em dezembro. A Norexeco informa que esta recuperação só ocorrerá em janeiro de 2025 (ver Tabela 3). O preço da tonelada de NBSKP na China, segundo a Norexeco, passou de US\$ 713 em outubro para US\$ 702 em novembro e dezembro do ano passado e elevará para US\$ 707 em janeiro de 2025.

Os preços da celulose de fibra curta (BHKP ou BEK) também estão sujeitos a ciclos de preços. E a última fase foi de maior queda relativa desses preços do que as reduções que ocorreram com os preços da tonelada de NBSKP. E também esses ciclos não são precisamente sincronizados, nos mesmos meses, entre os países.

Segundo a Norexeco (ver Tabela 3), os preços da tonelada de celulose de fibra longa na Europa (NBSKP) caíram 8,2% quando comparados os preços de julho a dezembro de 2024. Nesse mesmo período, o preço da tonelada de BHKP na Europa caiu 29,9%. Ainda nesse mesmo período, o preço em dólar norte-americano da tonelada de NBSKP aumentou 1% na China e o preço da tonelada de BHKP caiu quase 12% na China. Ou seja, na fase mais recente, os preços da BHKP caem mais acentuadamente do que os preços da NBSKP tanto na Europa quanto na China.

No Brasil há quedas dos preços-lista da tonelada de celulose de fibra curta no último trimestre de 2024 e no começo de 2025, o qual se mantém muito acima dos valores praticados na China, propiciando, a grandes compradores, a negociação de bons descontos nas vendas internas da *commodity*.

Os mercados de papéis apresentam comportamentos distintos segundo o tipo de papel analisado, o país considerado e a moeda em que o preço é mensurado. Nos EUA houve, em dezembro, frente a novembro (ambos se referindo a 2024) pequena elevação no preço da tonelada de papel jornal, que passou de US\$ 705 em novembro para US\$ 706 em dezembro (ver Tabela 2).

Na China houve na primeira semana de janeiro de 2025, quando comparada com a primeira semana de dezembro do ano passado, elevações tanto dos preços em Yuan quanto em dólar da tonelada do papelão (ver Tabela 4).

E no Brasil há previsão, em janeiro (quando comparado a dezembro passado) apenas de alta dos preços em reais do papel *kraftliner* nas vendas da indústria a grandes compradores, sem alterar os preços em reais do papel miolo, da capa reciclada e do *testliner*. Entre as aparas negociadas em São Paulo há um cenário misto de alterações de preços no mesmo período, com quedas de preços das aparas marrons do tipo 1 e das de cartolina do tipo 1, mas aumentos dos preços das aparas marrons do tipo 2 e das aparas de jornais, mantendo-se constantes, no entanto, os preços das aparas brancas.

No Canadá, em dezembro, houve aumentos dos preços em dólar norte-americano do metro cúbico de compensados, de chapas de OSB e de madeiras serradas de SPF (spruce, pine e fir, espécies nativas desta região), o que é normal no período de início do inverno no Hemisfério Norte.

MERCADOS DE CELULOSE, PAPÉIS E APARAS

Para o mesmo tipo de celulose, no mesmo país e no mesmo mês há diferenças expressivas de preços da celulose segundo a fonte de informação considerada.

Para a Europa há informações, de livre acesso, sobre os preços da tonelada de NBSKP e fornecidas pela Natural Resources Canada (NRC, ver Tabela 1) e pela Norexeco (ver Tabela 3). Essas informações não coincidem para o mesmo mês. Para a NRC o preço da tonelada de NBSKP na Europa era de US\$ 1.485 em novembro de 2024. Neste mesmo mês, segundo a Norexeco, o preço da tonelada de NBSKP na Europa era de US\$ 1.517 e em dezembro, de US\$ 1.490. Ou seja, o que NRC informa como preço pela tonelada de NBSKP na Europa em novembro é próximo ao que a Norexeco informa como valendo para dezembro de 2024.

Para a China, os preços da tonelada de NBSKP são providos pela Natural Resources Canada (ver Tabela 1), pelo Governo da British Columbia (ver Tabela 2) e pela Norexeco (ver Tabela 3). Esses preços, apesar de se referirem ao mesmo produto e no mesmo país, não coincidem para o mesmo mês. Em novembro



Gráfico 2 - Evolução dos estoques de celulose nos portos europeus



Fonte: Europulp

de 2024, a NRC informava o valor de US\$ 775 por tonelada de NBSKP na China. O governo da British Columbia informava o valor de US\$ 771 e a Norexeco o valor de US\$ 702 para o mesmo mês de novembro de 2024.

Na China há duas fontes de dados, livremente acessíveis, sobre o preço da tonelada de celulose de fibra curta: Norexeco (Tabela 3) e SunSirs Commodity Data Group (Tabela 4). E elas também não informam o mesmo valor para o mesmo mês. Em dezembro de 2024, a Norexeco indicava US\$ 545 por tonelada de BEK na China e o SunSirs Commodity Data Group indicava US\$ 618,78 por tonelada deste produto.

Europa

Segundo a Norexeco (ver Tabela 3) os preços em dólar norte-americano tanto da celulose de fibra longa (NBKSP) quanto da de fibra curta (BHKP) caíram quase que continuamente de agosto a dezembro de 2024. Essas quedas foram mais intensas para o preço da tonelada de BHKP.

Em julho de 2024, segundo a Norexeco, o preço da tonelada de NBSKP na Europa foi de US\$ 1.623 caindo para US\$ 1.490 em dezembro passado (redução de 8,2%). Nesses mesmos meses, os preços da tonelada de BHKP na Europa foram, respectivamente, de US\$ 1.440 e US\$ 1.010, redução de 29,9%.

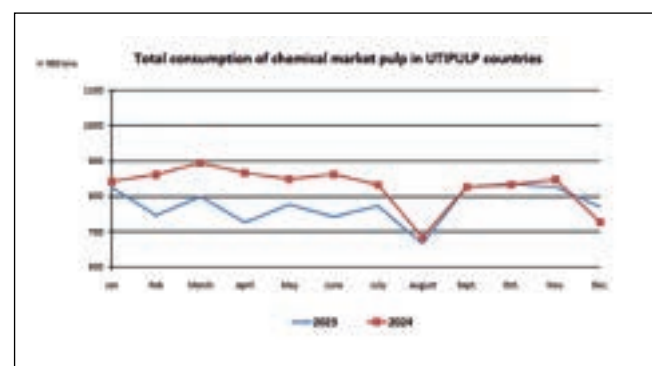
Essas quedas vieram associadas de aumentos de estoques nos portos europeus de celulose de março a setembro de 2024 (ver Gráfico 2). Mas a Europulp indica que esses estoques caíram em 4,4% em outubro frente a seus valores de setembro e reduziram de 4,9% em novembro frente a seus valores de outubro. Os estoques de celulose nos portos europeus eram 1.428.649 toneladas em novembro frente às 1.571.250 toneladas de setembro. Isto suporta a acreditar que os preços da celulose na Europa poderiam parar de cair em breve.

A Norexeco indica (ver Tabela 3) que os preços da tonelada de NBSKP começarão a subir em janeiro de 2025 (quando será de US\$ 1.505 por tonelada) e também subirão em fevereiro

de 2025 (quando será de US\$ 1.515 por tonelada), permanecendo neste patamar em março de 2025. Apenas no primeiro trimestre de 2025 haverá, segundo a Norexeco, alta acumulada de US\$ 25 por tonelada de NBSKP na Europa, comparando o seu valor em março de 2025 com o praticado em dezembro de 2024.

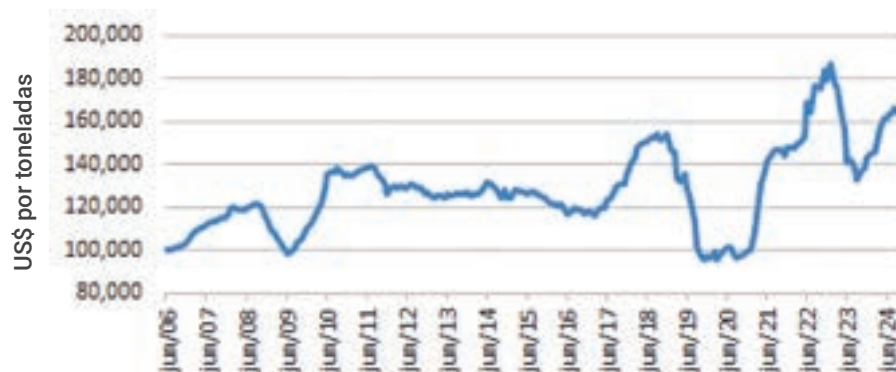
Também o preço da tonelada de BHKP subirá no primeiro trimestre de 2025, segundo a Norexeco. Dos US\$ 1.010 por tonelada de BHKP em dezembro de 2024 passar-se-á a US\$ 1.040 por tonelada em janeiro de 2025, a US\$ 1.060 em fevereiro e a US\$ 1.080 em março (ver Tabela 3). No primeiro trimestre de 2025, haverá, segundo a Norexeco, alta de US\$ 70 na tonelada de BHKP na Europa, comparando o valor de março de 2025 com o de dezembro de 2024.

Mas, no entanto, chama a atenção a queda brusca de consumo de celulose, tanto de fibra longa quanto de fibra curta, na Europa em dezembro passado, segundo a Utipulp. A figura abaixo evidencia que o consumo de celulose caiu quase 15% em dezembro frente a novembro do ano passado na Europa. Isso não compromete as expectativas da Norexeco de que os preços da celulose se recuperarão na Europa a partir deste começo de 2025?



Disponível em: file:///C:/Users/User/Downloads/UTIPULP_Stats_Report_12_2024-1.pdf, acesso em: 20 jan. 2025.

Gráfico 3 - Índice de preços de celulose, papéis e artefatos de papéis nos EUA - base 100 em junho de 2006



Fonte: Banco Central de Saint Louis

Ocorre na Europa, durante todo o segundo semestre de 2024, quedas dos preços em dólar das aparas de papelão. Em julho de 2024, o preço da tonelada da mesma na Europa era de US\$ 180 e em dezembro do mesmo ano este valor era de US\$ 115,9, queda de 35,6%. Esta queda de preços também ocorreu em euros, que foi de 33,3% no mesmo período. Mas considerando a apreciação do dólar frente ao euro durante o segundo semestre de 2024, a queda de preços em dólar das aparas foi mais intensa do que a queda de seus preços em euros.

O barateamento das aparas e a queda de preços da celulose permitem às empresas europeias de papéis recuperarem margem de lucro, pois seus custos com matéria prima estão caindo.

EUA

Os preços da tonelada de NBSKP (celulose de fibra longa) caíram nos EUA de agosto a novembro de 2024, conforme se observa no Gráfico 1. De um valor de US\$ 1.760 por tonelada de NBSKP vigente nos meses de junho e julho de 2024, atingiu-se US\$ 1.685 por tonelada em novembro passado, queda de 4,3%.

Nesse mesmo período, no entanto, o preço do papel jornal teve tendência de aumentar. Ele custava US\$ 680 por tonelada de março a agosto, passou a US\$ 705 por tonelada de setembro a novembro de 2024 e elevou-se ligeiramente para US\$ 706 por tonelada em dezembro passado (ver Tabela 2).

No entanto, a queda de preços da celulose tem mais do que compensado possíveis altas dos preços de alguns tipos de papéis, conforme se observa pelo comportamento do índice de preços de celulose, papéis e artefatos de papéis do Banco Central de Saint Louis (ver Gráfico 3), cuja base é 100 em junho de 2006. Tal índice foi de 166,115 em agosto e passou a 158,134 em dezembro do ano passado, redução de 4,8%.

China

Quando do término desta coluna, eram ainda incertos os tipos de medidas e as magnitudes dessas medidas a serem toma-

das por Donald Trump, que assumiu em 20 de janeiro de 2025 o seu novo mandato como presidente dos EUA. Como essas medidas impactarão a China e como esses impactos afetarão a demanda por celulose da China são fenômenos a monitorar. Mas, considerando que a China já paga os menores valores para a celulose, há pouquíssimo espaço para que eles caiam ainda mais.

Neste cenário, há a expectativa de que janeiro de 2025, muito provavelmente, marque o fim da fase atual de quedas de preços da celulose na China, a não ser que novos acontecimentos impeçam o processo em andamento.

A Norexco (ver Tabela 3) já indica altas para os preços da tonelada de celulose de fibra longa (NBSKP) e de fibra curta (BHKP) em janeiro de 2025 frente a seus valores de dezembro na China.

O SunSirs Commodity Data Group (ver Tabela 4), que considera preços *spots* no mercado de BHKP (e BEK) já indica o aumento do preço em dólar desta *commodity* em janeiro de 2025. O preço em dólar da tonelada de BEK na China na primeira semana de janeiro de 2025, segundo o SunSirs Commodity Data Group, era de US\$ 637,46, ou seja, 3% superior ao valor vigente na primeira semana de dezembro de 2024 (ver Tabela 4).

O preço da tonelada de papelão também está subindo na China. A sua tonelada era negociada a US\$ 365,87 na primeira semana de dezembro do ano passado e a US\$ 398,33 na primeira semana de janeiro do corrente ano (ver Tabela 4), alta de 8,9%.

Se há aumento do preço do papelão na China é porque há aumento da atividade econômica no país. Maior atividade econômica implica em maior produção e maior demanda por papelão, para fazer embalagens.

Brasil

Mercado de polpas no Brasil

Os fabricantes nacionais informaram o preço lista de US\$ 1.000 por tonelada de BEK a valer em janeiro de 2025



como referência nas vendas internas, com queda de 5,7% frente aos US\$ 1.060 de preço lista por tonelada anunciada em dezembro de 2024 (ver Tabela 5). Assim, após quase um ano, em janeiro de 2025 o preço lista para a BEK e anunciado no Brasil fica abaixo do vigente na Europa.

No entanto, o Brasil tem presenciado fortes desvalorizações cambiais de novembro do ano passado a janeiro do corrente ano. Com isso, a queda de preço em dólar da celulose não necessariamente implica em idêntica redução no preço em reais nas vendas dentro do mercado interno. Por exemplo, em janeiro de 2025 deverá ser praticada a taxa de câmbio de R\$ 6.097,00 por dólar nas vendas internas de celulose. Assim, o preço lista será de R\$ 6.070,00 por tonelada em janeiro de 2025, ou seja, 1,4% abaixo dos R\$ 6.155,53 por tonelada sugeridos em dezembro do ano passado (quando a taxa de câmbio de referência foi de R\$ 5.807,01 por dólar).

Mesmo com os preços em reais da celulose caindo menos do que seus preços em dólar nas vendas domésticas, isto faz os fabricantes nacionais de papéis poderem recuperar parte de sua margem de lucro, principalmente, quando eles mantenham os preços em reais de seus papéis estáveis.

Mercado de papéis no Brasil

Em janeiro de 2025, frente a dezembro de 2024, está prevista expressiva alta (de 11,9%) no preço em reais do papel *kraftliner* nas vendas da grande indústria a grandes compradores, mas nenhuma alteração dos preços em reais dos papéis miolo, capa reciclada e *testliner* (ver Tabela 6). Essa alta dos preços do *kraftliner* deve-se a reajustes de contratos, muitos dos quais com periodicidade anual.

Não há previsão de alteração dos preços do papel *off-set* cortado em folhas nas vendas das distribuidoras a pequenas gráficas e copiadoras na Região de Campinas em janeiro de 2025 frente a seus valores de dezembro do ano passado (ver Tabela 7).

Mercado de aparas em São Paulo

A Tabela 9 traz informações revisadas para os preços das aparas negociadas em São Paulo em dezembro de 2024 e os valores para janeiro de 2025.

Não são previstas para o começo de 2025 alterações nos preços das aparas brancas. Entre as aparas marrons há um cenário de flutuações mistas, com queda de 1,1% no preço da tonelada de aparas marrons do tipo 1 e alta de 1,2% no preço da tonelada de aparas marrons do tipo 2.

O cenário internacional não é favorável para aumentos dos preços das aparas. Além de seus preços caírem na Europa (ver Tabela 3), há também queda dos preços em dólar norte-americano das aparas marrons importadas pelo Brasil (ver Tabela 10).

MERCADOS INTERNACIONAIS DE CHAPAS DE MADEIRAS E DE MADEIRAS SERRADAS

Como destacado na edição anterior desta coluna, é normal que o último trimestre do ano presencie aumentos dos preços de madeiras sólidas e de chapas de madeira no Canadá. Portanto, as altas ilustradas na Tabela 11 para os preços em dólar norte-americano do metro cúbico de chapas de compensado, de chapas de OSB e de madeiras serradas de *spruce*, *pine* e *fir* (SPF) em novembro e dezembro de 2024 são normais.

No acumulado dos dois últimos meses de 2024 (novembro e dezembro) frente a outubro houve alta de 16,6% no preço em dólar norte-americano do metro cúbico de compensado, alta de 13,8% no preço do metro cúbico de chapas de OSB e elevação de quase 22% no preço do metro cúbico de madeiras serradas de SPF.

Os preços em dólar norte-americano do metro cúbico de chapas de compensado e de pranchas SPF em dezembro de 2024 são 9,1% e 84%, respectivamente, superiores aos vigentes no mesmo mês de 2023. Mas o preço do metro cúbico de chapas de OSB em dezembro de 2024 é 3,9% menor do que o vigente em dezembro de 2023. Há, portanto, mudanças de preços relativos desses produtos ao longo do tempo. ■

Tabela 1 – Preços em dólar da tonelada de celulose branqueada de fibra longa (NBSKP) nos EUA, Europa e China e o preço da tonelada da pasta de alto rendimento na China

Produto	Jul/24	Ago/24	Set/24	Out/24	Nov/24
NBSKP – EUA	1.790	1.760	1.735	1.700	1.685
NBSKP – Europa	1.615	1.570	1.545	1.515	1.485
NBSKP – China	770	755	760	775	775
BCMP – China	475	470	455	505	440

Fonte: Natural Resources Canada.

Notas: NBSKP = Northern Bleached Softwood Kraft Pulp; BCMP = Bleached Chemithermomechanical Pulp.

INDICADORES PREÇOS

Tabela 2 – Preços da tonelada de celulose de fibra longa (NBSKP) na China e do papel jornal nos EUA

Produto	Ago/24	Set/24	Out/24	Nov/24	Dez/24
NBSKP na China	766	757	761	771	772
Papel imprensa nos EUA	680	705	705	705	706

Fonte: Governo da British Columbia.
Nota: o preço da NBSKP é preço *delivery* colocado na China e o preço do papel imprensa é também *delivery* e colocado na costa leste dos EUA.

Tabela 3 – Preços negociados no mercado NOREXECO (US\$ por tonelada)

Mês	NBSKP na Europa	BHKP na Europa	NBSKP em Shanghai-China	BHKP em Shanghai-China	Aparas de papelão misto na Europa
Jan/24	1.276	1.044	692	655	108,3
Fev/24	1.335	1.131	678	654	106,3
Mar/24	1.385	1.205	733	660	112,4
Abr/24	1.432	1.280	749	699	128,8
Mai/24	1.517	1.375	719	722	152,5
Jun/24	1.583	1.425	719	741	171,5
Jul/24	1.623	1.440	695	741	180,0
Ago/24	1.609	1.383	695	619	177,9
Set/24	1.581	1.286	694	570	171,6
Out/24	1.549	1.190	713	561	154,3
Nov/24	1.517	1.078	702	551	135,0
Dez/24	1.490	1.010	702	545	115,9
Jan/25*	1.505	1.040	707	550	n.d.
Fev/25*	1.515	1.060	720	581	n.d.
Mar/25*	1.515	1.080	724	611	n.d.

Fonte: Norexeco.

Nota: * previsão; n.d. dado não disponível.

Tabela 4 – Preços da tonelada de celulose de fibra curta (tipo seca) na China na primeira semana dos meses reportados

		1ª semana de outubro de 2024	1ª semana de novembro de 2024	1ª semana de dezembro de 2024	1ª semana de janeiro de 2025
Celulose	Yuan/ton	4.790	4.640	4.497	4.665
	US\$/ton	677,21	646,37	618,78	637,46
Papelão ondulado	Yuan/ton	2.590	2.606	2.659	2.915
	US\$/ton	366,18	363,02	365,87	398,33

Fonte: SunSirs Commodity Data Group.

Tabela 5 – Preços da tonelada de celulose de fibra curta (tipo seca) posta em São Paulo – em dólares norte-americanos

		Nov/24	Dez/24	Jan/25
Venda doméstica	Preço lista médio	1.161,97	1.060,00	1.000,00
Venda externa	Preço médio	516,49	525,57	n.d.

Fonte: Grupo Economia Florestal – CEPEA/ESALQ/USP e MDIC.

Nota: n.d. indica que o valor não estava disponível quando do término desta coluna.
Os valores para venda no mercado interno não incluem impostos.

Tabela 6 – Preço lista médio da tonelada de papel posto em São Paulo (em R\$) – sem ICMS e IPI mas com PIS e COFINS – vendas domésticas da indústria para grandes consumidores ou distribuidores

	Ago/24	Set/24	Out/24	Nov/24	Dez/24	Jan/25
Miolo	4.265	4.561	4.605	4.605	4.607	4.607
Capa reciclada	4.020	4.612	4.701	4.701	4.705	4.705
Testliner	4.511	5.104	5.392	5.392	5.392	5.392
Kraftliner	5.230	5.489	5.492	5.492	5.492	6.146

Fonte: Grupo Economia Florestal – CEPEA/ESALQ/USP.

Nota: considera-se para o Kraftliner o maior preço praticado.



Tabela 7 – Preço lista médio da tonelada de papel posto em São Paulo (em R\$) – com PIS, COFINS, ICMS e IPI – vendas domésticas da indústria para grandes consumidores ou distribuidores

	Set/24	Out/24	Nov/24	Dez/24	Jan/25
Offset cortado em folha	15,28	15,28	15,28	15,28	15,28

Tabela 8 – Preços da tonelada de papel kraftliner em US\$ FOB para o comércio exterior – sem ICMS e IPI - Brasil

		Set/24	Out/24	Nov/24	Dez/24
Exportação (US\$ por tonelada)	Mínimo	500	523	511	426
	Médio	601	620	603	580
	Máximo	770	1.405	689	770
Importação (US\$ por tonelada)	Mínimo	477	n.d.	451	807
	Médio	477	n.d.	451	807
	Máximo	477	n.d.	451	807

Fonte: Comexstat, código NCM 4804.1100.

Nota: n.d. indica dado não disponível quando do término da preparação desta tabela.

Tabela 9 – Preços médios da tonelada de aparas posto em São Paulo (R\$ por tonelada)

Produto		Novembro de 2024	Dezembro de 2024	Janeiro de 2025
Aparas brancas	1ª	2.350	2.300	2.300
	2ª	1.300	1.300	1.300
	3ª	975	925	925
Aparas marrons (ondulado)	1ª	868	880	870
	2ª	830	820	830
	3ª	650	650	650
Jornal		1.100	1.100	1.150
Cartolina	1ª	815	815	790
	2ª	750	750	750

Fonte: Grupo Economia Florestal – Cepea/ESALQ/USP.

Nota: valores de dezembro de 2024 foram revisados.

Tabela 10 – Importações brasileiras de aparas marrons (código NCM 4707.10.00)

Meses (descontínuos)	Valor em US\$	Quantidade (em kg)	Preço médio (US\$ t)
Jan/2024	533.891	2.587.732	206,32
Fev/2024	356.601	1.872.478	190,44
Mar/2024	259.800	1.613.872	160,98
Abr/2024	472.782	2.317.793	203,98
Mai/2024	497.270	2.174.206	228,71
Jun/2024	463.419	2.321.571	199,61
Jul/2024	1.488.736	6.105.205	243,85
Ago/2024	1.542.562	6.498.656	237,37
Set/2024	1.385.473	5.373.047	257,86
Out/2024	464.289	2.182.284	212,75
Nov/2024	316.375	1.398.819	226,17
Dez/2024	583.484	2.968.648	196,55

Fonte: Sistema Comexstat.



**Tabela 11 – preços de madeiras no Canadá e nos países nórdicos
que competem pelo uso de florestas com a produção de celulose (valores em US\$)**

Mês	Compensados no Canadá (US\$ por metro cúbico)	OSB no Canadá (US\$ por metro cúbico)	Madeira serrada (SPF) no Canadá 2 por 10 polegadas (US\$ por metro cúbico)
Jul/23	1.105,13	1.176,54	1.076,16
Ago/23	1.093,15	1.279,15	1.003,00
Set/23	972,25	1.143,01	875,56
Out/23	952,71	880,35	804,76
Nov/23	1.059,03	926,22	814,20
Dez/23	1.071,21	965,84	826,00
Jan/24	1.060,34	967,14	915,68
Fev/24	1.034,78	896,92	906,24
Mar/24	1.202,57	1.084,06	925,12
Abr/24	1.196,35	1.248,14	861,40
Mai/24	992,51	1.077,09	979,40
Jun/24	938,41	965,96	962,88
Jul/24	913,71	853,37	988,84
Ago/24	937,02	845,36	1.106,84
Set/24	972,96	851,34	1.227,20
Out/24	1.001,57	815,71	1.246,08
Nov/24	1.155,80	907,40	1.467,92
Dez/24	1.168,32	928,03	1.519,84

Fonte: Governo da British Columbia no Canadá (ver <https://www2.gov.bc.ca>, no ícone Forestry).

Nota: SPF indica que são madeiras serradas de *spruce*, *pine* e *fir* (espécies arbóreas do Canadá).



newspulpaper



Divulgue os
produtos e serviços de
sua empresa no
newspulpaper.com e eleve os
resultados dos seus
negócios em parceria
com a **ABTCP**.
newspulpaper@abtcp.org.br

NEWSPULPAPER.COM é o mais novo portal que reúne conteúdos da revista **O Papel**, **Guia de Fabricantes e Fornecedores** e muito mais notícias sobre o setor de celulose e papel. Acesse o **NEWSPULPAPER.COM** pelo celular, tablet ou computador e fique por dentro desta novidade editorial com a credibilidade do jornalismo especializado **ABTCP**.



Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel