

# Relatório Anual 2009 / 2010

## Índice

Dados Econômicos .....	3
Dados Florestais .....	9
Dados sobre a Produção de Celulose .....	14
Dados sobre a Produção de Papel .....	27
Dados sobre Reciclagem.....	38
Dados sobre Comércio Exterior .....	42
Empresas Associadas .....	45
Apêndice .....	50



# *DADOS ECONÔMICOS*



## FATURAMENTO ANUAL - R\$ 1.000 - Correntes

Por Estados

	2008	2009	Varição
<b>PASTAS DE ALTO RENDIMENTO - PAR</b>	<b>114.822</b>	<b>115.023</b>	<b>0,2%</b>
Minas Gerais	32.339	32.338	0,0%
Paraná	6.571	7.193	9,5%
Santa Catarina	6.837	6.416	-6,2%
São Paulo	69.075	69.076	0,0%
<b>CELULOSE QUÍMICA E SEMIQUÍMICA</b>	<b>8.679.114</b>	<b>7.920.244</b>	<b>-8,7%</b>
Bahia	1.528.086	1.931.764	26,4%
Espírito Santo	2.453.458	2.049.988	-16,4%
Minas Gerais	1.242.522	956.464	-23,0%
Pará	439.538	270.801	-38,4%
Paraná	60.116	64.133	6,7%
Rio Grande do Sul	920.020	296.702	-67,8%
Santa Catarina	2.127	0	-100,0%
São Paulo *	2.033.247	2.350.392	15,6%
<b>PAPEL</b>	<b>15.191.632</b>	<b>14.938.350</b>	<b>-1,7%</b>
Amazonas	64.354	45.677	-29,0%
Bahia	827.384	711.523	-14,0%
Ceará	26.811	41.311	54,1%
Goiás	27.672	44.220	59,8%
Maranhão	15.000	15.000	0,0%
Mato Grosso do Sul	0	208.767	-
Minas Gerais	318.964	263.932	-17,3%
Pará	193.874	198.223	2,2%
Paraíba	35.226	23.344	-33,7%
Paraná	3.081.179	3.022.549	-1,9%
Pernambuco	164.637	149.609	-9,1%
Rio de Janeiro	428.790	392.721	-8,4%
Rio Grande do Norte	8.640	8.640	0,0%
Rio Grande do Sul	356.409	290.853	-18,4%
Santa Catarina	1.621.687	1.783.589	10,0%
São Paulo	8.012.005	7.728.392	-3,5%
Sergipe	9.000	10.000	11,1%
<b>ARTEFATOS **</b>	<b>4.386.338</b>	<b>4.544.836</b>	<b>3,6%</b>
Amazonas	48.000	43.000	-10,4%
Bahia	27.128	23.290	-14,1%
Goiás	34.973	59.226	69,3%
Minas Gerais	299.084	258.127	-13,7%
Paraíba	32.408	39.433	21,7%
Paraná	105.855	109.352	3,3%
Pernambuco	200.723	216.717	8,0%
Rio de Janeiro	65.818	65.708	-0,2%
Rio Grande do Sul	11.987	16.615	38,6%
Santa Catarina	842.777	927.112	10,0%
São Paulo	2.717.585	2.786.256	2,5%
<b>TOTAL</b>	<b>28.371.906</b>	<b>27.518.453</b>	<b>-3,0%</b>

\* Inclui faturamento de uma unidade do Mato Grosso do Sul

\*\* Refere-se às empresas integradas



## IMPOSTOS E TAXAS PAGOS - R\$ 1.000 - Correntes

Celulose+Papel+Artefatos

	2008	2009	Varição
<b>MUNICIPAIS</b>	<b>62.696</b>	<b>75.456</b>	<b>20,4%</b>
Amazonas	231	196	-15,2%
Bahia	6.844	7.493	9,5%
Ceará	4	7	75,0%
Espírito Santo	23.350	17.460	-25,2%
Goiás	15	30	100,0%
Maranhão	1	1	0,0%
Minas Gerais	10.424	13.534	29,8%
Pará	6.437	4.792	-25,6%
Paraíba	31	19	-38,7%
Paraná	994	1.245	25,3%
Pernambuco	152	200	31,6%
Rio de Janeiro	482	493	2,3%
Rio Grande do Sul	133	2.614	1865,4%
Santa Catarina	5.236	5.192	-0,8%
São Paulo	8.361	22.179	165,3%
Sergipe	1	1	0,0%
<b>ESTADUAIS</b>	<b>712.706</b>	<b>803.257</b>	<b>12,7%</b>
Amazonas	3.806	3.378	-11,2%
Bahia	11.494	19.216	67,2%
Ceará	651	875	34,4%
Espírito Santo	42.693	41.628	-2,5%
Goiás	2.930	1.069	-63,5%
Maranhão	470	470	0,0%
Mato Grosso do Sul	0	2.698	-
Minas Gerais	49.816	45.669	-8,3%
Pará	19.133	4.663	-75,6%
Paraíba	2.296	2.571	12,0%
Paraná	80.666	81.101	0,5%
Pernambuco	17.096	18.060	5,6%
Rio de Janeiro	10.050	5.409	-46,2%
Rio Grande do Norte	864	864	0,0%
Rio Grande do Sul	13.742	23.211	68,9%
Santa Catarina	87.903	129.079	46,8%
São Paulo	368.896	423.096	14,7%
Sergipe	200	200	0,0%
<b>FEDERAIS</b>	<b>1.323.584</b>	<b>1.299.359</b>	<b>-1,8%</b>
Amazonas	3.253	2.932	-9,9%
Bahia	55.053	52.775	-4,1%
Ceará	911	1.250	37,2%
Espírito Santo	211.145	126.521	-40,1%
Goiás	4.150	5.122	23,4%
Maranhão	520	520	0,0%
Minas Gerais	101.283	85.816	-15,3%
Pará	31.450	22.119	-29,7%
Paraíba	5.737	9.059	57,9%
Paraná	182.452	197.165	8,1%
Pernambuco	16.411	13.758	-16,2%
Rio de Janeiro	28.083	23.975	-14,6%
Rio Grande do Norte	1.096	1.096	0,0%
Rio Grande do Sul	16.473	39.236	138,2%
Santa Catarina	132.289	163.398	23,5%
São Paulo	533.038	554.377	4,0%
Sergipe	240	240	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>2.098.986</b>	<b>2.178.072</b>	<b>3,8%</b>



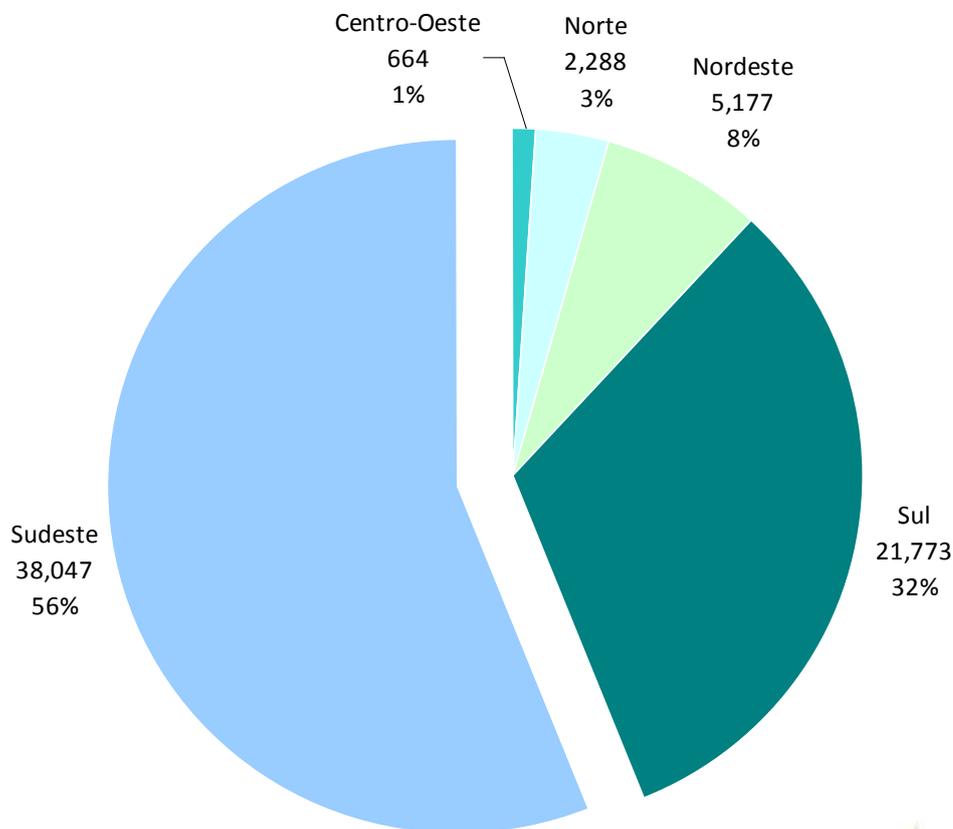
## MÃO-DE-OBRA EMPREGADA - (31/12/2010)

Celulose+Papel+Artefatos

ESTADOS	Administração		Fabricação		Manutenção		Terceirizada		TOTAL	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Amazonas	60	40	595	460	69	30	0	0	724	530
Bahia	675	219	1,226	1,729	229	212	148	194	2,278	2,354
Ceará	18	19	129	139	13	14	0	0	160	172
Espírito Santo	312	248	451	400	0	0	867	1,052	1,630	1,700
Goias	10	44	290	362	40	37	0	0	340	443
Maranhão	0	0	100	100	0	0	0	0	100	100
Mato Grosso do Sul	0	30	0	149	0	42	0	0	0	221
Minas Gerais	419	464	2,228	2,159	610	598	677	735	3,934	3,956
Pará	236	470	777	852	424	383	0	53	1,437	1,758
Paraíba	65	64	331	341	50	49	15	15	461	469
Paraná	703	702	5,428	5,327	1,367	1,335	3,648	1,437	11,146	8,801
Pernambuco	74	78	1,335	1,522	82	84	194	178	1,685	1,862
Rio de Janeiro	247	300	1,386	1,675	356	236	421	107	2,410	2,318
Rio Grande do Norte	0	0	130	130	0	0	0	0	130	130
Rio Grande do Sul	130	400	1,028	1,347	195	437	218	238	1,571	2,422
Santa Catarina	827	935	6,625	7,972	934	1,035	773	608	9,159	10,550
São Paulo	3,694	4,275	16,290	16,768	2,852	3,140	5,709	5,890	28,545	30,073
Sergipe	0	5	80	80	0	5	0	0	80	90
<b>TOTAL</b>	<b>7,470</b>	<b>8,293</b>	<b>38,429</b>	<b>41,512</b>	<b>7,221</b>	<b>7,637</b>	<b>12,670</b>	<b>10,507</b>	<b>65,790</b>	<b>67,949</b>
<b>Variação 2009/2008</b>		<b>11.0%</b>		<b>8.0%</b>		<b>5.8%</b>		<b>-17.1%</b>		<b>3.3%</b>

Obs. Não inclui florestal

## Mão-de-obra por Região – em %

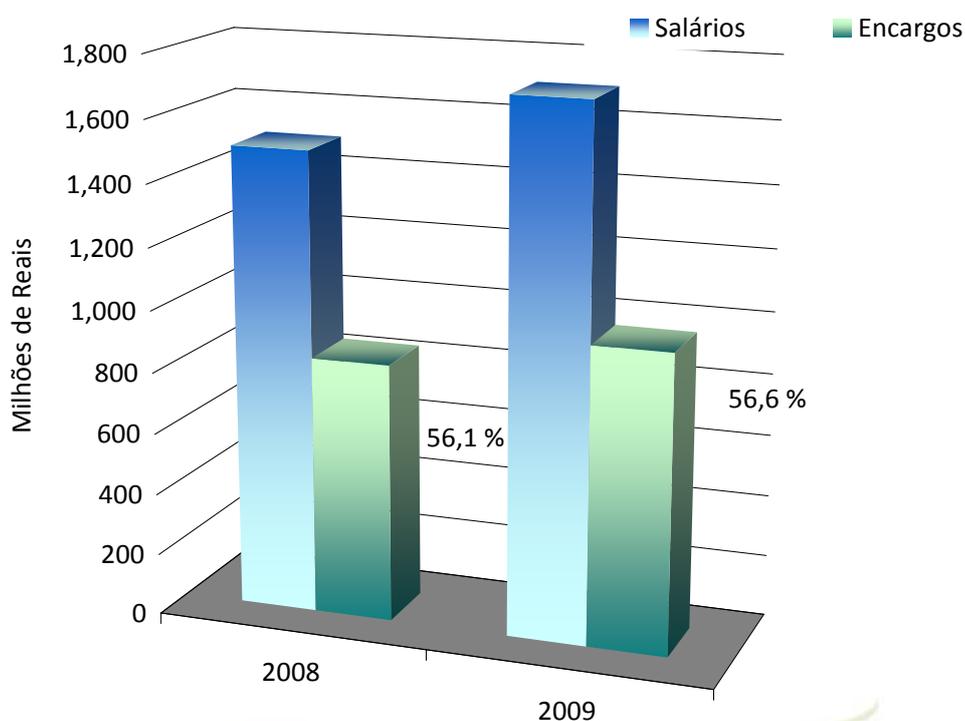


## SALÁRIOS E ENCARGOS SOCIAIS PAGOS NO ANO - R\$ 1.000 - Correntes

ESTADOS	Salários				Encargos Sociais			
	Celulose+Papel		Artefatos *		Celulose+Papel		Artefatos *	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Amazonas	4,316	3,508	0	0	4,190	2,845	0	0
Bahia	87,141	102,141	0	0	45,110	39,120	0	0
Ceará	825	1,095	0	0	405	580	0	0
Espírito Santo	133,498	131,905	0	0	136,601	153,150	0	0
Goiás	3,900	4,400	0	0	1,620	1,791	0	0
Maranhão	350	350	0	0	150	150	0	0
Mato Grosso do Sul	0	15,350	0	0	0	10,310	0	0
Minas Gerais	78,828	78,507	9,676	10,929	48,093	47,405	3,338	3,674
Pará	49,755	42,586	0	0	13,031	11,640	0	0
Paraíba	3,240	2,684	1,698	186	1,795	1,555	1,128	225
Paraná	153,783	159,577	3,554	4,107	129,704	119,795	5,568	5,147
Pernambuco	8,587	11,519	8,108	8,187	4,175	5,385	2,916	3,155
Rio de Janeiro	36,093	48,743	0	0	18,665	39,397	0	0
Rio Grande do Norte	1,547	1,547	0	0	593	593	0	0
Rio Grande do Sul	18,785	29,849	20	75	11,609	32,622	13	13
Santa Catarina	146,356	197,007	14,050	6,119	75,330	102,221	6,142	6,908
São Paulo	644,342	754,782	91,206	92,525	294,595	343,833	36,134	34,274
Sergipe	450	500	0	0	250	270	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1,371,796</b>	<b>1,586,050</b>	<b>128,312</b>	<b>122,128</b>	<b>785,916</b>	<b>912,662</b>	<b>55,239</b>	<b>53,396</b>
<b>Variação 2009/2008</b>		<b>15.6%</b>		<b>-4.8%</b>		<b>16.1%</b>		<b>-3.3%</b>

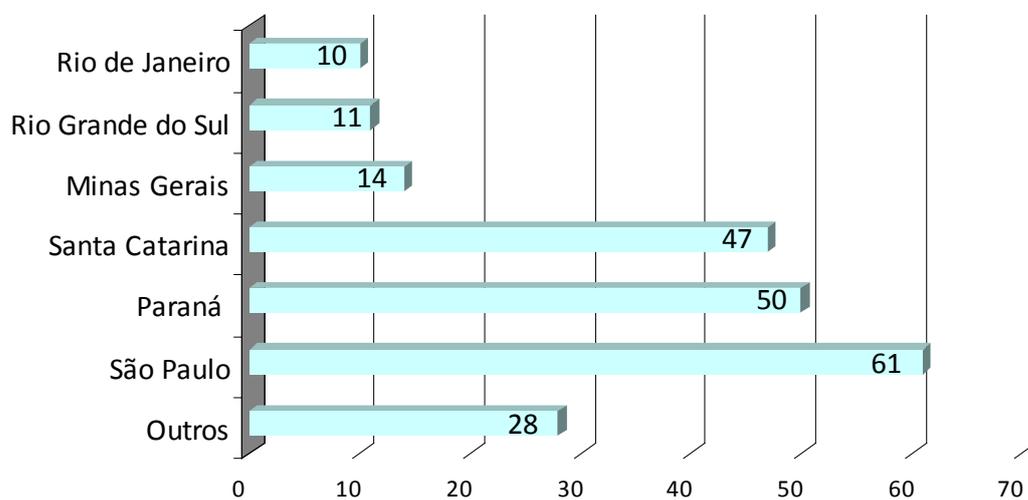
\* Refere-se às empresas integradas

## Encargos Sociais – em %



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

ESTADO	Papel	Celulose	PAR
Amazonas	3	0	0
Bahia	4	3	0
Ceará	2	0	0
Espírito Santo	0	1	0
Goiás	2	0	0
Maranhão	1	0	0
Mato Grosso do Sul	1	1	0
Minas Gerais	12	1	1
Pará	1	1	0
Paraíba	2	0	0
Paraná	31	4	15
Pernambuco	4	1	0
Rio de Janeiro	10	0	0
Rio Grande do Norte	1	0	0
Rio Grande do Sul	9	2	0
Santa Catarina	32	5	10
São Paulo	51	9	1
Sergipe	1	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>167</b>	<b>28</b>	<b>27</b>



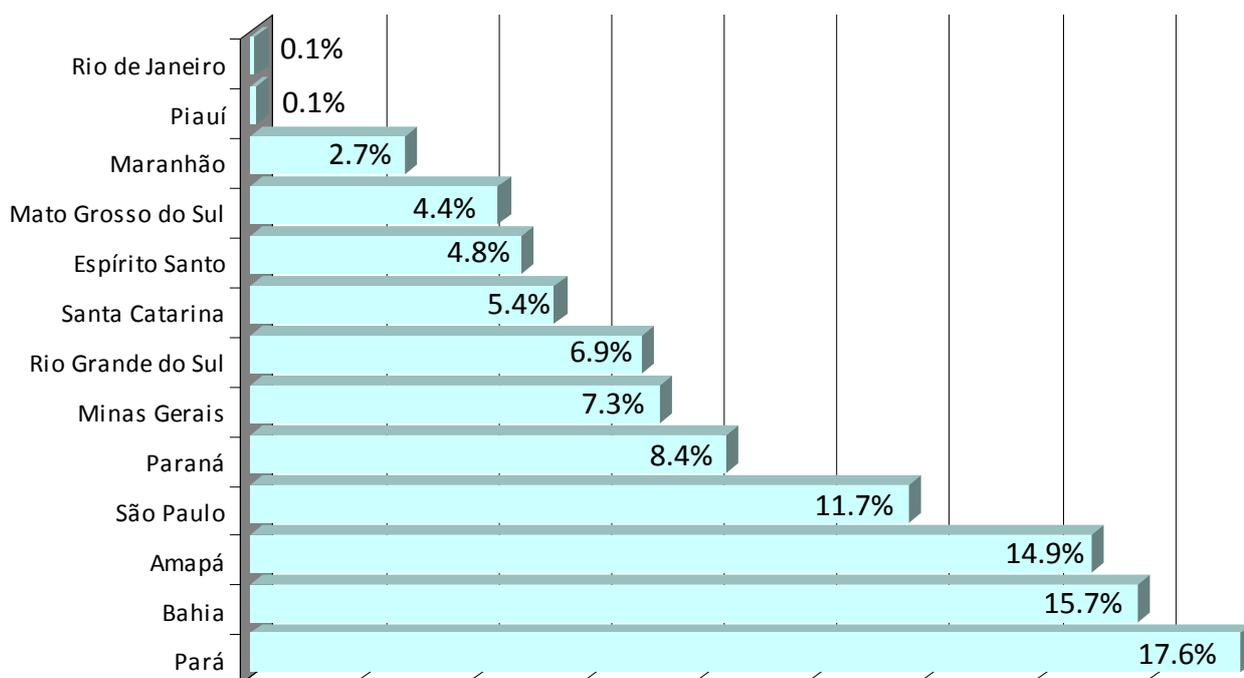
# *DADOS FLORESTAIS*



## Área Total do Setor - mil ha

Estados	Área Plantada	Área de Conservação	Área Total
Amapá	12	752	764
Bahia	527	279	806
Espírito Santo	171	75	246
Maranhão	47	93	140
Mato Grosso do Sul	155	70	225
Minas Gerais	222	150	372
Pará	49	851	900
Paraná	269	163	432
Piauí	1	4	5
Rio de Janeiro	3	1	4
Rio Grande do Sul	206	149	355
Santa Catarina	169	107	276
São Paulo	420	178	598
<b>TOTAL</b>	<b>2,251</b>	<b>2,872</b>	<b>5,123</b>

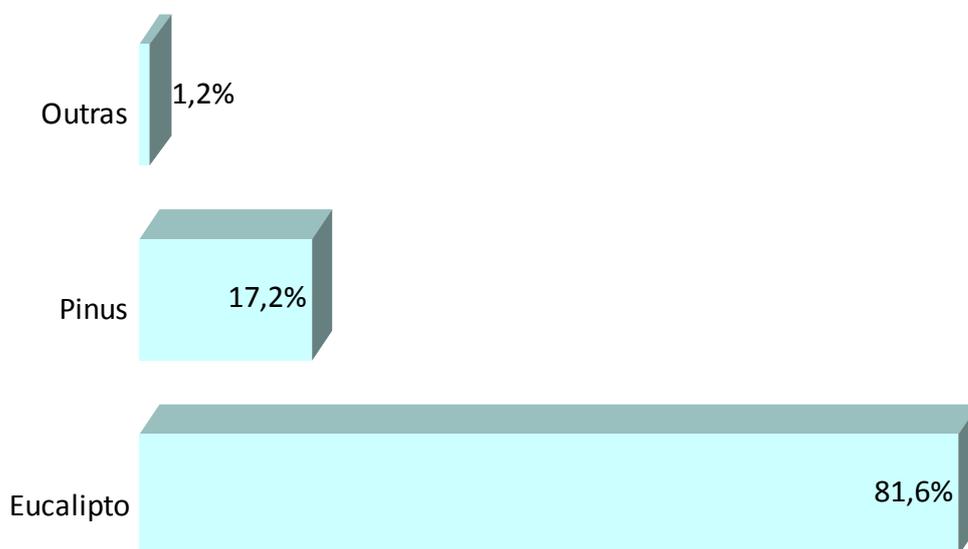
## Área Total do Setor – em %



Área Total com Florestas Plantadas (31/12/2009) - mil ha  
Por Estado e Gênero

Estados	Eucalipto	Pinus	Outras	Total
Amapá	12	0	0	12
Bahia	499	28	0	527
Espírito Santo	171	0	0	171
Maranhão	47	0	0	47
Mato Grosso do Sul	155	0	0	155
Minas Gerais	220	0	2	222
Pará	49	0	0	49
Paraná	108	153	8	269
Piauí	1	0	0	1
Rio de Janeiro	3	0	0	3
Rio Grande do Sul	186	19	1	206
Santa Catarina	16	153	0	169
São Paulo	370	35	15	420
<b>TOTAL</b>	<b>1.837</b>	<b>388</b>	<b>26</b>	<b>2.251</b>

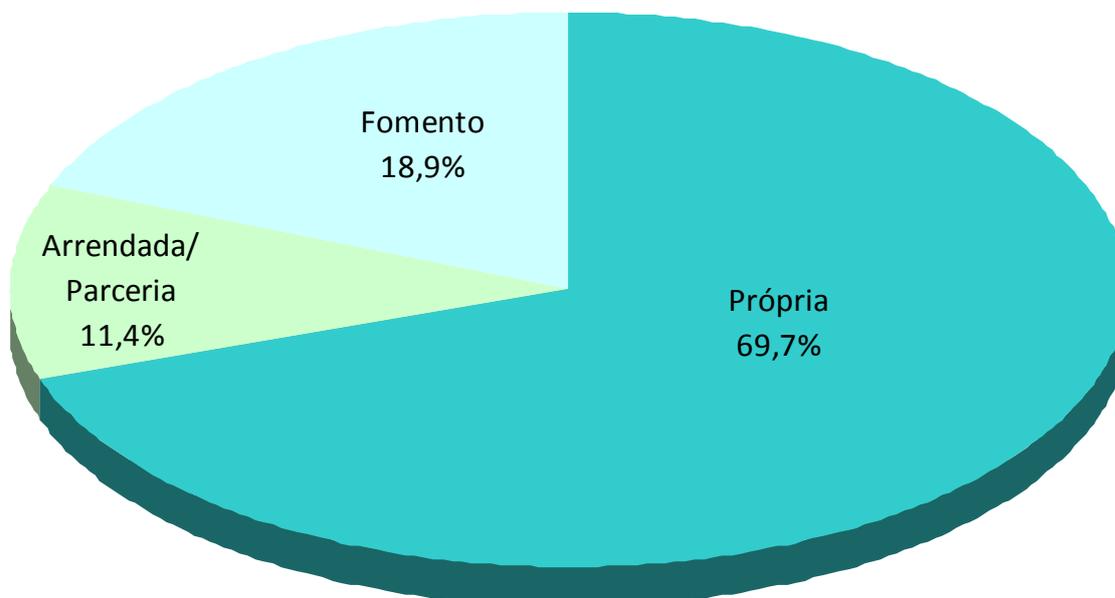
% por Gênero



Área Total com Florestas Plantadas (31/12/2009) - mil ha  
Por Estado, Tipo de Propriedade e Gênero

Estados	Área com Florestas Plantadas								
	Própria			Arrendada/Parceria			Fomento		
	Eucalipto	Pinus	Outras	Eucalipto	Pinus	Outras	Eucalipto	Pinus	Outras
Amapá	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Bahia	369	28	0	9	0	0	121	0	0
Espírito Santo	129	0	0	1	0	0	41	0	0
Maranhão	47	0	0	0	0	0	0	0	0
Mato Grosso do Sul	89	0	0	65	0	0	1	0	0
Minas Gerais	155	0	1	16	0	0	49	0	1
Pará	48	0	0	0	0	0	1	0	0
Paraná	51	106	8	12	12	0	45	35	0
Piauí	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rio de Janeiro	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Rio Grande do Sul	150	14	1	17	2	0	19	3	0
Santa Catarina	10	101	0	2	20	0	4	32	0
São Paulo	224	13	12	88	9	2	58	13	1
<b>TOTAL</b>	<b>1.286</b>	<b>262</b>	<b>22</b>	<b>211</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>340</b>	<b>83</b>	<b>2</b>

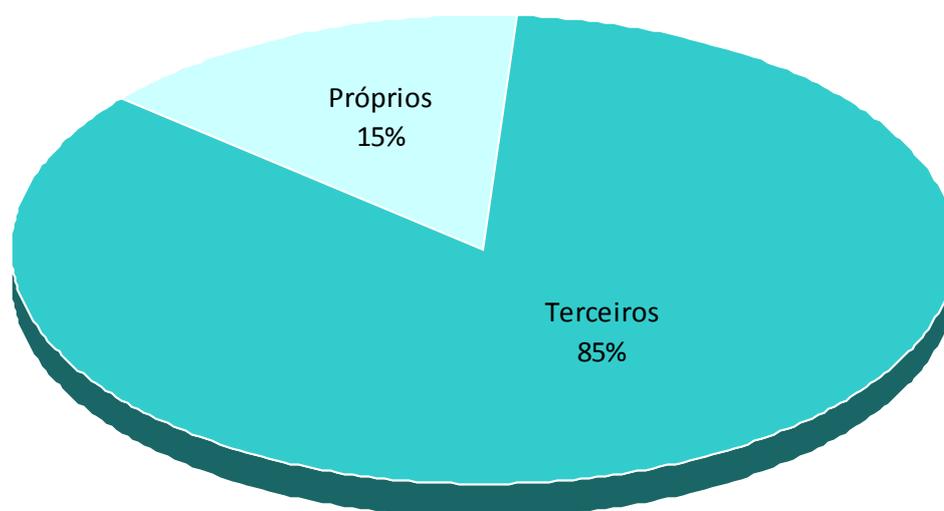
% por tipo de Propriedade



## Número de Empregos Diretos Gerados e Mantidos na Atividade Silvicultural

Próprios	Terceiros	TOTAL
7.071	39.779	46.850

### % Distribuição por tipo de emprego



### Produtividade Florestal - Incremento Médio Anual Evolução Anual da Produtividade - m<sup>3</sup> cc/ha/ano

Ano	Eucalipto	Pinus
2005	39	30
2006	39	30
2007	41	35
2008	41	36
2009	44	38



# *DADOS SOBRE A PRODUÇÃO DE CELULOSE*

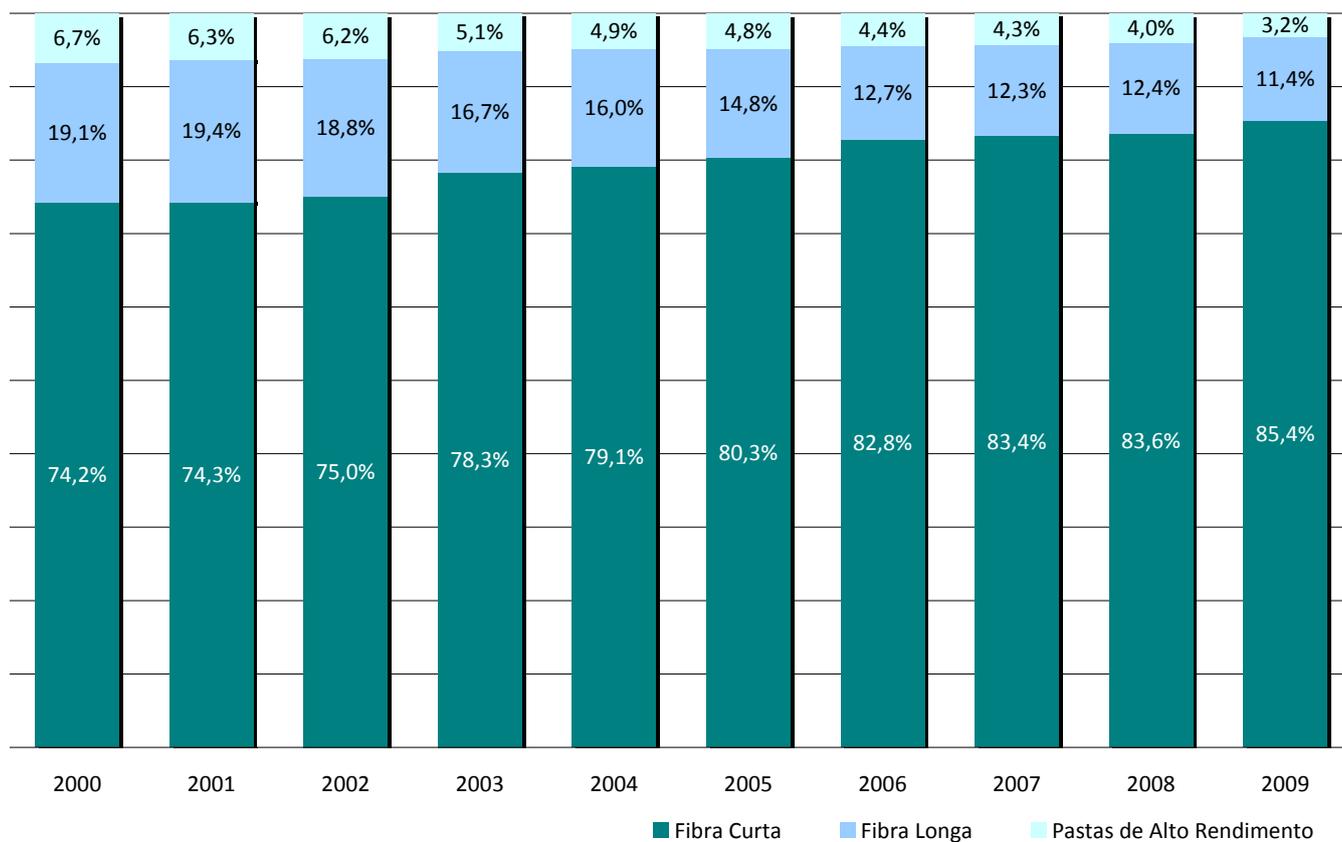


## Evolução Histórica da Produção de Celulose - Em toneladas

ANO	Química e Semic química						Total	Pastas de Alto Rendimento	Total	Var. Anual %
	Fibra Curta			Fibra Longa						
	Branq.	Não Branq.	Soma	Branq.	Não Branq.	Soma				
1990	2.377.540	362.692	2.740.232	216.703	957.753	1.174.456	3.914.688	436.455	4.351.143	-0,4
1991	2.794.642	339.414	3.134.056	224.820	987.644	1.212.464	4.346.520	431.596	4.778.116	9,8
1992	3.246.655	361.593	3.608.248	239.486	1.022.833	1.262.319	4.870.567	431.777	5.302.344	11,0
1993	3.351.528	301.248	3.652.776	301.090	1.056.322	1.357.412	5.010.188	460.742	5.470.930	3,2
1994	3.729.049	283.985	4.013.034	289.032	1.074.205	1.363.237	5.376.271	452.599	5.828.870	6,5
1995	3.760.118	271.319	4.031.437	261.849	1.149.656	1.411.505	5.442.942	492.965	5.935.907	1,8
1996	4.098.038	292.793	4.390.831	221.520	1.123.827	1.345.347	5.736.178	465.257	6.201.435	4,5
1997	4.332.950	289.097	4.622.047	122.410	1.159.668	1.282.078	5.904.125	427.037	6.331.162	2,1
1998	4.739.250	245.363	4.984.613	95.278	1.151.502	1.246.780	6.231.393	455.513	6.686.906	5,6
1999	5.091.948	267.577	5.359.525	87.465	1.317.833	1.405.298	6.764.823	444.309	7.209.132	7,8
2000	5.295.451	243.814	5.539.265	72.328	1.349.877	1.422.205	6.961.470	501.796	7.463.266	3,5
2001	5.292.351	212.620	5.504.971	70.985	1.367.510	1.438.495	6.943.466	468.561	7.412.027	-0,7
2002	5.751.391	265.578	6.016.969	88.208	1.420.520	1.508.728	7.525.697	495.398	8.021.095	8,2
2003	6.812.205	286.134	7.098.339	85.555	1.426.311	1.511.866	8.610.205	459.042	9.069.247	13,1
2004	7.311.794	300.632	7.612.426	96.787	1.440.799	1.537.586	9.150.012	470.131	9.620.143	6,1
2005	8.011.474	304.660	8.316.134	86.627	1.449.701	1.536.328	9.852.462	499.651	10.352.113	7,6
2006	8.909.152	351.189	9.260.341	89.038	1.333.154	1.422.192	10.682.533	497.440	11.179.973	8,0
2007	9.555.025	446.419	10.001.444	85.784	1.389.058	1.474.842	11.476.286	521.378	11.997.664	7,3
2008	10.045.780	566.807	10.612.587	106.193	1.470.164	1.576.357	12.188.944	507.602	12.696.546	5,8
2009	10.819.048	555.008	11.374.056	94.896	1.417.433	1.512.329	12.886.385	428.488	13.314.873	4,9
Var. 2009/2008	7,7%	-2,1%	7,2%	-10,6%	-3,6%	-4,1%	5,7%	-15,6%	4,9%	



## Evolução da Composição da Produção de Pastas



## Distribuição Geográfica da Produção de Pastas Por Tipo de Produto Em toneladas

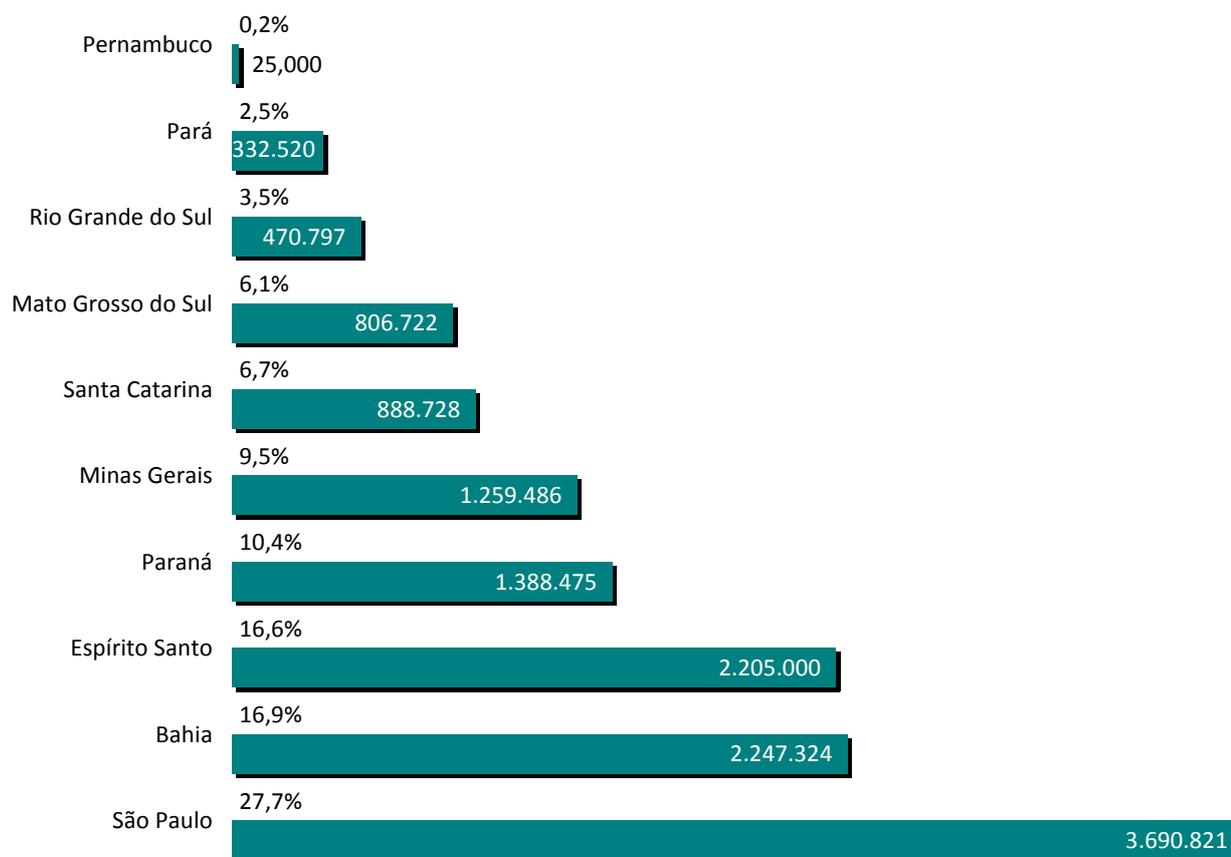
Fibra Curta	Produção		Participação	
	2008	2009	2008	2009
São Paulo	3.590.543	3.515.144	33,8%	30,9%
Bahia	2.287.443	2.247.324	21,6%	19,8%
Espírito Santo	2.103.496	2.205.000	19,8%	19,4%
Minas Gerais	1.158.482	1.204.258	10,9%	10,6%
Mato Grosso do Sul	-	806.722	0,0%	7,1%
Paraná	616.430	623.043	5,8%	5,5%
Rio Grande do Sul	453.118	440.045	4,3%	3,9%
Pará	390.346	332.520	3,7%	2,9%
Santa Catarina	12.729	-	0,1%	0,0%
<b>Brasil</b>	<b>10.612.587</b>	<b>11.374.056</b>		

Fibra Longa	Produção		Participação	
	2008	2009	2008	2009
Santa Catarina	892.797	830.070	56,6%	54,9%
Paraná	515.306	512.851	32,7%	33,9%
São Paulo	112.307	113.656	7,1%	7,5%
Rio Grande do Sul	30.947	30.752	2,0%	2,0%
Pernambuco	25.000	25.000	1,6%	1,7%
<b>Brasil</b>	<b>1.576.357</b>	<b>1.512.329</b>		

Pastas de Alto Rendimento	Produção		Participação	
	2008	2009	2008	2009
Paraná	298.797	252.581	58,9%	58,9%
São Paulo	76.717	62.021	15,1%	14,5%
Santa Catarina	77.954	58.658	15,4%	13,7%
Minas Gerais	54.134	55.228	10,7%	12,9%
<b>Brasil</b>	<b>507.602</b>	<b>428.488</b>		



## Distribuição Nacional da Produção Total de Pastas - Em toneladas



## Maiores Produtores de Celulose – Em toneladas

Empresas	Produção		Participação	
	2008	2009	2008	2009
Fibria	4.606.800	5.177.402	36,3%	38,9%
Suzano Papel e Celulose	2.120.324	2.308.931	16,7%	17,3%
Klabin SA	1.496.694	1.458.730	11,8%	11,0%
Celulose Nipo-Brasileira SA Cenibra	1.158.482	1.204.258	9,1%	9,0%
International Paper do Brasil Ltda	810.620	807.990	6,4%	6,1%
Veracel Celulose SA (Stora Enso)	550.178	519.978	4,3%	3,9%
Jari Celulose SA	390.346	332.520	3,1%	2,5%
Lwarcel Celulose Ltda	223.011	240.363	1,8%	1,8%
Rigesa Celulose, Papel e Embs Ltda	222.667	216.663	1,8%	1,6%
Norske Skog Pisa Ltda	173.808	151.320	1,4%	1,1%
Orsa Celulose, Papel e Embs SA	109.624	111.912	0,9%	0,8%
Iguaçu Celulose, Papel SA	112.784	110.665	0,9%	0,8%
Celulose Irani SA	96.313	77.380	0,8%	0,6%
Melhoramentos Papéis Ltda	130.851	62.021	1,0%	0,5%
Stora Enso Arapoti Ind de Papel Ltda	82.410	61.572	0,6%	0,5%
Nobrecel SA - Celulose e Papel	61.794	58.838	0,5%	0,4%
Melhoramentos Florestal SA	-	55.228	0,0%	0,4%
Primo Tedesco SA	59.285	54.178	0,5%	0,4%
Demais	290.555	304.924	2,3%	2,3%
<b>Brasil</b>	<b>12.696.546</b>	<b>13.314.873</b>		

Não inclui celulose solúvel (dissolução)



## Destino da Produção Brasileira de Pastas

	2008	2009	Variação
<b>CONSUMO PRÓPRIO</b>	<b>4.165.611</b>	<b>4.039.532</b>	<b>-3,0%</b>
Fibra Curta	2.307.051	2.323.682	0,7%
Branqueada	1.750.580	1.777.548	1,5%
Não-branqueada	556.471	546.134	-1,9%
Fibra Longa	1.481.137	1.410.713	-4,8%
Branqueada	65.182	63.081	-3,2%
Não-branqueada	1.415.955	1.347.632	-4,8%
.Pastas de Alto Rendimento - PAR	377.423	305.137	-19,2%
<b>VENDAS NO MERCADO DOMÉSTICO</b>	<b>1.208.951</b>	<b>1.447.869</b>	<b>19,8%</b>
.Fibra Curta	1.002.490	1.263.030	26,0%
Branqueada	993.250	1.253.766	26,2%
Não-branqueada	9.240	9.264	0,3%
.Fibra Longa	78.108	62.882	-19,5%
Branqueada	33.940	30.082	-11,4%
Não-branqueada	44.168	32.800	-25,7%
.Pastas de Alto Rendimento - PAR	128.353	121.957	-5,0%
<b>VENDAS NO MERCADO EXTERNO</b>	<b>6.891.996</b>	<b>8.378.219</b>	<b>21,6%</b>
.Fibra Curta	6.888.246	8.356.355	21,3%
Branqueada	6.888.246	8.356.355	21,3%
Não-branqueada	0	0	-
.Fibra Longa	3.750	21.864	483,0%
Branqueada	40	0	-
Não-branqueada	3.710	21.864	489,3%
.Pastas de Alto Rendimento - PAR	0	0	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12.266.558</b>	<b>13.865.620</b>	<b>13,0%</b>



## Evolução do Consumo Aparente de Pastas

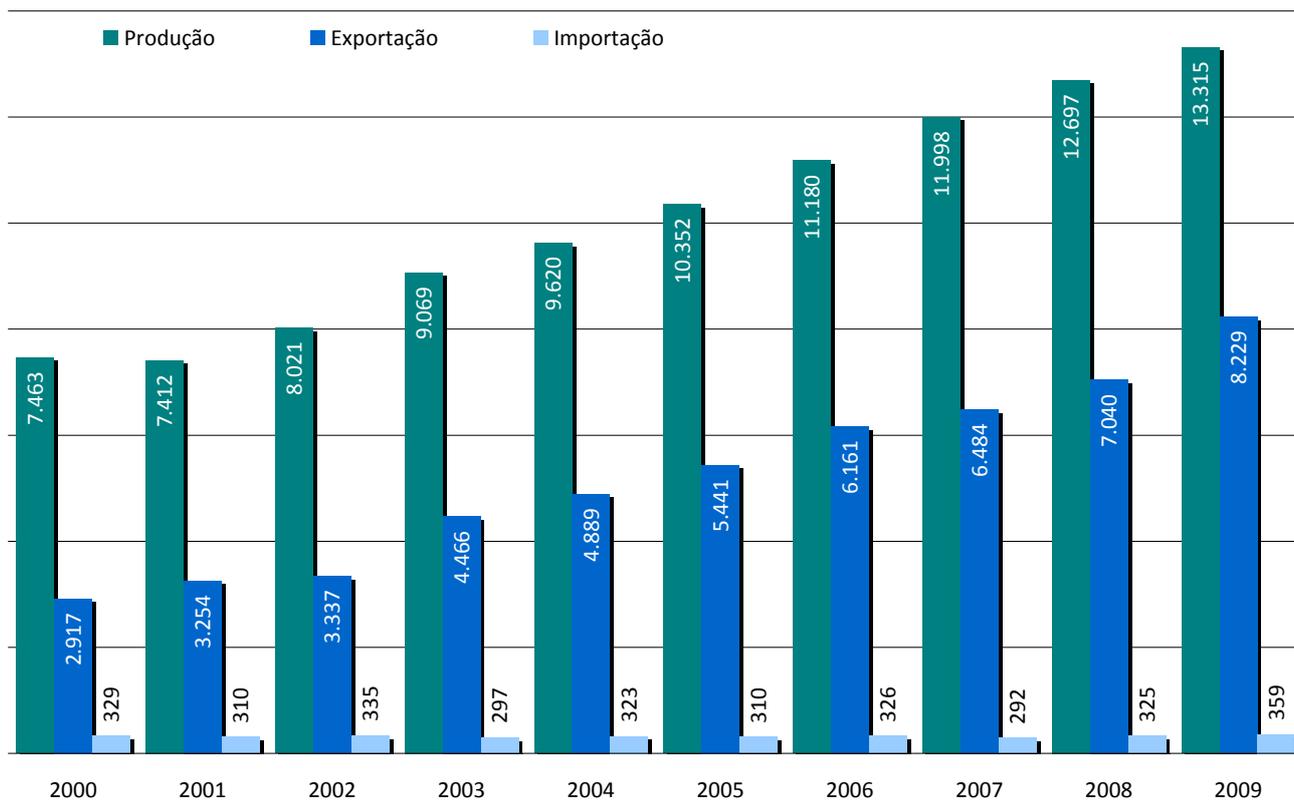
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>CELULOSE - TOTAL</b>										
Produção	7.463	7.412	8.021	9.069	9.620	10.352	11.180	11.998	12.697	13.315
Importação	329	310	335	5	323	310	326	292	325	359
Exportação	2.917	3.254	3.337	4.466	4.889	5.441	6.161	6.484	7.040	8.229
Consumo Aparente	4.875	4.468	5.019	4.608	5.054	5.221	5.345	5.806	5.982	5.445
<b>PASTAS DE ALTO RENDIMENTO</b>										
Produção	502	469	495	459	470	500	497	521	508	428
Importação	1	1	-	-	-	-	3	1	-	-
Exportação	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Consumo Aparente	503	470	494	458	469	500	500	522	508	428
<b>CELULOSE QUÍMICA E SEMIQUÍMICA</b>										
Produção	6.961	6.943	7.526	8.610	9.150	9.852	10.683	11.477	12.189	12.886
Importação	328	309	335	5	323	310	323	291	325	359
Exportação	2.917	3.254	3.336	4.465	4.888	5.441	6.161	6.484	7.040	8.229
Consumo Aparente	4.372	3.998	4.525	4.150	4.585	4.721	4.845	5.284	5.474	5.016
<b>FIBRA CURTA - TOTAL</b>										
Produção	5.539	5.505	6.017	7.098	7.612	8.316	9.261	10.002	10.613	11.374
Importação	2	2	3	4	2	2	1	1	2	2
Exportação	2.917	3.253	3.336	4.465	4.888	5.441	6.156	6.484	7.040	8.229
Consumo Aparente	2.624	2.254	2.684	2.637	2.726	2.877	3.106	3.519	3.575	3.147
<b>CURTA BRANQUEADA</b>										
Produção	5.295	5.292	5.751	6.812	7.312	8.011	8.909	9.555	10.046	10.819
Importação	2	2	3	4	2	2	1	1	2	2
Exportação	2.894	3.237	3.324	4.448	4.887	5.441	6.156	6.484	7.040	8.229
Consumo Aparente	2.403	2.057	2.430	2.368	2.427	2.572	2.754	3.072	3.008	2.592
<b>CURTA NÃO BRANQUEADA</b>										
Produção	244	213	266	286	300	305	352	447	567	555
Importação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exportação	23	16	12	17	1	-	-	-	-	-
Consumo Aparente	221	197	254	269	299	305	352	447	567	555
<b>FIBRA LONGA - TOTAL</b>										
Produção	1.422	1.438	1.509	1.512	1.538	1.536	1.422	1.475	1.576	1.512
Importação	326	307	332	1	321	308	322	290	323	357
Exportação	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-
Consumo Aparente	1.748	1.744	1.841	1.513	1.859	1.844	1.739	1.765	1.899	1.869
<b>LONGA BRANQUEADA</b>										
Produção	72	71	88	86	97	86	89	86	106	95
Importação	311	301	330	-	321	298	315	286	315	351
Exportação	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-
Consumo Aparente	383	371	418	86	418	384	399	372	421	446
<b>LONGA NÃO BRANQUEADA</b>										
Produção	1.350	1.367	1.421	1.426	1.441	1.450	1.333	1.389	1.470	1.417
Importação	15	6	2	1	-	10	7	4	8	6
Exportação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumo Aparente	1.365	1.373	1.423	1.427	1.441	1.460	1.340	1.393	1.478	1.423

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

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



## Evolução Anual da Produção, Exportação e Importação de Pastas



## Capacidade Nominal Instalada de Pastas Químicas e Semiquímicas - t/ano

ESTADO / EMPRESA	Fibra Longa		Fibra Curta		Total
	Branq.	Não Branq.	Branq.	Não Branq.	
<b>Bahia</b>	0	0	2.308.000	0	2.308.000
SUZANO PAPEL E CELULOSE	0	0	1.208.000	0	1.208.000
VERACEL CELULOSE SA (STORA ENSO)	0	0	550.000	0	550.000
VERACEL CELULOSE SA (FIBRIA)	0	0	550.000	0	550.000
<b>Espírito Santo</b>					
FIBRIA	0	0	2.330.000	0	2.330.000
<b>Maranhão</b>					
ITAPAGÉ SA CEL, PAPÉIS E ARTEFATOS *	0	56.000	0	0	56.000
<b>Mato Grosso do Sul</b>					
FIBRIA	0	0	1.300.000	0	1.300.000
<b>Minas Gerais</b>					
CELULOSE NIPO-BRASILEIRA SA-CENIBRA	0	0	1.200.000	0	1.200.000
<b>Pará</b>					
JARI CELULOSE SA	0	0	430.000	0	430.000
<b>Paraná</b>	35.000	586.000	225.000	550.000	1.396.000
COCELPA-CIA DE CEL E PAPEL DO PARANÁ	0	55.000	0	0	55.000
IGUAÇU CELULOSE, PAPEL SA	0	113.000	0	10.000	123.000
KLABIN SA	35.000	390.000	225.000	540.000	1.190.000
OUTROS	0	28.000	0	0	28.000
<b>Pernambuco</b>					
OUTROS	0	30.000	0	0	30.000
<b>Rio Grande do Sul</b>	35.000	0	500.000	0	535.000
CELULOSE RIOGRANDENSE	0	0	500.000	0	500.000
CAMBARÁ SA - PRODUTOS FLORESTAIS	35.000	0	0	0	35.000
<b>Santa Catarina</b>	35.000	884.100	0	15.000	934.100
CELULOSE IRANI SA	0	75.500	0	0	75.500
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>	8.750	120.000	3.770.000	92.000	3.990.750
ARJO WIGGINS LTDA	3.500	0	0	0	3.500
FIBRIA	0	0	1.450.000	0	1.450.000
INTERNATIONAL PAPER DO BRASIL LTDA	0	0	850.000	0	850.000
KLABIN SA	0	0	0	50.000	50.000
LWARCEL CELULOSE LTDA	0	0	238.000	7.000	245.000
NOBRECCEL SA-CELULOSE E PAPEL	0	0	90.000	0	90.000
JARI CELULOSE, PAPEL E EMBALAGENS	0	120.000	0	0	120.000
SUZANO PAPEL E CELULOSE	0	0	1.142.000	0	1.142.000
OUTROS	5.250	0	0	35.000	40.250
<b>TOTAL</b>	<b>113.750</b>	<b>1.676.100</b>	<b>12.063.000</b>	<b>657.000</b>	<b>14.509.850</b>

Outros = Estimativa de empresas que não informantes há mais de 2 anos

\* = Paralisada



## Capacidade Nominal Instalada de Pastas de Alto Rendimento - t/ano

ESTADO / EMPRESA	Mecânica	Termo-Mecânica	Quimi-mecânica	Quimitermo-mecânica	Total
<b>Minas Gerais</b>					
MELHORAMENTOS FLORESTAL SA	57.000	0	0	0	57.000
<b>Paraná</b>	<b>78.200</b>	<b>183.000</b>	<b>0</b>	<b>115.000</b>	<b>376.200</b>
AGIBERT MADEIRA E DERIVADOS SA	4.500	0	0	0	4.500
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	1.500	0	0	0	1.500
IBEMA-CIA BRASILEIRA DE PAPEL	15.250	0	0	0	15.250
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	6.000	0	0	0	6.000
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>68.550</b>	<b>0</b>	<b>26.200</b>	<b>0</b>	<b>94.750</b>
ADAMI SA MADEIRAS	10.800	0	0	0	10.800
CELULOSE IRANI SA	0	0	26.200	0	26.200
HACHMANN SA IND E COMÉRCIO	10.000	0	0	0	10.000
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>					
MELHORAMENTOS PAPÉIS LTDA	0	86.000	0	0	86.000
<b>TOTAL</b>	<b>203.750</b>	<b>269.000</b>	<b>26.200</b>	<b>115.000</b>	<b>613.950</b>

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

\* = Paralisada



## Capacidade Nominal Instalada de Celulose para Dissolução/Solúvel - t/ano

Bahia	
BAHIA SPECIALTY CELLULOSE SA	500.000
São Paulo	39.800
BUCKEY AMERICANA (FIBRA)	35.000
COOPERCEL-COOP TRAB (CELOSUL)	4.800
TOTAL	539.800



**Capacidade Nominal Instalada - t/ano**  
**Distribuição Geográfica das Fábricas de Pastas Químicas,**  
**Semiquímicas, de Alto Rendimento e para Dissolução**

**Pastas Químicas e Semiquímicas**

Estado	Unidades Industriais	Fibra Longa	Fibra Curta	Total
São Paulo	10	128.750	3.862.000	3.990.750
Espirito Santo	1	-	2.330.000	2.330.000
Bahia	3	-	2.308.000	2.308.000
Paraná	4	621.000	775.000	1.396.000
Mato Grosso do Sul	1	-	1.300.000	1.300.000
Minas Gerais	1	-	1.200.000	1.200.000
Santa Catarina	5	919.100	15.000	934.100
Rio Grande do Sul	2	35.000	500.000	535.000
Pará	1	-	430.000	430.000
Maranhão	1	56.000	-	56.000
Pernambuco	1	30.000	-	30.000
<b>Brasil</b>	<b>30</b>	<b>1.789.850</b>	<b>12.720.000</b>	<b>14.509.850</b>

**Pastas de Alto Rendimento**

Estado	Unidades Industriais	Mecânica	Termo-Mecânica	Quimi-mecânica	Quimitermo-mecânica	Total
Paraná	22	78.200	183.000	-	115.000	376.200
Santa Catarina	11	68.550	-	26.200	-	94.750
São Paulo	1	-	86.000	-	-	86.000
Minas Gerais	1	57.000	-	-	-	57.000
<b>Brasil</b>	<b>35</b>	<b>203.750</b>	<b>269.000</b>	<b>26.200</b>	<b>115.000</b>	<b>613.950</b>

**Celulose para Dissolução / Solúvel**

Estado	Unidades Industriais	Capacidade
Bahia	1	500.000
São Paulo	2	39.800
<b>Brasil</b>	<b>3</b>	<b>539.800</b>



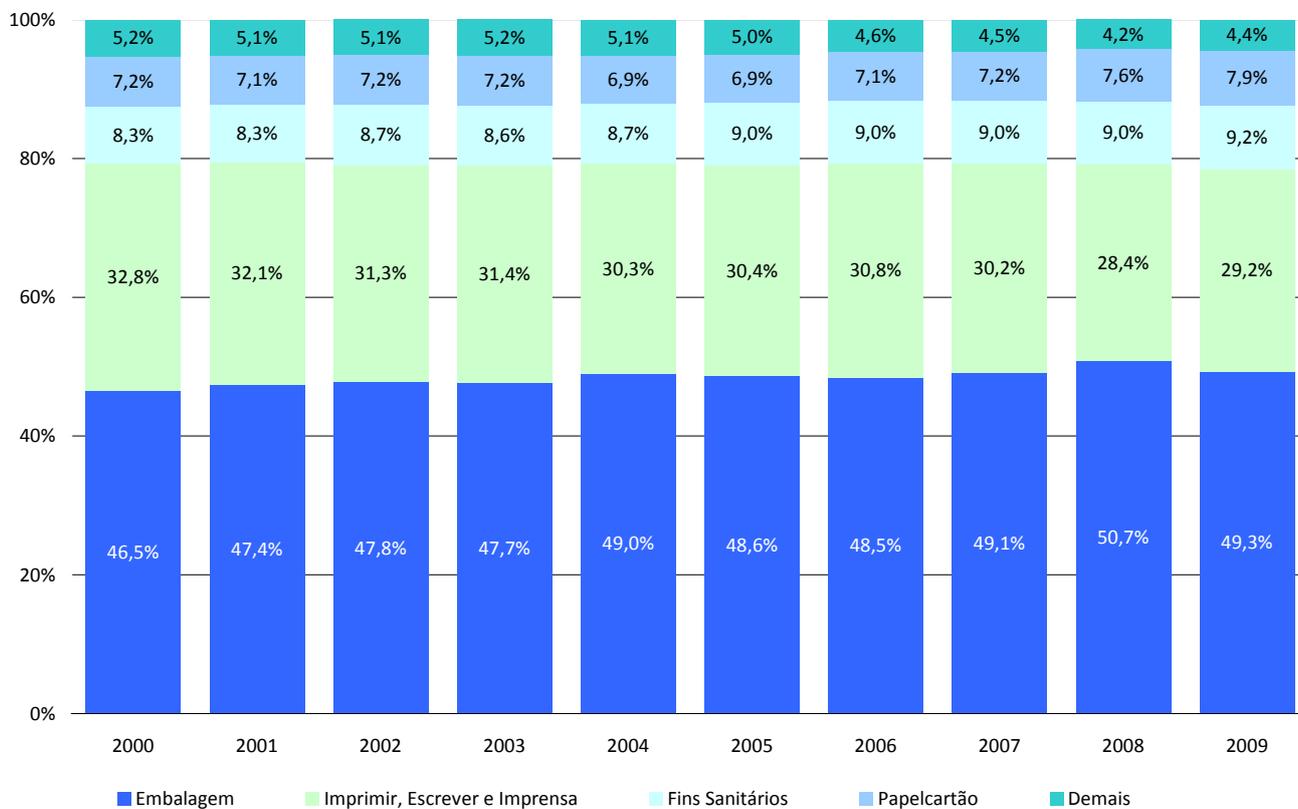
# *DADOS SOBRE A PRODUÇÃO DE PAPEL*



## Evolução Histórica da Produção de Papel - toneladas

Ano	Imprensa	Imprimir	Escrever	Embalagem	Fins Sanitários	Papelcartão	Cartolina, Papelão e Polpa Moldada	Especiais	TOTAL	Varição Anual (%)
1990	246.400	931.531	357.732	2.184.300	403.712	330.760	139.278	122.078	4.715.791	-3,2
1991	253.097	995.701	378.841	2.229.720	419.257	371.950	137.888	127.659	4.914.113	4,2
1992	237.453	1.110.307	286.650	2.204.420	442.382	364.054	138.161	117.411	4.900.838	-0,3
1993	275.823	1.398.947	239.943	2.283.918	444.694	410.321	128.121	119.273	5.301.040	8,2
1994	263.890	1.653.647	171.003	2.441.469	428.844	405.657	156.048	133.039	5.653.597	6,7
1995	294.893	1.643.097	158.736	2.509.918	466.177	429.820	158.637	136.948	5.798.226	2,6
1996	277.293	1.669.434	143.361	2.799.751	549.696	426.313	170.389	139.756	6.175.993	6,5
1997	264.970	1.847.855	134.967	2.910.614	564.713	480.099	167.937	146.446	6.517.601	5,5
1998	273.517	1.848.376	109.732	2.977.581	573.599	463.059	191.280	152.157	6.589.301	1,1
1999	243.330	1.959.447	108.168	3.208.581	571.331	501.952	197.251	163.186	6.953.246	5,5
2000	266.179	1.992.229	100.403	3.347.384	596.732	519.589	204.064	173.552	7.200.132	3,6
2001	232.800	2.052.048	99.609	3.526.277	619.012	525.963	208.448	173.610	7.437.767	3,3
2002	247.708	2.091.618	93.905	3.715.634	673.117	558.839	211.762	181.330	7.773.913	4,5
2003	163.390	2.213.034	105.595	3.771.844	684.160	567.674	231.168	178.639	7.915.504	1,8
2004	133.120	2.325.555	101.214	4.140.713	735.049	583.430	232.760	200.570	8.452.411	6,8
2005	132.849	2.381.422	99.415	4.180.146	777.933	596.339	234.714	194.489	8.597.307	1,7
2006	135.084	2.450.372	100.935	4.231.216	787.417	618.568	200.913	200.126	8.724.631	1,5
2007	143.523	2.473.415	101.344	4.423.688	812.305	645.116	206.975	202.074	9.008.440	3,3
2008	140.547	2.433.115	101.096	4.775.165	849.739	712.971	195.677	201.140	9.409.450	4,5
2009	127.494	2.487.788	134.767	4.648.749	867.912	747.864	222.607	191.294	9.428.475	0,2
Var. % 2009/2008	-9,3%	2,2%	33,3%	-2,6%	2,1%	4,9%	13,8%	-4,9%	0,2%	
Evol. Média Anual 2009/1990	-3,4%	5,3%	-5,0%	4,1%	4,1%	4,4%	2,5%	2,4%	3,7%	

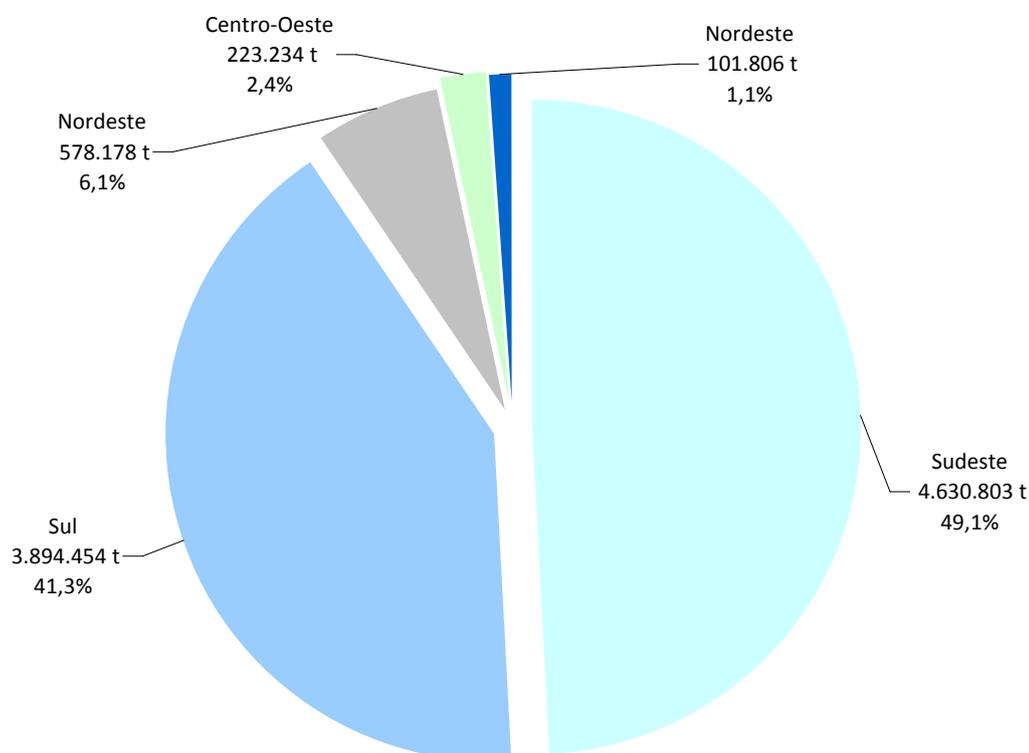
## Evolução da Composição da Produção de Papéis



## Distribuição Geográfica da Produção de Papéis - toneladas

Estados	Produção		Participação	
	2008	2009	2008	2009
São Paulo	4.179.070	4.088.768	44,4%	43,4%
Paraná	1.961.292	1.961.342	20,8%	20,8%
Santa Catarina	1.737.228	1.753.076	18,5%	18,6%
Bahia	364.173	392.762	3,9%	4,2%
Minas Gerais	388.767	361.028	4,1%	3,8%
Rio de Janeiro	219.363	181.007	2,3%	1,9%
Rio Grande do Sul	193.206	180.036	2,1%	1,9%
Mato Grosso do Sul	0	161.749	0,0%	1,7%
Pernambuco	138.823	128.651	1,5%	1,4%
Goiás	52.940	61.485	0,6%	0,7%
Amazonas	76.332	58.906	0,8%	0,6%
Pará	36.650	42.900	0,4%	0,5%
Paraíba	31.257	20.529	0,3%	0,2%
Ceará	8.937	15.000	0,1%	0,2%
Sergipe	9.212	9.036	0,1%	0,1%
Rio Grande do Norte	7.200	7.200	0,1%	0,1%
Maranhão	5.000	5.000	0,1%	0,1%
<b>TOTAL</b>	<b>9.409.450</b>	<b>9.428.475</b>		

## Distribuição da Produção de Papéis por Regiões

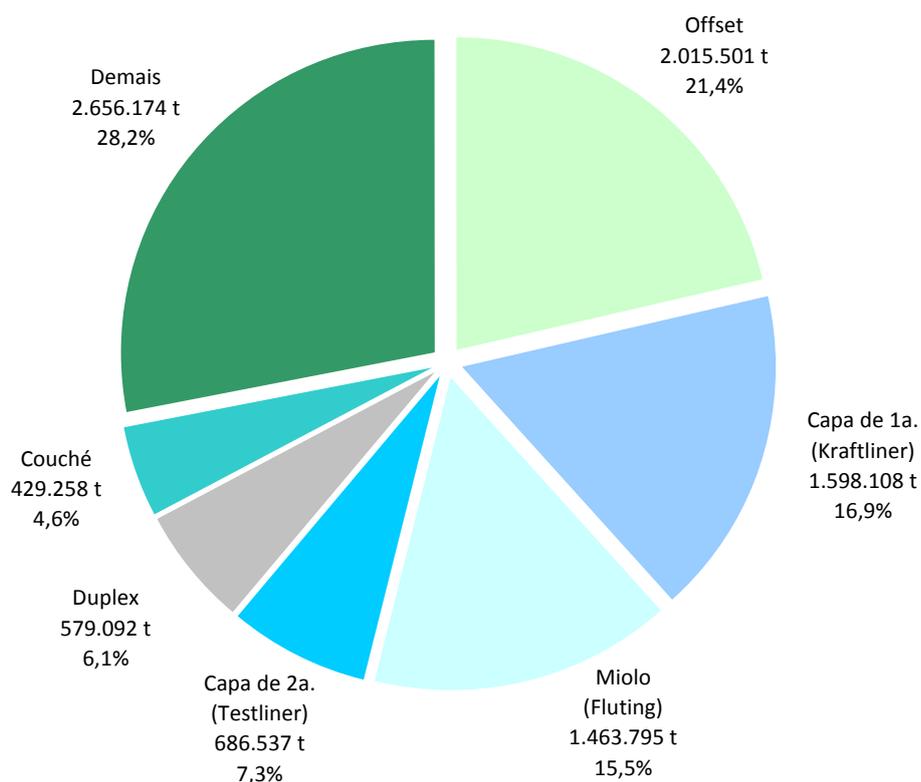


## Produção Brasileira de Papéis por Tipos - toneladas

TIPOS	2008	2009	Var. %
<b>PAPÉIS DE IMPRENSA</b>	<b>140.547</b>	<b>127.494</b>	<b>-9,3%</b>
<b>PAPÉIS DE IMPRIMIR</b>	<b>2.433.115</b>	<b>2.487.788</b>	<b>2,2%</b>
Bíblia	2.100	2.100	-
Bouffant de 2a	8.226	6.282	-23,6%
Couché (revestido)	488.073	429.258	-12,1%
Jornal (comercial)	28.005	20.971	-25,1%
Monolúcido de 1a	18.805	13.666	-27,3%
Monolúcido de 2a	72	-	-
Offset	1.887.834	2.015.511	6,8%
<b>PAPÉIS DE ESCREVER</b>	<b>101.096</b>	<b>134.767</b>	<b>33,3%</b>
Apergaminhado (Bond)	85.863	120.921	40,8%
Super Bond (Bond Cores)	15.233	13.846	-9,1%
<b>EMBALAGEM</b>	<b>4.775.165</b>	<b>4.648.749</b>	<b>-2,6%</b>
Estiva e Maculatura	160.300	165.514	3,3%
Manilhina e Padaria	319	1.419	344,8%
Manilha-HD-Hamburguês-Havana-LD-Macarrão	5.200	6.300	21,2%
Seda	15.486	14.242	-8,0%
Glassine, Cristal ou Pergaminho	27.203	34.629	27,3%
Strong de 1a	5.000	7.500	50,0%
Strong de 2a	9.325	14.425	54,7%
Kraft Natural para Sacos Multifoliados	389.953	378.692	-2,9%
Kraft Natural ou Cores para Outros Fins	14.214	13.429	-5,5%
Kraft Branco ou em Cores	67.931	56.577	-16,7%
Tipo Kraft de 1a	27.865	34.544	24,0%
Tipo Kraft de 2a	36.829	28.988	-21,3%
Miolo (Fluting)	1.488.943	1.463.795	-1,7%
Capa de 1a (Kraftliner)	1.730.573	1.598.108	-7,7%
Capa de 2a (Testliner)	635.137	686.537	8,1%
White Top Liner	160.887	144.050	-10,5%
<b>PAPÉIS DE FINS SANITÁRIOS</b>	<b>849.739</b>	<b>867.912</b>	<b>2,1%</b>
Higiênico Popular	58.340	44.363	-24,0%
Folha Simples de Boa Qualidade	137.490	147.179	7,0%
Folha Simples de Alta Qualidade	335.450	316.128	-5,8%
Folha Dupla de Alta Qualidade	102.890	132.265	28,5%
Toalha de Cozinha	49.860	59.215	18,8%
Toalha de Mão	131.590	133.452	1,4%
Guardanapo	30.730	32.058	4,3%
Lenço	3.160	2.950	-6,6%
Lençol Hospitalar	229	302	31,9%
<b>PAPELCARTÃO</b>	<b>712.971</b>	<b>747.864</b>	<b>4,9%</b>
Duplex	548.319	579.092	5,6%
Triplex	124.525	127.044	2,0%
Sólido (Folding)	40.127	41.728	4,0%
<b>CARTOLINA, PAPELÃO E POLPA MOLDADA</b>	<b>195.677</b>	<b>222.607</b>	<b>13,8%</b>
Branca e Cores para Impressos	4.035	3.839	-4,9%
Outras Branca e Cores	33.894	59.146	74,5%
Papelão Madeira ou Papelão Paraná	43.004	42.433	-1,3%
Papelão Cinza	64.933	65.617	1,1%
Polpa Moldada	49.811	51.572	3,5%
<b>PAPÉIS ESPECIAIS</b>	<b>201.140</b>	<b>191.294</b>	<b>-4,9%</b>
Base para Carbono	5.308	4.264	-19,7%
Cigarro	13.799	13.823	0,2%
Ponteiras	10.447	15.343	46,9%
Crepado	9.204	7.957	-13,5%
Filtrante	19.815	18.539	-6,4%
Absorvente Base para Laminado	23.204	28.904	24,6%
Papéis Químicos	68.594	60.088	-12,4%
Outros	50.769	42.376	-16,5%
<b>TOTAL</b>	<b>9.409.450</b>	<b>9.428.475</b>	<b>0,2%</b>



## Composição da Produção Brasileira de Papéis



## Maiores Produtores de Papel - Em toneladas

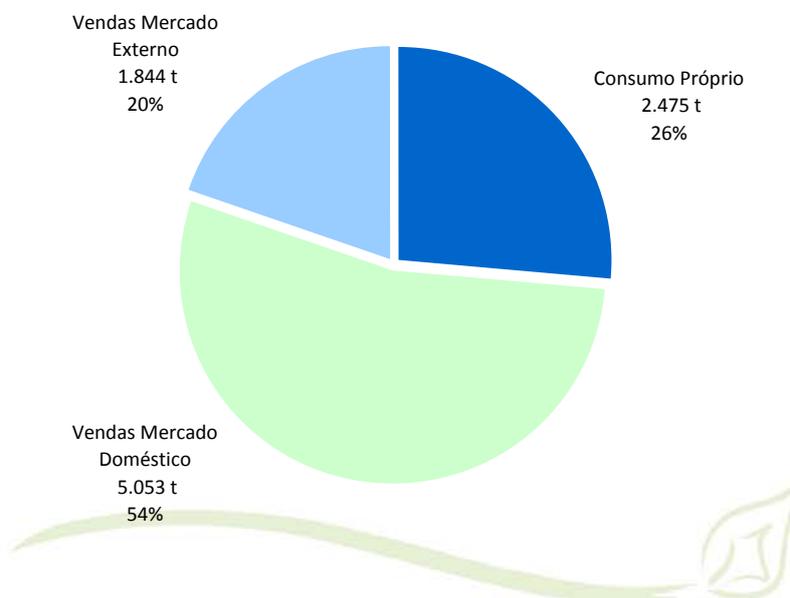
Empresas	Produção		Participação	
	2008	2009	2008	2009
Klabin SA	1.666.258	1.600.372	17,7%	17,0%
Suzano Papel e Celulose	1.112.622	1.081.268	11,8%	11,5%
International Paper do Brasil Ltda	779.184	929.197	8,3%	9,9%
Fibria	383.020	365.515	4,1%	3,9%
Rigesa Celulose, Papel e Embs Ltda	313.172	308.676	3,3%	3,3%
Jari Celulose, Papel e Embs	302.700	285.999	3,2%	3,0%
Celulose Irani SA	168.770	190.010	1,8%	2,0%
Trombini Industrial SA	182.577	186.292	1,9%	2,0%
Santher - Fca Papel Sta Therezinha SA	185.402	171.818	2,0%	1,8%
Norske Skog Pisa Ltda	176.778	154.747	1,9%	1,6%
MD Papéis Ltda	173.940	151.561	1,8%	1,6%
Stora Enso Arapoti Ind de Papel Ltda	182.797	144.169	1,9%	1,5%
Inpa - Ind de Embs Santana SA	120.265	120.089	1,3%	1,3%
Ahlstrom Brasil Ind de Papéis Especiais Ltda	117.223	110.435	1,2%	1,2%
Subtotal	5.864.708	5.800.148	62,3%	61,5%
Demais	3.544.742	3.628.327	37,7%	38,5%
<b>TOTAL</b>	<b>9.409.450</b>	<b>9.428.475</b>		



## Destino da Produção Brasileira de Papéis por Categorias - toneladas

	2008	2009	Variação
<b>CONSUMO PRÓPRIO</b>	<b>2.409.075</b>	<b>2.475.133</b>	<b>2,7%</b>
Imprensa	0	0	-
Imprimir	22	33	50,0%
Escrever	9.271	8.117	-12,4%
Embalagem	2.393.739	2.459.055	2,7%
Fins Sanitários	0	0	-
Papelcartão	0	40	-
Cartolinas, Pap. Paraná, Cinza e Polpa Moldada	5.500	7.321	33,1%
Especiais	543	567	4,4%
<b>VENDAS NO MERCADO DOMÉSTICO</b>	<b>5.117.943</b>	<b>5.052.789</b>	<b>-1,3%</b>
Imprensa	139.420	120.355	-13,7%
Imprimir	1.603.599	1.498.247	-6,6%
Escrever	87.508	125.543	43,5%
Embalagem	1.601.419	1.576.632	-1,5%
Fins Sanitários	836.060	865.137	3,5%
Papelcartão	509.661	508.659	-0,2%
Cartolinas, Pap. Paraná, Cinza e Polpa Moldada	180.742	205.306	13,6%
Especiais	159.534	152.910	-4,2%
<b>VENDAS NO MERCADO EXTERNO</b>	<b>1.756.965</b>	<b>1.844.264</b>	<b>5,0%</b>
Imprensa	0	0	-
Imprimir	820.870	968.697	18,0%
Escrever	2.632	2.880	9,4%
Embalagem	669.370	568.953	-15,0%
Fins Sanitários	7.830	5.440	-30,5%
Papelcartão	209.141	249.107	19,1%
Cartolinas, Pap. Paraná, Cinza e Polpa Moldada	5.112	6.112	19,6%
Especiais	42.010	43.075	2,5%
<b>EXPEDIÇÃO TOTAL</b>	<b>9.283.983</b>	<b>9.372.186</b>	<b>1,0%</b>

## Composição do Destino da Produção de Papel



## Evolução do Consumo Aparente de Papéis, por Categoria mil toneladas

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>PAPEL - TOTAL</b>										
Produção	7.200	7.438	7.774	7.916	8.452	8.597	8.725	9.008	9.409	9.428
Importação	839	632	560	578	734	770	967	1.097	1.328	1.085
Exportação	1.225	1.368	1.455	1.778	1.853	2.039	1.990	2.006	1.982	2.008
Consumo Aparente	6.814	6.702	6.879	6.716	7.333	7.328	7.702	8.099	8.755	8.505
Consumo <i>Per Capita</i> (kg/hab.)	40,2	38,9	39,5	37,7	40,0	39,5	41,2	44,0	46,2	44,2
<b>IMPRESA</b>										
Produção	266	233	248	163	133	133	135	144	140	127
Importação	398	297	250	281	350	366	410	398	511	368
Exportação	14	8	3	1	1	-	-	-	-	-
Consumo Aparente	650	522	495	443	482	499	545	542	651	495
Consumo <i>Per Capita</i> (kg/hab.)	3,8	3,0	2,8	2,5	2,6	2,7	2,9	2,9	3,4	2,6
<b>IMPRIMIR E ESCREVER</b>										
Produção	2.093	2.152	2.185	2.319	2.427	2.481	2.551	2.575	2.534	2.622
Importação	250	190	176	155	211	223	343	432	541	499
Exportação	585	651	629	771	785	922	847	894	868	1.000
Consumo Aparente	1.758	1.691	1.732	1.703	1.853	1.782	2.047	2.113	2.207	2.121
Consumo <i>Per Capita</i> (kg/hab.)	10,4	9,8	9,9	9,6	10,1	9,6	10,9	11,5	11,6	11,0
<b>EMBALAGEM</b>										
Produção	3.347	3.526	3.716	3.772	4.141	4.180	4.231	4.424	4.775	4.649
Importação	51	28	23	22	34	38	36	39	39	42
Exportação	378	455	517	595	654	683	672	655	660	588
Consumo Aparente	3.020	3.099	3.222	3.199	3.521	3.535	3.595	3.808	4.154	4.103
Consumo <i>Per Capita</i> (kg/hab.)	17,8	18,0	18,5	18,0	19,2	19,0	19,2	20,7	21,9	21,3
<b>PAPELCARTÃO</b>										
Produção	519	526	559	568	583	596	619	645	713	748
Importação	34	31	31	39	41	33	39	57	45	33
Exportação	90	88	100	188	168	207	206	224	240	250
Consumo Aparente	463	469	490	419	456	422	452	478	518	531
Consumo <i>Per Capita</i> (kg/hab.)	2,7	2,7	2,8	2,4	2,5	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8
<b>SANITÁRIOS</b>										
Produção	597	619	673	684	735	778	787	812	850	868
Importação	4	2	4	7	8	11	15	18	12	11
Exportação	24	32	48	57	58	59	38	14	12	10
Consumo Aparente	577	589	629	634	685	730	764	816	850	869
Consumo <i>Per Capita</i> (kg/hab.)	3,4	3,4	3,6	3,6	3,7	3,9	4,1	4,4	4,5	4,5
<b>OUTROS</b>										
Produção	378	382	393	410	433	429	402	408	397	414
Importação (*)	102	84	76	74	90	99	124	153	180	132
Exportação (*)	134	134	158	166	187	168	227	219	202	160
Consumo Aparente	346	332	311	318	336	360	299	342	375	386
Consumo <i>Per Capita</i> (kg/hab.)	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,9	1,6	1,9	2,0	2,0

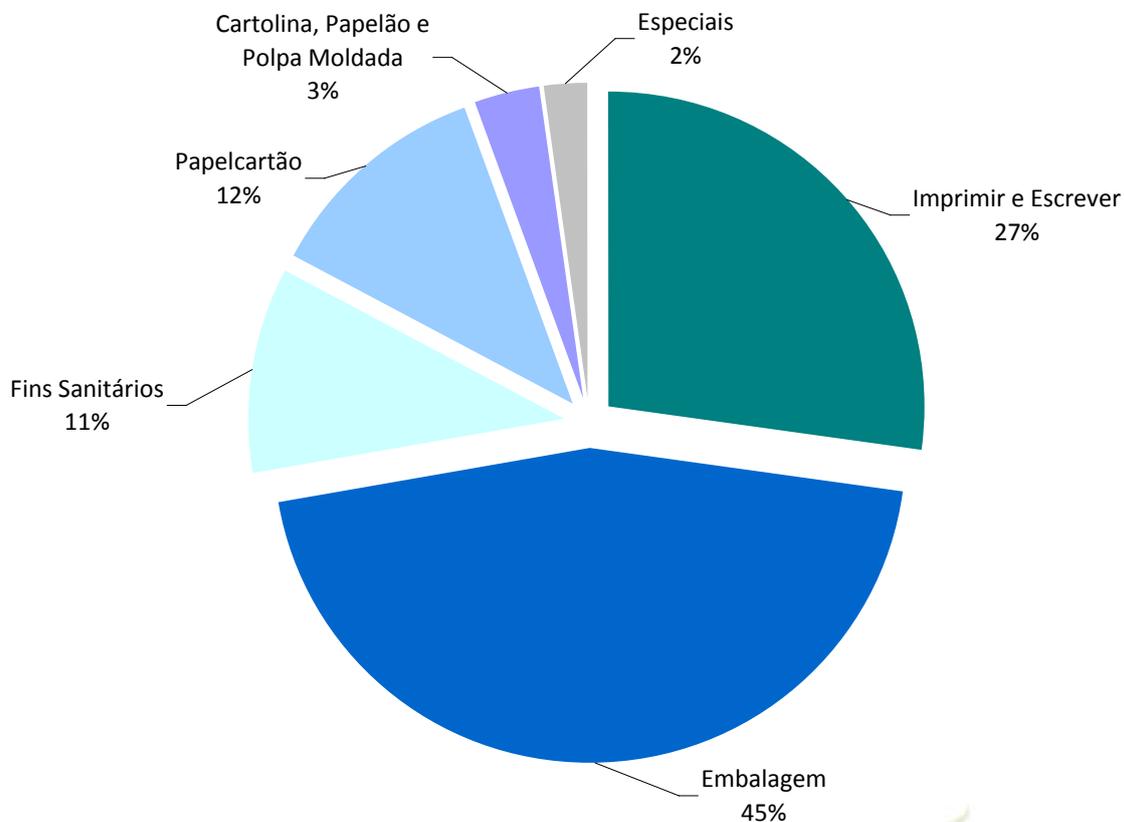


## Distribuição da Capacidade de Produção de Papel Por Estados – toneladas/ano

ESTADO	No. Fábricas	Imprimir	Escrever	Embalagem	Fins Sanitários	Papelcartão	Cartolina, Papelão e Polpa Moldada	Especiais	TOTAL
Amazonas	3	0	0	95.000	12.375	0	0	0	107.375
Bahia	4	300.000	0	128.575	0	0	0	0	428.575
Ceará	2	0	0	0	18.090	0	0	0	18.090
Goiás	2	0	0	60.000	10.500	0	0	0	70.500
Maranhão	2	0	0	0	8.625	36.000	27.000	0	71.625
Mato Grosso do Sul	1	200.000	0	0	0	0	0	0	200.000
Minas Gerais	15	0	24.000	401.210	52.955	0	26.929	0	505.094
Pará	1	4.000	0	5.000	40.000	0	0	1.000	50.000
Paraíba	2	0	0	34.200	8.870	0	0	0	43.070
Paraná (1)	33	452.600	45.850	802.200	116.790	838.400	144.930	15.100	2.415.870
Pernambuco	4	0	0	148.900	45.000	0	0	0	193.900
Rio de Janeiro	9	25.950	0	154.800	65.707	0	0	35.000	281.457
Rio Grande do Norte	1	0	0	10.800	0	0	0	0	10.800
Rio Grande do Sul	13	60.000	17.024	99.016	57.335	0	3.200	11.377	247.952
Santa Catarina	32	0	0	1.552.050	296.740	33.000	77.115	7.000	1.965.905
São Paulo	54	1.894.700	73.125	1.596.374	463.600	418.170	93.705	185.195	4.724.869
Sergipe	1	0	0	0	10.350	0	0	0	10.350
<b>TOTAL</b>	<b>179</b>	<b>2.937.250</b>	<b>159.999</b>	<b>5.088.125</b>	<b>1.206.937</b>	<b>1.325.570</b>	<b>372.879</b>	<b>254.672</b>	<b>11.345.432</b>

Obs: (1) Inclui 146.000 toneladas de Papel Imprensa  
Algumas empresas não estão operando

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



## Capacidade Nominal Instalada de Produção de Papel

ESTADO/EMPRESA	Imprimir	Escrever	Embalagem	Fins Sanitários	Papelcartão	Cartolina, Papelão e Polpa Moldada	Especiais	TOTAL
Amazonas	0	0	95.000	12.375	0	0	0	107.375
IND DE PAPEL SOVEL DA AMAZÔNIA LTDA	0	0	45.000	6.500	0	0	0	51.500
(Outros)	0	0	50.000	5.875	0	0	0	55.875
Bahia	300.000	0	128.575	0	0	0	0	428.575
FCA DE PAPEL DA BAHIA SA - SAPELBA	0	0	25.000	0	0	0	0	25.000
PENHA PAPÉIS E EMBALAGENS LTDA	0	0	98.400	0	0	0	0	98.400
SANTEX - STO EXPEDITO IND PAPÉIS LTDA	0	0	5.175	0	0	0	0	5.175
SUZANO PAPEL E CELULOSE	300.000	0	0	0	0	0	0	300.000
Ceará	0	0	0	18.090	0	0	0	18.090
INCOPIA - IND E COM DE PAPÉIS LTDA	0	0	0	7.590	0	0	0	7.590
(Outros)	0	0	0	10.500	0	0	0	10.500
Goiás	0	0	60.000	10.500	0	0	0	70.500
JAPEL PAPÉIS E EMBALAGENS LTDA	0	0	60.000	0	0	0	0	60.000
(Outros)	0	0	0	10.500	0	0	0	10.500
Maranhão	0	0	0	8.625	36.000	27.000	0	71.625
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
Mato Grosso do Sul								
INTERNATIONAL PAPER DO BRASIL LTDA	200.000	0	0	0	0	0	0	200.000
Minas Gerais	0	24.000	401.210	52.955	0	26.929	0	505.094
BOM PASTOR IND PAPEL TRANSP LTDA	0	0	0	6.200	0	0	0	6.200
CIA INDL JANUÁRIA DE FARIA	0	0	7.100	0	0	0	0	7.100
FCA DE PAPELÃO CATAGUASES LTDA	0	0	0	0	0	2.070	0	2.070
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	130.000	0	0	0	0	130.000
KLABIN SA	0	0	50.000	0	0	0	0	50.000
KM IND E COM DE PAPEL LTDA	0	24.000	0	0	0	0	0	24.000
PARAIBUNA EMBALAGENS	0	0	65.205	0	0	16.215	0	81.420
SANOVO GREENPACK EMBS DO BRASIL LTDA	0	0	0	0	0	8.644	0	8.644
SANTHER - FCA PAPEL STA THEREZINHA SA	0	0	0	37.200	0	0	0	37.200
(Outros)	0	0	3.105	9.555	0	0	0	12.660
Pará								
(Outros)	4.000	0	5.000	40.000	0	0	1.000	50.000
Paraíba	0	0	34.200	8.870	0	0	0	43.070
CONPEL - CIA NORDESTINA DE PAPEL	0	0	34.200	0	0	0	0	34.200
IND DE CEL E PAP DA PARAÍBA - IPELSA	0	0	0	8.870	0	0	0	8.870
Paraná	452.600	45.850	802.200	116.790	838.400	144.930	15.100	2.415.870
COCELPA-CIA DE CEL E PAPEL DO PARANÁ	0	0	60.000	0	0	0	0	60.000
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	25.000	0	0	0	0	25.000
HUHTAMAKI MOULDED FIBRE DO BRASIL LTDA	0	0	0	0	0	19.155	0	19.155
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	15.100	18.500
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
MIGUEL FORTE INDL SA PAPÉIS E MADEREIRA	0	0	50.400	0	50.400	0	0	100.800
NORSKE SKOG PISA LTDA	185.000	0	0	0	0	0	0	185.000
PAPELÃO APUCARANINHA LTDA - PASA	0	0	0	0	0	10.000	0	10.000
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



ESTADO/EMPRESA	Imprimir	Escrever	Embalagem	Fins Sanitários	Papelcartão	Cartolina, Papelão e Polpa Moldada	Especiais	TOTAL
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	70.000	0	0	0	70.000
SONOCO DO BRASIL LTDA	0	0	44.000	0	0	0	0	44.000
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	62.600	35.050	6.900	0	0	0	0	104.550
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
TRÓPICOS INDL E COML LTDA	0	0	0	17.250	0	0	0	17.250
(Outros)	0	0	57.000	10.005	0	3.450	0	70.455
<b>Pernambuco</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>148.900</b>	<b>45.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>193.900</b>
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	45.000	0	0	0	93.000
(Outros)	0	0	37.500	0	0	0	0	37.500
<b>Rio de Janeiro</b>	<b>25.950</b>	<b>0</b>	<b>154.800</b>	<b>65.707</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35.000</b>	<b>281.457</b>
CIBRAPEL SA IND DE PAPEL E EMBALAGEM	0	0	72.000	0	0	0	0	72.000
CIPAC - IND DE PAPÉIS CANTAGALO LTDA	0	0	0	8.640	0	0	0	8.640
COPAPA - CIA PADUANA DE PAPÉIS	0	0	0	35.867	0	0	0	35.867
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	21.200	0	0	0	21.200
<b>Rio Grande do Norte</b>								
(Outros)	0	0	10.800	0	0	0	0	10.800
<b>Rio Grande do Sul</b>	<b>60.000</b>	<b>17.024</b>	<b>99.016</b>	<b>57.335</b>	<b>0</b>	<b>3.200</b>	<b>11.377</b>	<b>247.952</b>
CELULOSE RIOGRANDENSE	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	10.000	0	0	0	0	10.000
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	2.700	0	0	700	0	3.400
SANTHER - FCA PAPEL STA THEREZINHA SA	0	0	20.975	6.500	0	0	0	27.475
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>1.552.050</b>	<b>296.740</b>	<b>33.000</b>	<b>77.115</b>	<b>7.000</b>	<b>1.965.905</b>
ADAMI SA MADEIRAS	0	0	108.000	0	0	0	0	108.000
ÁGUAS NEGRAS SA IND DE PAPEL	0	0	17.890	0	0	0	0	17.890
ALTA PAPÉIS TUBOS DE PAPELÃO LTDA	0	0	10.660	0	0	0	0	10.660
AVELINO BRAGAGNOLO SA IND E COMÉRCIO	0	0	68.000	0	0	0	0	68.000
BN - PAPEL CATARINENSE	0	0	14.000	0	0	0	0	14.000
BONET MADS E PAPÉIS LTDA	0	0	0	0	33.000	0	0	33.000
CELULOSE IRANI SA	0	0	178.000	0	0	0	0	178.000
CIA CANOINHAS DE PAPEL	0	0	0	45.000	0	0	0	45.000
HEIDRICH SA CARTÕES RECICLADOS - HCRSA	0	0	0	0	0	13.000	7.000	20.000
HEIDRICH INDL MERCANTIL E AGRIC SA	0	0	0	0	0	9.850	0	9.850
IGUAÇU CELULOSE, PAPEL SA	0	0	60.000	0	0	2.000	0	62.000
IND DE CARTÃO SBRAVATI LTDA	0	0	0	0	0	18.500	0	18.500
INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA - IPEL	0	0	0	25.000	0	0	0	25.000
INDL AGRIC RIO VERDE LTDA	0	0	0	0	0	21.000	0	21.000
INDS NOVACKI SA	0	0	96.000	0	0	0	0	96.000
KLABIN SA	0	0	494.000	0	0	0	0	494.000
MILI SA	0	0	0	110.000	0	0	0	110.000
POLPA DE MADS LTDA	0	0	23.500	0	0	0	0	23.500
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	32.000	0	0	0	0	32.000
TROMBINI INDUSTRIAL SA	0	0	75.000	0	0	0	0	75.000
(Outros)	0	0	60.000	116.740	0	12.765	0	189.505



ESTADO/EMPRESA	Imprimir	Escrever	Embalagem	Fins Sanitários	Papelcartão	Cartolina, Papelão e Polpa Moldada	Especiais	TOTAL
São Paulo	1.894.700	73.125	1.596.374	463.600	418.170	93.705	185.195	4.724.869
AERGI IND E COM DE PAPÉIS LTDA	0	0	57.960	0	0	0	0	57.960
AHLSTROM BRASIL IND DE PAPÉIS ESP. LTDA	121.000	0	0	0	0	0	9.000	130.000
ARJO WIGGINS LTDA	0	0	0	0	0	5.175	21.045	26.220
BIGNARDI IND E COM DE PAPÉIS E ART LTDA	0	57.000	0	0	0	2.200	10.800	70.000
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	30.960	0	0	0	30.960
FERNANDEZ SA IND DE PAPEL	0	0	125.000	0	0	0	0	125.000
FIBRIA	295.000	0	0	0	0	0	70.000	365.000
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	16.500	0	0	0	20.500
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
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	43.000	0	0	0	0	43.000
MANIKRAFT GUAIANAZES IND DE CEL PAP	0	0	0	44.850	0	0	0	44.850
MD PAPÉIS LTDA	44.000	0	24.500	0	58.000	6.500	64.000	197.000
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
JARI CELULOSE, PAPEL E EMBALAGENS	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	46.000	0	0	0	0	46.000
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	14.400	0	0	0	0	0	14.400
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	32.000	0	32.000
SUZANO PAPEL E CELULOSE	617.000	0	0	0	230.000	0	0	847.000
(Outros)	2.500	0	418.660	141.370	24.000	26.830	3.450	616.810
Sergipe								
(Outros)	0	0	0	10.350	0	0	0	10.350
<b>TOTAL</b>	<b>2.937.250</b>	<b>159.999</b>	<b>5.088.125</b>	<b>1.206.937</b>	<b>1.325.570</b>	<b>372.879</b>	<b>254.672</b>	<b>11.345.432</b>

(1) Inclui 146.000 t de papel imprensa

\* = Paralisada

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



# *DADOS SOBRE RECICLAGEM*



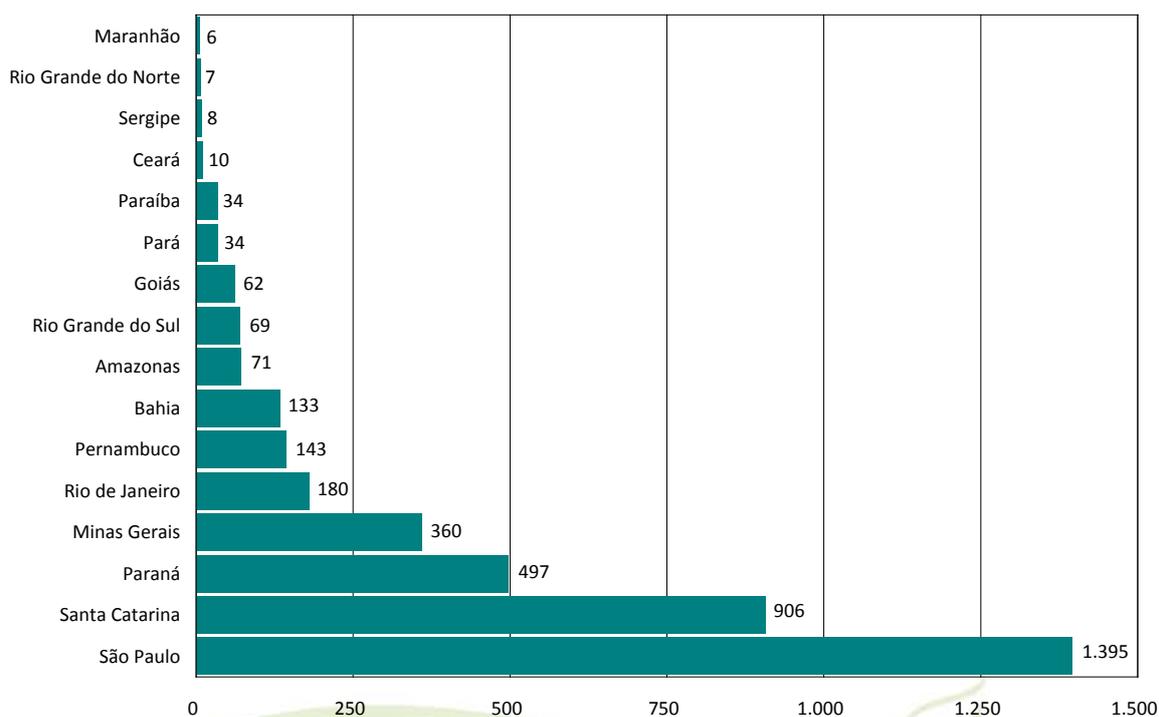
## Evolução do Consumo de Aparas para Produção de Papel por Tipos

### Em mil toneladas

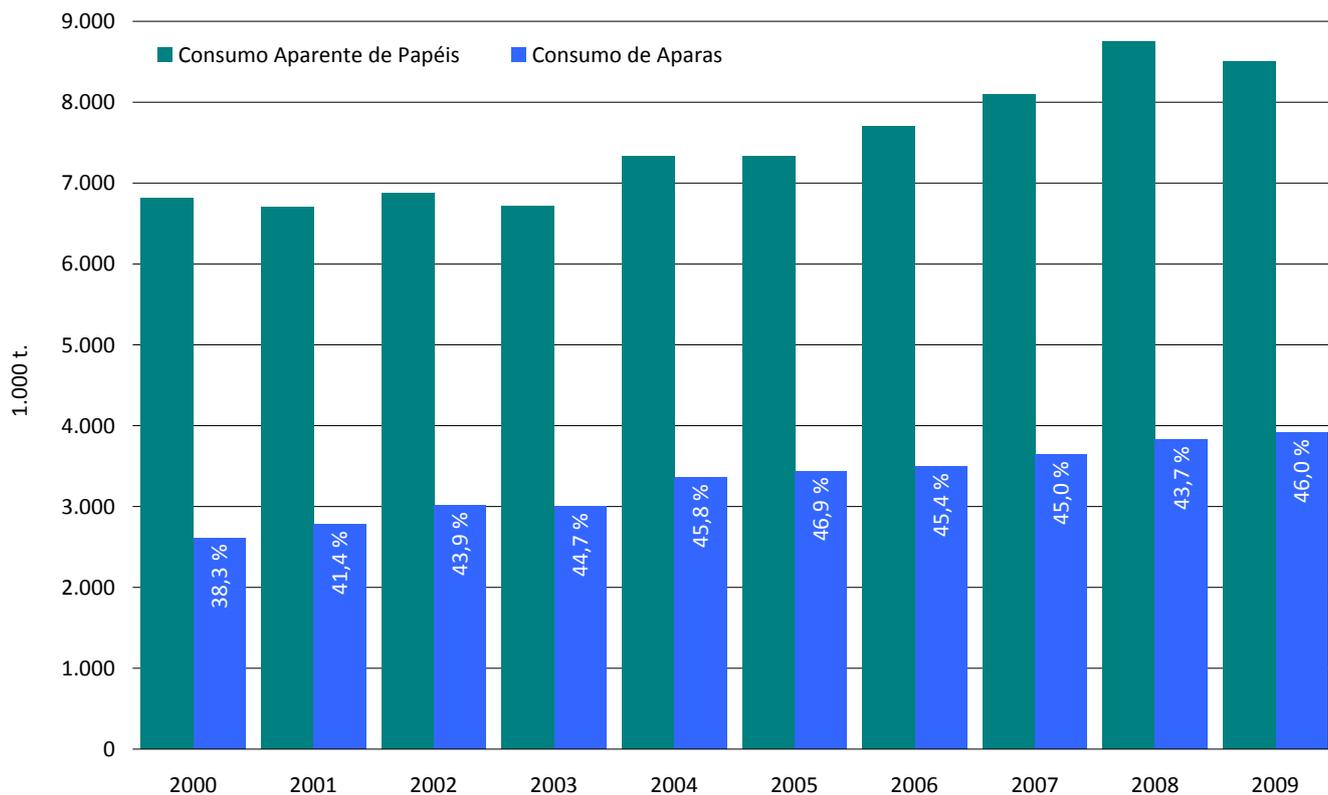
TIPOS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Aparas Paraná	6,9	12,4	11,6	10,9	12,8	13,2	11,4	11,2	10,4	9,2
Branca I	79,7	89,1	104,9	105,1	106,2	98,6	98,2	94,2	77,0	98,8
Branca II	139,3	125,4	128,8	133,4	138,6	124,7	124,9	154,7	169,2	110,2
Branca III	31,3	30,5	31,1	32,3	31,6	24,4	25,8	24,7	23,5	23,7
Branca IV	89,6	79,3	88,1	104,8	138,5	159,4	167,1	165,5	174,7	272,3
Branca V	8,6	9,3	11,7	11,6	13,2	13,7	15,6	12,5	8,9	8,0
Branca VI	0,0	0,0	2,5	2,4	2,8	3,3	3,3	3,3	2,1	2,1
Cartolina I	54,9	55,8	69,0	62,7	73,6	55,4	62,8	34,0	60,1	76,7
Cartolina II	36,5	36,3	39,8	27,0	31,4	24,8	25,6	22,9	25,1	23,4
Cartolina III	8,3	11,5	7,2	10,0	10,9	7,7	7,0	7,0	7,0	9,1
Hollerith	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jornais	123,4	131,0	124,2	127,0	137,0	157,7	157,1	160,8	153,7	125,2
Kraft I	59,6	102,7	131,0	134,8	146,2	144,8	153,1	150,2	192,1	262,6
Kraft II	54,3	76,5	90,5	97,8	99,2	99,4	103,8	110,9	82,4	66,9
Kraft III	10,1	13,6	13,3	14,0	15,5	17,9	18,1	18,0	14,1	8,3
Misto I	83,0	100,4	101,9	99,1	110,4	111,0	114,4	94,3	97,1	104,9
Misto II	49,8	68,8	69,2	66,5	67,0	68,1	70,7	77,5	78,6	65,6
Misto III	31,0	35,2	34,8	37,8	41,0	40,7	43,6	41,9	43,9	34,6
Ondulado I	600,5	614,2	689,9	712,5	740,3	789,1	799,7	917,1	948,5	875,4
Ondulado II	879,9	900,5	994,2	950,4	1.108,0	1.131,5	1.134,2	1.152,9	1.276,6	1.331,6
Ondulado III	188,1	178,7	178,3	176,3	221,7	228,2	227,6	245,9	248,1	262,7
Revistas	19,3	26,5	23,7	23,0	35,7	43,4	42,9	44,3	39,3	44,3
Tetrapak	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	5,0	1,2	16,5
Tipografia	57,6	79,3	71,7	65,3	78,6	80,8	83,6	93,7	94,3	82,3
<b>TOTAL</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>	<b>3.827,9</b>	<b>3.914,4</b>
<b>Crescimento Anual</b>	<b>8,1%</b>	<b>6,3%</b>	<b>8,7%</b>	<b>-0,4%</b>	<b>11,8%</b>	<b>2,3%</b>	<b>1,7%</b>	<b>4,2%</b>	<b>5,1%</b>	<b>2,3%</b>

## Distribuição do Consumo de Aparas por Estado em 2009

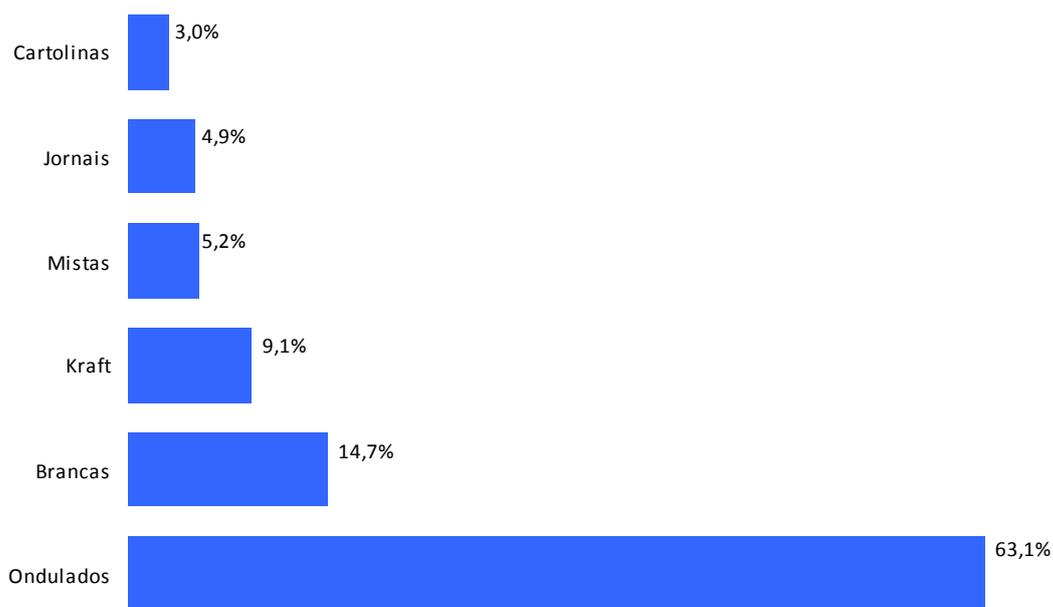
### Em mil toneladas



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



## Composição do Consumo de Aparas por Tipos



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

Família de Aparas	Consumo Aparente de Aparas	Consumo Aparente de Papéis de Origem*	Taxa de Recuperação
Ondulados + Kraft	2,916	4,103	71.1%
Imprimir / Escrever	636	1,902	33.4%
Imprimir / Escrever com Pastas	193	714	27.1%
Papelcartão/Cartolinas	170	747	22.7%
Sanitários	-	869	-
Especiais	-	170	-
<b>Total</b>	<b>3,914</b>	<b>8,505</b>	<b>46.0%</b>
<b>Total sem Papéis Não Recicláveis</b>	<b>3,914</b>	<b>7,466</b>	<b>52.4%</b>

\* Estimado

## Taxa de Recuperação de Papéis Recicláveis Em Países Selecionados

Países Selecionados	Taxa de Recuperação*
Coréia do Sul	91,6%
Alemanha	84,8%
Japão	79,3%
Reino Unido	78,7%
Espanha	73,8%
Estados Unidos	63,6%
Itália	62,8%
Indonésia	53,4%
Finlândia	48,9%
México	48,8%
<b>Brasil (1)</b>	<b>46,0%</b>
Argentina	45,8%
China	40,0%
Rússia	36,4%
Índia	25,9%

\* Volume de aparas recuperadas no país dividido pelo consumo aparente de papel

Fonte: RISI

(1) Fonte Bracelpa



# *COMÉRCIO EXTERIOR*



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

	2008	2009	Var. %
<b>EXPORTAÇÃO</b>	5.837	5.001	-14,3
.Celulose	3.917	3.315	-15,4
.Papel	1.920	1.686	-12,2
<b>IMPORTAÇÃO</b>	1.711	1.339	-21,7
.Celulose	274	242	-11,7
.Papel	1.437	1.097	-23,7
<b>SALDO</b>	4.126	3.662	-11,2
.Celulose	3.643	3.073	-15,6
	483	589	21,9

Fonte: SECEX

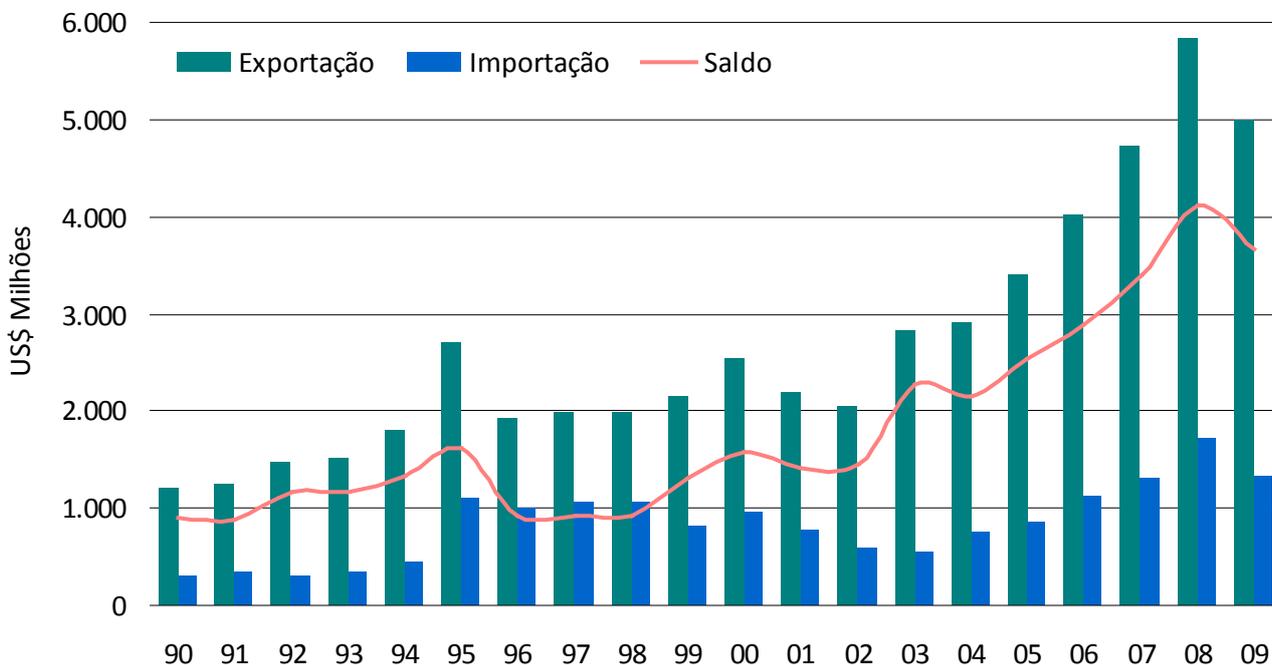
**Evolução Histórica da Balança Comercial do Setor**  
US\$ Milhões FOB

Ano	Exportação			Importação			Saldo		
	Celulose	Papel	Total	Celulose	Papel	Total	Celulose	Papel	Total
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
2008	3.917	1.920	5.837	274	1.437	1.711	3.643	483	4.126
2009	3.315	1.686	5.001	242	1.097	1.339	3.073	589	3.662
Var. % 2009/2008	-15,4%	-12,2%	-14,3%	-11,7%	-23,7%	-21,7%	-15,6%	21,9%	-11,2%
Evol. Média Anual 2009/2000	8,4%	6,7%	7,8%	0,2%	4,6%	3,7%	9,4%	12,2%	9,8%

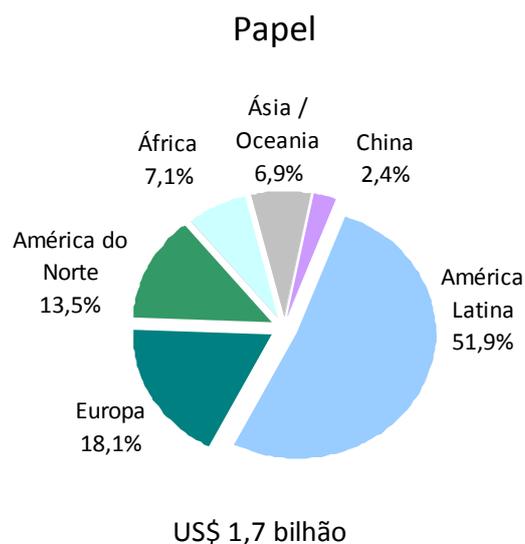
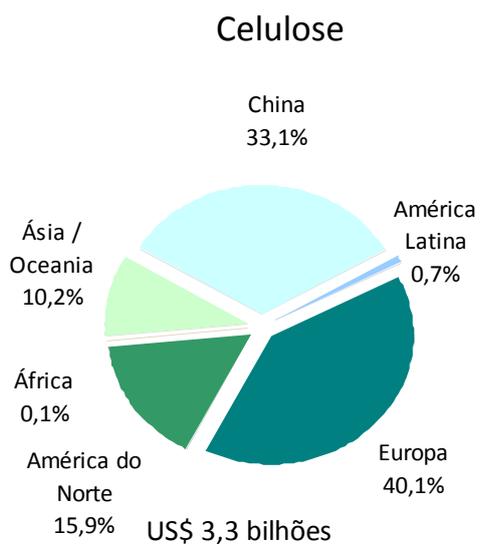
Fonte: SECEX



## Evolução Histórica do Saldo Comercial do Setor



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



# *EMPRESAS ASSOCIADAS*



## Sócios Produtores

Adami S.A. Madeiras  
[www.adami.com.br](http://www.adami.com.br)

Arjo Wiggins Ltda.  
[www.arjowiggins.com.br](http://www.arjowiggins.com.br)

Bahia Specialty Cellulose  
[www.bahiaspeccell.com/pt](http://www.bahiaspeccell.com/pt)

Bignardi Indústria e Comércio de Papéis e Artefatos Ltda.  
[www.grupobignardi.com.br](http://www.grupobignardi.com.br)

Bonet Madeiras e Papéis Ltda.  
[www.bonetsc.com.br](http://www.bonetsc.com.br)

Celulose Irani S.A.  
[www.irani.com.br](http://www.irani.com.br)

Celulose Riograndense  
[www.celuloseriograndense.com.br](http://www.celuloseriograndense.com.br)

Celulose Nipo-Brasileira S.A. - Cenibra  
[www.cenibra.com.br](http://www.cenibra.com.br)

Cocelpa Companhia de Celulose e Papel do Paraná  
[www.cocelpa.com.br](http://www.cocelpa.com.br)

Copapa - Cia Paduana de Papéis  
[www.copapa.com.br](http://www.copapa.com.br)

Facepa - Fábrica de Celulose Papel da Amazônia S.A.  
[www.facepa.com.br](http://www.facepa.com.br)

Fibria Celulose S.A.  
[www.fibria.com.br](http://www.fibria.com.br)

Ibema Cia Brasileira de Papel  
[www.ibema.com.br](http://www.ibema.com.br)

Iguaçu Celulose, Papel S.A.  
[www.iguacucelulose.com.br](http://www.iguacucelulose.com.br)



International Paper do Brasil Ltda.  
[www.internationalpaperdobrasil.com.br](http://www.internationalpaperdobrasil.com.br)

Jari Celulose S.A.  
[www.jari.com.br](http://www.jari.com.br)

Kimberly-Clark Brasil Indústria e Comércio de Produtos de Higiene Ltda.  
[www.kimberly-clark.com.br](http://www.kimberly-clark.com.br)

Klabin S.A.  
[www.klabin.com.br](http://www.klabin.com.br)

KM Indústria e Comércio de Papel Ltda.  
[www.kmpapel.com.br](http://www.kmpapel.com.br)

Lwarcel Celulose  
[www.lwart.com.br](http://www.lwart.com.br)

MD Papéis Ltda.  
[www.mdpapeis.com.br](http://www.mdpapeis.com.br)

Melhoramentos Florestal S.A.  
[www.melhoramentos.com.br](http://www.melhoramentos.com.br)

Melhoramentos Papéis  
[www.cmpc.com.br](http://www.cmpc.com.br)

Miguel Forte Industrial S.A. Papéis e Madeira  
[www.miguelforte.com.br](http://www.miguelforte.com.br)

Mili S.A.  
[www.mili.com.br](http://www.mili.com.br)

Nobrecel S.A. Celulose e Papel  
[www.nobrecel.com.br](http://www.nobrecel.com.br)

Norske Skog Pisa Ltda.  
[www.norskeskog.com/Sales/South-America/Brazil.aspx](http://www.norskeskog.com/Sales/South-America/Brazil.aspx)

Papirus Indústria de Papel S.A.  
[www.papirus.com](http://www.papirus.com)

Primo Tedesco S.A.  
[www.primotedesco.com.br](http://www.primotedesco.com.br)



Rigesa Celulose, Papel e Embalagens Ltda.  
[www.rigesa.com.br](http://www.rigesa.com.br)

Santa Maria Cia. de Papel e Celulose  
[www.santamaria.ind.br](http://www.santamaria.ind.br)

Santher - Fábrica de Papel Santa Therezinha S.A.  
[www.santher.com.br](http://www.santher.com.br)

Schweitzer - Mauduit do Brasil  
[www.schweitzer-mauduit.com](http://www.schweitzer-mauduit.com)

Stora Enso Arapoti Indústria de Papel Ltda.  
[www.storaenso.com/about-us/mills/brazil](http://www.storaenso.com/about-us/mills/brazil)

Suzano - Papel e Celulose S.A.  
[www.suzano.com.br](http://www.suzano.com.br)

Trombini Industrial S.A.  
[www.trombini.com.br](http://www.trombini.com.br)

Veracel Celulose S.A.  
[www.veracel.com.br](http://www.veracel.com.br)



## Sócios Colaboradores

Albany Internacional Tecidos Técnicos Ltda.  
[ww3.albint.com/locations/Pages/Brasil.aspx](http://ww3.albint.com/locations/Pages/Brasil.aspx)

Carbocloro S.A. Indústrias Químicas  
[www.carbocloro.com.br](http://www.carbocloro.com.br)

Eka Chemicals do Brasil S.A.  
[www.ekachemicals.com.br](http://www.ekachemicals.com.br)

Poyry Tecnologia Ltda.  
[www.poyry.com.br](http://www.poyry.com.br)

Viscofan do Brasil Sociedade Comercial e Industrial Ltda.  
[www.viscofan.com.br](http://www.viscofan.com.br)



# *APÊNDICE*



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

Por definir um papel entende-se descrevê-lo de a) finalidade, b) composição e c) sinônimos e correspondentes praticados no mercado. Com estes três critérios dosados, poder-se-á chamar um papel "A" por "X" ou "Y" e ele será sempre aquele definido.

A nomenclatura, por sua vez, toma em conta primordialmente as práticas de mercado, nacionais e internacionais, procurando batizar ou confirmar o batismo, de modo a que não haja dúvidas sobre o que deve ser, para que serve, ou como é o papel conhecido por um nome dado.

No caso das aparas de papel, sua nomenclatura foi recentemente objeto de trabalho elaborado pela ABNT, que resultou na criação da norma **ABNT NBR 15483 - Aparas de papel e papelão ondulado - Classificação**, que pode ser adquirida no site da ABNT: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br).

Por ser objeto de direitos autorais, deixamos de reproduzi-la neste relatório.

### 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 QUIMITERMOMECÂNICA (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 80º GE e semi-branqueada quando seu grau de alvura situar-se entre 59 a 79º 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.

#### IMPrensa

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".

## 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 deverá 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

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.

