



# Relatório Estatístico 2007/2008



# Apresentação

Florestas plantadas altamente produtivas, fábricas cada vez mais modernas, profissionais qualificados, além de investimentos robustos e um trabalho desenvolvido sob os mais estritos critérios de sustentabilidade. Os atributos da indústria brasileira de celulose e papel revelam que o sucesso alcançado pelo setor no ano de 2007 tem, sim, uma boa justificativa. Não é por acaso que o País definitivamente conquistou reconhecimento como um dos maiores *players* mundiais e atingiu a sexta posição no ranking dos maiores produtores globais de celulose, ultrapassando o Japão e aproximando-se do patamar dos grandes produtores europeus – Suécia e Finlândia.

## MAIORES PRODUTORES MUNDIAIS DE CELULOSE E PAPEL 2007 (Preliminar)

CELULOSE		PAPEL	
País	1000 t.	País	1000 t.
1. EUA	53.215	1. EUA	84.073
2. Canadá	23.677	2. China	65.000
3. China	18.160	3. Japão	31.106
4. Finlândia	13.066	4. Alemanha	22.655
5. Suécia	12.240	5. Canadá	18.170
<b>6. Brasil</b>	<b>11.998</b>	6. Finlândia	14.151
7. Japão	10.884	7. Suécia	12.066
8. Rússia	7.370	8. Coreia do Sul	10.703
9. Indonésia	5.672	9. Itália	10.009
10. Chile	3.550	10. França	10.006
11. Índia	3.250	<b>11. Brasil</b>	<b>9.008</b>
		12. Indonésia	8.862
<b>TOTAL MUNDO</b>	<b>192.177</b>		<b>381.551</b>

Fonte: RISI.

Os volumes produzidos merecem destaque. No total, foram 12 milhões de toneladas de celulose e nove milhões de toneladas de papel, crescimento de 7,3% e 3,2%, respectivamente, em relação ao montante produzido em 2006. A revisão do Programa de Investimentos do Setor foi outro marco importante do período. Iniciado em 2003, com uma previsão de aportar US\$ 14,4 bilhões no setor até 2012, os intensos investimentos das empresas associadas resultaram em duas novas revisões. Tanto assim que a Bracelpa prevê resultados ainda melhores para 2015, acima dos US\$ 13 bilhões já anunciados.

O foco no mercado internacional, aproveitando-se do forte crescimento de economias emergentes, foi uma estratégia acertada. O aumento de renda nessas economias tem gerado ampliação no consumo de itens provenientes da indústria de base florestal – tais como madeira para construção civil e papéis para produção de livros, cadernos, embalagens – a exportação brasileira ganhou destino certo: China, Índia e alguns países do leste europeu.

Recentemente, o setor foi convocado a contribuir com o desenvolvimento econômico do País por meio de uma ousada Política de Desenvolvimento Produtivo, um pacote de medidas que buscará colocar alguns setores em posição de liderança mundial. No caso das indústrias de celulose e papel, a meta é atingir, em cinco anos, posição de liderança no ranking mundial de produção de celulose.

### **Distribuição das Fábricas Brasileiras de Celulose, Pastas de Alto Rendimento e Papel**

<b>Estado</b>	<b>Papel</b>	<b>Celulose</b>	<b>Pastas de Alto Rendimento – Par</b>
Amazonas	3	0	0
Bahia	4	2	0
Ceará	2	0	0
Espírito Santo	0	1	0
Goiás	2	0	0
Maranhão	1	0	0
Minas Gerais	13	1	1
Pará	1	1	0
Paraíba	2	0	0
Paraná	31	4	16
Pernambuco	4	1	0
Rio de Janeiro	8	0	0
Rio Grande do Norte	1	0	0
Rio Grande do Sul	13	2	0
Santa Catarina	31	5	10
São Paulo	54	10	1
Sergipe	1	0	0
<b>Total</b>	<b>171</b>	<b>27</b>	<b>28</b>

Obs.: Empresas com unidades industriais em dois ou mais estados, são contadas em cada estado.

Nas páginas a seguir, o Relatório Estatístico 2007 da Bracelpa oferece uma radiografia da atuação de 220 empresas de celulose e papel que, juntas, atuando em 17 estados, foram grandes responsáveis por mais um ano de bons resultados para o setor. Os dados, agora compilados, comprovam que o Brasil tem condições para assumir grandes planos de ação. As metas já estão bem definidas.

*Elizabeth de Carvalhaes*  
*Presidente executiva da Bracelpa*

# Sócio Econômicos

**Faturamento Anual**  
**Em Milhares de Reais – Correntes**  
**Por Estados**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>Variação</b>
<b>PASTAS DE ALTO RENDIMENTO</b>			
<b>P A R</b>	<b>113.167</b>	<b>117.168</b>	<b>3,5%</b>
Minas Gerais	36.148	32.816	-9,2%
Paraná	8.765	11.676	33,2%
Santa Catarina	6.268	6.890	9,9%
São Paulo	61.986	65.786	6,1%
<b>CELULOSE QUÍMICA E SEMIQUÍMICA</b>	<b>6.541.605</b>	<b>7.332.207</b>	<b>12,1%</b>
Bahia	926.378	998.751	7,8%
Espírito Santo	2.173.596	2.274.517	4,6%
Minas Gerais	1.046.489	1.237.689	18,3%
Pará	396.930	404.517	1,9%
Paraná	52.645	63.446	20,5%
Rio Grande do Sul	68.672	69.306	0,9%
Santa Catarina	38.390	41.504	8,1%
São Paulo	1.838.505	2.242.477	22,0%
<b>PAPEL</b>	<b>13.657.834</b>	<b>13.728.920</b>	<b>0,5%</b>
Amazonas	35.605	42.449	19,2%
Bahia	532.698	481.022	-9,7%
Ceará	15.700	15.700	-
Goiás	8.000	14.200	77,5%
Maranhão	7.200	7.200	-
Minas Gerais	300.436	334.444	11,3%
Pará	30.000	30.000	0,0%
Paraíba	39.586	46.158	16,6%
Paraná	2.799.735	2.806.737	0,3%
Pernambuco	98.285	138.742	41,2%
Rio de Janeiro	359.074	389.970	8,6%
Rio Grande do Norte	670	670	-
Rio Grande do Sul	253.110	252.696	-0,2%
Santa Catarina	1.317.458	1.493.476	13,4%
São Paulo	7.860.277	7.667.956	-2,4%
Sergipe	0	7.500	-
<b>ARTEFATOS *</b>	<b>3.033.132</b>	<b>3.415.170</b>	<b>12,6%</b>
Bahia	27.714	27.127	-2,1%
Goiás	0	32.000	-
Minas Gerais	249.161	255.791	2,7%
Paraíba	28.572	29.231	2,3%
Paraná	20.917	91.092	335,5%
Pernambuco	153.538	201.717	31,4%
Rio de Janeiro	52.016	73.786	41,9%
Rio Grande do Sul	14.409	11.835	-17,9%
Santa Catarina	630.809	692.005	9,7%
São Paulo	1.855.996	2.000.586	7,8%
<b>TOTAL</b>	<b>23.345.738</b>	<b>24.593.465</b>	<b>5,3%</b>

\* Refere-se às empresas integradas

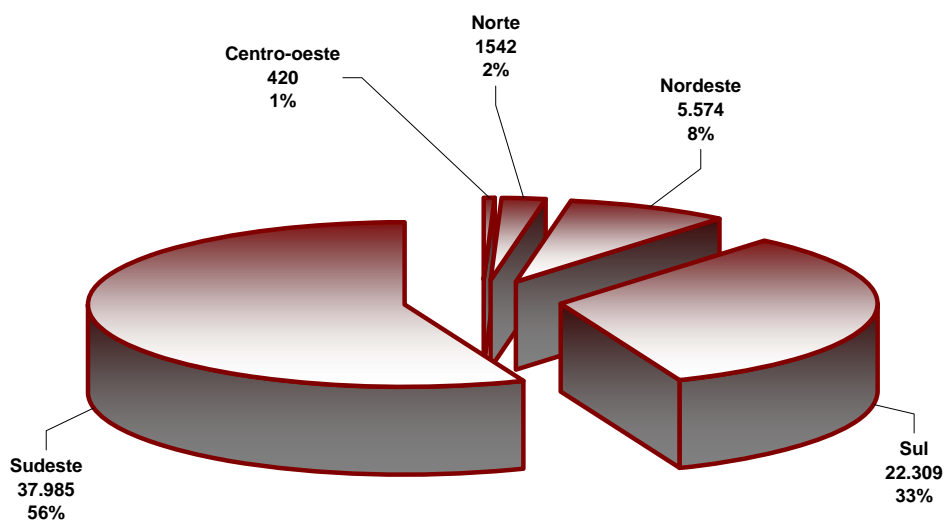
**Impostos e Taxas Pagos**  
**Em Milhares de Reais – Correntes**  
**Por Estados**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>Varição</b>
<b>MUNICIPAIS</b>	<b>52.952</b>	<b>44.823</b>	<b>-15,4%</b>
Amazonas	76	94	23,7%
Bahia	3.327	10.789	224,3%
Ceará	9	4	-55,6%
Espírito Santo	20.998	2.501	-88,1%
Goiás	0	15	-
Maranhão	1	1	-
Minas Gerais	10661	9926	-6,9%
Pará	4.977	5.401	8,5%
Paraíba	73	76	4,1%
Paraná	570	929	63,0%
Pernambuco	140	131	-6,4%
Rio de Janeiro	521	452	-13,2%
Rio Grande do Sul	121	130	7,4%
Santa Catarina	3.538	5.213	47,3%
São Paulo	7.940	9.157	15,3%
Sergipe	0	4	-
<b>ESTADUAIS</b>	<b>610.179</b>	<b>827.164</b>	<b>35,6%</b>
Amazonas	661	692	4,7%
Bahia	15.716	22.104	40,6%
Ceará	751	651	-13,3%
Espírito Santo	40.188	96.601	140,4%
Goiás	480	3.350	597,9%
Maranhão	470	470	-
Minas Gerais	44.558	54.475	22,3%
Pará	2.049	2.364	15,4%
Paraíba	2.321	2.502	7,8%
Paraná	50.365	75.314	49,5%
Pernambuco	13.927	15.892	14,1%
Rio de Janeiro	11.356	13.793	21,5%
Rio Grande do Norte	67	67	-
Rio Grande do Sul	11.376	9.502	-16,5%
Santa Catarina	58.148	68.224	17,3%
São Paulo	357746	460863	28,8%
Sergipe	0	300	-
<b>FEDERAIS</b>	<b>1.378.027</b>	<b>1.260.395</b>	<b>-8,5%</b>
Amazonas	1.577	1.417	-10,1%
Bahia	50.811	56.911	12,0%
Ceará	1.111	911	-18,0%
Espírito Santo	180.340	92.486	-48,7%
Goiás	1.300	4.600	253,8%
Maranhão	520	520	-
Minas Gerais	121.007	134.648	11,3%
Pará	2.446	6.142	151,1%
Paraíba	8.619	8.936	3,7%
Paraná	145.116	170.244	17,3%
Pernambuco	15.536	17.382	11,9%
Rio de Janeiro	34.455	32.567	-5,5%
Rio Grande do Norte	85	85	-
Rio Grande do Sul	22074	17941	-18,7%
Santa Catarina	94441	166487	76,3%
São Paulo	698589	548778	-21,4%
Sergipe	0	340	-
<b>TOTAL</b>	<b>2041158</b>	<b>2132382</b>	<b>4,5%</b>

## Mão-de-obra Empregada Celulose+Papel+Artefatos Em 31/12/2007

ESTADOS	ADMINISTRAÇÃO		FABRICAÇÃO		MANUTENÇÃO		TERCEIRIZADA		TOTAL	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Amazonas	14	20	323	341	33	35	0	0	370	396
Bahia	784	909	1.615	1.768	180	252	345	124	2.924	3.053
Ceará	18	18	129	129	13	13	0	0	160	160
Espírito Santo	246	160	414	575	0	378	1.029	526	1.689	1.639
Goiás	0	0	70	420	0	0	0	0	70	420
Maranhão	0	0	100	100	0	0	0	0	100	100
Minas Gerais	489	478	2.743	2.445	774	632	1.557	2.651	5.563	6.206
Pará	74	129	821	636	194	381	0	0	1.089	1.146
Paraíba	32	41	306	348	59	69	18	0	415	458
Paraná	784	734	5.343	5.711	1.422	1.525	2.831	3.241	10.380	11.211
Pernambuco	37	73	746	1.307	59	78	279	188	1.121	1.646
Rio de Janeiro	305	323	1.547	1.626	504	470	45	36	2.401	2.455
Rio Grande do Norte	0	0	47	47	0	0	0	0	47	47
Rio Grande do Sul	142	138	1.169	1.181	232	339	101	111	1.644	1.769
Santa Catarina	909	821	6.198	6.687	1.370	931	814	890	9.291	9.329
São Paulo	4.319	4.402	15.127	14.953	3.447	3.214	5.658	5.116	28.551	27.685
Sergipe	0	0	0	110	0	0	0	0	0	110
<b>TOTAL</b>	<b>8.153</b>	<b>8.246</b>	<b>36.698</b>	<b>38.384</b>	<b>8.287</b>	<b>8.317</b>	<b>12.677</b>	<b>12.883</b>	<b>65.815</b>	<b>67.830</b>
<b>Varição % 2007/2006</b>		<b>1,1%</b>		<b>4,6%</b>		<b>0,4%</b>		<b>1,6%</b>		<b>3,1%</b>

## Distribuição da Mão-de-obra Empregada Por Regiões

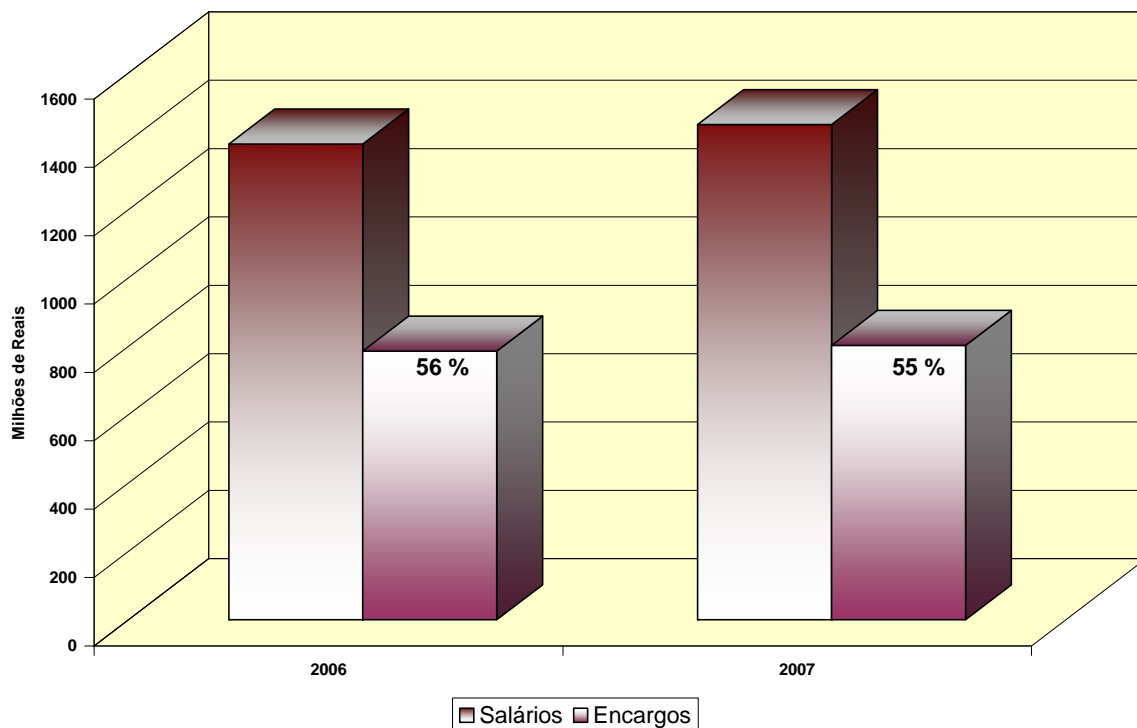


## Salários e Encargos Sociais Pagos no Ano Em Milhares de Reais - Correntes

Estado	Salários		Encargos Sociais	
	2006	2007	2006	2007
Amazonas	3.168	3.478	1.314	1.519
Bahia	61.291	80.837	27.822	40.911
Ceará	825	825	405	405
Espírito Santo	115.299	129.048	139.280	136.326
Goiás	350	4.250	170	1.790
Maranhão	350	350	150	150
Minas Gerais	87.361	83.686	48.761	55.273
Pará	28.100	35.592	11.090	6.834
Paraíba	4.030	4.518	2.051	2.134
Paraná	153.880	154.724	105.001	106.148
Pernambuco	13.231	15.590	4.722	6.437
Rio de Janeiro	34.688	35.339	17.446	18.207
Rio Grande do Norte	120	120	46	46
Rio Grande do Sul	20.194	20.336	12.374	12.318
Santa Catarina	137.046	141.621	68.253	73.622
São Paulo	732.213	738.136	346.681	340.810
Sergipe	0	650	0	350
<b>TOTAL</b>	<b>1.392.146</b>	<b>1.449.100</b>	<b>785.566</b>	<b>803.280</b>

Inclui Salários e Encargos das Empresas Integradas

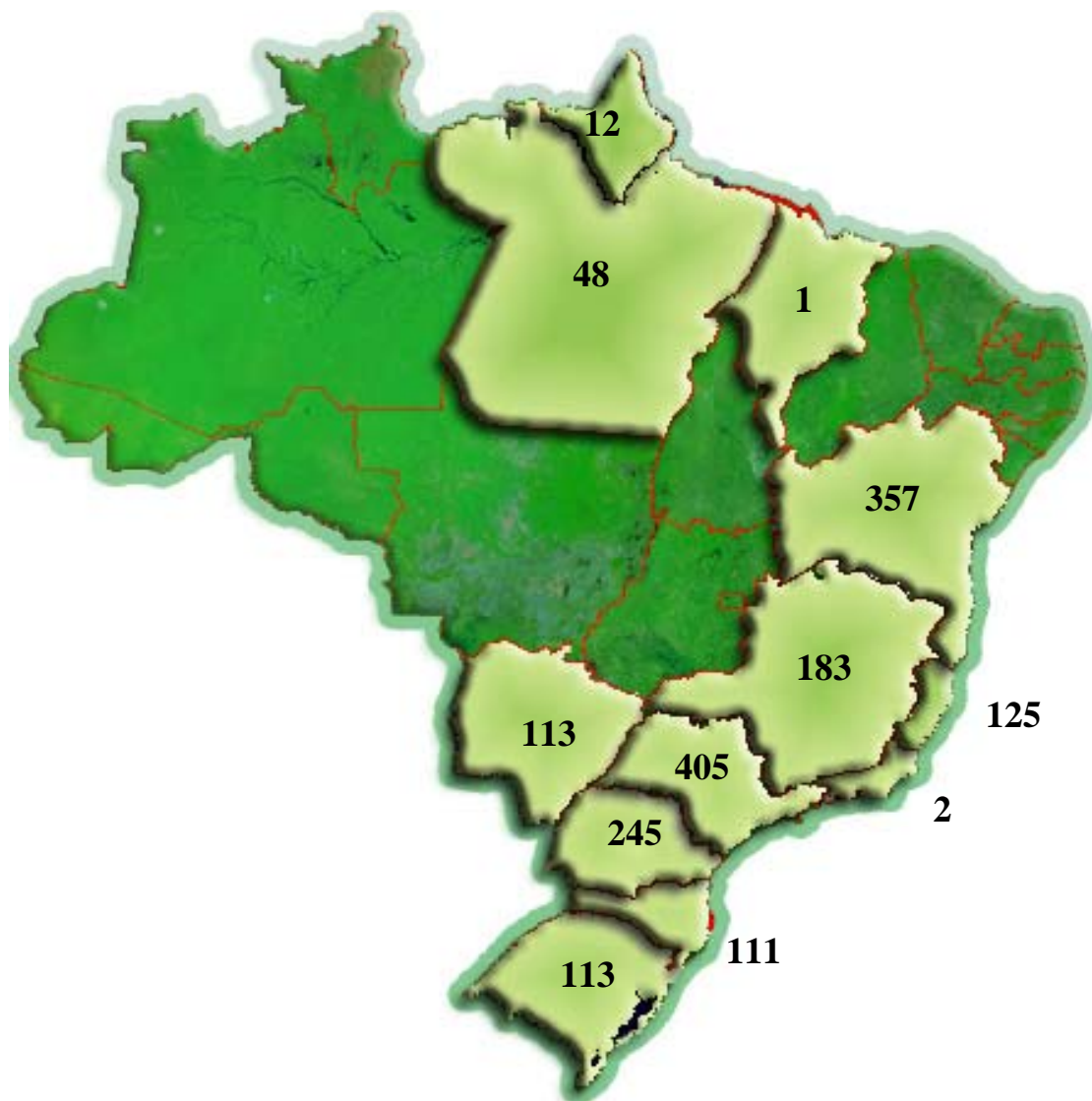
## Participação dos Encargos Sobre Salários





# Florestas

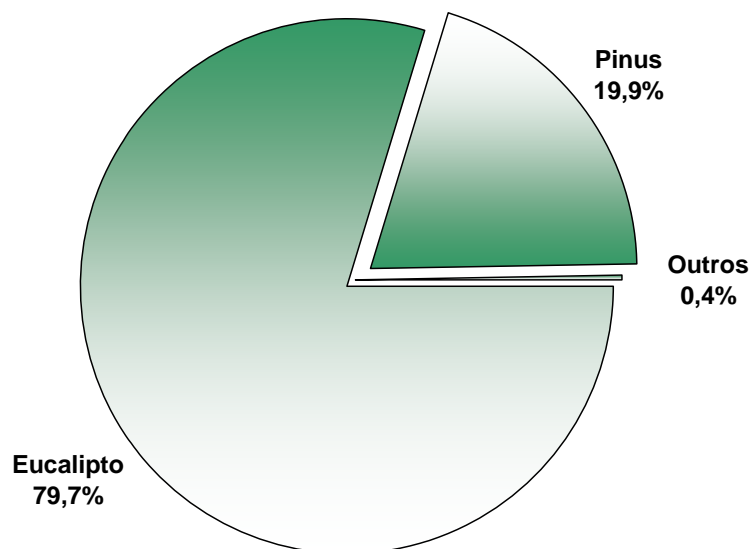
**Estados Brasileiros com Atividade Florestal do Setor de Celulose**  
**Valores em Mil Hectares**



**Área Total Reflorestada em 31 / 12 / 2007**

**1.714.943 hectares**

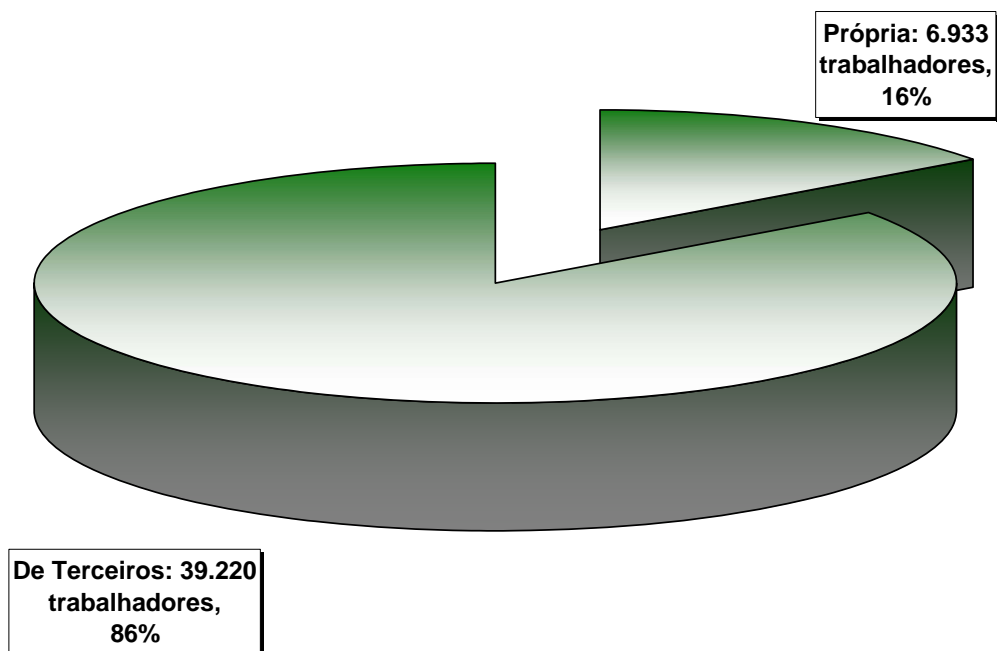
## Composição da Área Total Reflorestada Por Gênero Em 31/12/2007



## Área Imobiliária Total Possuída Pelas Empresas, incluindo Coligadas e Arrendadas Por Estado – Em mil hectares

Estado	Reflorestada	Para Plantio	Preservação Permanente	Infra-estrutura e Inaproveitáveis	Total
Amapá	11.874,4	437,4	752.237,2	1.518,8	766.067,8
Bahia	357.151,3	18.680,0	255.786,0	59.158,1	690.775,4
Espírito Santo	125.396,1	7.816,8	69.076,4	11.969,7	214.259,0
Maranhão	614,0	11.081,0	8.250,0	1.126,0	21.071,0
Minas Gerais	183.289,5	19.648,0	148.170,2	23.898,4	375.006,1
Mato Grosso do Sul	113.195,0	12.627,0	53.302,0	10.148,0	189.272,0
Pará	48.354,7	54.315,8	850.810,2	13.369,4	966.850,1
Paraná	244.714,0	26.283,0	191.907,1	43.535,8	506.439,9
Rio de Janeiro	1.652,7	-	1.239,1	213,7	3.105,5
Rio Grande do Sul	112.821,6	15.192,8	106.360,5	15.057,0	249.431,9
Santa Catarina	111.294,5	2.877,1	85.541,1	17.343,2	217.055,9
São Paulo	404.584,9	23.106,1	201.903,0	40.346,4	669.940,4
<b>Brasil</b>	<b>1.714.942,7</b>	<b>192.065,0</b>	<b>2.724.582,8</b>	<b>237.684,5</b>	<b>4.869.275,0</b>

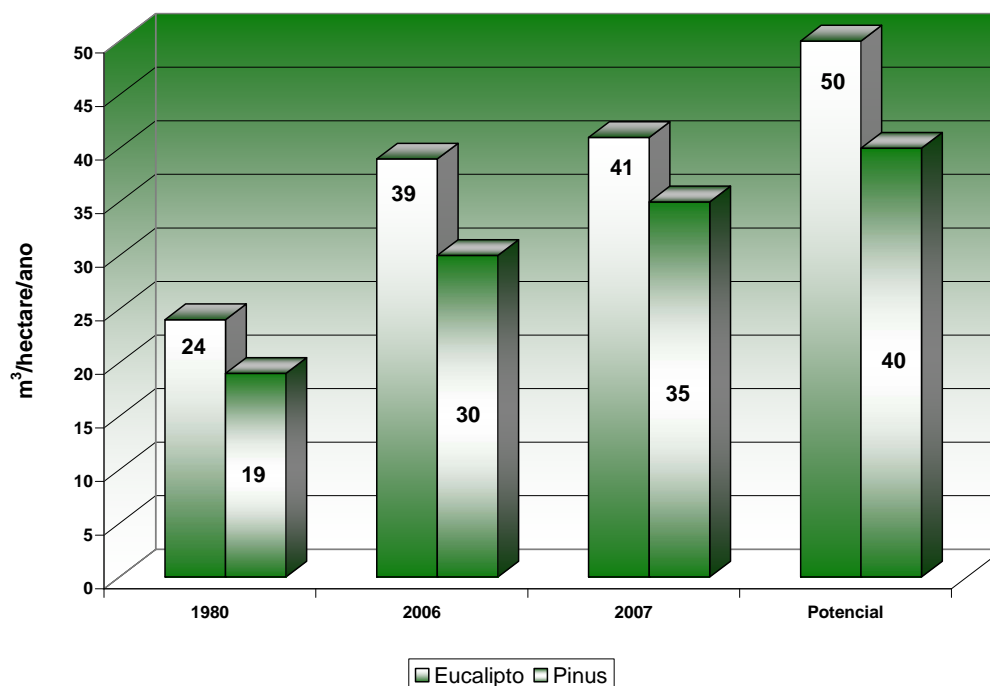
## Composição da Mão-de-obra Empregada na Atividade Florestal Em 31/12/2007



## Área Fomentada pelo Setor de Celulose Em 31/12/2007

Estado	Área em Hectares	%
Bahia	104.393,0	28,4%
Espírito Santo	39.076,1	10,6%
Minas Gerais	50.329,0	13,7%
Pará	459,3	0,1%
Paraná	60.277,7	16,4%
Rio de Janeiro	140,9	0,0%
Rio Grande do Sul	14.370,6	3,9%
Santa Catarina	30.193,1	8,2%
São Paulo	67.704,2	18,5%
<b>Brasil</b>	<b>366.943,9</b>	

## Produtividade Média das Florestas Plantadas do Setor Em m<sup>3</sup>/ha/ano



## Evolução do Consumo de Madeira para Produção de Celulose Em m<sup>3</sup> sólido com casca

Gênero	2006	2007	Var.%
Eucalipto	37.445.835	40.213.082	7,4%
Pinus	7.673.604	7.946.017	3,6%
<b>Total</b>	<b>45.119.439</b>	<b>48.159.099</b>	<b>6,7%</b>

## Distância Média Percorrida pela Madeira da Floresta à Fábrica

Distância em Km	Percentual Transportado	
	Eucaliptos	Pinus
Até 100	50%	81%
101 - 200	19%	18%
201 - 300	12%	1%
301 - 400	17%	0%
401 - 500	2%	0%



# Celulose

## Distribuição Geográfica das Fábricas de Pastas Químicas, Semiquímicas, de Alto Rendimento e Para Dissolução Capacidades em Toneladas por Ano

### Pastas Químicas e Semiquímicas

Estado	Unidades Industriais	Fibra Longa	Fibra Curta	Total
São Paulo	10	117.250	3.986.000	4.103.250
Espirito Santo	1	-	2.330.000	2.330.000
Bahia	2	-	1.755.000	1.755.000
Minas Gerais	1	-	1.200.000	1.200.000
Santa Catarina	5	911.600	15.000	926.600
Paraná	4	621.000	625.000	1.246.000
Rio Grande do Sul	2	35.000	450.000	485.000
Pará	1	-	390.000	390.000
Maranhão	1	56.000	-	56.000
Pernambuco	1	28.000	-	28.000
<b>Brasil</b>	<b>28</b>	<b>1.768.850</b>	<b>10.751.000</b>	<b>12.519.850</b>

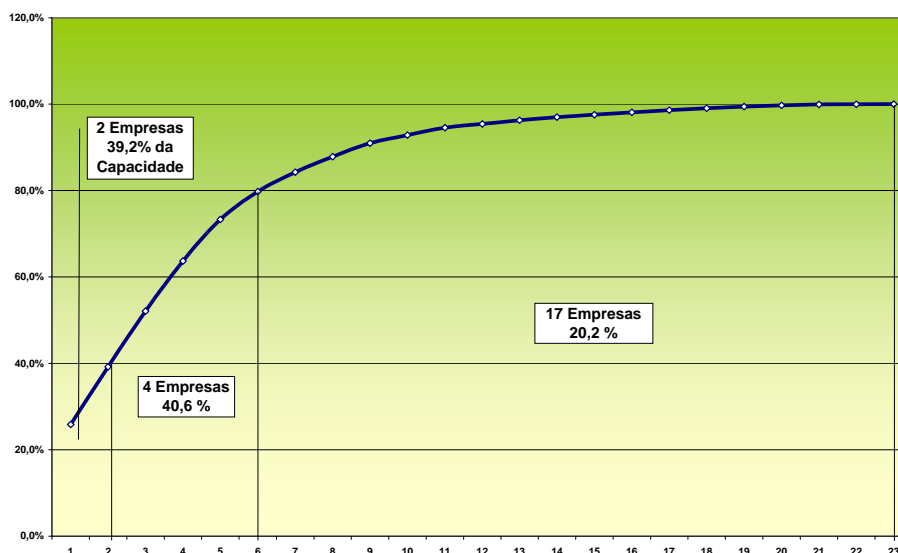
### Pastas de Alto Rendimento

Estado	Unidades Industriais	Mecânica	Termo-Mecânica	Quimi-mecânica	Quimitermo mecânica	Total
Paraná	22	72.350	183.000	-	115.000	370.350
Santa Catarina	11	65.750	-	26.200	-	91.950
São Paulo	1	-	86.000	-	-	86.000
Minas Gerais	1	57.000	-	-	-	57.000
<b>Brasil</b>	<b>35</b>	<b>195.100</b>	<b>269.000</b>	<b>26.200</b>	<b>115.000</b>	<b>605.300</b>

### Celulose para Dissolução

Estado	Unidades Industriais	Capacidade
Bahia	1	115.500
São Paulo	2	39.800
<b>Brasil</b>	<b>3</b>	<b>155.300</b>

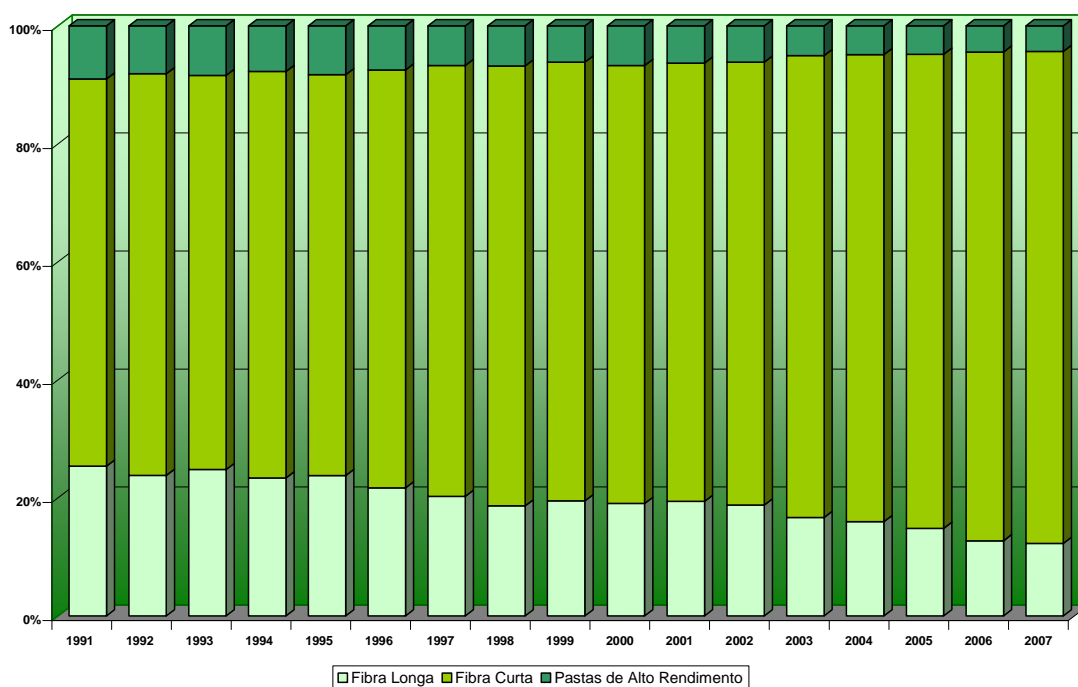
## Curva ABC da Capacidade de Produção de Pastas Químicas e Semiquímicas



## Evolução Histórica da Produção Brasileira de Pastas. Em toneladas

Ano	Química e Semiquímica						Total	Pastas de Alto Rendimento	Total	Variação Anual(%)
	Fibra Longa			Fibra Curta						
	Branq.	N/Branq.	Soma	Branq.	N/Branq.	Soma				
1988	191.378	1.051.240	1.242.618	2.246.070	304.180	2.550.250	3.792.868	397.688	4.190.556	3,34
1989	203.151	1.022.860	1.226.011	2.369.582	348.286	2.717.868	3.943.879	426.421	4.370.300	4,29
1990	216.703	957.753	1.174.456	2.377.540	362.692	2.740.232	3.914.688	436.455	4.351.143	-0,44
1991	224.820	987.644	1.212.464	2.794.642	339.414	3.134.056	4.346.520	431.596	4.778.116	9,81
1992	239.486	1.022.833	1.262.319	3.246.655	361.593	3.608.248	4.870.567	431.777	5.302.344	10,97
1993	301.090	1.056.322	1.357.412	3.351.528	301.248	3.652.776	5.010.188	460.742	5.470.930	3,18
1994	289.032	1.074.205	1.363.237	3.729.049	283.985	4.013.034	5.376.271	452.599	5.828.870	6,54
1995	261.849	1.149.656	1.411.505	3.760.118	271.319	4.031.437	5.442.942	492.965	5.935.907	1,84
1996	221.520	1.123.827	1.345.347	4.098.038	292.793	4.390.831	5.736.178	465.257	6.201.435	4,47
1997	122.410	1.159.668	1.282.078	4.332.950	289.097	4.622.047	5.904.125	427.037	6.331.162	2,09
1998	95.278	1.151.502	1.246.780	4.739.250	245.363	4.984.613	6.231.393	455.513	6.686.906	5,62
1999	87.465	1.317.833	1.405.298	5.091.948	267.577	5.359.525	6.764.823	444.309	7.209.132	7,81
2000	72.328	1.349.877	1.422.205	5.295.451	243.814	5.539.265	6.961.470	501.796	7.463.266	3,53
2001	70.985	1.367.510	1.438.495	5.292.351	212.620	5.504.971	6.943.466	468.561	7.412.027	-0,69
2002	88.208	1.420.520	1.508.728	5.751.391	265.578	6.016.969	7.525.697	495.398	8.021.095	8,22
2003	85.555	1.426.311	1.511.866	6.812.205	286.134	7.098.339	8.610.205	459.042	9.069.247	13,07
2004	96.787	1.440.799	1.537.586	7.311.794	300.632	7.612.426	9.150.012	470.131	9.620.143	6,07
2005	86.627	1.449.701	1.536.328	8.011.474	304.660	8.316.134	9.852.462	499.651	10.352.113	7,61
2006	89.038	1.333.154	1.422.192	8.909.152	351.189	9.260.341	10.682.533	497.440	11.179.973	8,00
2007	85.784	1.389.058	1.474.842	9.555.025	446.419	10.001.444	11.476.286	521.378	11.997.664	7,31
<b>Variação: 2007/2006 (%)</b>	<b>-3,65%</b>	<b>4,19%</b>	<b>3,70%</b>	<b>7,25%</b>	<b>27,12%</b>	<b>8,00%</b>	<b>7,43%</b>	<b>4,81%</b>	<b>7,31%</b>	
<b>Evolução Média Anual: 2007/1988</b>	<b>-4,14%</b>	<b>1,48%</b>	<b>0,91%</b>	<b>7,92%</b>	<b>2,04%</b>	<b>7,46%</b>	<b>6,00%</b>	<b>1,44%</b>	<b>5,69%</b>	

## Evolução da Composição da Produção de Pastas



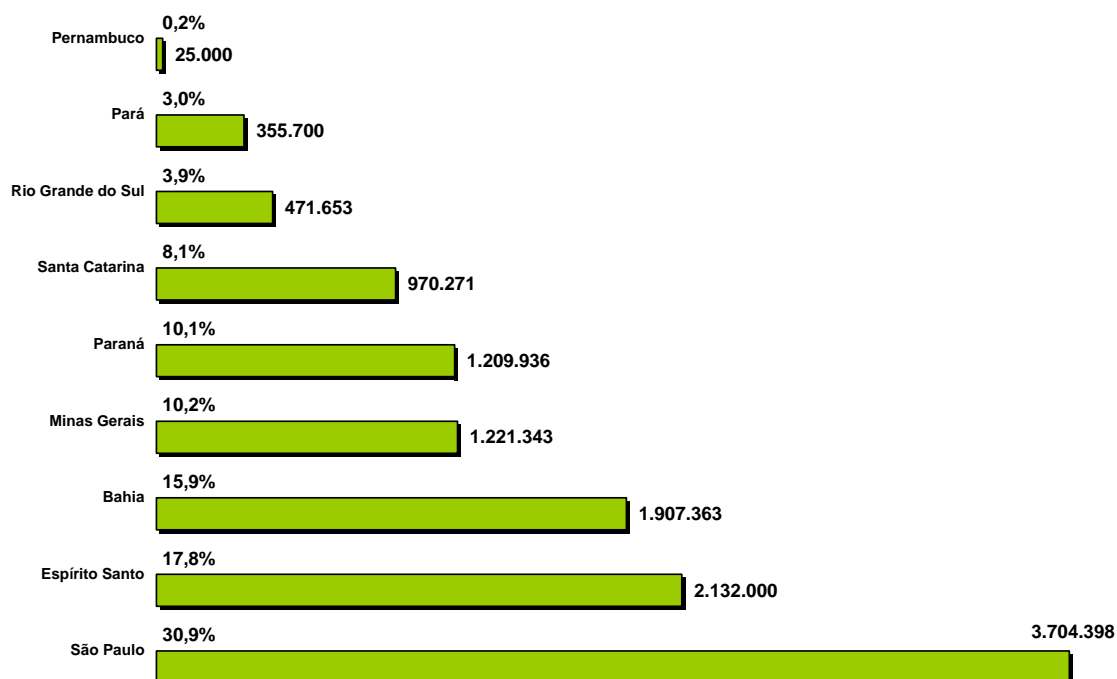
## Distribuição Geográfica da Produção Por Tipo de Produto

Fibra Curta	Produção t		Participação %	
	2006	2007	2006	2007
São Paulo	3.345.146	3.513.276	36,1%	35,1%
Espírito Santo	2.180.000	2.132.000	23,5%	21,3%
Bahia	1.584.924	1.907.363	17,1%	19,1%
Minas Gerais	935.802	1.164.400	10,1%	11,6%
Paraná	401.877	472.723	4,3%	4,7%
Rio Grande do Sul	436.000	437.000	4,7%	4,4%
Pará	358.215	355.700	3,9%	3,6%
Santa Catarina	18.377	18.982	0,2%	0,2%
<b>Brasil</b>	<b>9.260.341</b>	<b>10.001.444</b>		

Fibra Longa	Produção t		Participação %	
	2006	2007	2006	2007
Santa Catarina	862.521	877.276	60,6%	59,5%
Paraná	429.927	431.898	30,2%	29,3%
São Paulo	97.703	106.015	6,9%	7,2%
Rio Grande do Sul	32.041	34.653	2,3%	2,3%
Pernambuco	-	25.000	-	1,7%
<b>Brasil</b>	<b>1.422.192</b>	<b>1.474.842</b>		

Pastas de Alto	Produção t		Participação %	
	2006	2007	2006	2007
Paraná	302.942	305.315	60,9%	58,6%
São Paulo	75.581	85.107	15,2%	16,3%
Santa Catarina	66.360	74.013	13,3%	14,2%
Minas Gerais	52.557	56.943	10,6%	10,9%
<b>Brasil</b>	<b>497.440</b>	<b>521.378</b>		

## Distribuição Nacional da Produção Total de Pastas 2007



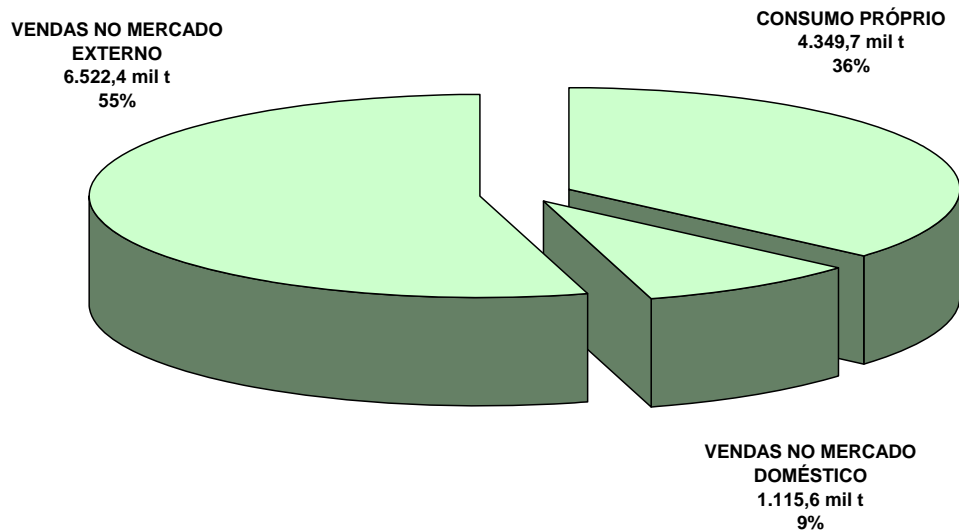
## Maiores Produtores de Pastas\*

	Produção(t)		Participação(%)	
	2006	2007	2006	2007
Aracruz Celulose SA	3.101.300	3.097.000	27,74	25,81
Suzano Papel e Celulose	1.378.533	1.516.837	12,33	12,64
Votorantim Celulose e Papel SA	1.432.903	1.447.004	12,82	12,06
Klabin SA	1.194.858	1.268.545	10,69	10,57
Celulose Nipo-Brasileira SA Cenibra	935.802	1.164.400	8,37	9,71
International Paper do Brasil Ltda	348.729	782.225	3,12	6,52
Veracel Celulose SA (Stora Enso)	489.144	528.206	4,38	4,40
Jari Celulose SA	358.215	355.700	3,20	2,96
Ripasa SA Celulose e Papel	508.184	308.321	4,55	2,57
Rigesa Celulose, Papel e Embs Ltda	221.482	219.374	1,98	1,83
Lwarcel Celulose e Papel Ltda	200.099	215.956	1,79	1,80
Norske Skog Pisa Ltda	176.508	181.550	1,58	1,51
Melhoramentos Papéis Ltda	128.138	142.050	1,15	1,18
Iguaçu Celulose, Papel SA	100.923	109.355	0,90	0,91
Orsa Celulose, Papel e Embs SA	90.634	101.179	0,81	0,84
Celulose Irani SA	82.214	92.459	0,74	0,77
Stora Enso Arapoti Ind de Papel Ltda	81.750	78.703	0,73	0,66
Nobrecel SA - Celulose e Papel	63.722	65.305	0,57	0,54
Primo Tedesco SA	58.165	58.562	0,52	0,49
Cocelpa - Cia de Cel e Papel do Paraná	45.026	46.631	0,40	0,39
Trombini Industrial SA	44.118	44.095	0,39	0,37
<b>Subtotal</b>	<b>11.040.447</b>	<b>11.823.457</b>	<b>98,75</b>	<b>98,55</b>
<b>Demais</b>	<b>139.526</b>	<b>174.207</b>	<b>1,25</b>	<b>1,45</b>
<b>Brasil</b>	<b>11.179.973</b>	<b>11.997.664</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Não inclui Celulose solúvel (dissolução)

## Destino da Produção Brasileira de Pastas

<b>CONSUMO PRÓPRIO</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>Var.%</b>
	<b>4.265.152</b>	<b>4.349.712</b>	<b>1,98%</b>
<b>.Fibra Curta</b>	<b>2.563.705</b>	<b>2.588.204</b>	<b>0,96%</b>
..Branqueada	2.221.872	2.151.996	-3,14%
..Não-branqueada	341.833	436.208	27,61%
<b>.Fibra Longa</b>	<b>1.339.433</b>	<b>1.387.416</b>	<b>3,58%</b>
..Branqueada	48.756	51.109	4,83%
..Não-branqueada	1.290.677	1.336.307	3,54%
<b>.Pastas de Alto Rendimento - PAR</b>	<b>362.014</b>	<b>374.092</b>	<b>3,34%</b>
<b>VENDAS NO MERCADO DOMÉSTICO</b>	<b>829.831</b>	<b>1.115.614</b>	<b>34,44%</b>
<b>.Fibra Curta</b>	<b>617.315</b>	<b>894.849</b>	<b>44,96%</b>
..Branqueada	608.044	884.660	45,49%
..Não-branqueada	9.271	10.189	9,90%
<b>.Fibra Longa</b>	<b>78.128</b>	<b>80.716</b>	<b>3,31%</b>
..Branqueada	37.317	35.460	-4,98%
..Não-branqueada	40.811	45.256	10,89%
<b>.Pastas de Alto Rendimento - PAR</b>	<b>134.388</b>	<b>140.049</b>	<b>4,21%</b>
<b>VENDAS NO MERCADO EXTERNO</b>	<b>6.048.943</b>	<b>6.522.413</b>	<b>7,83%</b>
<b>.Fibra Curta</b>	<b>6.043.823</b>	<b>6.515.033</b>	<b>7,80%</b>
..Branqueada	6.043.823	6.515.033	7,80%
..Não-branqueada	-	-	
<b>.Fibra Longa</b>	<b>5.120</b>	<b>7.380</b>	<b>44,14%</b>
..Branqueada	2.365	38	-98,39%
..Não-branqueada	2.755	7.342	166,50%
<b>.Pastas de Alto Rendimento - PAR</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11.143.926</b>	<b>11.987.739</b>	<b>7,57%</b>

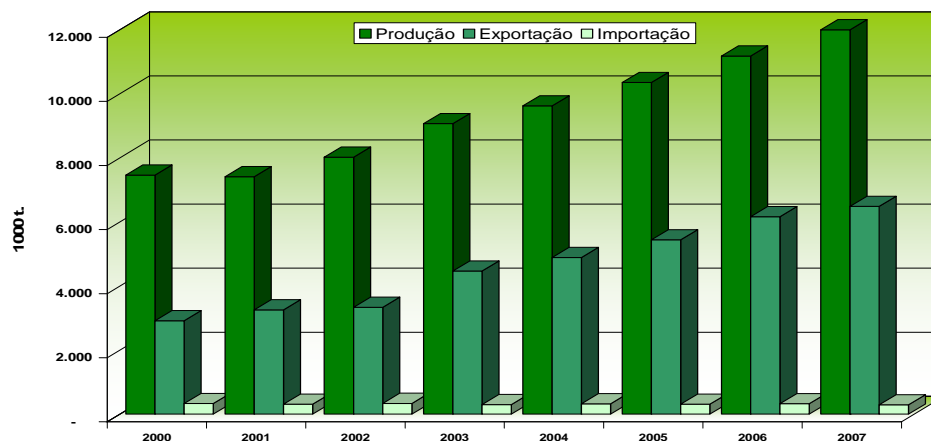


## Evolução do Consumo Aparente de Pastas

PRODUTO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b><u>CELULOSE - Total</u></b>								
Produção	7.463	7.412	8.021	9.069	9.620	10.352	11.180	11.998
Importação	329	310	335	297	323	310	326	292
Exportação	2.917	3.254	3.337	4.466	4.889	5.441	6.161	6.484
.Consumo Aparente	4.875	4.468	5.019	4.900	5.054	5.221	5.345	5.806
<b><u>PASTAS DE ALTO RENDIMENTO</u></b>								
Produção	502	469	495	459	470	500	497	521
Importação	1	1	-	-	-	-	3	1
Exportação	-	-	1	1	1	-	-	-
.Consumo Aparente	503	470	494	458	469	500	500	522
<b><u>CELULOSE QUÍMICA E SEMIQUÍMICA</u></b>								
Produção	6.961	6.943	7.526	8.610	9.150	9.852	10.683	11.477
Importação	328	309	335	297	323	310	323	291
Exportação	2.917	3.254	3.336	4.465	4.888	5.441	6.161	6.484
.Consumo Aparente	4.372	3.998	4.525	4.442	4.585	4.721	4.845	5.284
<b><u>FIBRA LONGA - Total</u></b>								
Produção	1.422	1.438	1.509	1.512	1.538	1.536	1.422	1.475
Importação	326	307	332	293	321	308	322	290
Exportação	-	1	-	-	-	-	5	-
.Consumo Aparente	1.748	1.744	1.841	1.805	1.859	1.844	1.739	1.765
<b><u>LONGA BRANQUEADA</u></b>								
Produção	72	71	88	86	97	86	89	86
Importação	311	301	330	292	321	298	315	286
Exportação	-	1	-	-	-	-	5	-
.Consumo Aparente	383	371	418	378	418	384	399	372
<b><u>LONGA NÃO BRANQUEADA</u></b>								
Produção	1.350	1.367	1.421	1.426	1.441	1.450	1.333	1.389
Importação	15	6	2	1	-	10	7	4
Exportação	-	-	-	-	-	-	-	-
.Consumo Aparente	1.365	1.373	1.423	1.427	1.441	1.460	1.340	1.393
<b><u>FIBRA CURTA - Total</u></b>								
Produção	5.539	5.505	6.017	7.098	7.612	8.316	9.261	10.002
Importação	2	2	3	4	2	2	1	1
Exportação	2.917	3.253	3.336	4.465	4.888	5.441	6.156	6.484
.Consumo Aparente	2.624	2.254	2.684	2.637	2.726	2.877	3.106	3.519
<b><u>CURTA BRANQUEADA</u></b>								
Produção	5.295	5.292	5.751	6.812	7.312	8.011	8.909	9.555
Importação	2	2	3	4	2	2	1	1
Exportação	2.894	3.237	3.324	4.448	4.887	5.441	6.156	6.484
.Consumo Aparente	2.403	2.057	2.430	2.368	2.427	2.572	2.754	3.072
<b><u>CURTA NÃO BRANQUEADA</u></b>								
Produção	244	213	266	286	300	305	352	447
Importação	-	-	-	-	-	-	-	-
Exportação	23	16	12	17	1	-	-	-
.Consumo Aparente	221	197	254	269	299	305	352	447

Exp/Imp - Fonte: Secretaria de Comércio Exterior - SECEX

Obs. Não inclui celulose solúvel (dissolução) e aparas (reciclados).



## Capacidade Nominal Instalada Pastas Químicas e Semiquímicas Em toneladas por ano

ESTADO	Fibra Longa		Fibra Curta		Total
	Branq.	N/Branq.	Branq.	N/Branq.	
<b>Bahia</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.755.000</b>	<b>0</b>	<b>1.755.000</b>
SUZANO PAPEL E CELULOSE	0	0	855.000	0	855.000
VERACEL CELULOSE SA (STORA ENSO)	0	0	450.000	0	450.000
VERACEL CELULOSE SA (ARACRUZ)	0	0	450.000	0	450.000
<b>Espírito Santo</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.330.000</b>	<b>0</b>	<b>2.330.000</b>
ARACRUZ CELULOSE SA	0	0	2.330.000	0	2.330.000
<b>Maranhão</b>	<b>0</b>	<b>56.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56.000</b>
ITAPAGÉ SA CEL, PAPÉIS E ARTEFATOS	0	56.000	0	0	56.000
<b>Minas Gerais</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.200.000</b>	<b>0</b>	<b>1.200.000</b>
CELULOSE NIPO-BRASILEIRA SA-CENIBRA	0	0	1.200.000	0	1.200.000
<b>Pará</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>390.000</b>	<b>0</b>	<b>390.000</b>
JARI CELULOSE SA	0	0	390.000	0	390.000
<b>Paraná</b>	<b>35.000</b>	<b>586.000</b>	<b>225.000</b>	<b>400.000</b>	<b>1.246.000</b>
COCELPA-CIA DE CEL E PAPEL DO PARANÁ	0	70.000	0	0	70.000
IGUAÇU CELULOSE, PAPEL SA	0	98.000	0	10.000	108.000
KLABIN SA	35.000	390.000	225.000	390.000	1.040.000
(Outros)	0	28.000	0	0	28.000
<b>Pernambuco</b>	<b>0</b>	<b>28.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28.000</b>
(Outros)	0	28.000	0	0	28.000
<b>Rio Grande do Sul</b>	<b>35.000</b>	<b>0</b>	<b>450.000</b>	<b>0</b>	<b>485.000</b>
ARACRUZ CELULOSE SA	0	0	450.000	0	450.000
CAMBARÁ SA - PRODUTOS FLORESTAIS	35.000	0	0	0	35.000
<b>Santa Catarina</b>	<b>35.000</b>	<b>876.600</b>	<b>0</b>	<b>15.000</b>	<b>926.600</b>
CELULOSE IRANI SA	0	68.000	0	0	68.000
KLABIN SA	35.000	485.000	0	0	520.000
PRIMO TEDESCO SA	0	60.000	0	0	60.000
RIGESA CELULOSE, PAPEL E EMBS LTDA	0	215.000	0	15.000	230.000
TROMBINI INDUSTRIAL SA	0	48.600	0	0	48.600
<b>São Paulo</b>	<b>8.750</b>	<b>108.500</b>	<b>3.929.000</b>	<b>57.000</b>	<b>4.103.250</b>
ARJO WIGGINS LTDA	3.500	0	0	0	3.500
INTERNATIONAL PAPER DO BRASIL LTDA	0	0	809.000	0	809.000
KLABIN SA	0	0	0	50.000	50.000
LWARCEL CELULOSE E PAPEL LTDA	0	0	210.000	7.000	217.000
NOBRECCEL SA-CELULOSE E PAPEL	0	0	90.000	0	90.000
ORSA CELULOSE E PAPEL SA	0	108.500	0	0	108.500
RIPASA SA CELULOSE E PAPEL	0	0	560.000	0	560.000
SUZANO PAPEL E CELULOSE	0	0	810.000	0	810.000
VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL SA	0	0	1.450.000	0	1.450.000
(Outros)	5.250	0	0	0	5.250
<b>TOTAL</b>	<b>113.750</b>	<b>1.655.100</b>	<b>10.279.000</b>	<b>472.000</b>	<b>12.519.850</b>

<b>CELULOSE PARA DISSOLUÇÃO / SOLÚVEL</b>	
<b>Bahia</b>	<b>115.500</b>
BAHIA PULP SA	115.500
<b>São Paulo</b>	<b>39.800</b>
BUCKEY AMERICANA (FIBRA)	35.000
COOPERCEL-COOP TRAB (CELOSUL)	4.800

Outros = Estimativa de empresas não informantes há mais de dois anos

\* = Paralisada

## Capacidade Nominal Instalada Pastas de Alto Rendimento Em toneladas por ano

ESTADO	Mecânica	Termo- mecânica	Quimi- mecânica	Quimitermo- mecânica	Total
<b>Minas Gerais</b>	<b>57.000</b>	-	-	-	<b>57.000</b>
MELHORAMENTOS FLORESTAL SA	57.000	0	0	0	57.000
<b>Paraná</b>	<b>72.350</b>	<b>183.000</b>	-	<b>115.000</b>	<b>370.350</b>
AGIBERT MADEIRA E DERIVADOS SA	3.650	0	0	0	3.650
BOESE & CIA LTDA	0	0	0	5.000	5.000
DIOGO DA SILVA	2.500	0	0	0	2.500
ESTRELA IND DE PAPEL LTDA	1.800	0	0	0	1.800
FAPAR-POLPA DE MADS LTDA	2.800	0	0	0	2.800
FAPOLPA INDÚSTRIA DE POLPA LTDA	500	0	0	0	500
IBEMA-CIA BRASILEIRA DE PAPEL	12.250	0	0	0	12.250
IND PARANAENSE PASTA MECÂNICA LTDA	1.400	0	0	0	1.400
INSAM INDS MADS STA MARIA LTDA	5.000	0	0	0	5.000
MADEIREIRA CEREALISTA SANTINI LTDA	2.800	0	0	0	2.800 *
MADEIREIRA MIGUEL FORTE SA	9.800	0	0	0	9.800
MADEIREIRA PRINCESA DOS CAMPOS LTDA	2.800	0	0	0	2.800 *
NORSKE SKOG PISA LTDA	0	183.000	0	0	183.000
PAPELÃO APUCARANINHA LTDA - PASA	2.200	0	0	0	2.200 *
PASTA MECÂNICA HENSA LTDA	350	0	0	0	350 *
PIQUIRI IND COM PAPEIS LTDA	5.000	0	0	0	5.000
PORTOPEL IND PAPELÃO LTDA	3.500	0	0	0	3.500
SERPASTA MADS E PASTA DE CEL LTDA	2.400	0	0	0	2.400
STA CLARA IND DE PAPÉIS LTDA	4.800	0	0	0	4.800
STA CLARA IND DE PASTA E PAPEL LTDA	4.800	0	0	0	4.800
STORA ENSO ARAPOTI IND DE PAPEL LTDA	0	0	0	110.000	110.000
(Outros)	4.000	0	0	0	4.000
<b>Santa Catarina</b>	<b>65.750</b>	-	<b>26.200</b>	-	<b>91.950</b>
ADAMI SA MADEIRAS	10.500	0	0	0	10.500
CELULOSE IRANI SA	0	0	26.200	0	26.200
HACHMANN SA IND E COMÉRCIO	7.500	0	0	0	7.500
HEIDRICH INDL MERCANTIL AGRIC SA	12.250	0	0	0	12.250
IGUAÇU CELULOSE, PAPEL SA	4.700	0	0	0	4.700
IND DE PAPEL L DALL'ASTA LTDA	5.000	0	0	0	5.000
INDL AGRIC RIO VERDE LTDA	13.000	0	0	0	13.000
IRMÃOS BRANCHER & CIA LTDA	3.500	0	0	0	3.500
PAPEL FRASCAL SUL LTDA	2.300	0	0	0	2.300
POLPA DE MADS LTDA	2.000	0	0	0	2.000
(Outros)	5.000	0	0	0	5.000
<b>São Paulo</b>	-	<b>86.000</b>	-	-	<b>86.000</b>
MELHORAMENTOS PAPÉIS LTDA	0	86.000	0	0	86.000
<b>TOTAL</b>	<b>195.100</b>	<b>269.000</b>	<b>26.200</b>	<b>115.000</b>	<b>605.300</b>

Outros = Estimativa de empresas não informantes há mais de dois anos

\* = Paralisada



Papel

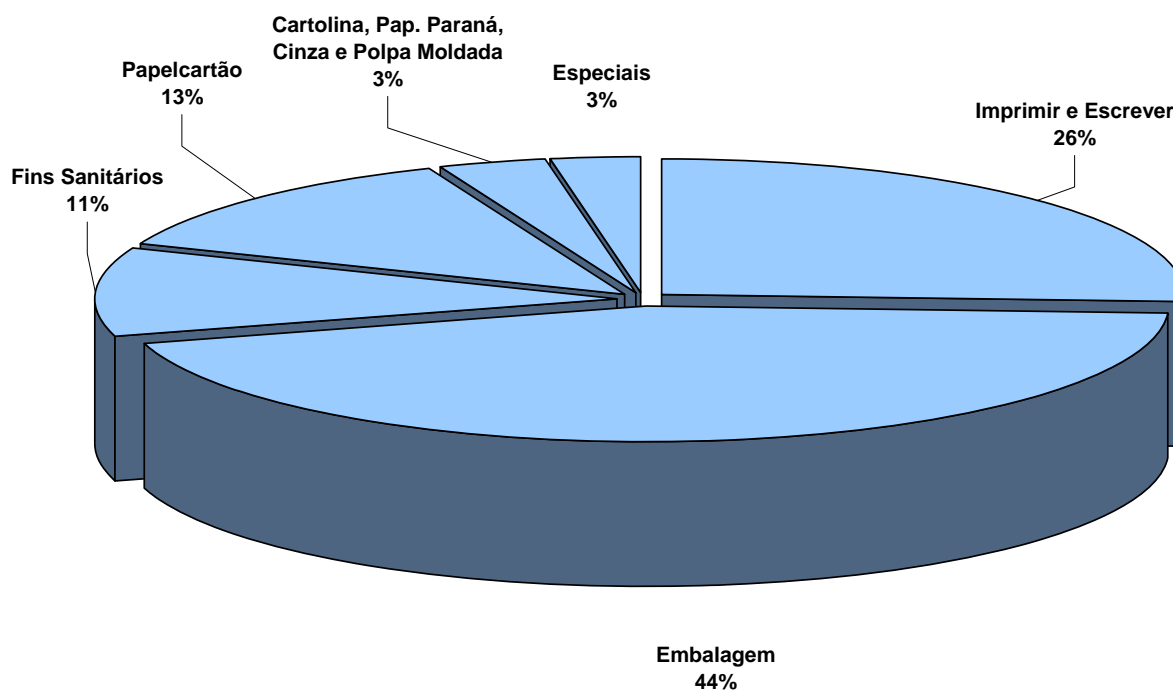
## Distribuição da Capacidade de Produção de Papel Por Estados e Toneladas por Ano

ESTADO	FÁBRICAS	IMPRIMIR	ESCREVER	EMBALAGEM	FINS SANITÁRIOS	PAPELCARTÃO	CARTOLINA, PAP. PARANÁ, CINZA E POLPA MOLD.	ESPECIAIS	TOTAL
Amazonas	3	0	0	45.000	19.175	0	0	0	64.175
Bahia	5	245.000	0	115.175	24.150	0	0	0	384.325
Ceará	2	0	0	0	12.090	0	0	0	12.090
Goiás	2	0	0	60.000	15.935	0	0	0	75.935
Maranhão	2	0	0	0	8.625	36.000	27.000	0	71.625
Minas Gerais	15	0	0	393.300	40.955	0	27.285	0	461.540
Pará	1	1.725	0	18.975	27.600	0	0	3.450	51.750
Paraíba	2	0	0	31.000	8.870	0	0	0	39.870
Paraná <sup>(1)</sup>	33	442.300	45.850	763.290	77.390	838.400	141.845	12.100	2.321.175
Pernambuco	4	0	0	147.400	30.000	0	0	0	177.400
Rio de Janeiro	9	25.950	0	165.600	60.016	0	0	35.000	286.566
Rio Grande do Norte	1	0	0	4.000	0	0	0	0	4.000
Rio Grande do Sul	13	60.000	17.024	99.466	54.860	0	2.850	11.377	245.577
Santa Catarina	33	0	0	1.439.168	256.865	33.600	71.515	0	1.801.148
São Paulo	58	1.797.200	46.450	1.379.554	457.665	422.270	76.755	218.845	4.398.739
Sergipe	1	0	0	0	10.350	0	0	0	10.350
<b>TOTAL</b>		<b>2.572.175</b>	<b>109.324</b>	<b>4.661.928</b>	<b>1.104.546</b>	<b>1.330.270</b>	<b>347.250</b>	<b>280.772</b>	<b>10.406.265</b>

<sup>(1)</sup> Inclui 146.000 t de papel imprensa

<sup>(2)</sup> Algumas empresas não estão operando

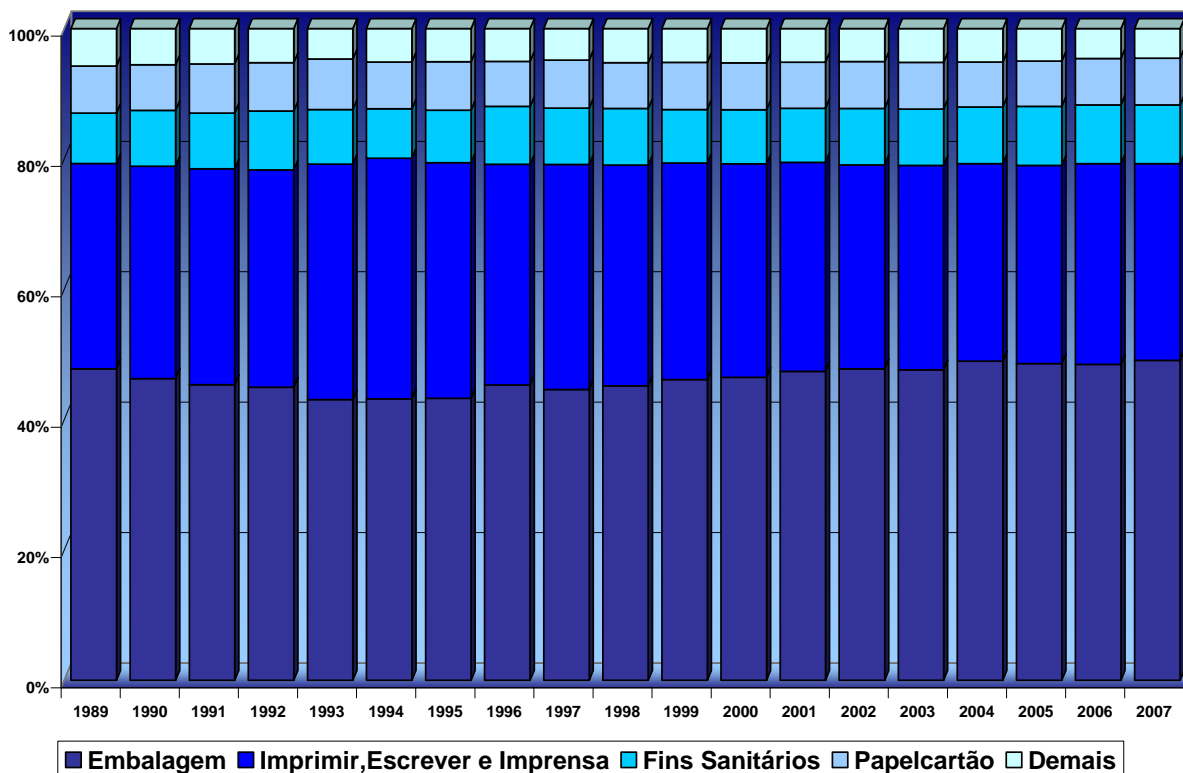
## Composição Percentual da Capacidade Nominal Instalada por Tipo de Papel



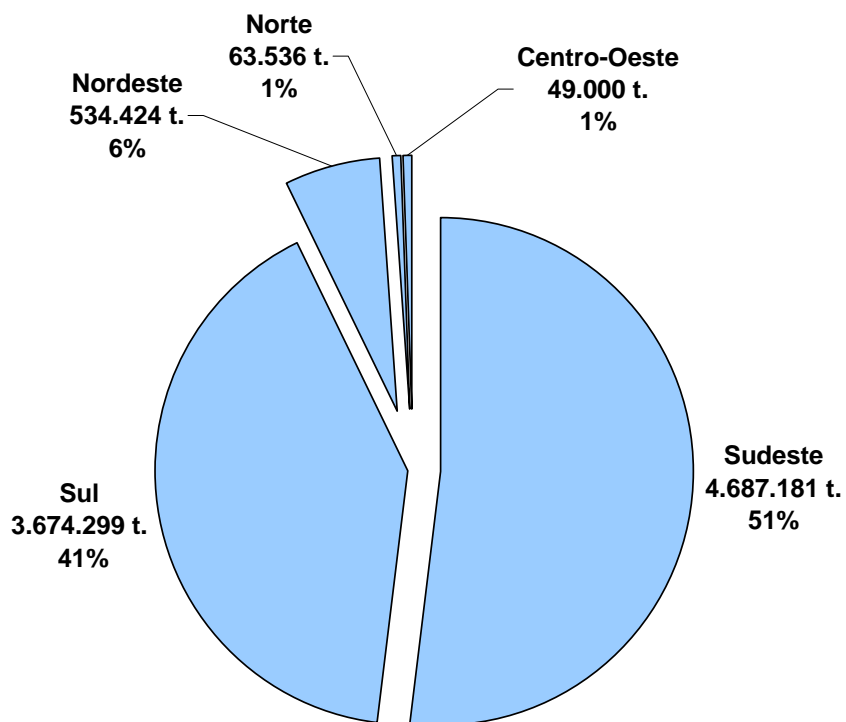
## Evolução Histórica da Produção Brasileira de Papéis. Em Toneladas

Ano	Imprensa	Imprimir	Escrever	Embalagem	Fins Sanitários	Papelcartão	Cartolina, Pap. Paraná/Cinza e Polpa Moldada	Especiais	Total	Varição Anual(%)
1989	230.239	1.003.465	300.355	2.329.247	375.870	352.511	141.564	138.085	4.871.336	4,00
1990	246.400	931.531	357.732	2.184.300	403.712	330.760	139.278	122.078	4.715.791	-3,19
1991	253.097	995.701	378.841	2.229.720	419.257	371.950	137.888	127.659	4.914.113	4,21
1992	237.453	1.110.307	286.650	2.204.420	442.382	364.054	138.161	117.411	4.900.838	-0,27
1993	275.823	1.398.947	239.943	2.283.918	444.694	410.321	128.121	119.273	5.301.040	8,17
1994	263.890	1.653.647	171.003	2.441.469	428.844	405.657	156.048	133.039	5.653.597	6,65
1995	294.893	1.643.097	158.736	2.509.918	466.177	429.820	158.637	136.948	5.798.226	2,56
1996	277.293	1.669.434	143.361	2.799.751	549.696	426.313	170.389	139.756	6.175.993	6,52
1997	264.970	1.847.855	134.967	2.910.614	564.713	480.099	167.937	146.446	6.517.601	5,53
1998	273.517	1.848.376	109.732	2.977.581	573.599	463.059	191.280	152.157	6.589.301	1,10
1999	243.330	1.959.447	108.168	3.208.581	571.331	501.952	197.251	163.186	6.953.246	5,52
2000	266.179	1.992.229	100.403	3.347.384	596.732	519.589	204.064	173.552	7.200.132	3,55
2001	232.800	2.052.048	99.609	3.526.277	619.012	525.963	208.448	173.610	7.437.767	3,30
2002	247.708	2.091.618	93.905	3.715.634	673.117	558.839	211.762	181.330	7.773.913	4,52
2003	163.390	2.213.034	105.595	3.771.844	684.160	567.674	231.168	178.639	7.915.504	1,82
2004	133.120	2.325.555	101.214	4.140.713	735.049	583.430	232.760	200.570	8.452.411	6,78
2005	132.849	2.381.422	99.415	4.180.146	777.933	596.339	234.714	194.489	8.597.307	1,71
2006	135.084	2.450.372	100.935	4.231.216	787.417	618.568	200.913	200.126	8.724.631	1,48
2007	143.523	2.473.415	101.344	4.423.688	812.305	645.116	206.975	202.074	9.008.440	3,25
<b>Varição: 2007/2006 (%)</b>										
	6,25%	0,94%	0,41%	4,55%	3,16%	4,29%	3,02%	0,97%	3,25%	
<b>Evolução Média Anual: 2007/1989</b>										
	-2,59%	5,14%	-5,86%	3,63%	4,37%	3,41%	2,13%	2,14%	3,47%	

## Evolução da Composição da Produção Brasileira de Papéis



## Distribuição da Produção Brasileira de Papéis por Estados



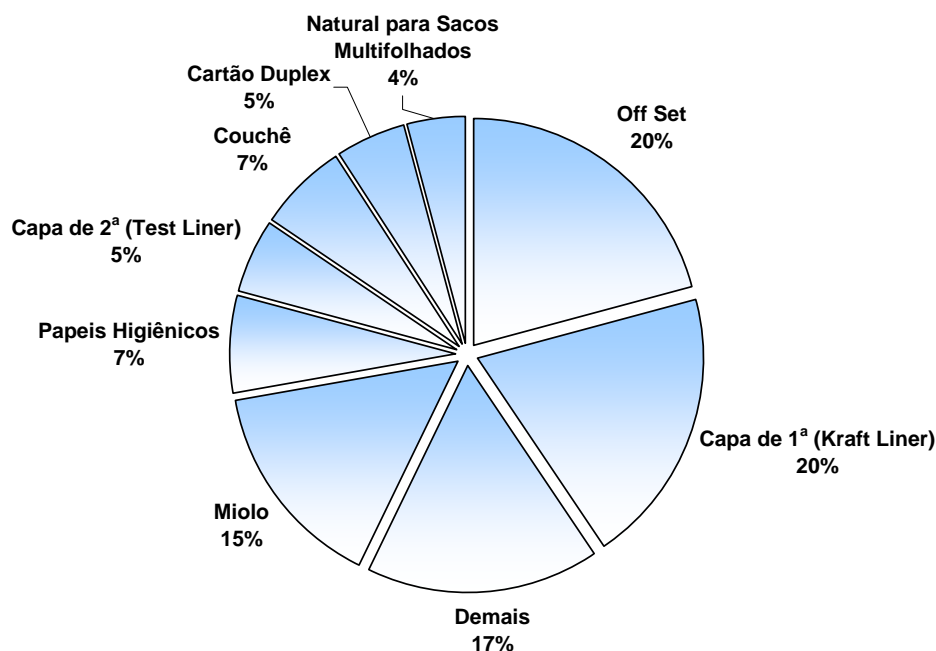
## Distribuição Geográfica da Produção Brasileira de Papéis

Estado	Imprimir	Escrever	Embalagem	De Fins Sanitários	Papelcartão, Cartolinas e Outros	Especiais	Brasil	Part. %
<b>Bahia</b>	240.780	-	87.171	-	-	-	327.951	3,6%
<b>Minas Gerais</b>	-	-	353.994	28.497	19.651	-	402.142	4,5%
<b>Paraná</b>	425.583	36.659	934.293	51.030	311.473	12.380	1.771.418	19,7%
<b>Pernambuco</b>	-	-	125.224	19.006	-	-	144.230	1,6%
<b>Rio de Janeiro</b>	19.664	-	135.695	48.198	-	24.754	228.311	2,5%
<b>Rio Grande do Sul</b>	58.253	13.063	89.969	40.588	1.150	6.497	209.520	2,3%
<b>Santa Catarina</b>	-	-	1.419.394	207.785	66.182	-	1.693.361	18,8%
<b>São Paulo</b>	1.869.358	51.622	1.179.907	344.533	453.635	157.673	4.056.728	45,0%
<b>Outros</b>	3.300	-	98.041	72.668	-	770	174.779	1,9%
<b>Brasil</b>	2.616.938	101.344	4.423.688	812.305	852.091	202.074	9.008.440	
<b>Participação %</b>	29,0%	1,1%	49,1%	9,0%	9,5%	2,2%		

## Produção Brasileira de Papéis Por Tipos. Em Toneladas

Tipos	2006	2007	Var. %
<b>Papéis de Imprimir</b>	<b>2.585.456</b>	<b>2.616.938</b>	<b>1,2%</b>
Bouffant	8.062	9.509	17,9%
Couchê	567.915	503.272	-11,4%
Imprensa	135.084	143.523	6,2%
Jornal	30.157	26.417	-12,4%
Monolúcido	22.371	18.137	-18,9%
Off Set	1.821.867	1.916.080	5,2%
<b>Papéis de Escrever</b>	<b>100.935</b>	<b>101.344</b>	<b>0,4%</b>
Apergaminhado (Bond)	80.411	81.611	1,5%
Super Bond (Bond Cores)	20.392	19.733	-3,2%
2as. Vias	132	-	-
<b>Embalagem</b>	<b>4.231.216</b>	<b>4.423.688</b>	<b>4,5%</b>
Estiva e Maculatura	117.009	124.807	6,7%
Manilhinha e Padaria	409	419	2,4%
Manilha, HD	5.937	5.860	-1,3%
Seda	21.984	22.723	3,4%
Impermeáveis	22.487	20.839	-7,3%
Strong	15.849	14.445	-8,9%
Kraft			
. Natural para Sacos Multifolhados	359.754	359.316	-0,1%
. Extensível	-	26.000	-
Natural para Outros Fins	18.046	11.002	-39,0%
Branco ou Cores	53.224	57.759	8,5%
Tipo Kraft	58.358	61.829	5,9%
Para Papelão Ondulado			
.Miolo	1.302.162	1.315.562	1,0%
.Capa de 1a (Kraft Liner)	1.710.864	1.676.369	-2,0%
.Capa de 2a (Test Liner)	461.616	562.323	21,8%
.White Top Liner	83.517	164.435	96,9%
<b>Papéis de Fins Sanitários</b>	<b>787.417</b>	<b>812.305</b>	<b>3,2%</b>
Higiênicos			
.Popular	41.516	55.983	34,8%
.Folha Simples de Boa Qualidade	151.028	127.364	-15,7%
.Folha Simples de Alta Qualidade	307.618	316.939	3,0%
.Folha Dupla	98.646	91.985	-6,8%
Toalha de Cozinha	31.294	45.067	44,0%
Toalha de Mão	117.546	141.972	20,8%
Guardanapo	36.581	30.169	-17,5%
Lenço	2.979	2.610	-12,4%
Lençol Hospitalar	209	216	3,3%
<b>Papel Cartão</b>	<b>618.568</b>	<b>645.116</b>	<b>4,3%</b>
Cartão Duplex	434.949	475.239	9,3%
Cartão Triplex	149.186	130.235	-12,7%
Cartão Branco para Embalagem(Folding)	34.433	39.642	15,1%
<b>Cartolinas e outros</b>	<b>200.913</b>	<b>206.975</b>	<b>3,0%</b>
Cartão para Copos	372	138	-62,9%
Cartão Branco e Cores para Impressos	5.004	4.440	-11,3%
Outros Cartões Branco e Cores	42.638	39.431	-7,5%
Papelão Madeira ou Paraná	42.746	42.191	-1,3%
Papelão Cinza	63.879	70.087	9,7%
polpa Moldada	46.274	50.688	9,5%
<b>Papéis Especiais</b>	<b>200.126</b>	<b>202.074</b>	<b>1,0%</b>
Base para Carbono	6.447	6.202	-3,8%
Cigarro e Afins			
.Cigarro	13.395	13.701	2,3%
.Ponteiros	6.519	7.521	15,4%
Crepado	5.414	5.507	1,7%
Filtrante	20.795	21.234	2,1%
Absorvente Base p\Laminado	20.981	21.245	1,3%
Papel Base para Cópias sem Carbono	44.379	36.816	-17,0%
Papéis Químicos	71.931	71.572	-0,5%
Outros	10.265	18.276	78,0%
<b>Total</b>	<b>8.724.631</b>	<b>9.008.440</b>	<b>3,3%</b>

## Composição da Produção Brasileira de Papéis



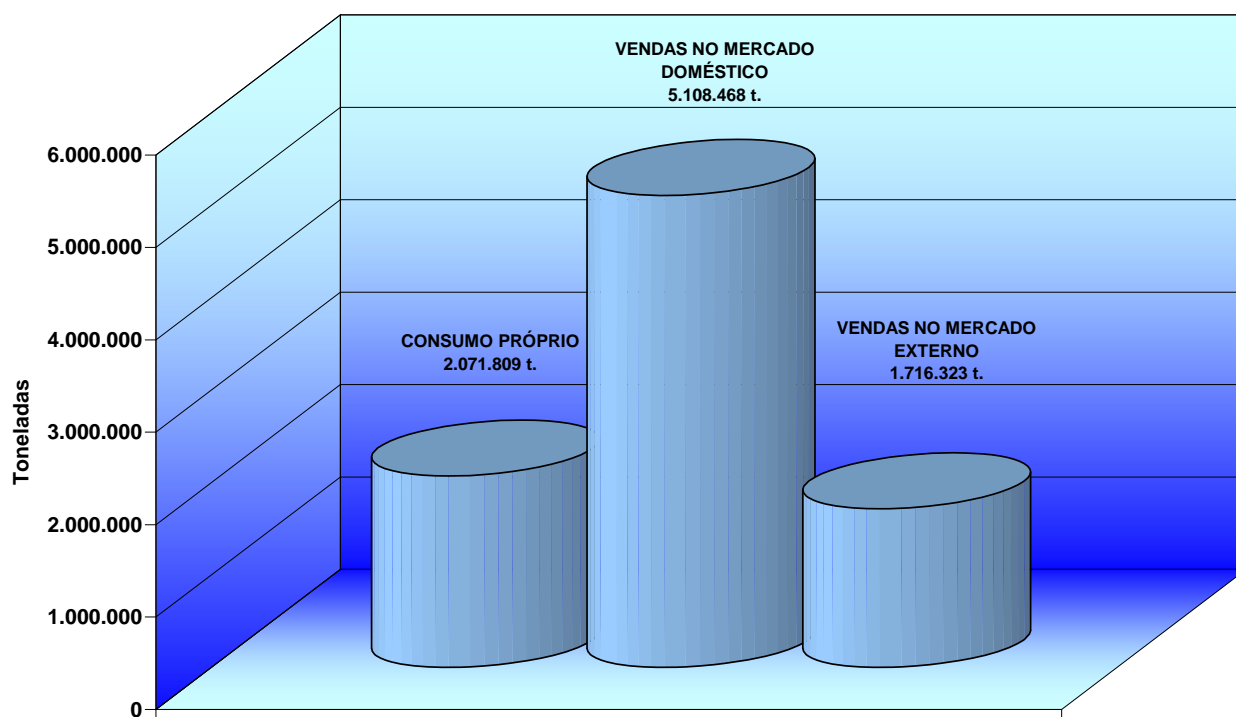
## 15 Maiores Produtores de Papel

Empresa	Produção(t)		Participação(%)	
	2006	2007	2006	2007
Klabin SA	1.485.368	1.495.323	17,02	16,60
Suzano Papel e Celulose	922.547	1.087.234	10,57	12,07
International Paper do Brasil Ltda	431.449	761.518	4,95	8,45
Votorantim Celulose e Papel SA	673.502	420.823	7,72	4,67
Rigesa Celulose, Papel e Embs Ltda	322.522	319.831	3,70	3,55
Orsa Celulose, Papel e Embs SA	290.507	299.801	3,33	3,33
Stora Enso Arapoti Ind de Papel Ltda	198.317	186.645	2,27	2,07
Norske Skog Pisa Ltda	173.303	179.449	1,99	1,99
Trombini Industrial SA	183.571	178.583	2,10	1,98
Celulose Irani SA	172.205	175.630	1,97	1,95
Santher - Fca Papel Sta Therezinha SA	161.026	155.937	1,85	1,73
MD Papéis Ltda	56.518	133.092	0,65	1,48
Fernandez SA Indústria de Papel	94.504	124.000	1,08	1,38
Inpa - Ind de Embs Santana SA	115.492	115.620	1,32	1,28
<b>Subtotal</b>	<b>5.280.831</b>	<b>5.633.486</b>	<b>60,53</b>	<b>62,54</b>
<b>Demais</b>	<b>3.443.800</b>	<b>3.374.954</b>	<b>39,47</b>	<b>37,46</b>
<b>TOTAL</b>	<b>8.724.631</b>	<b>9.008.440</b>		

## Destino da Produção Brasileira de Papéis Por Categorias Em Toneladas

Destino	2006	2007	Var. %
<b>CONSUMO PRÓPRIO</b>	<b>1.992.674</b>	<b>2.071.809</b>	<b>3,97%</b>
Imprimir/Escrever	13.627	9.718	-28,69%
Embalagem	1.972.299	2.055.234	4,20%
Fins Sanitários	-	-	-
Papelcartão	201	-	-
Cartolinas, Pap. Paraná, Cinza e Polpa Moldada	5.000	5.521	0,00%
Especiais	1.547	1.336	-13,64%
<b>VENDAS NO MERCADO DOMÉSTICO</b>	<b>4.879.317</b>	<b>5.108.468</b>	<b>4,70%</b>
Imprimir/Escrever	1.790.121	1.876.149	4,81%
Embalagem	1.539.348	1.587.185	3,11%
Fins Sanitários	752.271	792.252	5,31%
Papelcartão	454.190	495.697	9,14%
Cartolinas, Pap. Paraná, Cinza e Polpa Moldada	178.291	193.541	8,55%
Especiais	165.096	163.644	-0,88%
<b>VENDAS NO MERCADO EXTERNO</b>	<b>1.741.040</b>	<b>1.716.323</b>	<b>-1,42%</b>
Imprimir/Escrever	800.411	848.360	5,99%
Embalagem	702.833	671.343	-4,48%
Fins Sanitários	25.136	7.754	-69,15%
Papelcartão	160.555	140.220	-12,67%
Cartolinas, Pap. Paraná, Cinza e Polpa Moldada	15.892	11.075	-30,31%
Especiais	36.213	37.571	3,75%
<b>Expedição Total</b>	<b>8.613.031</b>	<b>8.896.600</b>	<b>3,29%</b>

## Composição do Destino da Produção de Papéis



## Evolução do Consumo Aparente de Papéis, por Categoria Em 1000 toneladas

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b><u>PAPEL - Total</u></b>										
Produção	6.589	6.953	7.200	7.438	7.774	7.916	8.452	8.597	8.725	9.008
Importação	904	750	839	632	560	578	734	770	967	1.097
Exportação	1.217	1.330	1.225	1.368	1.455	1.778	1.853	2.039	1.990	2.006
.Consumo Aparente	6.276	6.373	6.814	6.702	6.879	6.716	7.333	7.328	7.702	8.099
.Cons. "Per Capita"	38,8	38,9	40,2	38,9	39,5	37,7	40,0	39,5	41,2	44,0
<b><u>IMPRENSA</u></b>										
Produção	274	243	266	233	248	163	133	133	135	144
Importação	400	379	398	297	250	281	350	366	410	398
Exportação	16	22	14	8	3	1	1	-	-	-
.Consumo Aparente	658	600	650	522	495	443	482	499	545	542
.Cons. "Per Capita"	4,1	3,7	3,8	3,0	2,8	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0
<b><u>IMPRIMIR/ESCREVER</u></b>										
Produção	1.958	2.067	2.093	2.152	2.185	2.319	2.427	2.481	2.551	2.575
Importação	249	197	250	190	176	155	211	223	343	432
Exportação	751	754	585	651	629	771	785	922	847	894
.Consumo Aparente	1.456	1.510	1.758	1.691	1.732	1.703	1.853	1.782	2.047	2.113
.Cons. "Per Capita"	9,0	9,2	10,4	9,8	9,9	9,6	10,1	9,6	10,9	11,5
<b><u>EMBALAGEM</u></b>										
Produção	2.977	3.209	3.347	3.526	3.716	3.772	4.141	4.180	4.231	4.424
Importação	73	50	51	28	23	22	34	38	36	39
Exportação	306	369	378	455	517	595	654	683	672	655
.Consumo Aparente	2.744	2.890	3.020	3.099	3.222	3.199	3.521	3.535	3.595	3.808
.Cons. "Per Capita"	17,0	17,6	17,8	18,0	18,5	18,0	19,2	19,0	19,2	20,7
<b><u>PAPELCARTÃO</u></b>										
Produção	463	502	519	526	559	568	583	596	619	645
Importação	44	23	34	31	31	39	41	33	39	57
Exportação	40	64	90	88	100	188	168	207	206	224
.Consumo Aparente	467	461	463	469	490	419	456	422	452	478
.Cons. "Per Capita"	2,9	2,8	2,7	2,7	2,8	2,4	2,5	2,3	2,4	2,6
<b><u>SANITÁRIOS</u></b>										
Produção	574	571	597	619	673	684	735	778	787	812
Importação	1	2	4	2	4	7	8	11	15	18
Exportação	22	28	24	32	48	57	58	59	38	14
.Consumo Aparente	553	545	577	589	629	634	685	730	764	816
.Cons. "Per Capita"	3,4	3,3	3,4	3,4	3,6	3,6	3,7	3,9	4,1	4,4
<b><u>OUTROS</u></b>										
Produção	343	361	378	382	393	410	433	429	402	408
Importação (*)	137	99	102	84	76	74	90	99	124	153
Exportação (*)	82	93	134	134	158	166	187	168	227	219
.Consumo Aparente	398	367	346	332	311	318	336	360	299	342
.Cons. "Per Capita"	2,5	2,2	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,9	1,6	1,9

Obs.: População em 2007 = 183.987.291, mil hab. - Fonte FIBGE  
 Importação/Exportação - Fonte: SECEX/MDIC (Dados Revisados)  
 (\*) Inclui produtos acabados.

# Capacidade Nominal Instalada de Produção de Papel em 2007

## Em Toneladas

ESTADO	IMPRIMIR	ESCREVER	EMBALAGEM	FINS SANITÁRIOS	PAPELCARTÃO	CARTOLINA, PAP.PARANÁ, CINZA E POLPA MOLD.	ESPECIAIS	TOTAL
<b>Amazonas</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45.000</b>	<b>19.175</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64.175</b>
IND DE PAPEL SOVEL DA AMAZÔNIA LTDA	0	0	45.000	14.000	0	0	0	59.000
(Outros)	0	0	0	5.175	0	0	0	5.175
<b>Bahia</b>	<b>245.000</b>	<b>0</b>	<b>115.175</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360.175</b>
FCA DE PAPEL DA BAHIA SA - SAPELBA	0	0	20.000	0	0	0	0	20.000
PENHA PAPÉIS E EMBALAGENS LTDA	0	0	90.000	0	0	0	0	90.000
SANTEX - STO EXPEDITO IND PAPÉIS LTDA	0	0	5.175	0	0	0	0	5.175
SUZANO PAPEL E CELULOSE	245.000	0	0	0	0	0	0	245.000
<b>Ceará</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12.090</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12.090</b>
INCOPA - IND E COM DE PAPEIS LTDA	0	0	0	7.590	0	0	0	7.590
(Outros)	0	0	0	4.500	0	0	0	4.500
<b>Goiás</b>								
(Outros)	0	0	60.000	15.935	0	0	0	75.935
<b>Maranhão</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8.625</b>	<b>36.000</b>	<b>27.000</b>	<b>0</b>	<b>71.625</b>
ITAPAGÉ SA CEL, PAPÉIS E ARTEFATOS	0	0	0	0	36.000	27.000	0	63.000
(Outros)	0	0	0	8.625	0	0	0	8.625
<b>Minas Gerais</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>393.300</b>	<b>40.955</b>	<b>0</b>	<b>27.285</b>	<b>0</b>	<b>461.540</b>
BOM PASTOR IND PAPEL TRANSP LTDA	0	0	0	6.200	0	0	0	6.200
CIA INDL JANUÁRIA DE FARIA	0	0	7.050	0	0	0	0	7.050
FCA DE PAPELÃO CATAGUASES LTDA	0	0	0	0	0	2.070	0	2.070
ICOPEL IND COM PAPÉIS ESPERANÇA LTDA	0	0	4.140	0	0	0	0	4.140
IND CATAGUASES DE PAPEL LTDA	0	0	70.800	0	0	0	0	70.800
IND DE PAPEL E PAPELÃO S ROBERTO SA	0	0	60.000	0	0	0	0	60.000
IND DE PAPS P/EMBS IRMÃOS SIQUEIRA	0	0	15.000	0	0	0	0	15.000
INPA - IND DE PAPÉIS SANTANA SA	0	0	118.000	0	0	0	0	118.000
KLABIN SA	0	0	50.000	0	0	0	0	50.000
PARAIBUNA EMBALAGENS	0	0	65.205	0	0	16.215	0	81.420
SANOVO GREENPACK EMBS DO BRASIL LTDA	0	0	0	0	0	9.000	0	9.000
SANTHER - FCA PAPEL STA THEREZINHA SA	0	0	0	25.200	0	0	0	25.200
(Outros)	0	0	3.105	9.555	0	0	0	12.660
<b>Pará</b>								
(Outros)	1.725	0	18.975	27.600	0	0	3.450	51.750
<b>Paraíba</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31.000</b>	<b>8.870</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39.870</b>
CONPEL - CIA NORDESTINA DE PAPEL	0	0	31.000	0	0	0	0	31.000
IND DE CEL E PAP DA PARAÍBA - IPELSA	0	0	0	8.870	0	0	0	8.870
<b>Paraná</b>	<b>442.300</b>	<b>45.850</b>	<b>763.290</b>	<b>77.390</b>	<b>838.400</b>	<b>141.845</b>	<b>12.100</b>	<b>2.321.175</b>
COCELPA-CIA DE CEL E PAPEL DO PARANÁ	0	0	69.000	0	0	0	0	69.000
DIOGO DA SILVA	0	0	0	0	0	4.000	0	4.000
ESTRELA IND DE PAPEL LTDA	0	0	0	10.335	0	5.175	0	15.510
FAPOLPA IND DE POLPA LTDA	0	0	14.490	0	0	0	0	14.490
HUHTAMAKI MOULDED FIBRE DO BRASIL LTDA	0	0	0	0	0	16.000	0	16.000
IBEMA-CIA BRASILEIRA DE PAPEL	0	10.800	0	0	108.000	0	0	118.800
IBERKRAFT IND PAPEL CELULOSE LTDA	0	0	32.400	0	0	0	0	32.400
IGUAÇU CELULOSE, PAPEL SA	0	0	3.400	0	0	0	12.100	15.500
IND DE PAPELÃO HORLLE LTDA	0	0	0	0	0	21.600	0	21.600
IND E COM DALLEGRAVE SA MADS E PAPEL	0	0	17.500	0	0	0	0	17.500
INPOPEL INDS PODOLAN DE PAPEL LTDA	0	0	0	6.200	0	0	0	6.200
INSAM INDS MADS SANTA MARIA LTDA	0	0	0	0	0	2.500	0	2.500
IPASA IND DE PAPEL APUCARANA SA	0	0	0	3.000	0	0	0	3.000
KLABIN SA	0	0	385.000	0	680.000	0	0	1.065.000
MADEIREIRA MIGUEL FORTE SA	0	0	50.400	0	50.400	0	0	100.800
NORSKE SKOG PISA LTDA	(1) 185.000	0	0	0	0	0	0	185.000
PAPELÃO APUCARANINHA LTDA - PASA	0	0	0	0	0	8.000	0	8.000
PINHO PAST LTDA	0	0	0	0	0	28.000	0	28.000
PIQUIRI IND COM DE PAPÉIS LTDA	0	0	20.000	0	0	6.000	0	26.000
PORTOPEL IND DE PAPELÃO LTDA	0	0	0	0	0	3.450	0	3.450
SÃO GABRIEL PAPÉIS LTDA	0	0	27.600	0	0	0	0	27.600
SEPAC-SERRADOS E PASTA DE CELULOSE	0	0	0	30.600	0	0	0	30.600
SONOCO DO BRASIL LTDA	0	0	36.000	0	0	0	0	36.000
STA CLARA IND DE PAPÉIS LTDA	0	0	0	0	0	20.000	0	20.000
STA CLARA IND DE PASTA E PAPEL LTDA	0	0	0	0	0	21.600	0	21.600
STA MARIA - CIA DE PAPEL E CELULOSE	52.300	35.050	6.900	0	0	0	0	94.250
STORA ENSO ARAPOTI IND DE PAPEL LTDA	205.000	0	0	0	0	0	0	205.000
TROMBINI INDUSTRIAL SA	0	0	73.000	0	0	0	0	73.000
(Outros)	0	0	27.600	27.255	0	5.520	0	60.375

# Capacidade Nominal Instalada de Produção de Papel em 2007

## Em Toneladas

ESTADO	IMPRIMIR	ESCREVER	EMBALAGEM	FINS SANITÁRIOS	PAPELCARTÃO	CARTOLINA, PAP.PARANÁ, CINZA E POLPA MOLD.	ESPECIAIS	TOTAL
<b>Pernambuco</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>147.400</b>	<b>30.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>177.400</b>
CELULOSE E PAPEL DE PERNAMBUCO SA	0	0	36.000	0	0	0	0	36.000
FCA DE PAPEL DO IBURA LTDA	0	0	1.300	0	0	0	0	1.300
KLABIN SA	0	0	62.100	0	0	0	0	62.100
ONDUNORTE-CIA PAP E PAP OND DO NORTE	0	0	48.000	30.000	0	0	0	78.000
<b>Rio de Janeiro</b>	<b>25.950</b>	<b>0</b>	<b>165.600</b>	<b>60.016</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35.000</b>	<b>286.566</b>
CIBRAPEL SA IND DE PAPEL E EMBALAGEM	0	0	82.800	0	0	0	0	82.800
COPAPA - CIA PADUANA DE PAPÉIS	0	0	0	35.771	0	0	0	35.771
FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS LTDA	2.250	0	0	0	0	0	0	2.250
KLABIN SA	0	0	82.800	0	0	0	0	82.800
SCHWEITZER - MAUDUIT DO BRASIL	23.700	0	0	0	0	0	35.000	58.700
(Outros)	0	0	0	24.245	0	0	0	24.245
<b>Rio Grande do Norte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.000</b>
(Outros)	0	0	4.000	0	0	0	0	4.000
<b>Rio Grande do Sul</b>	<b>60.000</b>	<b>17.024</b>	<b>99.466</b>	<b>54.860</b>	<b>0</b>	<b>2.850</b>	<b>11.377</b>	<b>245.577</b>
ARACRUZ CELULOSE SA	60.000	0	0	0	0	0	0	60.000
CELUPA INDL CEL E PAPEL GUAÍBA LTDA	0	17.024	2.506	0	0	0	11.377	30.907
OURO VERDE PAPÉIS E EMBS LTDA	0	0	0	8.400	0	0	0	8.400
PRIMO TEDESCO SA	0	0	11.000	0	0	0	0	11.000
PSA INDL DE PAPEL SA	0	0	2.760	8.625	0	0	0	11.385
RIOPEL SA IND DE PAPELÃO E ARTEFATOS	0	0	2.150	0	0	350	0	2.500
SANTHER - FCA PAPEL STA THEREZINHA SA	0	0	20.975	4.025	0	0	0	25.000
TRÊS PORTOS SA IND DE PAPEL	0	0	0	12.420	0	0	0	12.420
TROMBINI INDUSTRIAL SA	0	0	48.000	0	0	0	0	48.000
(Outros)	0	0	12.075	21.390	0	2.500	0	35.965
<b>Santa Catarina</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.439.168</b>	<b>256.865</b>	<b>33.600</b>	<b>71.515</b>	<b>0</b>	<b>1.801.148</b>
ADAMI SA MADEIRAS	0	0	99.608	0	0	0	0	99.608
ÁGUAS NEGRAS SA IND DE PAPEL	0	0	16.500	0	0	0	0	16.500
ALTA PAPÉIS TUBOS DE PAPELÃO LTDA	0	0	10.660	0	0	0	0	10.660
AVELINO BRAGAGNOLO SA IND E COMÉRCIO	0	0	65.000	0	0	0	0	65.000
BN - PAPEL CATARINENSE	0	0	0	9.000	0	0	0	9.000
BONET MADS E PAPÉIS LTDA	0	0	0	0	33.600	0	0	33.600
CELULOSE IRANI SA	0	0	178.000	0	0	0	0	178.000
CIA CANOINHAS DE PAPEL	0	0	0	24.000	0	0	0	24.000
HEIDRICH INDL MERCANTIL E AGRIC SA	0	0	0	0	0	13.800	0	13.800
IGUAÇU CELULOSE, PAPEL SA	0	0	46.000	0	0	2.000	0	48.000
IND DE CARTÃO SBRAVATI LTDA	0	0	0	0	0	18.500	0	18.500
INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA - IPEL	0	0	0	16.500	0	0	0	16.500
INDL AGRIC RIO VERDE LTDA	0	0	0	0	0	21.000	0	21.000
INDS NOVACKI SA	0	0	84.000	0	0	0	0	84.000
KLABIN SA	0	0	494.000	0	0	0	0	494.000
MILI SA	0	0	0	80.000	0	0	0	80.000
POLPA DE MADS LTDA	0	0	23.000	0	0	0	0	23.000
PRIMO TEDESCO SA	0	0	79.000	0	0	0	0	79.000
RIGESA CELULOSE, PAPEL E EMBS LTDA	0	0	236.000	0	0	0	0	236.000
SOPASTA SA IND E COM	0	0	32.400	0	0	0	0	32.400
TROMBINI INDUSTRIAL SA	0	0	75.000	0	0	0	0	75.000
(Outros)	0	0	0	127.365	0	16.215	0	143.580
<b>São Paulo</b>	<b>1.797.200</b>	<b>46.450</b>	<b>1.379.554</b>	<b>457.665</b>	<b>422.270</b>	<b>76.755</b>	<b>218.845</b>	<b>4.398.739</b>
ADAMAS SA PAPS E PAPELÕES ESPECIAIS	0	0	0	0	0	0	15.000	15.000
AERGI IND E COM DE PAPÉIS LTDA	0	0	57.960	0	0	0	0	57.960
AHLSTROM LOUVEIRA LTDA	0	0	0	0	0	0	7.000	7.000
AHLSTROM VCP IND PAPÉIS ESPECIAIS SA	26.000	0	0	0	0	0	9.000	35.000
ARJO WIGGINS LTDA	0	0	0	0	0	5.175	21.045	26.220
BIGNARDI IND E COM DE PAPÉIS E ART LTDA	0	29.200	0	0	0	3.250	10.950	43.400
B.L.BITTAR IND E COM DE PAPEL LTDA	0	0	0	27.600	0	0	0	27.600
CARTONIFÍCIO VALINHOS SA	0	0	50.000	0	0	0	0	50.000
CITROPLAST-IND COM PAP PLAST LTDA	0	0	60.000	0	0	0	0	60.000
DAMA-PEL COMÉRCIO DE PAPÉIS LTDA	0	0	0	16.500	0	0	0	16.500
FERNANDEZ SA IND DE PAPEL	0	0	125.000	0	0	0	0	125.000
GUAÇU SA DE PAPÉIS E EMBS	0	0	35.000	0	0	0	0	35.000
IND DE PAPEL E PAPELÃO S.ROBERTO SA	0	0	39.500	0	0	0	0	39.500
IND DE PAPEL GUARÁ LTDA	0	0	4.000	13.500	0	0	0	17.500
IND DE PAPEL RIBEIRÃO PRETO LTDA	0	0	12.765	0	0	0	0	12.765
IND E COM DE PAPEL FIBERPAP LTDA	0	0	7.590	0	0	0	0	7.590
INTERNATIONAL PAPER DO BRASIL LTDA	790.000	0	0	0	0	0	0	790.000
IPAR IND DE PAPEL ARARENSE SA	0	0	18.975	0	0	0	0	18.975
ITAUNA IND DE PAPEL LTDA	0	0	15.500	0	0	0	0	15.500
KLABIN SA	0	0	170.775	0	0	0	0	170.775
MADEPAR PAPEL E CELULOSE SA	0	0	43.200	0	0	0	0	43.200
MANIKRAFT GUAIANAZES IND DE CEL PAP	0	0	0	44.850	0	0	0	44.850
MD PAPÉIS LTDA	44.000	0	0	0	58.500	12.500	75.500	190.500
MELHORAMENTOS PAPÉIS LTDA	0	0	0	74.520	0	0	0	74.520
NOBRECEL SA-CELULOSE E PAPEL	25.200	0	0	21.600	14.400	0	0	61.200

## Capacidade Nominal Instalada de Produção de Papel em 2007 Em Toneladas

ESTADO	IMPRIMIR	ESCREVER	EMBALAGEM	FINS SANITÁRIOS	PAPELCARTÃO	CARTOLINA, PAP.PARANÁ, CINZA E POLPA MOLD.	ESPECIAIS	TOTAL
ORSA CELULOSE E PAPEL SA	0	0	312.124	0	0	0	0	312.124
PAPIRUS IND DE PAPEL SA	0	0	0	0	91.770	0	0	91.770
PAULISPELL IND PAULISTA PAPS EMBS LTDA	0	0	36.000	0	0	0	0	36.000
PORTO FELIZ SA - DIVISÃO PAPÉIS	0	0	35.000	0	0	0	0	35.000
RIGESA CELULOSE, PAPEL E EMBS LTDA	0	0	94.900	0	0	0	0	94.900
SANOVO GREENPACK EMBS DO BRASIL LTDA	0	0	0	0	0	21.000	0	21.000
SANTHER - FCA PAPEL STA THEREZINHA SA	0	1.725	27.600	106.200	0	0	6.900	142.425
SPP AGAPRINT INDUSTRIAL COMERCIAL LTDA	0	15.525	0	0	0	0	0	15.525
STA LUZIA SA IND DE EMB - SALUSA	0	0	15.500	0	0	0	0	15.500
SULAMERICANA INDL LTDA	0	0	0	0	0	30.000	0	30.000
SUZANO PAPEL E CELULOSE	617.000	0	0	0	230.000	0	0	847.000
VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL SA (Outros)	295.000	0	0	0	0	0	70.000	365.000
	0	0	218.165	152.895	27.600	4.830	3.450	406.940
<b>Sergipe</b>								
(Outros)	0	0	0	10.350	0	0	0	10.350
<b>TOTAL</b>	<b>2.572.175</b>	<b>109.324</b>	<b>4.661.928</b>	<b>1.080.396</b>	<b>1.330.270</b>	<b>347.250</b>	<b>280.772</b>	<b>10.382.115</b>

(1) Inclui 146.000 t de papel imprensa

\* = Paralisada

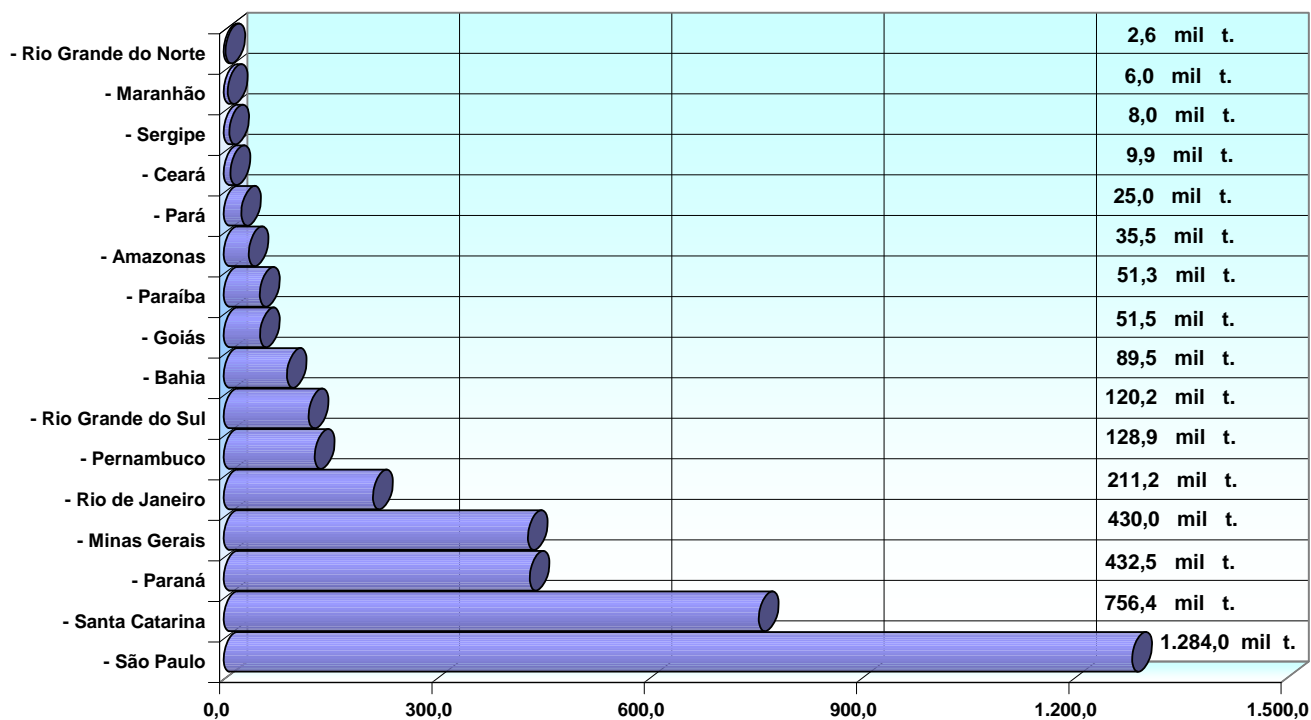
Outros = Estimativa de empresas não informantes há mais de dois anos

# Reciclagem

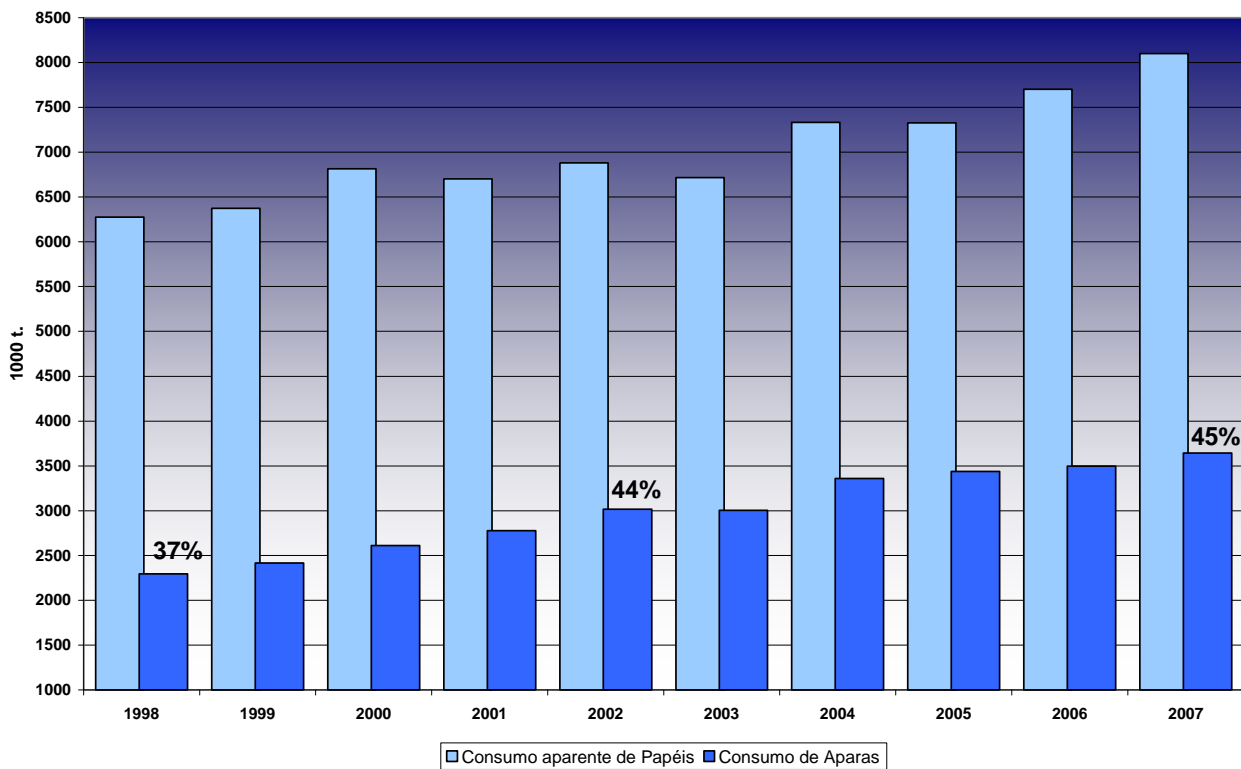
## Evolução do Consumo de Aparas para Produção de Papel por Tipos Em mil toneladas

TIPOS	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Aparas Paraná	8,5	4,6	6,9	12,4	11,6	10,9	12,8	13,2	11,4	11,2
Branca I	66,3	73,6	79,7	89,1	104,9	105,1	106,2	98,6	98,2	94,2
Branca II	128,6	115,5	139,3	125,4	128,8	133,4	138,6	124,7	124,9	154,7
Branca III	27,4	30,9	31,3	30,5	31,1	32,3	31,6	24,4	25,8	24,7
Branca IV	84,4	93,0	89,6	79,3	88,1	104,8	138,5	159,4	167,1	165,5
Branca V	1,9	4,7	8,6	9,3	11,7	11,6	13,2	13,7	15,6	12,5
Branca VI	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,4	2,8	3,3	3,3	3,3
Cartolina I	57,7	51,9	54,9	55,8	69,0	62,7	73,6	55,4	62,8	34,0
Cartolina II	17,5	35,1	36,5	36,3	39,8	27,0	31,4	24,8	25,6	22,9
Cartolina III	8,6	9,9	8,3	11,5	7,2	10,0	10,9	7,7	7,0	7,0
Hollerith	0,2	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jornais	130,9	125,4	123,4	131,0	124,2	127,0	137,0	157,7	157,1	160,8
Kraft I	56,8	57,0	59,6	102,7	131,0	134,8	146,2	144,8	153,1	150,2
Kraft II	55,4	53,0	54,3	76,5	90,5	97,8	99,2	99,4	103,8	110,9
Kraft III	8,5	6,3	10,1	13,6	13,3	14,0	15,5	17,9	18,1	18,0
Misto I	77,8	82,0	83,0	100,4	101,9	99,1	110,4	111,0	114,4	94,3
Misto II	44,7	34,8	49,8	68,8	69,2	66,5	67,0	68,1	70,7	77,5
Misto III	29,2	28,3	31,0	35,2	34,8	37,8	41,0	40,7	43,6	41,9
Ondulado I	513,1	583,1	600,5	614,2	689,9	712,5	740,3	789,1	799,7	917,1
Ondulado II	684,8	764,1	879,9	900,5	994,2	950,4	1.108,0	1.131,5	1.134,2	1.152,9
Ondulado III	216,5	178,6	188,1	178,7	178,3	176,3	221,7	228,2	227,6	245,9
Revistas	16,2	17,8	19,3	26,5	23,7	23,0	35,7	43,4	42,9	44,3
Tetrapack	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	5,0
Tipografia	59,7	65,4	57,6	79,3	71,7	65,3	78,6	80,8	83,6	93,7
<b>TOTAL</b>	<b>2.294,7</b>	<b>2.415,8</b>	<b>2.611,8</b>	<b>2.777,0</b>	<b>3.017,4</b>	<b>3.004,7</b>	<b>3.360,2</b>	<b>3.437,8</b>	<b>3.496,5</b>	<b>3.642,5</b>
Crescimento Anual %	-	5,3%	8,1%	6,3%	8,7%	-0,4%	11,8%	2,3%	1,7%	4,2%

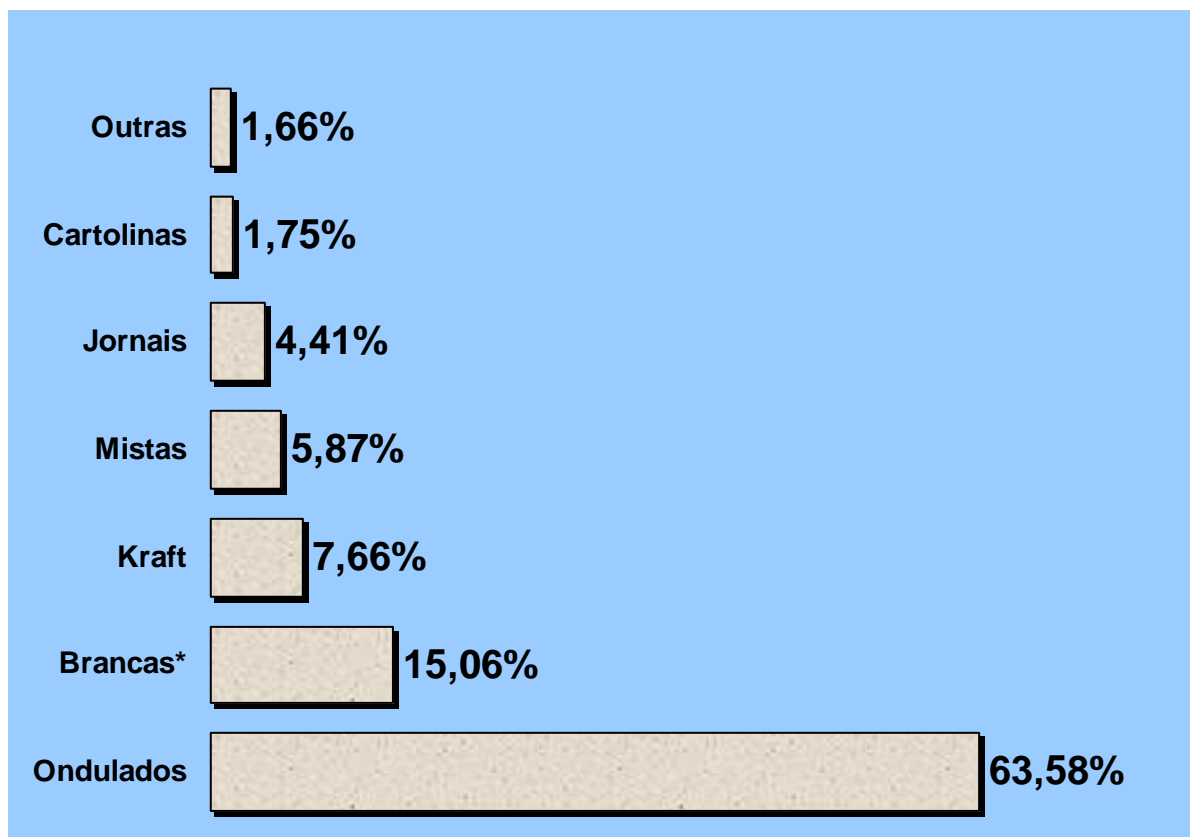
## Distribuição do Consumo de Aparas por Estado Em mil toneladas



## Taxa de Recuperação de Aparas Consumo de Aparas sobre Consumo Aparente de Papéis



## Composição do Consumo de Aparas Por Tipos em 2007



## Consumo Aparente de Aparas e de Papéis de Origem por Grandes Grupos de Aparas Em 2007

Família de Aparas	Consumo em Mil Toneladas		Taxa de Recuperação
	Aparas	Aparente de Papéis de Origem	
Ondulados + Kraft	2.699,9	3.808,0	70,9%
Imprimir / Escrever <sup>(1)</sup>	815,3	2.655,0	30,7%
Aparas de Cartão	127,3	478,0	26,6%
Sanitários	-	816,0	-
Outros	-	342,0	-
<b>Total</b>	<b>3.642,5</b>	<b>8.099,0</b>	<b>45,0%</b>
<b>Total Sem Papéis Não Recicláveis</b>		<b>6.941,0</b>	<b>52,5%</b>

(1) Inclui papel imprensa

## Taxa de Recuperação de Papéis Recicláveis Em Países Selecionados

<i>Países</i>	<i>Taxa</i>
Alemanha	74,5%
Japão	73,1%
Reino Unido	64,9%
Espanha	58,9%
Estados Unidos	51,9%
Itália	51,3%
Argentina	46,4%
<b>Brasil<sup>(1)</sup></b>	<b>45,0%</b>
Malásia	43,4%
México	39,0%
China	34,3%

Fonte: RISI - dados relativos a 2006

(1) Fonte Bracelpa - dado relativo a 2007

# Comércio Exterior

## Balança Comercial do Setor Em US\$ Milhões FOB

	2006	2007	%
<b>EXPORTAÇÃO *</b>	<b>4.005</b>	<b>4.726</b>	<b>18,0</b>
.Celulose	2.484	3.024	21,7
.Papel	1.521	1.702	11,9
<b>IMPORTAÇÃO *</b>	<b>1.125</b>	<b>1.318</b>	<b>17,2</b>
.Celulose	213	232	9,2
.Papel	912	1.086	19,1
<b>SALDO</b>	<b>2.880</b>	<b>3.408</b>	<b>18,3</b>
.Celulose	2.271	2.792	22,9
.Papel	609	616	1,2

Fonte: SECEX

## Evolução Histórica da Balança Comercial do Setor US\$ Milhões FOB

Ano	Exportação			Importação			Saldo		
	Celulose	Papel	Total	Celulose	Papel	Total	Celulose	Papel	Total
1998	1.049	930	1.979	176	883	1.059	873	47	920
1999	1.244	901	2.145	188	641	829	1.056	260	1.316
2000	1.602	941	2.543	237	732	969	1.365	209	1.574
2001	1.248	943	2.191	183	589	772	1.065	354	1.419
2002	1.161	894	2.055	172	422	594	989	472	1.461
2003	1.744	1.087	2.831	158	403	561	1.586	684	2.270
2004	1.722	1.187	2.909	195	563	758	1.527	624	2.151
2005	2.034	1.371	3.405	210	654	864	1.824	717	2.541
2006	2.484	1.521	4.005	213	912	1.125	2.271	609	2.880
2007	3.024	1.702	4.726	232	1.086	1.318	2.792	616	3.408

### Variação 2007/2006

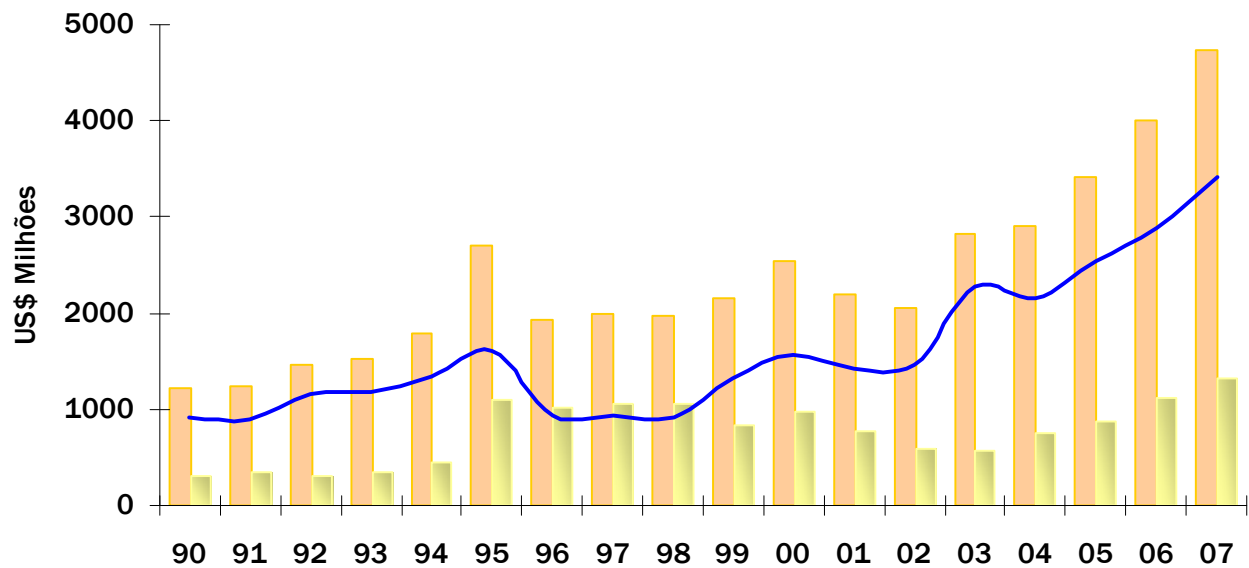
	21,7%	11,9%	18,0%	8,9%	19,1%	17,2%	22,9%	1,1%	18,3%
--	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	------	-------

### Crescimento Médio Anual no Período

	12,5%	6,9%	10,2%	3,1%	2,3%	2,5%	13,8%	33,1%	15,7%
--	-------	------	-------	------	------	------	-------	-------	-------

Fonte: SECEX

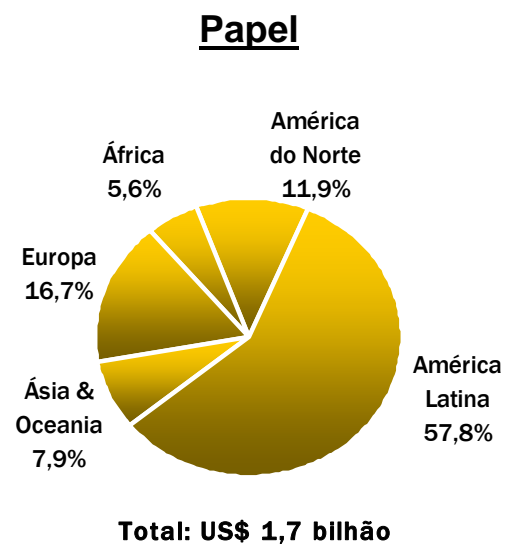
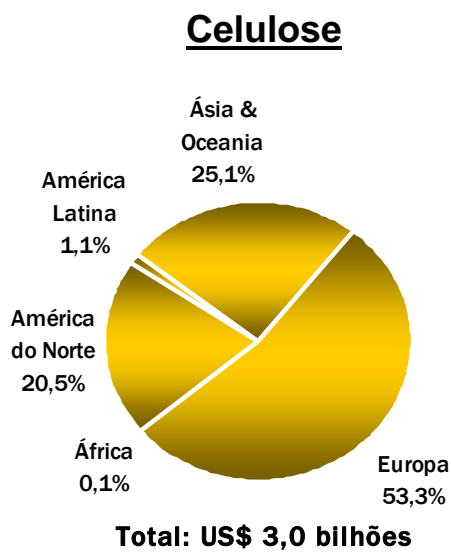
## Evolução Histórica do Saldo Comercial do Setor



Fonte: SECEX

Exportação Importação Saldo

## Exportações Brasileiras de Celulose e Papel Por Região de Destino Em 2007





# Asociados

## **Sócios Produtores**

### **Adamas S.A. Papéis e Papelões Especiais**

www.adamas.com.br  
Fone: (11) 3689-9600  
Fax: (11) 3681-4414  
R. Narciso Sturlini, 749  
Osasco - SP - 06018-902

### **Adami S.A. Madeiras**

www.adami.com.br  
Fone: (49) 3561-3200  
Fax: (49) 3561-3065  
R. Nereu Ramos, 196  
Caçador - SC - 89500-000

### **Ahlstrom Louveira Ltda.**

www.ahlstrom.com  
Fone: (19) 3878-9200  
Fax: (19) 3878-9210  
R. Armando Steck, 770  
Louveira - SP - 13290-000

### **Ahstrom - VCP Indústria de Papéis Especiais S.A.**

Fone: (12) 2127-9313  
Fax: (12) 2127-9517  
Rdv. Gen. Euryale de Jesus Zerbine - SP 66  
Jacareí - SP - 12340-010

### **Aracruz Celulose S.A.**

www.aracruz.com.br  
Fone: (11) 3301-4111  
Fax: (11) 3301-4202  
Av. Brig. Faria Lima, 2277 - 4º and.  
São Paulo - SP - 01452-000

### **Arjo Wiggins Ltda.**

www.arjowiggins.com.br  
Fone: (11) 4028-9200  
Fax: (11) 4028-9281  
Rdv. Salto - Itu, 30 - Cx. Postal 102  
Salto - SP - 13320-970

### **Bahia Pulp S.A.**

www.bahiapulp.com  
Fone: (71)3634-0444  
Fax: (71)3634-5462  
R. Alfa, 1033 - AIN - Copec  
Camaçari - Bahia - 42810-290

### **Bonet Madeiras e Papéis Ltda.**

www.bonetsc.com.br  
Fone: (49) 3244-2015  
Fax: (49) 3244-2035  
Av. Leoberto Leal, 227 - Cx. Postal 31  
Santa Cecília - SC - 89540-000

### **Bignardi Ind. Com. de Papéis e Artefatos Ltda.**

www.grupobignardi.com.br  
Fone: (11) 6990-4000  
Fax: (11) 6222-4030  
R. José Pereira Jorge, 242 - Cx. Postal 59022  
São Paulo - SP - 02067-020

### **Cambará S.A. - Produtos Florestais**

www.cambarasa.com.br  
Fone: (54) 3251-8181  
Fax: (54) 3251-7182  
R. Osvaldo Kroeff, s/no.  
Cambará do Sul - RS - 95480-000

### **Cartonificio Valinhos S.A.**

www.cartonificiovalinhos.com.br  
Fone: (19) 3871-9111  
Fax: (19) 3871-2754  
R. 12 de Outubro, 20  
Valinhos - SP - 13274-060

### **Celulose Irani S.A.**

www.irani.com.br  
Fone: (11) 5504-3536  
R. Geraldo Flausino Gomes, 42 - 5º and.  
São Paulo - SP - 04575-060

### **Celulose Nipo-Brasileira S.A. - Cenibra**

www.cenibra.com.br  
Fone: (31)3829-5010  
Fax: (31)3829-5260  
Rdv BR 381, Km 172 - Bairro Perpétuo Socorro  
Belo Oriente - MG - 35190-000

### **Cocelpa - Cia de Celulose e Papel do Paraná**

www.cocelpa.com.br  
Fone: (41)3312-8812  
Fax: (41)3312-8889  
Av. 7 de Setembro, 4476 14º and.  
Curitiba - PR - 80250-210

### **Copapa - Cia Paduana de Papéis**

www.copapa.com.br  
Fone: (22) 3854-9900  
Fax: (22) 3854-9900  
Av. José Homem da Costa, 635/693  
Santo Antonio de Pádua - RJ - 28470-000

### **Facepa - Fábrica de Celulose Papel da Amazônia S.A.**

www.facepa.com.br  
Fone: (91) 4005-7300  
Fax: (91)3233-0575  
Passagem 3 de Outubro, 536  
Belém - PA - 66123-640

### **Fernandez S.A. Indústria de Papel**

fernandez@fernandezpapel.com.br  
Fone: (19) 3807-7566  
Fax: (19) 3807-5330  
Rdv. Amparo - Monte Alegre do Sul, Km 2  
Amparo - SP - 13900-000

### **Ibema-Cia Brasileira de Papel**

www.ibema.com.br  
Fone: (42) 3224-7400  
Fax: (42) 3220-7401  
Praça Marechal Floriano Peixoto, 42 - sl.51  
Ponta Grossa - PR - 84010-680

### **Iguacu Celulose, Papel S.A.**

www.iguacucelulose.com.br  
Fone: (41) 2169-8080  
Fax: (41) 3283-5604  
Al. Sta Monica, 1 - Cx. Postal 73  
São José dos Pinhais - PR - 83030-550

### **Ind. e Com. de Embalagens e Papéis Artivinco Ltda.**

www.artivinco.com.br  
Fone: (11) 6169-9555  
Fax: (11) 6169-9555  
Av. Presidente Wilson, 4305 - Ipiranga  
São Paulo - SP - 04220-001

[International Paper do Brasil Ltda.](#)  
www.internationalpaperdobrasil.com.br  
Fone: (11) 3797-5797  
Fax: (11) 3797-5797  
Av. Paulista, 37 - 14º and.  
São Paulo - SP - 01311-902

[Jari Celulose S.A.](#)  
www.jari.com.br  
Fone: (93) 3736-6202  
Fax: (93) 3736-1180  
Vila Manguba, s/no.  
Almerim - PA - 68240-000

[Kimberly-Clark Brasil Ind. Com. Prods. de Higiene Ltda.](#)  
www.kimberly-clark.com.br  
Fone: (11) 4503-4500  
Fax: (11) 4503-4715  
R. Olimpíadas, 205 6º/7º - Vila Olímpia  
São Paulo - SP - 04551-000

[Klabin S.A.](#)  
www.klabin.com.br  
Fone: (11) 3225-4000  
Fax: (11) 3225-4236  
Av. Brig. Faria Lima, 3600 3º/5º - Itaim Bibi  
São Paulo - SP - 04538-132

[KM Indústria e Comércio de Papel Ltda.](#)  
www.kmpapel.com.br  
Fone: (11) 6115-3111  
Fax: (11) 6115-3111  
Av. Ragueb Chohfi, 1956 - B. Pq. Indl. S. Lourenço  
São Paulo - SP - 08375-000

[Lwarcel Celulose e Papel Ltda.](#)  
www.lwarcel.com.br  
Fone: (14) 3269-5100  
Fax: (14) 3269-5101  
Rdv. Juliano Lorenzetti, Km 4 - Cx. Postal 441  
Lençóis Paulista - SP - 18682-970

[Madeira Miguel Forte S.A.](#)  
www.miforte.com.br  
Fone: (42) 3522-3044  
Fax: (42) 3522-3731  
R. Marechal Deodoro, 2565 - Bairro Rio da Areia  
União da Vitória - PR - 84600-000

[Manikraft Guaianazes Indústria de Celulose e Papel](#)  
www.manikraft.com.br  
Fone: (11) 3825-7211  
Fax: (11) 3826-4744  
R. Tupi, 330/350 - Bairro Sta. Cecília  
São Paulo - SP - 01233-902

[MD Papéis Ltda.](#)  
www.mdpapers.com.br  
Fone: (11) 4441-7800  
Fax: (11) 4605-2195  
Rdv. Pres. Tancredo A. Neves, Km 34 - Cx. Postal 21  
Caieiras - SP - 07700-000

[Melhoramentos Papéis Ltda.](#)  
www.melhoramentos.com.br  
Fone: (11) 3874-0600  
Fax: (11) 3675-2875  
R. Tito, 479 - Cx. Postal 2547  
São Paulo - SP - 05051-000

[Nobrecei S.A. Celulose e Papel](#)  
www.nobrecei.com.br  
Fone: (12) 3644-7000  
Fax: (12) 3644-7099  
Fazenda Coruputuba, s/nº - Cx. Postal 01  
Pindamonhangaba - SP - 12400-970

[Norske Skog Pisa Ltda.](#)  
www.norske-skog.com.br  
Fone: (41) 3340-2071  
Fax: (41) 3342-2079  
R. Pasteur, 463 10º and - Bairro Batel  
Curitiba - PR - 80250-080

[Orsa Celulose, Papel e Embalagens S.A.](#)  
www.grupoorsa.com.br  
Fone: (11) 4689-8700  
Fax: (11) 4195-9501  
Al. Mamoré, 989 - 25º - B. Alphaville  
Barueri - SP - 06454-040

[Papius Indústria de Papel S.A.](#)  
www.papius.com  
Fone: (11) 2125-3900  
Fax: (11) 2125-3927  
Av. Santo Amaro, 3330 6º - Cx. Postal 4523  
São Paulo - SP - 04556-300

[Rigesa Celulose, Papel e Embalagens Ltda.](#)  
www.rigesa.com.br  
Fone: (19) 3707-4000  
Fax: (19) 3707-4090  
Av. Carlos Grimaldi, 1701 - 5º and.  
Campinas - SP - 13091-901

[Ripasa S.A. Celulose e Papel](#)  
www.ripasa.com.br  
Fone: (19) 2108-3311  
Fax: (19) 2108-3414  
Bairro Lageado s/nº - Cx. Postal 254 (Americana)  
Limeira - SP - 13456-970

[Multiverde Papéis Especiais Ltda.](#)  
www.multiverdepapeis.com  
Fone: (11) 2159-1800  
Fax: (11) 4791-3720  
R. Presidente Campos Salles, 6 - Vila Indl.  
Mogi das Cruzes - SP - 08770-210

[Primo Tedesco S.A.](#)  
Fone: (49) 3563-0600  
Fax: (49) 3563-0600  
Rdv. Com. Primo Tedesco, Km 2,5 - Cx.P. 481  
Caçador - SC - 89500-000

[Santher - Fábrica de Papel Santa Therezinha S.A.](#)  
www.santher.com.br  
Fone: (11) 3030-0200  
Fax: (11) 3819-6132  
Av. Eusébio Matoso, 1375 -9º - Cj.901/2 - Pinheiros  
São Paulo - SP - 05423-180

[Sanovo Greenpack Embalagens do Brasil Ltda.](#)  
www.sanovo.com.br  
Fone: (15) 3238-3200  
Fax: (15) 3238-3202  
Estr. das Pitas, 431 - Cx Postal 176 - B. Aparecida  
Sorocaba - SP - 18087-190

## Sócios Colaboradores

### Schweitzer - Mauduit do Brasil

www.schweitzer-mauduit.com  
Fone: (24) 2447-5000  
Fax: (24) 2447-5235  
Av. Darcy Vargas, 325 - B. Santanésia  
Piraí - RJ - 27195-000

### Stora Enso Arapoti Ind.de Papel Ltda.

vendas.brasil@storaenso.com  
Fone: (43) 3512-2100  
Fax: (43) 3512-2413  
Rdv. Dr 01, Km 7 - Faz.Barra Mansa  
Arapoti - PR - 84990-000

### Suzano-Papel e Celulose S.A.

www.suzano.com.br  
Fone: (11) 3503-9000  
Fax: (11) 3503-9313  
Av. Brig. Faria Lima, 1355, 6º/8º - Pinheiros  
São Paulo - SP - 01452-919

### Trombini Industrial S.A.

www.trombini.com.br  
Fone: (41) 2169-1100  
Fax: (41) 2169-1414  
R. Olympio Trombini, 619 - B. Vista Alegre  
Curitiba - PR - 80820-590

### Veracel Celulose S.A.

www.veracel.com.br  
Fone: (73) 3666-8000  
Fax: (73) 3287-3818  
Rdv. Fazenda Brasilândia - BA 275 - Km 24  
Eunápolis - BA - 45800-000

### Viscofan do Brasil Sociedade Comercial e Indl. Ltda.

www.viscofan.com.br  
Fone: (11) 6542-2000  
Fax: (11) 6943-6387  
Estr. Comendador Ermelindo Matarazzo, s/nº  
São Paulo - SP - 03806-000

### Vitopel do Brasil Ltda.

www.vitopel.com.br  
Fone: (15) 3242-9996  
Fax: (15) 3242-9974  
R. Irma Ferraresi, snº - B. Votorantim  
São Paulo - SP - 18110-008

### Votorantim Celulose e Papel S.A.

www.vcp.com.br  
Fone: (11) 2138-4000  
Fax: (11) 3269-4065  
Al. Santos, 1357 - 6o.B.Cerq.César  
São Paulo - SP - 01419-908

### Albany Internacional Tecidos Técnicos Ltda.

Fone: (47) 3333-7500  
Fax: (47) 3333-7555  
R. Colorado, 350 B. Encano do Norte  
Indaial - SC - 89130-000

### Carbocloro S.A. Indústrias Químicas

www.carbocloro.com.br  
Fone: (11) 3704-4235  
Fax: (11) 3078-3539  
Av. Juscelino Kubitschek, 1830 - 4o. - Torre 3  
São Paulo - SP - 04543-900

### Duratex S.A.

www.duratex.com.br  
Fone: (11) 3179-7733  
Fax: (11) 3179-7288/3179-7315  
Av Paulista, 1938 - 12o. and.  
São Paulo - SP - 01310-200

### Eka Chemicals do Brasil S.A.

www.ekachemicals.com.br  
Fone: (11) 4589-4800  
Fax: (11) 4582-6378  
Rdv D. Gabriel P Bueno Couto, Km 65,2  
Jundiaí - SP - 13200-970

### Poyry Tecnologia Ltda.

www.poyry.com.br  
Fone: (11) 3472-6981  
Fax: (11) 5181-9337 3472-6970  
R. Alexandre Dumas, 1901 - Bloco A - 2o. and.  
São Paulo - SP - 04717-004

# Apêndice

# DEFINIÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DAS MATÉRIAS-PRIMAS FIBROSAS, VIRGENS, UTILIZADAS PARA A FABRICAÇÃO DE PAPEL OU PARA DISSOLUÇÃO - (VISCOSE)

## **PASTA QUÍMICA (CELULOSE)**

É o material que, após cozimento, atinge pelo menos o grau ROE 10, equivalente ao número de Permanganato (TAPPI) 50, com um conteúdo máximo de lignina ao redor de 10%. Se os valores, após o cozimento, indicarem pasta mais dura, classificar o produto como pasta semiquímica ou a que corresponder.

## **PASTA SEMIQUÍMICA**

É a pasta cuja remoção de lignina foi apenas parcial, atingindo grau ROE de 10 a 28, equivalente ao número de Permanganato (TAPPI) de 50 a 140. Geralmente, depois do cozimento, segue-se um desfibramento mecânico. Se os valores, após o cozimento, indicarem pasta mais dura, classificá-la como pasta mecanoquímica.

## **PASTAS DE ALTO RENDIMENTO**

### **a) PASTA MECÂNICA**

É a pasta de materiais ligno-celulósicos obtida por processo puramente mecânico.

### **b) PASTA MECANOQUÍMICA**

É a pasta de materiais ligno-celulósicos, obtida por processo de desfibramento, sofrendo um tratamento químico posterior ao desfibramento, atingindo grau ROE 28 ou maior, equivalente ao número de Permanganato (TAPPI) de 140 ou maior.

### **c) PASTA QUIMIMECÂNICA (CMP)**

É a pasta de materiais ligno-celulósicos prévia e levemente tratados com reagentes químicos, obtida por desfibramento a pressão atmosférica.

### **d) PASTA TERMOMECÂNICA (TMP)**

É a pasta obtida por desfibramento em desfibrador a disco, sob pressão, de materiais ligno-celulósicos previamente aquecidos com vapor saturado.

### **e) PASTA QUITERMOMECÂNICA (CTMP)**

É a pasta obtida por desfibramento em desfibrador a disco, sob pressão, de materiais ligno-celulósicos prévia e levemente tratados com reagentes químicos.

## **BRANQUEAMENTO**

É considerada branqueada a pasta cujo grau de alvura é igual ou maior do que 80° GE e semi-branqueada quando seu grau de alvura situar-se entre 59 a 79° GE.

## **CELULOSE PARA DISSOLUÇÃO**

Estas pastas podem ser ao sulfito ou ao sulfato, branqueadas, intensamente refinadas com um alto teor de fibras puras de alfa-celulose. O seu uso final normal é a produção de rayon, celofane, acetato, explosivos, etc.

# DEFINIÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS DIVERSOS TIPOS DE PAPÉIS

## **1. PAPÉIS DE IMPRIMIR**

### BÍBLIA

Papel fabricado com pasta química branqueada, gramatura máxima de 50 g/m<sup>2</sup>, com alto teor de carga mineral e elevada opacidade. Usado para impressão de bíblias e similares, podendo conter ou não linhas d'água.

### BOUFFANT

#### a) BOUFFANT DE 1a.

Papel fabricado essencialmente com pasta química branqueada, não colado, com alta carga mineral (mais de 10%), bem encorpado e absorvente. Usado para impressão de livros, serviços tipográficos e cópias mimeográficas, podendo ter ou não linhas d'água.

#### b) BOUFFANT DE 2a.

Papel de impressão, semelhante ao "Bouffant de 1a.", porém contendo pasta mecânica.

### COUCHÉ

Papel de impressão, que possui o máximo das qualidades necessárias para a reprodução perfeita de "clichés", resultante do seu revestimento com cargas minerais em uma ou duas faces. Vide subitens para melhor classificação:

#### a) BASE PARA COUCHÉ

Papel fabricado para ser revestido em sua superfície com cargas minerais na máquina de revestir.

#### b) COUCHÉ FORA DE MÁQUINA

Papel "Base para Couché" (suporte) revestido com cargas minerais aglutinadas com colas, em uma ou nas duas faces, na máquina de revestir.

#### c) COUCHÉ DE MÁQUINA

Papel fabricado e revestido totalmente na própria máquina de papel, em uma ou nas duas faces.

### IMPREENSA

Papel de impressão de jornais e periódicos, fabricado principalmente com pasta mecânica ou mecano-química, com 45 a 56 g/m<sup>2</sup>, com ou sem linhas d'água no padrão fiscal, com ou sem colagem superficial.

### JORNAL

Papel de impressão, similar ao "Imprensa", porém, sem limitação de gramatura, alisado ou monolúcido. Usado para impressos comerciais, blocos de rascunho etc.

### MIMEÓGRAFO

(Excluído, classificar em "Bouffant")

### MONOLÚCIDO

Papel caracterizado pelo brilho em uma das suas faces, obtido em máquinas dotadas de cilindro monolúcido. Vide subitens para melhor classificação:

#### a) MONOLÚCIDO DE 1a.

Papel fabricado essencialmente com pasta química branqueada, com brilho em uma das faces. Usado para rótulos, cartazes, sacolas, embalagens e papéis fantasia.

#### b) MONOLÚCIDO DE 2a.

Papel semelhante ao "Monolúcido de 1a.", porém contendo pasta mecânica ou aparas.

### OFFSET

Papel de impressão, fabricado essencialmente com pasta química branqueada com elevada resistência da superfície. Usado geralmente para impressão em "Offset".

**Obs.: A Comissão de Estudo de Terminologia de Papel e Pasta Celulósica da ABTCP, está preparando uma Norma Técnica que irá revisar as definições.**

## **2. PAPÉIS DE ESCREVER**

### APERGAMINHADO

#### a) APERGAMINHADO COM MARCA (BOND COM MARCA)

Papel fabricado essencialmente com pasta química branqueada, com marca d'água, alisado, colado e com boa opacidade. Usado geralmente para correspondência.

#### b) APERGAMINHADO (BOND)

Papel fabricado essencialmente com pasta química branqueada, alisado, colado e com boa opacidade. Usado para correspondência em geral, formulários, impressos, cadernos escolares e envelopes.

c) SUPER BOND (BOND CORES)

Papel semelhante ao Apergaminhado, porém, em cores. Usado para os mesmos fins que aquele.

2as. VIAS ("FLOR POST")

Papel fabricado essencialmente com pasta química branqueada, geralmente com gramatura até 32 g/m<sup>2</sup>, branco ou em cores. Usado geralmente para segundas-vias em correspondência ou formulários impressos.

### **3. PAPÉIS DE EMBALAGEM**

3.1 Papéis de embalagens leves e embrulhos

ESTIVA E MACULATURA

Papel fabricado essencialmente com aparas, em cor natural, acinzentada, geralmente nas gramaturas de 70 a 120 g/m<sup>2</sup>. Usado para embrulhos que não requerem apresentação, podendo atingir até 400 g/m<sup>2</sup> para tubetes e conicais.

MANILHINHA - PADARIA

Papel fabricado com aparas, pasta mecânica ou semiquímica, em geral nas gramaturas de 40 a 45 g/m<sup>2</sup>, monolúcido ou não, geralmente na cor natural e em folhas dobradas. Usado essencialmente nas padarias.

MANILHA - HD - HAMBURGUÊS - HAVANA - LD - MACARRÃO

Papéis fabricados com aparas, pasta mecânica e/ou semiquímica, em geral nas gramaturas de 40 a 100 g/m<sup>2</sup>, monolúcidos em cores características ou cor natural. Usado para embrulhos nas lojas, indústrias e congêneres.

TECIDO

Papel de embalagem, fabricado com pasta química e pasta mecânica ou aparas limpas, nas gramaturas de 70 a 120 g/m<sup>2</sup>, com boa resistência mecânica e geralmente nas cores creme, bege e azul. Usado essencialmente para embrulho de tecidos e na fabricação de envelopes.

FÓSFORO

Papel de embalagem, essencialmente fabricado com pasta química, com 40 g/m<sup>2</sup>, monolúcido ou não, na cor azul característica. Usado essencialmente para forrar caixas de fósforos.

STRONG

a) STRONG DE 1a.

Papel de embalagem, fabricado com pasta química geralmente sulfito e/ou aparas de cartões perfurados, com 40 a 80 g/m<sup>2</sup>, geralmente monolúcido, branco ou em cores claras. Usado essencialmente para a fabricação de sacos de pequeno porte, forro de sacos e para embrulhos.

b) STRONG DE 2a.

Papel similar ao "Strong de 1a.", porém, fabricado com a participação de aparas limpas e/ou pasta mecânica.

SEDA

Papel de embalagem, fabricado com pasta química branqueada ou não, com 20 a 27 g/m<sup>2</sup>, branco ou em cores. Usado para embalagens leves, embrulhos de objetos artísticos, intercalação, enfeites, proteção de frutas, etc.

IMPERMEÁVEIS

Papel de embalagem, com baixa permeabilidade a substâncias gordurosas. Vide subitens, para melhor classificação:

a) GLASSINE, CRISTAL OU PERGAMINHO

Papel fabricado com pasta química branqueada, trabalhada com elevado grau de refinação, para que em conjunto com a supercalandragem obtenha sua característica típica, que é a transparência. Quando tornado opaco com cargas minerais, adquire aspecto leitoso translúcido. Fabricado geralmente a partir de 30 g/m<sup>2</sup> e com impermeabilidade elevada. Usado essencialmente para embalagens de alimentos, base de papel auto-adesivo, proteção de frutas nas árvores, etc.

b) GRANADO

Papel similar ao "Glassine, Cristal ou Pergaminho", porém com menor transparência e impermeabilidade que estes, devido à presença de outras pastas. Fabricado também em cores.

c) GREASEPROOF

Papel de elevadíssima impermeabilidade às gorduras, fabricado com pasta química branqueada, geralmente nas gramaturas de 30 a 80 g/m<sup>2</sup>. Translúcido, sem super-calandragem e de coloração branca ou ligeiramente amarelada. Usado essencialmente para embalagens de substâncias gordurosas.

d) FOSCO

Papel de baixa impermeabilidade, fabricado com pasta química, geralmente a partir de 40 g/m<sup>2</sup>, translúcido, sem supercalandragem, de coloração natural. Usado para desenho, embalagem descartável para alimentos, etc.

### 3.2 Papéis de embalagens pesadas

#### KRAFT

Papel de embalagem, cuja característica principal é sua resistência mecânica. Vide subitens, para melhor classificação:

a) KRAFT NATURAL PARA SACOS MULTIFOLHADOS

Papel fabricado com pasta química sulfato não-branqueada, essencialmente de fibra longa, geralmente nas gramaturas de 80 a 90 g/m<sup>2</sup>. Altamente resistente ao rasgo e com boa resistência ao estouro. Usado essencialmente para sacos e embalagens industriais de grande porte.

b) KRAFT EXTENSÍVEL

Fabricado com pasta química sulfato ou soda não branqueada, essencialmente de fibra longa, geralmente nas gramaturas de 80 a 100 g/m<sup>2</sup>. Altamente resistente ao rasgo e a energia absorvida na tração. Possui alongamento no sentido longitudinal maior ou igual a 8%. Usado para embalagem de sacos de papel.

c) KRAFT NATURAL OU EM CORES PARA OUTROS FINS

Fabricado com pasta química sulfato, não-branqueada, essencialmente de fibra longa, geralmente com 30 a 150 g/m<sup>2</sup>, monolúcido ou alisado, com características de resistência mecânica similar ao "Kraft Natural para Sacos Multifolhados". Usado para a fabricação de sacos de pequeno porte, sacolas e para embalagens em geral.

d) KRAFT BRANCO OU EM CORES

Fabricado com pasta química sulfato branqueada, essencialmente de fibra longa, geralmente com 30 a 150 g/m<sup>2</sup>, monolúcido ou alisado. Usado como folha externa em sacos multifolhados, sacos de açúcar e farinha, sacolas e, nas gramaturas mais baixas, para embalagens individuais de balas etc.

e) TIPO KRAFT DE 1a.

Papel de embalagem, semelhante ao "Kraft Natural ou em Cores", porém com menor resistência mecânica que este, fabricado com pelo menos 50% de pasta química, geralmente com mais de 40 g/m<sup>2</sup>, monolúcido ou não. Usado geralmente para saquinhos etc.

f) TIPO KRAFT DE 2a.

Papel semelhante ao "Tipo Kraft de 1a.", porém com resistência mecânica inferior, geralmente com mais de 40 g/m<sup>2</sup>, monolúcido ou não. Usado para embrulhos e embalagens em geral.

#### PARA PAPELÃO ONDULADO

Papel de embalagem, usado na fabricação de papelão ondulado. Vide subitens, para melhor classificação:

a) MIOLO (Fluting)

Papel fabricado com pasta semiquímica e/ou mecânica e/ou aparas, geralmente com 120 a 150 g/m<sup>2</sup>. Usado para ser ondulado na fabricação de papelão ondulado.

b) CAPA DE 1a. (Kraftliner)

Papel fabricado com grande participação de fibras virgens, geralmente com 120 g/m<sup>2</sup> ou mais, atendendo as especificações de resistência mecânica requeridas para constituir a capa ou forro das caixas de papelão ondulado.

c) CAPA DE 2a. (Testliner)

Papel semelhante ao "Capa de 1a.", porém com propriedades mecânicas inferiores, conseqüentes da utilização de matérias-primas recicladas em alta proporção.

d) WHITE TOP LINER

Papel fabricado com grande participação de fibras virgens, geralmente com 150 a 385 g/m<sup>2</sup>, atendendo as especificações de resistência mecânica requeridas para constituir parte das caixas de papelão ondulado.

#### **4. FINS SANITÁRIOS**

##### **HIGIÊNICO**

###### **a) POPULAR**

Papel fabricado com pasta mecânica e/ou aparas, em folha única, natural ou em cores com gramatura ao redor de 35 g/m<sup>2</sup>.

###### **b) FOLHA SIMPLES DE BOA QUALIDADE**

Papel fabricado com celulose química e/ou PAR não branqueada e/ou pasta mecânica e/ou aparas de boa qualidade - tratadas quimicamente, em folha única, semibranco ou em cores, nas gramaturas de 25 a 30 g/m<sup>2</sup>.

###### **c) FOLHA SIMPLES DE ALTA QUALIDADE**

Papel fabricado com celulose química branqueada e/ou PAR branqueada aparas de boa qualidade - tratadas quimicamente, macio, em folha única, branco ou em cores, nas gramaturas de 25 a 28 g/m<sup>2</sup>.

###### **d) FOLHA DUPLA DE ALTA QUALIDADE**

Papel fabricado com celulose química branqueada e/ou PAR branqueada, incluindo ou não aparas de boa qualidade tratadas quimicamente, macio, nas gramaturas de 16 a 18 g/m<sup>2</sup>, para uso em folha dupla, branco ou em cores.

##### **TOALHA DE COZINHA E DE MÃO**

Papel fabricado para fim específico, natural ou em cores, nas gramaturas entre 25 e 50 g/m<sup>2</sup>. Usado em folha única ou dupla.

##### **GUARDANAPO**

Papel crepado ou não, fabricado com pasta química branqueada, incluindo ou não aparas de boa qualidade tratadas quimicamente, para fim específico, nas gramaturas de 18 a 25 g/m<sup>2</sup>, para uso em folha única ou dupla, branco ou em cores.

##### **LENÇO**

Papel fabricado com pasta química branqueada, incluindo ou não aparas de boa qualidade tratadas quimicamente, nas gramaturas de 15 a 18 g/m<sup>2</sup>, para uso em folhas múltiplas na confecção de lenços faciais e de bolso, branco ou em cores.

##### **LENÇOL HOSPITALAR**

Papel fabricado com pasta química branqueada, incluindo ou não aparas de boa qualidade tratadas quimicamente, nas gramaturas de 15 a 30 g/m<sup>2</sup>, para uso específico.

#### **5. PAPELCARTÃO**

##### **PAPELCARTÃO**

O papelcartão é um produto resultante da união de várias camadas de papel e sobrepostas, iguais ou distintas, que se adere por compressão. Nessas camadas pode ser utilizada celulose virgem (recursos renováveis) e materiais celulósicos recicláveis.

Independente do tipo, o papelcartão é fabricado na faixa de gramatura de 200 a 500 g/m<sup>2</sup>, com ou sem revestimento superficial.

Entre os tipos mais comuns de papelcartão destacam-se:

###### **a) DUPLEX**

Possui a superfície branca e apresenta miolo e verso escuros. É utilizado geralmente em embalagens de sabão em pó, medicamentos, cereais, gelatinas, mistura para bolos, caldos, biscoitos, brinquedos, conicais têxteis, caixas de fósforo, fogos de artifício, auto peças, displays, promocionais, eletro e utensílio doméstico.

###### **b) TRIPLEX**

A superfície e verso são brancos e miolo escuro. É normalmente utilizado em embalagens de chocolates, cosméticos, medicamentos, fast food, caixas bombons e bebidas.

###### **c) SÓLIDO (FOLDING)**

Apresentada todas as suas camadas brancas. Usado em embalagens de cigarros, cosméticos, medicamentos, higiene pessoal, fast food, capas de livros e cartões postais.

##### **CARTOLINA**

Produzida por massa única (mono camada) com ou sem revestimento superficial, pode apresentar-se em várias cores.

###### **a) PARA COPOS**

Rigidez controlada, resistente a recravagem, com alta colagem, fabricado com pasta química branqueada, nas gramaturas de 150 a 270 g/m<sup>2</sup>, para confecção de copos (fundo e corpo)

b) **BRANCA E CORES PARA IMPRESSOS**

Cartolina fabricada essencialmente com pasta química branqueada, em uma só massa e uma só camada, com ou sem tratamento superficial, alisado ou super calandrado, com gramaturas de 120 a 290 g/m<sup>2</sup>, usado para impressos, pastas para arquivos, cartões de visita e comerciais, confecção de fichas e similares.

c) **OUTRAS BRANCA E CORES**

Cartolinas fabricadas com pastas químicas, semiquímicas, aparas e/ou pasta mecânica, em uma só massa e em várias camadas, na máquina de papel ou de colar (bristol), alisado ou monolúcido, com gramaturas de 120 a 290 g/m<sup>2</sup>. Usado para confecção de pastas para arquivos, calendário, etiquetas, encartes escolar, fichas pautadas, cartões de ponto, capas de livros e cadernos, separadores de matéria, etc.

**PAPELÃO**

Cartão de elevada gramatura e rigidez. Fabricado essencialmente de pasta mecânica e/ou aparas, geralmente em várias camadas da mesma massa. Sua cor, em geral, é consequência dos materiais empregados na sua fabricação. Usado na encadernação de livros, suporte para comprovantes contábeis, caixas e cartazes para serem recobertos. Comercializado em formatos e identificados por números que indicam a espessura das folhas contidas num amarrado de 25 quilos. Vide subitens para melhor classificação:

a) **PAPELÃO MADEIRA OU PAPELÃO PARANÁ**

É o cartão fabricado com fibras geralmente virgens de pasta mecânica ou mecanoquímica.

O papelão pardo obtido de pasta mecânica em toras pré-impregnadas com vapor, deve ser incluído neste item.

b) **PAPELÃO CINZA**

É o cartão obtido a partir de aparas recicladas.

c) **PAPELÃO LAMINADO**

Papelão fabricado essencialmente de aparas, obtido por colagem de folhas sobrepostas, não revestidos na superfície, gramaturas de 349 a 1749 g/m<sup>2</sup>, em folhas.

**POLPA MOLDADA**

Produto obtido a partir da desagregação ou separação das fibras de aparas de jornal e outras em geral, que misturadas a água e produtos químicos, formam uma massa natural ou em cores, que dará origem a produtos como: bandejas para acondicionamento, transporte e proteção de hortifrutigranjeiros, calços para lâmpadas, celulares, geladeiras e fogões.

**6. PAPÉIS ESPECIAIS**

**BASE PARA CARBONO**

Papel para fim específico, fabricado com pasta química, geralmente com gramaturas até 24 g/m<sup>2</sup>, branco ou em cores. Usado como base para fabricação de papel carbono.

**CIGARRO E AFINS**

a) **CIGARRO**

Papel para fim específico, fabricado com pasta química branqueada, de fibras têxteis e/ou madeira, geralmente contendo carga mineral até 26%, nas gramaturas de 13 a 25 g/m<sup>2</sup>, não colado, de alta opacidade, com marca d'água, "velin" ou marca filigrana, com combustibilidade controlada, com ou sem impregnantes. Usado em bobinas para confecção mecânica de cigarros ou em resmas e mortalhas, quando para confecção manual.

b) **PONTEIRAS**

Papel fabricado com pasta química branqueada, nas gramaturas de 30 a 40 g/m<sup>2</sup>, com alta opacidade, branco ou em cores, usado como envoltório externo de filtro de cigarros.

c) **BASTÃO**

Papel fabricado com pasta química branqueada, nas gramaturas de 25 a 30 g/m<sup>2</sup>, para envoltório interno de filtro de cigarros, ou seja, diretamente em contato com o filtro.

**CREPADOS**

Papel para fins específicos, com crepagem obtida durante a fabricação para aumentar sua elasticidade e maciez, fabricado essencialmente com pasta química. Usado para reforço de costura em sacos multifolhados, base para fitas adesivas, germinação de sementes, base para lençóis plásticos, etc.

**DESENHO**

Papel para fim específico, fabricado com pasta química, geralmente nas gramaturas de 100 a 280 g/m<sup>2</sup>, com acabamento de máquina e tratado na massa ou na superfície, de modo a resistir a ação da

borracha.

### HELIOGRÁFICO

Papel para fim específico, fabricado com pasta química branqueada, com baixo teor de ferro, com absorção uniforme, nas gramaturas de 40 a 120 g/m<sup>2</sup>, bem colado, alisado, branco ou levemente colorido.

### ABSORVENTE E FILTRANTE

Papéis para fins específicos. Vide subitens para melhor classificação:

a) FILTRANTE

Papel fabricado geralmente com pasta química, nas gramaturas de 80 a 400 g/m<sup>2</sup>, com características definidas quanto ao uso.

b) ABSORVENTE BASE PARA LAMINADOS

Papel fabricado com pasta química sem colagem, com formação e espessura uniformes, de alta absorção, geralmente com 150 a 270 g/m<sup>2</sup>, utilizado para impregnação com resinas sintéticas na fabricação de laminados plásticos.

c) PAPEL KRAFT ABSORVENTE PARA IMPREGNAÇÃO

Papel fabricado com pasta química essencialmente de fibra longa, com formação uniforme, isento de furos, com alta absorção e gramaturas entre 18 e 150 g/m<sup>2</sup>, de acordo com as finalidades a que se destinam, usado para impregnação com resinas fenólicas e outras sintéticas, na fabricação de tubos e placas.

## **7 NÃO CLASSIFICADOS**

### KRAFT ESPECIAL PARA CABOS ELÉTRICOS

Papel kraft neutro fabricado com celulose kraft natural isenta de metais e outros materiais condutores de eletricidade, com elevada resistência mecânica e elétrica, com gramaturas de 30 a 150 g/m<sup>2</sup>, sem furos ou grumos, usado para fabricação de cabos elétricos.

### KRAFT ESPECIAL PARA FIOS TELEFÔNICOS

Papel kraft natural ou cores (verde, azul e vermelho), com elevada resistência mecânica, fabricado nas gramaturas de 30 a 60 g/m<sup>2</sup>, sem furos ou grumos, e usado no espiralamento individual de cada fio condutor de cabos telefônicos.

### KRAFT ESPECIAL PARA CONDENSADORES

Papel fabricado com pasta química sulfato e/ou pastas de fibras de algodão ou outras fibras anuais. Com porosidade, absorção de líquidos e eletrolíticos e pureza química específicos, isento de cloretos solúveis.

### PAPÉIS PARA UTILIZAÇÃO EM ENVELOPES

Papéis produzidos a partir de pasta química de madeira de fibra curta branqueada, misturada com pasta mecânica ou pasta química de fibra longa, geralmente nas gramaturas entre 60 e 150 g/m<sup>2</sup>.

### PAPÉIS DECORATIVOS

Papéis produzidos a partir de pasta química de madeira de fibra curta branqueada, misturada com pasta química de fibra longa, geralmente nas gramaturas entre 30 e 150 g/m<sup>2</sup>. Usado para revestimento de chapas de madeira ou compensados, utilizados em móveis e pisos.

### PAPÉIS QUÍMICOS

São papéis que recebem tratamento químico em sua superfície, o que possibilita a obtenção de cópias, através de reação química. O tratamento químico prevê revestimento que, em conjunto, originam vários tipos de papéis químicos. Utilizado em notas fiscais, formulários, aparelhos de fax, etc.