
Conjuntura do setor de papel e celulose

Cajamar
03 de abril de 2008

**DIEESE**
DEPARTAMENTO INTERSINDICAL DE
ESTATÍSTICA E ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS

Setor Papeleiro

Tabela 1
Produção de Celulose e Papel
Brasil, 2000 - 2006

(toneladas)

Ano	Celulose			Pasta Alto Rendimento	Papel	Total
	Total	Fibra Curta	Fibra Longa			
2000	6.961.470	5.359.265	1.422.205	501.796	7.200.132	14.663.398
2001	6.943.466	5.504.971	1.438.495	468.561	7.437.767	14.849.794
2002	7.525.697	6.016.969	1.508.728	495.398	7.773.913	15.795.008
2003	8.610.205	7.098.339	1.511.866	459.042	7.915.504	16.984.751
2004	9.150.012	7.612.426	1.537.586	470.131	8.452.411	18.072.554
2005	9.852.462	8.316.134	8.011.474	499.651	8.597.307	18.949.420
2006	10.682.533	9.260.341	1.422.192	497.440	8.724.631	19.904.604
Varição 06/96	53,5%	72,8%	0,0%	-0,9%	21,2%	35,7%
Varição 06/05	8,4%	11,4%	-82,2%	-0,4%	1,5%	5,0%

Fonte: BRACELPA, Relatório Estatístico 2000 e 2006

Elaboração: DIEESE

Tabela 2
Expedição Anual de Caixas, Acessórios e Chapas de Papelão
Brasil, 2000 a 2007

Ano	Toneladas	Variação	1.000 m²	Variação
2000	2.048.937	-	3.737.772	-
2001	2.061.022	0,59%	3.701.603	-0,97%
2002	2.144.113	4,03%	3.920.175	5,90%
2003	1.885.916	-12,04%	3.464.750	-11,62%
2004	2.106.832	11,71%	3.918.961	13,11%
2005	2.156.429	2,35%	4.004.252	2,18%
2006	2.178.717	1,03%	4.114.119	2,74%
2007	2.249.686	3,26%	4.277.733	3,98%

Fonte: ABPO

Elaboração: DIEESE

Tabela 3
Capacidade Instalada da Indústria de Papel e Celulose
Brasil, 2000-2007

Ano	Celulose		Pastas de Alto Rendimento		Papel	
	ton/ano	Variação	ton/ano	Variação	ton/ano	Variação
2000	7.198.800	0,00%	703.850	0,00%	8.567.730	0,00%
2001	7.487.550	4,01%	711.550	1,09%	8.959.305	4,57%
2002	8.224.650	9,84%	735.350	3,34%	9.424.710	5,19%
2003	8.972.600	9,09%	619.150	-15,80%	9.438.855	0,15%
2004	9.198.700	2,52%	634.900	2,54%	9.680.355	2,56%
2005	10.765.678	17,03%	594.075	-6,43%	9.932.715	2,61%
2006	11.274.375	4,73%	598.800	0,80%	10.064.767	1,33%
Acumulado	-	56,61%	-	-14,93%	-	17,47%

Fonte: BRACELPA, Relatório Estatístico 2000 e 2006

Elaboração: DIEESE

Tabela 4

**Consumo Aparente de Papel e Celulose
Brasil, 2000 - 2007**

Ano	Papel	Celulose
2000	6.814	4.875
2001	6.702	4.468
2002	6.879	5.019
2003	6.716	4.901
2004	7.333	5.054
2005	7.328	5.121
2006	7.702	5.345
2007	8.020	5.560
Var 07/00	17,70%	14,05%
Var 07/06	4,13%	4,02%

Fonte: Bracelpa

Elaboração: DIEESE

Tabela 5
Balança Comercial do Papel ¹
Brasil, 2002 - 2007

(em US\$ milhões)

Ano	Exportações	Importações	Saldo
2002	894	422	472
2003	1.087	402	685
2004	1.187	563	624
2005	1.371	654	717
2006	1.523	911	612
2007	1.702	1.086	616
Var 07/02	90,38%	157,35%	30,51%
Var 07/06	11,75%	19,21%	0,65%

Nota: ¹ Capítulo 48 da NCM

Fonte: Bracelpa, MDIC/ Secex

Elaboração: DIEESE

Tabela 6
Balança Comercial da Celulose ¹
Brasil, 2007

(em US\$ milhões)

Ano	Exportações	Importações	Saldo
2002	1.161	172	989
2003	1.744	159	1.585
2004	1.722	195	1.527
2005	2.034	210	1.824
2006	2.484	212	2.272
2007	3.024	232	2.792
Var 07/02	160,47%	34,88%	182,31%
Var 07/06	21,74%	9,43%	22,89%

Nota: ¹ Capítulo 47 da NCM

Fonte: Bracelpa, MDIC/ Secex

Elaboração: DIEESE

Tabela 7
Faturamento anual da Indústria de Papel e Celulose
Brasil, 1996 - 2006

Tipo de produto	Faturamento anual (em mil R\$ correntes)		Variação Nominal (%)	IGP-DI do período	Variação Real (%)
	1996	2006			
Pastas de Alto Rendimento	11.546	113.167	880%	154,95%	284,44%
Pastas Químicas	1.489.016	6.541.605	339%	154,95%	72,32%
Papel	5.002.626	13.657.834	173%	154,95%	7,09%
Artefatos (*)	1.077.408	3.033.132	182%	154,95%	10,42%
Total	7.580.596	23.345.738	208%	154,95%	20,80%

Fonte: BRACELPA, Relatório Estatístico 1994, 1996, 1998, 1999 e 2000

Elaboração: DIEESE

(*) Empresas Integradas

Tabela 8
Mão de Obra Empregada na Indústria Papeleira
Brasil, 1996 - 2006

Setor	1996	2006	Variação (%)
Administração	10.796	8.153	-24%
Fabricação	39.032	36.698	-6%
Manutenção	10.877	8.287	-24%
Terceirizada	7.663	12.677	65%
Total	68.368	65.815	-4%

Fonte: BRACELPA, Relatório Estatístico 1996 e 2006

Elaboração: DIEESE

Tabela 9
Lucro líquido das principais empresas do setor
Brasil, 2005 - 2007

Empresa	2005	2006	2007	Variação 07/06 (%)
Suzano	R\$ 495,94	R\$ 443,69	R\$ 539,40	21,6%
Aracruz	R\$ 1.167,90	R\$ 1.146,90	R\$ 1.044,60	-8,9%
VCP	R\$ 549,31	R\$ 658,00	R\$ 838,00	27,4%
Klabin	R\$ 309,10	R\$ 473,49	R\$ 621,00	31,2%

Fonte: Balanço das empresas

Elaboração: DIEESE

Mercado de Trabalho

Tabela 10
Trabalhadores da Indústria do Papel e Celulose segundo atividade e Remuneração em dezembro Brasil, 2006

Classe de atividade	N/a	%	Remuneração em dezembro (R\$)
Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	13.031	8,44	3.205,04
Fabricação de papel	33.220	21,51	1.959,13
Fabricação de cartolina e papel-cartão	5.307	3,44	1.228,10
Fabricação de embalagens de papel	18.795	12,17	1.301,61
Fabricação de embalagens de cartolina e papel-cartão	6.582	4,26	1.269,79
Fabricação de chapas e de embalagens de papelão ondulado	26.298	17,03	1.316,14
Fabricação de produtos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado para uso industrial, comercial e de escritório	22.090	14,31	997,87
Fabricação de produtos de papel para usos doméstico e higiênico-sanitário	14.954	9,68	1.869,67
Fabricação de produtos de pastas celulósicas, papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado não especificados anteriormente	14.142	9,16	1.184,73
Total	154.419	100,00	1.603,14

Fonte: MTE/Rais

Elaboração: DIEESE

Tabela 11
Trabalhadores da Indústria do Papel e Celulose segundo Gênero,
e Remuneração em dezembro
Brasil e Grandes Regiões, 2006

Região	Masculino		Feminino		Total	
	No. Trabalhadores	Rem. em dezembro (R\$)	No. Trabalhadoras	Rem. em dezembro (R\$)	No. Trabalhadores	Rem. em dezembro (R\$)
Região Norte	2.896	1.363,10	712	941,33	3.608	1.279,87
Região Nordeste	10.390	1.330,79	2.117	861,37	12.507	1.251,33
Região Sudeste	71.251	1.971,59	19.068	1.353,12	90.319	1.841,02
Região Sul	35.876	1.420,50	8.440	852,78	44.316	1.312,38
Região Centro-Oeste	2.594	845,34	1.075	609,29	3.669	776,17
Brasil	123.007	1.718,66	31.412	1.150,75	154.419	1.603,14

Fonte: MTE/Rais

Elaboração: DIEESE

Tabela 12
Trabalhadores da Indústria do Papel e Celulose,
segundo Escolaridade
Brasil e Grandes Regiões, 2006

Escolaridade	Regiao Norte	Regiao Nordeste	Regiao Sudeste	Regiao Sul	Regiao Centro-Oeste	Brasil
Analfabeto	6	29	152	122	5	314
4ª série incompleta	63	527	2.282	1.392	52	4.316
4ª série completa	48	562	4.906	3.716	118	9.350
8ª série incompleta	266	1.181	8.325	5.323	313	15.408
8ª série completa	474	2.274	14.890	7.696	697	26.031
2º grau incompleto	437	1.215	8.567	4.813	843	15.875
2º grau completo	1.974	5.450	38.408	17.106	1.360	64.298
Superior incompleto	148	461	3.997	1.848	118	6.572
Superior completo	179	803	8.632	2.244	163	12.021
Mestrado/ Doutorado	13	5	160	56	0	234
Total	3.608	12.507	90.319	44.316	3.669	154.419

Fonte: MTE/Rais

Elaboração: DIEESE

Tabela 13

**Trabalhadores da Indústria do Papel e Celulose,
segundo Faixa Etária
Brasil e Grandes Regiões, 2006**

Faixa etária	Regiao Norte	Regiao Nordeste	Regiao Sudeste	Regiao Sul	Regiao Centro-Oeste	Brasil
Ate 17 anos	23	48	619	603	44	1.337
18 a 24 anos	874	2.456	17.039	10.421	1.183	31.973
25 a 29 anos	789	2.814	18.230	8.695	911	31.439
30 a 39 anos	1.138	4.133	28.542	13.134	1.001	47.948
40 a 49 anos	566	2.266	18.869	8.463	416	30.580
50 a 64 anos	210	755	6.699	2.874	112	10.650
65 ou mais	8	35	320	124	2	489
Ignorado	0	0	1	2	0	3
Total	3.608	12.507	90.319	44.316	3.669	154.419

Fonte: MTE/Rais

Elaboração: DIEESE

Tabela 14
Trabalhadores da Indústria do Papel e Celulose,
segundo Jornada de Trabalho
Brasil e Grandes Regiões, 2006

Horas de trabalho semanais	Regiao Norte	Regiao Nordeste	Regiao Sudeste	Regiao Sul	Regiao Centro-Oeste	Brasil
Ate 12 horas	3	18	26	19	0	66
De 13 a 15 horas	0	0	4	3	0	7
De 16 a 20 horas	29	25	91	53	21	219
De 21 a 30 horas	0	15	195	179	7	396
De 31 a 40 horas	210	1.312	16.646	8.955	68	27.191
De 41 a 44 horas	3.366	11.137	73.357	35.107	3.573	126.540
Total	3.608	12.507	90.319	44.316	3.669	154.419

Fonte: MTE/Rais

Elaboração: DIEESE

Tabela 15

Trabalhadores da Indústria do Papel e Celulose, segundo Faixa de Remuneração Brasil e Grandes Regiões, 2006

Faixa salarial	Regiao Norte	Regiao Nordeste	Regiao Sudeste	Regiao Sul	Regiao Centro-Oeste	Brasil
Até 1,00 SM	95	1175	1175	711	125	3281
De 1,01 a 2,00 SM	1456	5515	19171	15442	2074	43658
De 2,01 a 3,00 SM	717	1.914	19.901	10.338	562	33.432
De 3,01 a 4,00 SM	369	864	11.270	4.641	271	17.415
De 4,01 a 5,00 SM	174	616	7.540	2.787	111	11.228
De 5,01 a 7,00 SM	284	713	10.164	3.564	99	14.824
De 7,01 a 10,00 SM	204	537	7.744	2.621	86	11.192
Mais de 10,00 SM	237	905	10466	2647	58	14313
Ignorado	72	268	2.888	1.565	283	5.076
Total	3.608	12.507	90.319	44.316	3.669	154.419

Fonte: MTE/Rais

Elaboração: DIEESE

Tabela 16

Trabalhadores da Indústria do Papel e Celulose, segundo Tempo de Permanência no Emprego Brasil e Grandes Regiões, 2006

Tempo de permanência no emprego	Região Norte	Região Nordeste	Região Sudeste	Região Sul	Região Centro-Oeste	Brasil
Ate 2,9 meses	310	990	5.118	2.955	525	9.898
De 3,0 a 5,9 meses	335	806	5.183	3.031	421	9.776
De 6,0 a 11,9 meses	463	1.467	9.049	5.501	642	17.122
De 12,0 a 23,9 meses	631	2.170	12.704	8.352	777	24.634
De 24,0 a 35,9 meses	477	1.650	9.777	4.809	375	17.088
De 36,0 a 59,9 meses	422	1.944	15.052	6.626	462	24.506
De 60,0 a 119,9 meses	464	1.813	17.568	6.349	406	26.600
120 meses ou mais	506	1.667	15.863	6.693	61	24.790
Ignorado	0	0	5	0	0	5
Total	3.608	12.507	90.319	44.316	3.669	154.419

Fonte: MTE/Rais

Elaboração: DIEESE

Tabela 17

**Trabalhadores da Indústria do Papel e Celulose,
segundo Tamanho do Estabelecimento
Brasil e Grandes Regiões, 2006**

Vínculos ativos	Regiao Norte	Regiao Nordeste	Regiao Sudeste	Regiao Sul	Regiao Centro- Oeste	Brasil
Até 4 vínculos	78	357	1.576	864	130	3.005
De 5 a 9 vínculos	124	538	2.988	1.620	175	5.445
De 10 a 19 vínculos	78	849	5.490	2.728	447	9.592
De 20 a 49 vínculos	214	1.683	10.783	4.720	536	17.936
De 50 a 99 vínculos	186	1.340	12.127	5.867	353	19.873
De 100 a 249 vínculos	1.454	3.289	17.034	10.345	960	33.082
De 250 a 499 vínculos	888	1.350	18.644	8.206	1.068	30.156
De 500 a 999 vínculos	586	3.101	14.756	6.132	0	24.575
1000 ou mais vínculos	0	0	6.921	3.834	0	10.755
Total	3.608	12.507	90.319	44.316	3.669	154.419

Fonte: MTE/Rais

Elaboração: DIEESE

Tabela 18
Movimentação e Remuneração dos Trabalhadores
Brasil, 2007

Classe de atividade	Admitidos		Desligados		Saldo	Rem. Admitidos/ Desligados (%)
	N/a	Rem. Média (R\$)	N/a	Rem. Média (R\$)		
Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	2.042	1.472,68	1.763	1923,18	279	76,58%
Fabricação de papel	6.319	979,91	5.696	1254,80	623	78,09%
Fabricação de cartolina e papel-cartão	1.333	642,95	1.124	852,29	209	75,44%
Fabricação de embalagens de papel	6.851	677,80	6.143	829,18	708	81,74%
Fabricação de embalagens de cartolina e papel-cartão	76	493,09	34	446,26	42	110,49%
Fabricação de chapas e de embalagens de papelão ondulado	11.457	712,74	10.325	845,03	1.132	84,35%
Fabricação de produtos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado para uso industrial, comercial e de escritório	5.746	644,09	5.151	738,13	595	87,26%
Fabricação de produtos de papel para usos doméstico e higiênico-sanitário	306	530,19	68	536,69	238	98,79%
Fabricação de produtos de pastas celulósicas, papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado não especificados anteriormente	9.989	716,52	9.517	892,83	472	80,25%
Total	44.119	768,92	39.821	945,87	4.298	81,29%

Fonte: MTE/Caged

Elaboração: DIEESE

Tabela 19
Movimentação e Remuneração dos Trabalhadores
Brasil, março de 2007 a fevereiro de 2008

Classe de atividade	Admitidos		Desligados		Saldo	Rem. Admitidos/ Desligados (%)
	N/a	Rem. Média (R\$)	N/a	Rem. Média (R\$)		
Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	1.951	1.532,71	1.790	1986,05	161	77,17%
Fabricação de papel	6.639	977,07	5.931	1269,93	708	76,94%
Fabricação de cartolina e papel-cartão	1.259	645,35	1.080	904,38	179	71,36%
Fabricação de embalagens de papel	7.160	678,98	6.430	814,83	730	83,33%
Fabricação de embalagens de cartolina e papel-cartão	389	742,91	455	1038,92	-66	71,51%
Fabricação de chapas e de embalagens de papelão ondulado	11.572	712,24	10.385	848,11	1.187	83,98%
Fabricação de produtos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado para uso industrial, comercial e de escritório	6.305	655,58	5.764	750,49	541	87,35%
Fabricação de produtos de papel para usos doméstico e higiênico-sanitário	1570	738,00	928	896,38	642	82,33%
Fabricação de produtos de pastas celulósicas, papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado não especificados anteriormente	9.370	714,92	8.981	900,04	389	79,43%
Total	46.215	771,89	41.744	954,01	4.471	80,91%

Fonte: MTE/Caged

Elaboração: DIEESE

Tabela 20
Movimentação e Remuneração dos Trabalhadores
Brasil, janeiro e fevereiro de 2008

Classe de atividade	Admitidos		Desligados		Saldo	Rem. Admitidos/ Desligados (%)
	N/a	Rem. Média (R\$)	N/a	Rem. Média (R\$)		
Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	440	1.691,20	343	2.735,38	97	-38,17%
Fabricação de papel	1.297	884,72	1.075	1.322,65	222	-33,11%
Fabricação de cartolina e papel-cartão	166	735,99	156	1.063,92	10	-30,82%
Fabricação de embalagens de papel	1.333	706,73	1.229	835,63	104	-15,42%
Fabricação de embalagens de cartolina e papel-cartão	344	770,67	422	1.085,23	-78	-28,99%
Fabricação de chapas e de embalagens de papelão ondulado	1.926	722,55	1.778	817,15	148	-11,58%
Fabricação de produtos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado para uso industrial, comercial e de escritório	1.502	738,11	1.480	773,93	22	-4,63%
Fabricação de produtos de papel para usos doméstico e higiênico-sanitário	1.293	783,25	860	924,82	433	-15,31%
Fabricação de produtos de pastas celulósicas, papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado não especificados anteriormente	980	723,38	989	857,61	-9	-15,65%
Total	9.281	801,95	8.332	990,50	949	-19,04%

Fonte: MTE/Caged

Elaboração: DIEESE

Muito Obrigado

Miguel Huertas Neto

Escritório Regional São Paulo

(11) 3874-5368

miguel@dieese.org.br

www.dieese.org.br

DiEESSE
DEPARTAMENTO INTERSINDICAL DE
ESTATÍSTICA E ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS
