



SERVIÇO DE COMUNICAÇÃO/ESALQ/USP

POR CARLOS JOSÉ CAETANO BACHAProfessor Titular da ESALQ/USP.
E-mail: carlosbacha@usp.br

NÍVEIS RELATIVAMENTE BAIXOS DE ESTOQUES DE CELULOSE NA EUROPA CONTINUAM A FORÇAR AUMENTOS DE PREÇOS DESTE PRODUTO NO VELHO CONTINENTE

Apesar de janeiro de 2024 indicar alta expressiva de 8,1% nos estoques de celulose nos portos europeus (que passaram de 1.183.842 toneladas em dezembro de 2023 para 1.280.301 toneladas em janeiro do corrente ano), este patamar de estoque ainda é muito pequeno em relação ao histórico recente dessa matéria-prima disponível no Velho Continente. Por isso, o preço da tonelada da celulose de fibra longa (NBSKP) na Europa poderá ser de US\$ 1.388 em março de 2024 (segundo a Norexeco), implicando aumento de quase 4% frente a sua cotação vigente em fevereiro do mesmo ano (quando ela foi de US\$ 1.335 por tonelada de NBSKP). Este preço de fevereiro, por sua vez, foi 2,7% superior ao valor do mesmo produto na Europa e em janeiro de 2024 (quando foi de US\$ 1.300 por tonelada). Com isso, o preço da tonelada de NBSKP na Europa, e vigente em março de 2024, praticamente se iguala ao preço de produto similar vendido nos EUA em janeiro de 2024.

Alta relativamente maior ocorrerá em março de 2024 para o preço em dólar norte-americano para a tonelada de celulose de fibra curta (seja a BHKP ou a BEK) vendida na Europa. Em março de 2024, o preço da tonelada deste produto será 6,5% maior do que o valor praticado em fevereiro do corrente ano na Europa para o mesmo produto. Este último, por sua vez, foi 8,3% superior ao preço praticado em janeiro do corrente ano também na Europa. Observa-se, pelos dados da Tabela 3, que a tonelada de celulose de fibra curta (BHKP ou BEK) passou de US\$ 1.044 em janeiro para US\$ 1.131 em fevereiro e será de US\$ 1.205 em março do corrente ano na Europa (ver Tabela 3).

Os produtores brasileiros, embalados pelas altas de preços da BHKP ou da BEK na Europa, também elevaram, em março do corrente ano, os preços listas praticados no mercado doméstico para a tonelada de celulose de fibra curta, mas praticando preço lista em dólar norte-americano abaixo do vigente na Europa para o produto em apreço.

Altas de preços da tonelada de celulose também ocorrem nos EUA, mas a ritmo menor do que na Europa.

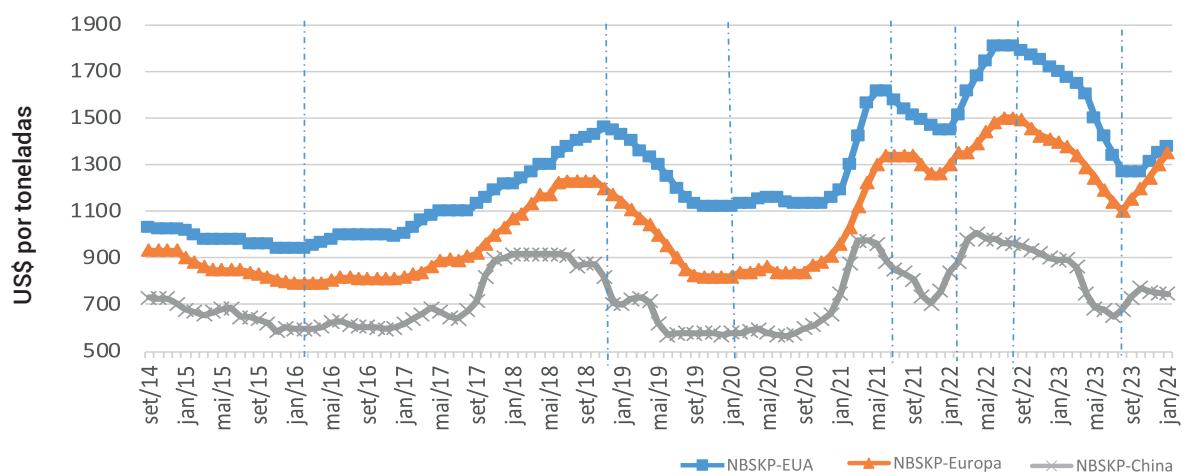
A pressão dos chineses para, pelo menos, não haver aumentos de preços em dólar norte-americano da tonelada de celulose de fibra longa em janeiro e fevereiro do corrente ano parece que não teve sucesso em março. Algumas das fontes de dados consultadas nesta coluna indicam altas dos preços em dólar norte-americano tanto da NBSKP quanto da BEK em março frente a seus valores vigentes em fevereiro de 2024.

No mercado de madeiras sólidas no Canadá observa-se em fevereiro, frente a janeiro (ambos meses se referindo a 2024) quedas dos preços em dólar norte-americano para o metro cúbico de compensado, de chapas OSB e de madeiras serradas de *spruce*, *pine* e *fir* (espécies arbóreas do Canadá). Essas reduções foram de 2,4%, de 7,3% e de 1,0%, respectivamente.

MERCADOS DE CELULOSE, PAPÉIS E APARAS

Os preços coletados pela Natural Resources Canada – NRC (ver o Gráfico 1) estão disponíveis até janeiro de 2024. Eles mostram, claramente, o estreitamento da diferença entre as cotações em dólar norte-americano da tonelada de NBSKP na Europa e nos EUA. Em janeiro de 2024, a diferença entre esses dois preços era de apenas US\$ 30, sendo a tonelada de

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



Fonte: Natural Resources Canada.

NBSKP cotada a US\$ 1.380 nos EUA e a US\$ 1.350 na Europa. Em setembro do ano passado (antes desses preços começaram a subirem na Europa), o preço da tonelada de NBSKP nos EUA era de US\$ 1.270 e na Europa ele era de US\$ 1.155, diferença de US\$ 115 por tonelada.

O Gráfico 1 ainda mostra a tendência dos chineses em forçarem quedas dos preços de NBKSP em início de 2024 (o que já faziam desde novembro do ano passado). Mas isto só se manteve até fevereiro do corrente ano, pois, como se mostrará a seguir há, segundo algumas fontes de informações, indicação de altas dos preços em dólar norte-americano de celulose na China em março do corrente ano.

Europa

Desde outubro de 2023 há tendência de altas de preços em dólar norte-americano das celuloses (tanto a de fibra longa, NBSKP, quanto da de fibra curta, seja BHKP ou BEK) na Europa. O ritmo desses aumentos, bem como os patamares dos preços desses produtos, varia, no entanto, entre a fonte de dados consultada.

Conforme já mostrado no Gráfico 1, segundo a Natural Resources Canada (NRC), o preço da tonelada de NBSKP na Europa tem crescido a ritmo maior do que nos EUA, diminuindo o *gap* entre os preços do mesmo produto entre esses mercados. Observa-se pelos dados da Tabela 1, coletados pela NRC, que o preço da tonelada de NBKSP na Europa passou de US\$ 1.155 em setembro de 2023 para US\$ 1.350 em janeiro de 2024, alta de quase 17%. Esses mesmos preços, segundo a Norexco, ver Tabela 3, foram, respectivamente, de US\$ 1.149 e de US\$ 1.276 (refletindo alta de 11%), sendo que o preço da tonelada de NBSKP na Europa, segundo a Norexco, foi de US\$ 1.335

em fevereiro de 2024 e será de US\$ 1.388 em março de 2024.

Veja que o preço sugerido pela Norexco a praticar na Europa em fevereiro deste ano para a tonelada de NBKSP é próximo ao que a NRC informa ter ocorrido em janeiro do mesmo ano e na mesma região.

Como já ressaltado acima, o ritmo de alta de preços em dólar norte-americano é maior na Europa para a cotação da celulose de fibra curta (seja BHKP ou BEK) do que para a cotação da celulose de fibra longa (a NBSKP).

Segundo a Norexco, entre setembro de 2023 e março de 2024, a cotação em dólar norte-americano da tonelada de celulose de fibra curta na Europa passou de US\$ 805 para US\$ 1.205, respectivamente, alta de quase 50%. No mesmo período, a alta de preços em dólar norte-americano da tonelada de celulose de fibra longa, também segundo a Norexco, e também na Europa, foi de 20,8%.

Essas altas taxas de crescimento dos preços da celulose na Europa devem-se aos relativamente baixos estoques desse produto, como se observa no Gráfico 2. Apesar de seu leve crescimento em janeiro de 2024, tais estoques se mantêm ao nível do primeiro semestre de 2021, quando os preços da celulose subiam na Europa.

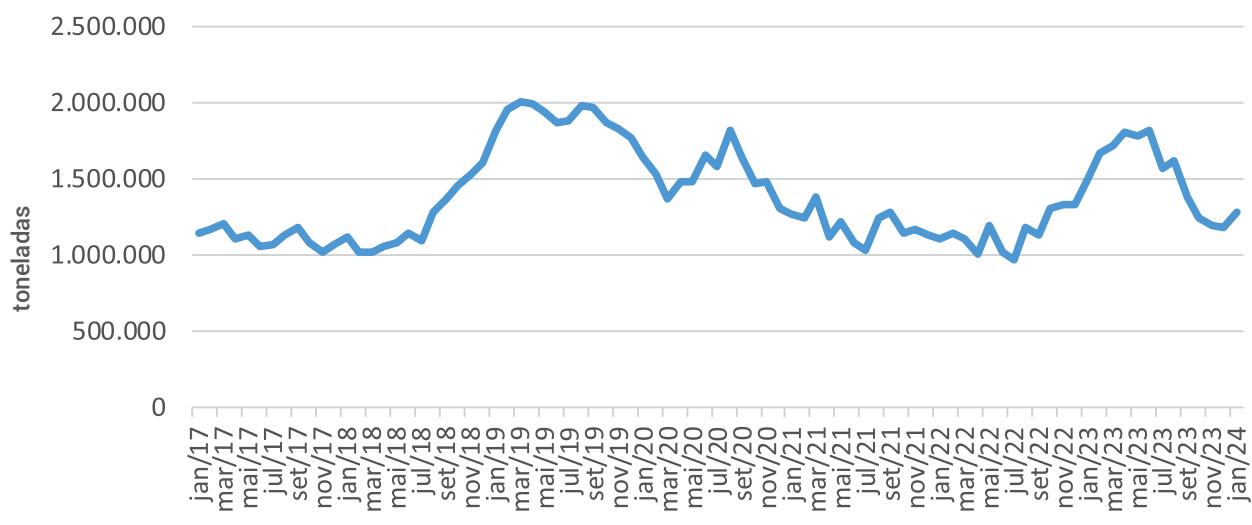
EUA

Segundo a Natural Resources Canada (NRC), o preço da tonelada de celulose de fibra longa (NBSKP) nos EUA foi de US\$ 1.380 por tonelada em janeiro de 2024, alta de 2,2% frente aos US\$ 1.350 cobrados em dezembro de 2023 no mesmo país.

O Governo da British Columbia informa, ver Tabela 2, que o preço da tonelada de papel imprensa nos EUA esteve estagnado em US\$ 705 em janeiro e fevereiro de 2024, após ter caído no último trimestre de 2023 (ver Tabela 2).



Gráfico 2 - Evolução dos estoques de celulose nos portos europeus



Fonte: Europulp

Provavelmente, a alta de preços da celulose mais do que compensou a estabilidade do preço do papel imprensa nos EUA, de modo que o índice de preços de celulose, papéis e artefatos de papéis, calculado pelo Banco Central de Saint Louis (cuja base 100 ocorre em junho de 2006), passou de 142,665 em dezembro de 2023 para 149,725 em fevereiro de 2024 (alta de 4,9%), conforme se observa no Gráfico 3.

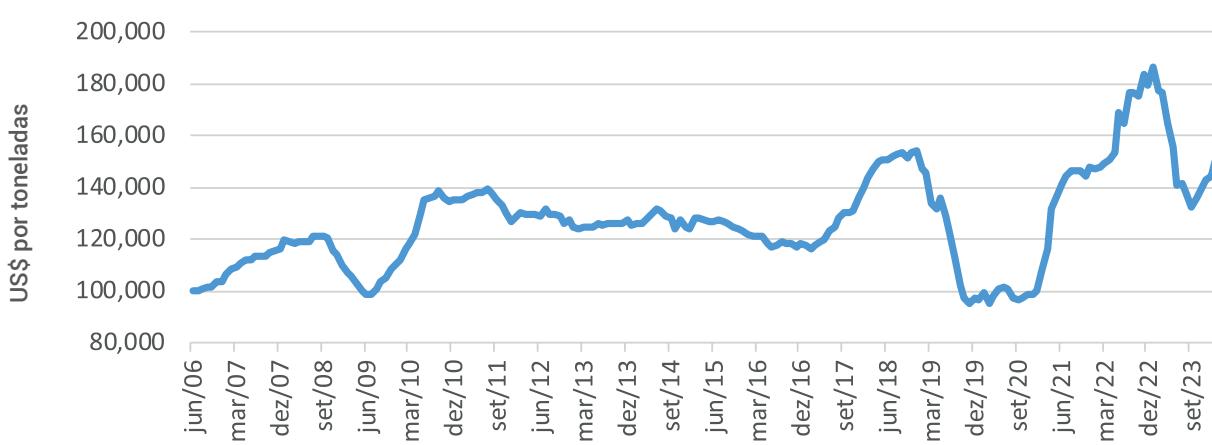
China

Conforme destacado nesta coluna na edição do mês passado da revista *O Papel*, há três fatores que estimulam os chineses a trabalharem com baixos estoques de celulose e, com isso, tentarem forçar a baixa de preços em dólar norte-americano deste produto no mercado chinês, o que ocorreu, em especial, para o preço da tonelada de NBSKP de novembro de 2023 a fevereiro de 2024.

Esses fatores são: (a) a deflação que ocorreu em vários meses do segundo semestre de 2023 na China; (b) a desaceleração econômica da China (de um crescimento previsto de 5,2% para o PIB chinês em 2023, prevê-se algo entorno de 4,6% de acréscimo do PIB chinês em 2024); (c) previsão de aumento da oferta de celulose, em especial da celulose de fibra curta, no segundo semestre de 2024 (em parte devido à previsão do início de operações da nova fábrica da Suzano em Ribas do Rio Pardo-MS).

Mas as notícias divulgadas em começo de março do corrente ano indicam que o processo de deflação da China possa estar acabando. Isto, talvez, esteja estimulando os industriais chineses a tentarem recuperar os estoques de algumas matérias-primas, entre elas a celulose, o que pode estancar o processo de queda do preço da celulose ou até mesmo permitir a alta do preço desta *commodity*.

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

INDICADORES PREÇOS

Os dados do Governo da British Columbia (ver Tabela 2) e da Norexco (ver Tabela 3) indicam queda de preços em dólar norte-americano da tonelada de NBSKP na China em fevereiro de 2024 frente a seu valor de janeiro do mesmo ano. Segundo o Governo da British Columbia, esses valores foram, respectivamente, de US\$ 740 e de US\$ 737 em janeiro e fevereiro de 2024 (ver Tabela 2). E a Norexco, por sua vez, ver Tabela 3, coloca tais valores como sendo de US\$ 692 e US\$ 678, respectivamente. Mas a própria Norexco já indica para março de 2024 o valor de US\$ 733 pela tonelada de NBSKP vendida na China (alta de quase 8,1% frente a seu valor de fevereiro do corrente ano – segundo a mesma Norexco).

A própria Norexco indica certa estagnação do preço da tonelada de celulose de fibra curta (em especial, do preço da tonelada de BEK) ao redor de US\$ 655 por tonelada no primeiro trimestre de 2024, mas acima dos US\$ 644 vigentes em dezembro do ano passado (ver Tabela 3).

De outro lado, o SunSirs Commodity Data Group (ver Tabela 4) sugere alta do preço deste produto em fevereiro e, fortemente, em março de 2024, após o mesmo ter tido queda em dezembro de 2023 e em janeiro de 2024. Observa-se pelos dados da Tabela 4 que a cotação da tonelada de BEK na primeira semana de janeiro de 2024 na China foi de US\$ 709 (frente aos US\$ 732 de dezembro e aos US\$ 748 de novembro do ano passado), passando a US\$ 711 por tonelada na primeira semana de fevereiro de 2024 e a US\$ 741 por tonelada na primeira semana de março de 2024.

A cotação em dólar norte-americano do papelão ainda não se recuperou na China, mas está caindo a ritmo ligeiramente menor em março de 2024 do que nos meses anteriores. O preço da tonelada deste produto, na China, foi ao redor de US\$ 394 em novembro e dezembro do ano passado, caindo para US\$ 389 em fevereiro do corrente ano para US\$ 385 em começo de março do corrente ano.

Brasil

Mercado de polpas no Brasil

Para março de 2024, os fabricantes nacionais de celulose propõem o preço lista de US\$ 1.143,88 por tonelada de BEK a ser vendida no mercado doméstico brasileiro. Este valor é 7,1% superior ao preço lista sugerido para vendas domésticas de BEK em fevereiro de 2024.

O preço lista de US\$ 1.143,88 por tonelada de BEK a ser vendida no mercado doméstico é 5,1% inferior ao preço sugerido a ser praticado na Europa para produto similar (de US\$ 1.205, ver Tabela 3), mas 54,3% superior ao valor máximo sugerido a ser praticado na China (de US\$ 741,36, ver Tabela 5).

Os números dados acima nos permitem avaliar o quanto poderão variar os descontos para venda de celulose no mercado doméstico. Se aqui for praticado o valor da tonelada de BEK pra-

ticado na Europa, o desconto seria de 5,1%. Se aqui se praticasse o valor praticado na China, o desconto poderia atingir a 35,2% sobre o preço lista informado no primeiro parágrafo deste item.

Em fevereiro de 2024, o preço FOB de exportação de celulose no Brasil foi de US\$ 434,00 (ver Tabela 5), implicando aumento de 8,5% sobre o preço FOB de exportação médio praticado em fevereiro de 2024 (que foi de US\$ 399,83).

Mercado de papéis no Brasil

Há previsão para março, quando comparado a fevereiro (ambos se referindo a 2024), de aumentos nos preços em reais da tonelada dos papéis cartão da linha branca, mas sem alteração de preços em reais para os papéis de embalagem da linha marrom (considerando as vendas da indústria a grandes compradores desses tipos de papéis).

Observa-se nas tabelas 6 e 7 que os preços em reais de cada tonelada de papéis cartão da linha skid, resma e bobina serão, em março de 2024, 14,5%, 9% e 12,1%, respectivamente, superiores a seus valores médios praticados em fevereiro do corrente ano.

Ainda em relação ao nível de vendas da indústria para grandes compradores (ver tabelas 6 e 7), a previsão é de em março de 2024 se manter o mesmo preço em reais da tonelada de papel *off-set* que foi praticado em fevereiro. Mas nas vendas das distribuidoras a pequenas gráficas e copiadoras de Campinas-SP (ver Tabela 9), a previsão é do preço em reais do papel *off-set* cortado em folhas cair 7,2% em março frente a seu valor médio praticado em fevereiro (ambos meses se referindo a 2024). Esta redução deve-se, principalmente, à diminuição dos preços de fornecedores que praticam os mais elevados valores para o produto em questão.

Mercado de aparas em São Paulo

Os preços em reais das aparas negociadas em São Paulo em março (quando comparados com os seus valores de fevereiro, ambos se referindo a 2024) tiveram comportamentos tanto de alta quanto de baixa ou de estabilidade, dependendo do tipo de produto analisado. Mas predominaram, em frequência, as baixas de preços. Dos nove tipos de aparas analisadas na Tabela 11, seis tiveram quedas de preços em fevereiro frente a seus valores de janeiro (ambos se referindo a 2024) e apenas uma teve aumento de preços (as aparas de cartolina tipo 1) e duas permaneceram com preços estáveis em reais em ambos os meses analisados na Tabela 11 (as aparas brancas do tipo 2 e as aparas de cartolina do tipo 2).

Entre as aparas brancas, aconteceram quedas dos preços em reais das dos tipos 1 e 3 (reduções respectivas de 10% e 2,8% em fevereiro frente a seus valores de janeiro). Os três tipos de aparas marrons tiveram quedas de seus preços em reais no período



analisado, com reduções de 5,1%, 6,7% e 10,5% nos preços médios em reais de cada tonelada de aparas marrons dos tipos 1, 2 e 3, respectivamente. E o preço médio em reais da tonelada de aparas de jornal em fevereiro de 2024 foi 15,4% inferior ao valor cobrado em São Paulo em janeiro do corrente ano. Esta última redução, muito provavelmente, é fruto de desova de estoques velhos de aparas de jornais.

MERCADOS INTERNACIONAIS DE CHAPAS DE MADEIRAS E DE MADEIRAS SERRADAS

O mês de fevereiro de 2024, frente a janeiro do mesmo ano, evidencia quedas dos preços em dólar norte-americano do metro cúbico de compensado, de chapas de OSB e do metro cúbico de tábuas de SPF (*spruce, pine e fir*) no Canadá. Essas

quedas foram de 2,4%, 7,3% e 1,0%, respectivamente, conforme se observa pelos dados da Tabela 13.

Quando comparados os valores de fevereiro de 2024 com os de fevereiro de 2023, constatam-se expressivas mudanças de preços relativos ao metro cúbico de chapas de OSB e de tábuas de SPF. As primeiras estão 50,1% mais caras, e as segundas estão 31,6% mais baratas (quando os preços são mensurados em dólar norte-americano e em valores correntes). ■

Observação: caro leitor, preste atenção ao fato de os preços das tabelas 6 e 8 serem sem ICMS e IPI (que são impostos), mas com PIS e COFINS (que são contribuições).

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	Set/23	Out/23	Nov/23	Dez/23	Jan/24
NBSKP – EUA	1.270	1.270	1.315	1.350	1.380
NBSKP – Europa	1.155	1.195	1.245	1.300	1.350
NBSKP – China	730	770	755	750	745
BCMP – China	510	550	540	540	510

Fonte: Natural Resources Canada.

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

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

Produto	Out/23	Nov/23	Dez/23	Jan/24	Fev/24
NBSKP na China	726	762	757	740	737
Papel imprensa nos EUA	750	735	720	705	705

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
Jul/23	1.207	886	654	512	105,1
Ago/23	1.170	818	643	530	98,1
Set/23	1.149	805	658	550	98,3
Out/23	1.161	847	733	581	102,2
Nov/23	1.190	910	692	628	109,4
Dez/23	1.231	983	687	644	111,1
Jan/24	1.276	1.044	692	655	108,3
Fev/24	1.335	1.131	678	654	106,3
Mar/24*	1.388*	1.205*	733*	655*	n.d.

Fonte: Norexeco.

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

INDICADORES PREÇOS

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

		1ª semana de dezembro de 2023	1ª semana de janeiro de 2024	1ª semana de fevereiro de 2024	1ª semana de março de 2024
Celulose	Yuan/ton	5.220	5.050	5.090	5.336
	US\$/ton	732,50	709,13	711,24	741,36
Papelão ondulado	Yuan/ton	2.808	2.822	2.784	2.772
	US\$/ton	394,03	396,27	389,02	385,13

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

		Jan/24	Fev/24	Mar/24
Venda doméstica	Preço lista médio	1.001,90	1.068,29	1.143,88
Venda externa	Preço médio	399,83	434,00	n.d.

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

Nota: n.d. indica que o valor não é disponível.

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

Mês	Cartão Skid	Cartão duplex em resma	Cartão duplex em bobina	Papel offset
Jul/2023	11.500	11.858	11.710	7.086
Ago/2023	11.500	11.858	11.710	7.086
Set/2023	11.500	11.858	11.710	7.086
Out/2023	7.800	8.000	7.500	7.086
Nov/2023	7.800	8.000	7.500	7.086
Dez/2023	7.800	8.000	7.500	7.086
Jan/2024	7.800	8.000	7.500	7.086
Fev/2024	7.800	8.000	7.500	7.086
Mar/2024	8.930	8.720	8.410	7.086

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

Nota: os dados de meses anteriores estão em revisão e serão publicados na próxima edição.

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

Mês	Cartão Skid	Cartão duplex em resma	Cartão duplex em bobina	Papel offset
Jul/2023	14.726	15.184	14.995	9.073
Ago/2023	14.726	15.184	14.995	9.073
Set/2023	14.726	15.184	14.995	9.073
Out/2023	9.988	10.244	9.604	9.073
Nov/2023	9.988	10.244	9.604	9.073
Dez/2023	9.988	10.244	9.604	9.073
Jan/2024	9.988	10.244	9.604	9.073
Fev/2024	9.988	10.244	9.604	9.073
Mar/2024	11.435	11.166	10.769	9.073

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

Nota: os dados de meses anteriores estão em revisão e serão publicados na próxima edição.



Tabela 8 – Preços médios sem desconto e sem ICMS e IPI (mas com PIS e COFINS) da tonelada do papel miolo, testliner e kraftliner (preços em reais por tonelada) para produto posto em São Paulo

	Out/23	Nov/23	Dez/23	Jan/24	Fev/24	Mar/24
Miolo	3.342	3.951	3.951	3.951	3.951	3.951
Capa reciclada	3.845	3.819	3.819	3.819	3.819	3.819
Testliner	4.427	4.427	4.427	4.427	4.427	4.427
Kraftliner	4.678	4.679	4.679	4.679	4.679	4.679

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

Tabela 9 – Preços médios da tonelada de papéis off set cortado em folhas e couchê nas vendas das distribuidoras (preços em reais e em kg) – posto na região de Campinas – SP

	Nov/23	Dez/23	Jan/24	Fev/24	Mar/24
Offset cortado em folha	13,40	12,97	12,97	12,97	12,04

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

Tabela 10 – Preços da tonelada de papel *kraftliner* em US\$ FOB para o comércio exterior – sem ICMS e IPI - Brasil

		Nov/23	Dez/23	Jan/24	Fev/24
Exportação (US\$ por tonelada)	Mínimo	443	446	479	392
	Médio	520	524	538	514
	Máximo	804	656	659	657
Importação (US\$ por tonelada)	Mínimo	410	575	514	479
	Médio	410	575	514	479
	Máximo	410	575	514	479

Fonte: Comexstat, código NCM 4804.1100.

Tabela 11 – Preços médios da tonelada de aparas posto em São Paulo (R\$ por tonelada)

Produto		Janeiro de 2024	Fevereiro de 2024	Março de 2024
Aparas brancas	1 ^a	2.000	2.000	1.800
	2 ^a	1.600	1.200	1.200
	3 ^a	900	900	875
Aparas marrons (ondulado)	1 ^a	740	690	655
	2 ^a	628	630	588
	3 ^a	500	475	425
Jornal		1.300	1.300	1.100
Cartolina	1 ^a	898	958	1.000
	2 ^a	900	900	900

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



INDICADORES PREÇOS

Tabela 12 – Importações brasileiras de aparas marrons (código NCM 4707.10.00)

Meses (descontínuos)	Valor em US\$	Quantidade (em kg)	Preço médio (US\$ t)
Jan/2023	487.775	2.747.452	177,54
Fev/2023	271.644	1.579.288	172,00
Mar/2023	486.063	2.717.006	178,90
Abr/2023	648.702	3.654.970	177,48
Maio/2023	580.669	3.398.645	170,85
Jun/2023	137.513	778.150	176,72
Jul/2023	144.094	803.500	179,33
Ago/2023	155.714	928.814	167,65
Set/2023	228.239	1.478.714	154,35
Out/2023	303.419	1.662.108	182,55
Nov/2023	496.534	2.776.264	178,85
Dez/2023	489.782	2.458.436	199,23
Jan/2024	533.891	2.587.732	206,32
Fev/2024	356.601	1.872.478	190,44

Fonte: Sistema Comexstat.

Tabela 13 – 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)
Jan/23	1.140,00	651,68	1.300,36
Fev/23	1.106,92	597,39	1.323,96
Mar/23	1.033,79	579,89	1.099,76
Abr/23	985,48	593,39	1.010,08
Maio/23	1.009,69	716,22	868,48
Jun/23	977,69	791,72	920,40
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

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).