

POR CARLOS JOSÉ CAETANO BACHA

PROFESSOR TITULAR DA ESALQ/USP

✉: CARLOSACHA@USP.BR



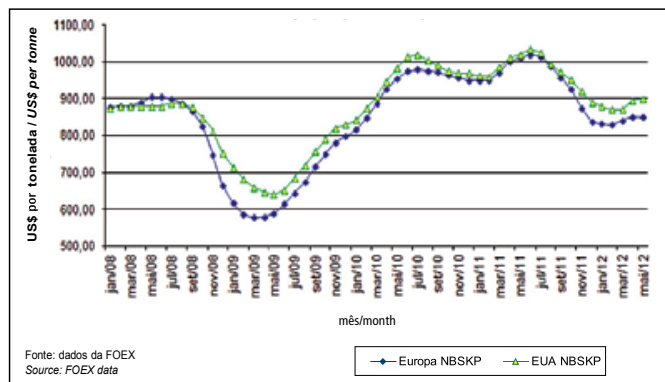
SERVIÇO DE COMUNICAÇÃO/ESALQ/USP

## PREÇOS INTERNACIONAIS EM DÓLARES DA CELULOSE DE FIBRA CURTA COMPLETAM CINCO MESES DE ALTA

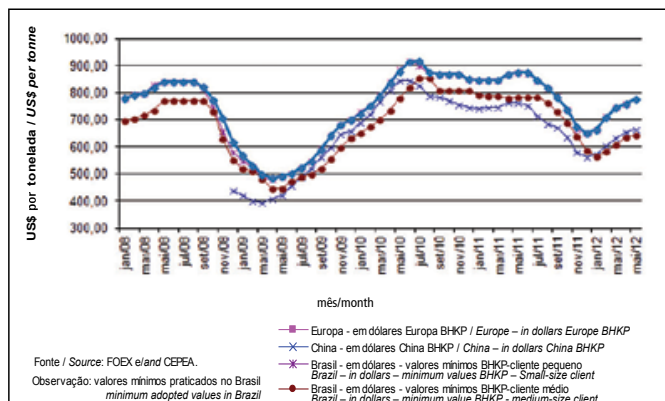
Em maio, o cenário econômico internacional deteriorou-se, com claros sinais de arrefecimento das economias norte-americana, japonesa e chinesa, além do aprofundamento da recessão econômica em importantes países da União Europeia. Isso deveria levar a uma menor demanda por papéis e commodities, como a celulose, forçando a queda dos preços, o que, no entanto, apenas ocorreu parcialmente com a celulose de fibra longa (NBSKP) na Europa (Gráfico 1). Os preços internacionais da celulose de fibra curta (BHKP), porém, aumentaram em todos os países ou continentes analisados neste artigo (Gráfico 2). Tal novo aumento do preço em dólares da BHKP (pelo quinto mês consecutivo) explica-se pela ainda aquecida demanda chinesa por esse produto e pelo crescimento da produção de papéis *tissue* nos Estados Unidos e na Europa, que utilizam em maior quantidade a BHKP.

No mercado europeu de papéis ocorreram, em maio, pequenos aumentos dos preços em euros dos papéis de imprimir e escrever, já como reflexo inicial das novas negociações de preços a vigorarem, em maior intensidade, no segundo semestre. A recessão econômica na zona do euro, no entanto, diminuiu muito a demanda por caixas de papéis, que, conjuntamente com a queda dos preços em euros das

**Gráfico 1 - Evolução dos preços da tonelada de celulose de fibra longa na Europa e nos EUA / Graph 1 - Price evolution of the long fiber pulp tonne in Europe and USA (US\$ per tonne)**



**Gráfico 2 - Evolução dos preços da tonelada de celulose de fibra curta na Europa, China e no Brasil (US\$ por tonelada) / Graph 2 - Price evolution of the short fiber pulp tonne in Europe, China and Brazil (US\$ per tonne)**



Observação: o preço refere-se à média da semana anterior à data indicada no eixo das abscissas.

**Tabela 1 - Preços médios da tonelada de celulose na Europa - preço CIF - em dólares / Table 1 - Average prices per tonne of pulp in Europe - CIF price - in dollars**

	Jan/12 Jan/12	Fev/12 Feb/12	Mar/12 Mar/12	Abr/12 Apr/12	Mai/12 May/12
Celulose de fibra curta Short fiber pulp	664,45	710,03	746,73	759,38	776,54
Celulose de fibra longa Long fiber pulp	831,85	829,13	840,32	851,32	849,53

Fonte/Source: Foex

**Tabela 2 - Preços médios da tonelada de celulose na Europa - preço CIF - em euros / Table 2 - Average prices per tonne of pulp in Europe - CIF price - in euros**

	Jan/12 Jan/12	Fev/12 Feb/12	Mar/12 Mar/12	Abr/12 Apr/12	Mai/12 May/12
Celulose de fibra curta Short fiber pulp	515,17	536,77	564,58	577,08	610,31
Celulose de fibra longa Long fiber pulp	645,76	626,92	635,56	646,94	667,44

Fonte/Source: Foex

**Tabela 3 - Evolução dos estoques internacionais de celulose (mil toneladas) / Table 3 - International pulp inventories (1000 tonnes)**

	Dez/11 Dec/11	Jan/12 Jan/12	Fev/12 Feb/12	Mar/12 Mar/12	Abr/12 Apr/12
Utulpul <sup>A</sup>	642	635	678	658	666
Europulp <sup>B</sup>	1.380	1.236	1.094	1.016	1.053

Fonte/Source: Foex

Nota: A= estoques dos consumidores europeus / B= estoques nos portos europeus  
'n.d' = não disponível

Note: A = inventories of European consumers / B = inventories in European ports

**Tabela 4 - Preços médios da tonelada de celulose e papel-jornal nos EUA - preço CIF - em dólares / Table 4 - Average prices per tonne of pulp and newsprint in USA - CIF price - in dollars**

	Jan/12 Jan/12	Fev/12 Feb/12	Mar/12 Mar/12	Abr/12 Apr/12	Mai/12 May/12
Celulose de fibra longa Long fiber pulp	877,66	870,36	870,00	894,77	899,86
Papel-jornal (30 lb) Newsprint (30 lb.)	623,58	623,17	623,13	623,01	621,85

Fonte/Source: Foex

Obs: o papel-jornal considerado tem gramatura de 48,8 g/m<sup>2</sup> / 30 lb./3000 pés<sup>2</sup>

aparas marrons na Europa, forçaram a queda dos preços em euros dos papéis miolo e testliner nesse continente. Essa mesma recessão, associada ao período de férias, diminui a demanda por papéis-jornal, devido à diminuição de propagandas, causando a pequena queda dos preços em euros desses papéis na Europa. Não obstante, os preços em dólares de todos esses tipos de papéis aumentaram na Europa, devido à significativa desvalorização do euro em relação ao dólar em maio.

No Brasil, houve em maio aumentos dos preços em dólares da celulose, com os grandes fabricantes fixando o preço lista em valores próximos aos vigentes no final de abril e no início de maio na Europa, sem os corrigir pela alta ocorrida ao longo de maio. Isso, no entanto, já será revisito em junho.

No mercado doméstico de papéis ocorreu em maio aumento dos preços em reais de papéis cut size e offset, mas queda dos preços em reais dos papéis miolo e capa reciclada. Esse cenário misto se explica por fatores diferentes, como será exposto no item sobre o mercado doméstico. No mercado de aparas houve, em maio, grande estabilidade de preços em reais em relação às cotações vigentes em abril. Apenas as aparas de jornais tiveram alta de preços em reais em relação às suas cotações vigentes em abril.

**MERCADO INTERNACIONAL**

**Europa**

Maio presenciou valorização do dólar em relação ao euro. A taxa de câmbio euro-dólar passou de € 0,76/US\$ 1,00 na média de abril para € 0,79/US\$ 1,00 na média de maio, ou seja, com desvalorização de 3,9% do euro. Com isso, mesmo que os preços em euros de certos produtos tenham altas menores do que 3,9%, os preços em dólares dos mesmos produtos cairão. Isso aconteceu com os preços de papéis e de celulose de fibra longa (NBSKP) na Europa. Os preços em dólares da BHKP, no entanto, aumentaram no mercado internacional, o que levou a uma maior alta percentual dos preços em euros desse produto na Europa. O preço médio em dólares da BHKP na Europa em maio foi 2,3% superior ao de abril, enquanto a alta de preços em euros desse produto foi de 5,8%.

O aumento de preços em euros da celulose na Europa é um elemento causador de alta de custos de produção para os fabricantes de papéis, sendo que muitos já estão em fase de negociação de contratos para o segundo semestre e alguns poucos já aumentaram seus preços em euros em maio.

A recessão econômica em muitos países da União Europeia, associada ao período de férias escolares, explica a queda de 6% na demanda de papéis de imprimir e escrever na Europa em abril, que supera o acumulado de queda de 5,4% nos primeiros cinco meses do ano (segundo a Foex). Não obstante, o aumento do custo de produção deve levar muitos produtores europeus a solicitar aumentos de preços em euros desses papéis a partir de junho (definindo novos contratos de venda para o segundo semestre), sendo que pequenos aumentos de preços em euros já ocorreram em maio para os papéis cuchê e cut size (Tabela 7), provavelmente já refletindo alguns contratos renegociados ou a antecipação desse reajuste no mercado spot. Ainda assim, os preços em dólares desses papéis em maio (Tabela 6) são menores do que os de abril devido à valorização do dólar em relação ao euro.

**Tabela 5 – Preços médios da tonelada de celulose fibra curta na China - em dólares**  
**Table 5 – Average prices per tonne of short fiber pulp in China - in dollars**

	Jan/12 Jan/12	Fev/12 Feb/12	Mar/12 Mar/12	Abr/12 Apr/12	Mai/12 May/12
Preço Price	574,63	603,13	633,94	654,53	665,56

Fonte/Source: Foex

**Tabela 6 – Preços médios da tonelada de papéis na Europa - preço delivery - em dólares**  
**Table 6 – Average prices per tonne of papers in Europe - delivery price - in dollars**

	Fev/12 Feb/12	Mar/12 Mar/12	Abr/12 Apr/12	Mai/12 May/12
Papel LWC (couchê em bobina e com pasta mecânica) LWC Paper (coated in reels and wood containing)	930,53	924,06	922,43	895,75
Papel Ctd WF (couchê em resmas) Ctd WF Paper (coated in reams)	939,96	934,37	927,45	902,97
Papel A-4(cut size) / A-4 Paper (cut size)	1.137,38	1.134,63	1.125,79	1.095,90
Papel-jornal* / Newsprint*	677,49	671,24	667,49	645,51
Kraftliner / Kraftliner	680,23	681,00	690,17	676,40
Miolo / Fluting	517,22	545,27	556,88	535,92
Testliner 2 / Testliner 2	558,88	579,49	593,63	575,96

Fonte/Source: Foex / Obs: \*o preço do papel-jornal na Europa é CIF / Obs: \*the price of newsprint in Europe is CIF

**Tabela 7 – Preços médios da tonelada de papéis na Europa – preço delivery – em euros**  
**Table 7 – Average prices per tonne of papers in Europe – delivery price – in euros**

	Fev/12 Feb/12	Mar/12 Mar/12	Abr/12 Apr/12	Mai/12 May/12
Papel LWC (couchê em bobina e com pasta mecânica) / LWC Paper (coated in reels and wood containing)	703,50	698,66	701,01	703,51
Papel Ctd WF (couchê em resmas) Ctd WF Paper (coated in reams)	710,64	706,46	704,82	709,16
Papel A-4 (cut size) / A-4 Paper (cut size)	859,88	857,87	855,55	860,92
Papel-jornal* / Newsprint	512,20	506,76	507,26	506,96
Kraftliner / Kraftliner	514,32	514,88	524,48	531,29
Miolo / Fluting	390,99	412,24	423,19	420,84
Testliner 2 / Testliner 2	422,50	438,12	451,11	452,33

Fonte: FOEX / Source: FOEX / Obs: \* o preço do papel-jornal na Europa é preço CIF / Obs: \* the price of newsprint in Europe is CIF

**Tabela 8 – Preços da tonelada de aparas na Europa**  
**Table 8 – Prices per tonne of recycled materials in Europe**

	Fev/12 Feb/12	Mar/12 Mar/12	Abr/12 Apr/12	Mai/12 May/12
Aparas marrons Brown material (corrugated)	US\$ 164,90 € 124,62	US\$ 187,20 € 141,52	US\$ 195,01 € 148,20	US\$ 177,61 € 139,39
Aparas brancas, de jornais e de revista ONP/OMP and white wastes	US\$ 165,94 € 125,45	US\$ 180,34 € 136,33	US\$ 192,81 € 146,53	US\$ 180,65 € 147,19

Fonte: OMG. Source: OMG  
 Obs: as aparas marrons são aparas de caixas de papelão e de papelão ondulado, classificação OCC 1.04 dd da FOEX. As aparas brancas, de jornais e revista têm classificação ONP/OMG 1.11 dd da FOEX.

**Tabela 9 – Preços da tonelada de celulose de fibra curta (tipo seca) posta em São Paulo - em dólares**  
**Table 9 – Price per tonne of short fiber pulp (dried) put in São Paulo - in dollars**

		Mar/12 Mar/12	Abr/12 Apr/12	Mai/12 May/12	
Venda doméstica Domestic sales	Preço-lista List price	Mínimo/Minimum	715	746	759,70
		Médio/Average	732	753	759,90
		Máximo/Maximum	760	760	760,00
	Cliente médio Medium-size client	Mínimo/Minimum	607	635	645
		Médio/Average	630	658	667
		Máximo/Maximum	650	677	684
Venda externa External sales		492	510	492	

Fonte/Source: Grupo Economia Florestal - Cepea /ESALQ/USP e MDIC, n.d. valor não disponível.  
 Nota: Os valores para venda no mercado interno não incluem impostos.

No mercado europeu de papéis de embalagem da linha marrom presenciou-se, em maio em relação a abril, um cenário misto de comportamento de preços em euros, com os valores dos papéis kraftliner e testliner subindo e os de papel miolo diminuindo (Tabela 7). Isso se explica, em parte, devido à queda dos preços em euros das aparas marrons na Europa (Tabela 8). Essa última redução ocorre pelo acúmulo de estoque de aparas na Europa devido à falta de containers para exportá-las e à redução da demanda de aparas por parte da China (segundo a Foex). A fabricação de papéis miolo usa, proporcionalmente, mais aparas do que a dos papéis kraftliner e testliner, que requerem mais celulose de fibra longa. Tal como no caso dos papéis cuchê e cut size, muitos fabricantes europeus de papéis kraftliner e testliner estão renegociando preços para o segundo semestre, já havendo os que tiveram preços majorados para seus produtos em maio.

## EUA

Praticamente o preço da tonelada de NBSKP nos Estados Unidos se estabilizou em US\$ 900 por tonelada em maio. Apesar da greve de transporte ferroviário entre Canadá e Estados Unidos, o que deveria gerar escassez de celulose em fábricas norte-americanas de papéis, o ritmo de atividade econômica nos Estados Unidos arrefeceu-se em maio, o que não permitiu aos fabricantes de celulose ter aumentos do preço em dólares da NBSKP. Além disso, o encarecimento do dólar em relação a outras moedas diminuiu a competitividade externa das exportações norte-americanas, fazendo a produção de papéis voltar-se ao mercado doméstico, que, como visto acima, arrefeceu seu crescimento em maio. Isso explica, em parte, a queda do preço em dólares do papel-jornal nos Estados Unidos em maio em relação a abril (Tabela 4).

## China

Apesar da desaceleração econômica, a China continua a ter uma das maiores taxas mundiais de crescimento do PIB, o que a mantém como importante demandante de commodities. No caso especial da celulose de fibra curta, essa demanda ainda é mais aquecida devido às restrições do governo chinês à fabricação de celulose a partir de bambu, o que obriga a China a importar BHKP.

Observando a Tabela 5, constata-se que o preço médio da BHKP na China aumentou cerca de US\$ 11 por tonelada entre abril e maio passados.

## MERCADO NACIONAL

### Polpas

Os fabricantes brasileiros de celulose fixaram para o preço lista da celulose de fibra curta para o mês de maio o valor vigente na Europa no final de abril e no início de maio, que era de US\$ 760 por tonelada. Não obstante, esse preço na Europa aumentou US\$ 15 por tonelada entre a primeira e a última semana de maio, fazendo o preço médio vigente para a tonelada de celulose de fibra curta na Europa em maio (US\$ 777 – Tabela 1) ultrapassar o preço médio lista vigente no Brasil em maio (de US\$ 760 – Tabela 9). Isso, sem nenhuma dúvida, será corrigido em junho.

Já os fabricantes de celulose úmida tentaram, já em maio, corrigir a *pari* as cotações do produto

**Tabela 10 – Preços da tonelada de celulose úmida em São Paulo – valores em dólares**  
Table 10 – Price per tonne of wet pulp in São Paulo – in dollars

		Fev/12	Feb/12	Mar/12	Mar/12	Abr/12	Apr/12	Mai/12	May/12
Venda doméstica Domestic sales	Preço-lista /List price	650		700		750		775	
	Ciente médio Medium-size client	600		650		700		725	

Fonte/Source: Grupo Economia Florestal - Cepea /ESALQ/USP

**Tabela 11 – Preços médios 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**  
Table 11 – Average prices per tonne of paper put in São Paulo (in R\$) - without ICMS and IPI but with PIS and COFINS included – domestic sales of the industry to large consumers or dealers

Produto Product	Jan/12	Jan/12	Fev/12	Feb/12	Mar/12	Mar/12	Abr/12	Apr/12	Mai/12	May/12
Cut size		2.385		2.380		2.409		2.454		2.471
Cartão (resma) Board (ream)	dúplex		3.128		3.128		3.217		3.217	3.217
	triplex		3.520		3.520		3.520		3.520	3.520
	sólido/solid		4.256		4.256		4.256		4.256	4.256
Cartão (bobina) Board (reel)	dúplex		3.018		3.018		3.105		3.105	3.105
	triplex		3.400		3.400		3.400		3.400	3.400
	sólido/solid		4.137		4.137		4.137		4.137	4.137
Cuchê/Couché	resma/ream		2.973		2.973		2.973		2.973	2.973
	bobina/reel		2.860		2.860		2.860		2.860	2.860
Papel offset/Offset paper		2.342		2.339		2.365		2.385		2.392

Fonte/Source: Grupo Economia Florestal - Cepea /ESALQ/USP

**Tabela 12 – Preços médios 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 / Table 12 – Average prices per tonne of paper put in São Paulo (in R\$) - with PIS, COFINS, ICMS and IPI - domestic sales of the industry to large consumers or dealers**

Produto / Product	Jan/12	Jan/12	Fev/12	Feb/12	Mar/12	Mar/12	Abr/12	Apr/12	Mai/12	May/12
Cut size		3.054		3.048		3.085		3.142		3.164
Cartão (resma) Board (ream)	dúplex		4.005		4.005		4.119		4.119	4.119
	triplex		4.507		4.507		4.507		4.507	4.507
	sólido/solid		5.450		5.450		5.450		5.450	5.450
Cartão (bobina) Board (reel)	dúplex		3.865		3.865		3.975		3.975	3.975
	triplex		4.354		4.354		4.354		4.354	4.354
	sólido/solid		5.297		5.297		5.297		5.297	5.297
Cuchê/Couché	resma/ream		3.807		3.807		3.807		3.807	3.807
	bobina/reel		3.662		3.662		3.662		3.662	3.662
Papel offset/Offset paper		2.998		2.994		3.028		3.053		3.063

Fonte/Source: Grupo Economia Florestal - Cepea /ESALQ/USP

**Tabela 13 – Preços sem desconto e sem ICMS e IPI (mas com PIS e COFINS) da tonelada dos papéis miolo, testliner e kraftliner (preços em reais) para produto posto em São Paulo**  
Table 13 – Prices without discount and without ICM and IPI (but with PIS and COFINS) per tonne of fluting, testliner and kraftliner papers (prices in reais) for product put in São Paulo

		Fev/12	Feb/12	Mar/12	Mar/12	Abr/12	Apr/12	Mai/12	May/12
Miolo (R\$ por tonelada)	Mínimo/Minimum		1.148		1.107		1.107		1.107
	Médio/Average		1.164		1.150		1.162		1.153
	Máximo/Maximum		1.188		1.188		1.191		1.188
Capa reciclada (R\$ por tonelada) Recycled liner (R\$ per tonne)	Mínimo/Minimum		1.230		1.189		1.189		1.189
	Médio/Average		1.275		1.255		1.287		1.261
	Máximo/Maximum		1.320		1.320		1.386		1.333
Testliner (R\$ por tonelada) Testliner (R\$ per tonne)	Mínimo/Minimum		1.582		1.582		1.624		1.626
	Médio/Average		1.726		1.726		1.747		1.748
	Máximo/Maximum		1.870		1.870		1.870		1.870
Kraftliner (R\$ por tonelada) Kraftliner (R\$ per tonne)	Mínimo/Minimum		1.707		1.707		1.690		1.722
	Médio/Average		1.801		1.798		1.813		1.845
	Máximo/Maximum		2.057		2.057		2.057		2.057

Fonte: Grupo Economia Florestal - Cepea .Source: Grupo Economia Florestal - Cepea /ESALQ/USP

**Tabela 14 – Preços de papéis offset cortados em folhas e papéis couchê nas vendas das distribuidoras (preços em reais e em kg) – postos na região de Campinas – SP**  
**Table 14 – Prices of offset papers cutted in sheets and coated papers as traded by dealers [prices in reais and kg] - put in the area of Campinas -SP**

		Mar/12	Mar/12	Abr/12	Apr/12	Mai/12	May/12
Offset cortado em folhas Offset cutted in sheets	Preço Mínimo/Minimum price	3,42		3,42		3,42	
	Preço Médio/Average price	4,02		4,09		4,40	
	Preço Máximo/Maximum price	5,34		5,34		6,18	
Cuchê Coated	Preço Mínimo/Minimum price	3,33		3,51		3,60	
	Preço Médio/Average price	3,55		3,65		3,83	
	Preço Máximo/Maximum price	3,80		3,78		4,05	

Fonte: Aliceweb. Source: Aliceweb. Nota: n.d. dado não disponível

**Tabela 15 – Preços da tonelada de papel kraftliner em US\$ FOB para o comércio exterior – sem ICMS e IPI - Brasil**  
**Table 15 – Prices per tonne of kraftliner paper for export - Without ICMS and IPI taxes - Brazil - Price FOB - in dollars**

		Jan/12	Jan/12	Fev/12	Feb/12	Mar/12	Mar/12	Abr/12	Apr/12
Exportação (US\$ por tonelada) Export (US\$ per ton)	Mínimo/Minimum	534		584		529		530	
	Médio/Average	656		630		639		598	
	Máximo/Maximum	840		840		840		809	
Importação (US\$ por tonelada) Imports (US\$ per ton)	Mínimo/Minimum	645		n.d.		645		645	
	Médio/Average	645		n.d.		645		645	
	Máximo/Maximum	645		n.d.		645		645	

Fonte: Aliceweb, código NCM 4804.1100. Source: Aliceweb, cod. NCM 4804.1100. Nota: n.d. dado não disponível

**Tabela 16 - Preços da tonelada de aparas posta em São Paulo - (R\$ por tonelada)**  
**Table 16 - Prices per tonne of recycled materials put in São Paulo - (R\$ per tonne)**

Produto/Product	Tipo/Grade	Abril 2012 / April 2012			Maio 2012 / May 2012		
		mínimo minimum	médio average	máximo maximum	mínimo minimum	médio average	máximo maximum
Aparas brancas White recycled material	1	800	917	1.000	800	917	1.000
	2	420	660	800	420	660	800
	4	300	410	500	300	410	500
Aparas marrons (ondulado) Brown materials (corrugated)	1	240	327	380	240	327	380
	2	190	296	350	190	296	350
	3	130	237	300	130	237	300
Jornal / Newsprint		200	267	315	200	277	350
Cartolina Folding Board	1	260	270	300	260	270	300
	2	280	290	300	280	290	300

Fonte: Grupo Economia Florestal - Cepea. Source: Grupo Economia Florestal - Cepea /ESALQ/USP

**Tabela 17 – Importações brasileiras de aparas marrons (código NCM 4707.10.00)**  
**Table 17 – Recycled brown waste papers [Code NCM 4707.10.00] – Brazilian import**

	Valor em US\$ Value in US\$	Quantidade (em kg) Amount (in kg)	Preço médio (US\$ / t) Average price (US\$/t)
Abril/11 - April/11	71.520	300.000	238,40
Maio/11 - May/11	107.280	450.000	238,40
Junho/11 - June/11	107.340	450.027	238,52
Julho/11 - July/11	90.218	425.728	211,91
Agosto/11 - August/11	290.335	930.640	311,97
Setembro/11 - September/11	174.445	520.947	298,31
Outubro/11 - October/11	136.365	532.620	256,03
Novembro/11 - November/11	104.020	500.000	208,04
Dezembro/11 - December/11	145.339	573.560	253,40
Janeiro/12 - January/12	61.815	226.806	272,55
Fevereiro/12 - february/12	136.217	553.311	246,19
Março/12 - march/12	69.772	338.487	206,13

Fonte: Aliceweb. Source: Aliceweb

vendido no mercado interno à mesma proporção que variava a cotação do BHPK vendido na Europa. Isso explica o fato de o preço médio da tonelada de celulose de fibra curta do tipo úmida em maio (US\$ 775 por tonelada, preço lista – Tabela 10) ter superado o preço lista da celulose do tipo seca (US\$ 760 por tonelada – Tabela 9). Vale lembrar, porém, que preço lista é sem desconto. Portanto, com certeza houve descontos nas vendas da celulose de fibra curta do tipo úmida em maio em relação ao preço lista acima citado.

**Papéis**

A desvalorização do real em relação ao dólar implicou aumentos dos preços em reais dos papéis de imprimir (cut size e offset) nas vendas da indústria para os grandes consumidores (Tabelas 11 e 12) e nas vendas dos distribuidores a copadoras e pequenas gráficas (Tabela 14). Já os preços em reais de papéis cartão ainda estão estáveis devido a contratos previamente fixados e que foram fixados em reais, em período em que a taxa de câmbio se valorizava (caso do início do ano).

No mercado de papéis de embalagem da linha marrom verificou-se, em maio, um cenário misto de variações dos seus preços em reais (Tabela 13). Os preços médios em reais dos papéis miolo e capa reciclada em maio foram menores do que os de abril, em parte devido à desaceleração econômica do Brasil e à possibilidade de comprar aparas marrons de baixa qualidade a preços bastante baixos. Já os preços médios em reais do papel kraftliner aumentaram devido ao aumento do preço em reais da celulose. A fabricação de kraftliner usa em maior proporção fibras virgens, e o preço em dólar da celulose vendida no mercado doméstico tem aumentado.

**Aparas**

No mês de maio houve muita estabilidade dos preços em reais das aparas em São Paulo (Tabela 16). Apenas os preços médios das aparas de jornais elevaram-se (3,7%), devido, principalmente, à majoração de preços pelos aparistas, que vendem o produto aos maiores preços. ■

**Como utilizar as informações:** (1) sempre considerar a última publicação, pois os dados anteriores são periodicamente revistos e podem sofrer alterações; (2) as tabelas apresentam três informações: preço mínimo (pago por grandes consumidores e informado com desconto), preço máximo (preço-tabela ou preço-lista, pago apenas por pequenos consumidores) e a média aritmética das informações; (3) são considerados como informantes tanto vendedores quanto compradores.

**Observação:** as metodologias de cálculo dos preços apresentados nas Tabelas 1 a 17 estão no site <http://www.cepea.esalq.usp.br/florestal>. Preste atenção ao fato de os preços das Tabelas 11 e 13 serem sem ICMS e IPI (que são impostos), mas com PIS e Cofins (que são contribuições).

Confira os indicadores de produção e vendas de celulose, papéis e papelão ondulado no site da revista O Papel, [www.revistaopapel.org.br](http://www.revistaopapel.org.br).