



BRACELPA
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CELULOSE E PAPEL

RELATÓRIO ESTATÍSTICO FLORESTAL
2003

GT -REFLORESTAMENTO E CORRELATOS

ÍNDICE

- Apresentação
- Relação das empresas que atuam na área florestal
- Mapa das regiões com atividade florestal
- Área total reflorestada existente em 31/12/2003
- Reflorestamento realizado pelo setor, de 1979 a 2003
- Reflorestamento existente ao final de cada ano, de 1982 a 2003
- Índice de crescimento da área plantada sobre o total existente, de 1974 a 2003
- Área total reflorestada existente em 31/12/2003 - Por estado
- Área total plantada, por estado existente em 31/12/2003 - Gráfico
- Espécies mais plantadas existentes em 31/12/2003 - Folhosas
- Espécies mais plantadas existentes em 31/12/2003 - Coníferas
- Área imobiliária total possuída pelas empresas em 31/12/2003, inclusive de coligadas e arrendadas por estado
- Área do estado x área reflorestada pelo setor
- Área reflorestada entre 1991 e 2003, incluindo reformas
- Plantios e reformas programadas até o ano 2012, por ano, em hectares
- Plantios e reformas programadas até o ano 2012, por estado, em hectares
- Plantios e reformas programadas até o ano 2012 - Comparado
- Plantios e reformas por estado - Comparado
- Área total plantada, reformada e replantada em 2003
- Área total plantada em 2003
- Área imobiliária x área reflorestada x produção de celulose
- Produção Brasileira de pastas celulósicas por tipo de fibra
- Volume de madeira efetivamente consumida pelas empresas em 2003, para produção de celulose, papel e geração de energia
- Distribuição percentual da madeira consumida para celulose e energia
- Volume de madeira produzida e adquirida de terceiros em 2003, para produção de celulose, papel e geração de energia
- Consumo de madeira para produção de papel, celulose e geração de energia
- Madeira adquirida de terceiros para a produção de celulose e geração de energia x consumo total
- Volume de madeira destinada a serraria de 1994 a 2003
- Volume de madeira destinada a serraria própria ou de terceiros em 2003
- Madeira extraída de florestas próprias e encaminhadas às serrarias - Comparado
- Volume de madeira transportada segundo a distância percorrida
- Percentual de madeira transportada em 2003, com base na distância percorrida
- Distância percorrida pela madeira até chegar às fábricas - Pinus
- Distância percorrida pela madeira até chegar às fábricas - Eucaliptos
- Produtividade média das florestas de pinus por estado
- Produtividade média das florestas de eucaliptos por estado
- Produtividade média das florestas plantadas pelo setor
- Extensão florestal - doação e venda de mudas realizada pelo setor em 2003
- Quantidade de mudas doadas e vendidas para fomento florestal em 2003
- Área total certificada em 2003
- Área perdida em 2003
- Mão-de-obra empregada na atividade florestal - número médio em 2003
- Mão-de-obra empregada na atividade florestal , por estado, em 2003 - Comparado
- Distribuição da mão-de-obra segundo o seu vínculo
- Número de empregados na área florestal , de 1986 a 2003 - Gráfico
- Mão-de-obra florestal empregada em 2003, segundo a atividade
- Gastos com estrutura para pesquisa florestal
- Fontes de financiamento para a atividade florestal
- Resultado econômico da atividade industrial do setor em 2003
- Relação de empresas e seus representantes no GT
- Relação dos municípios com atividade florestal

APRESENTAÇÃO

O RELATÓRIO ESTATÍSTICO FLORESTAL – 2003, contém informações sobre as florestas plantadas pelo setor brasileiro de celulose e papel, na data de 31/12/2003.

Os números apresentados neste relatório abrangem as atividades de plantio, a área plantada existente em hectares, os plantios anuais, a produtividade das florestas, a madeira produzida para serraria, o consumo de madeira no processo, a mão-de-obra florestal, os investimentos em pesquisa, as áreas de preservação permanente por estado e o fomento florestal entre outros.

As informações do relatório, dizem respeito ao movimento operacional do ano de 2003 e, também, às séries históricas de informações florestais ao longo de aproximadamente 20 anos.

Os números apresentados nos diversos gráficos e tabelas deste relatório representam todo o segmento celulósico papeleiro, composto por 255 empresas industriais dentre as quais 25 delas possuem atividades de base florestal e que são responsáveis por estas informações.

As empresas florestais cujos números estão representados neste trabalho, estão distribuídas por 11 estados da União e operam em aproximadamente 365 municípios. Empregam um contingente de aproximadamente 41 mil pessoas de forma direta na atividade florestal, e geram a matéria-prima que viabilizou exportações de papel e celulose da ordem de U\$ 2,7 bilhões em 2003.

O setor de celulose e papel tem nas florestas plantadas, a sua única fonte de obtenção da matéria-prima para a fabricação do papel e da celulose e vem plantando anualmente uma área superior a 100 mil hectares. Tem contribuído decisivamente na geração de benefícios sociais econômicos e ambientais para a nação não só pela geração de riqueza e emprego no mercado nacional, mas também pela geração de divisas na colocação dos produtos celulósico papeleiros no mercado internacional.

O plantio de florestas, além dos benefícios sócio ambientais acima mencionados, caracteriza-se ainda por uma atividade capaz de absorver no seu dia a dia tanto mão-de-obra de baixa qualificação profissional, como altamente especializada. Dentre os primeiros estão, sobretudo, os operários braçais e os demais são via de regra pesquisadores, técnicos, engenheiros e administradores além de outros.

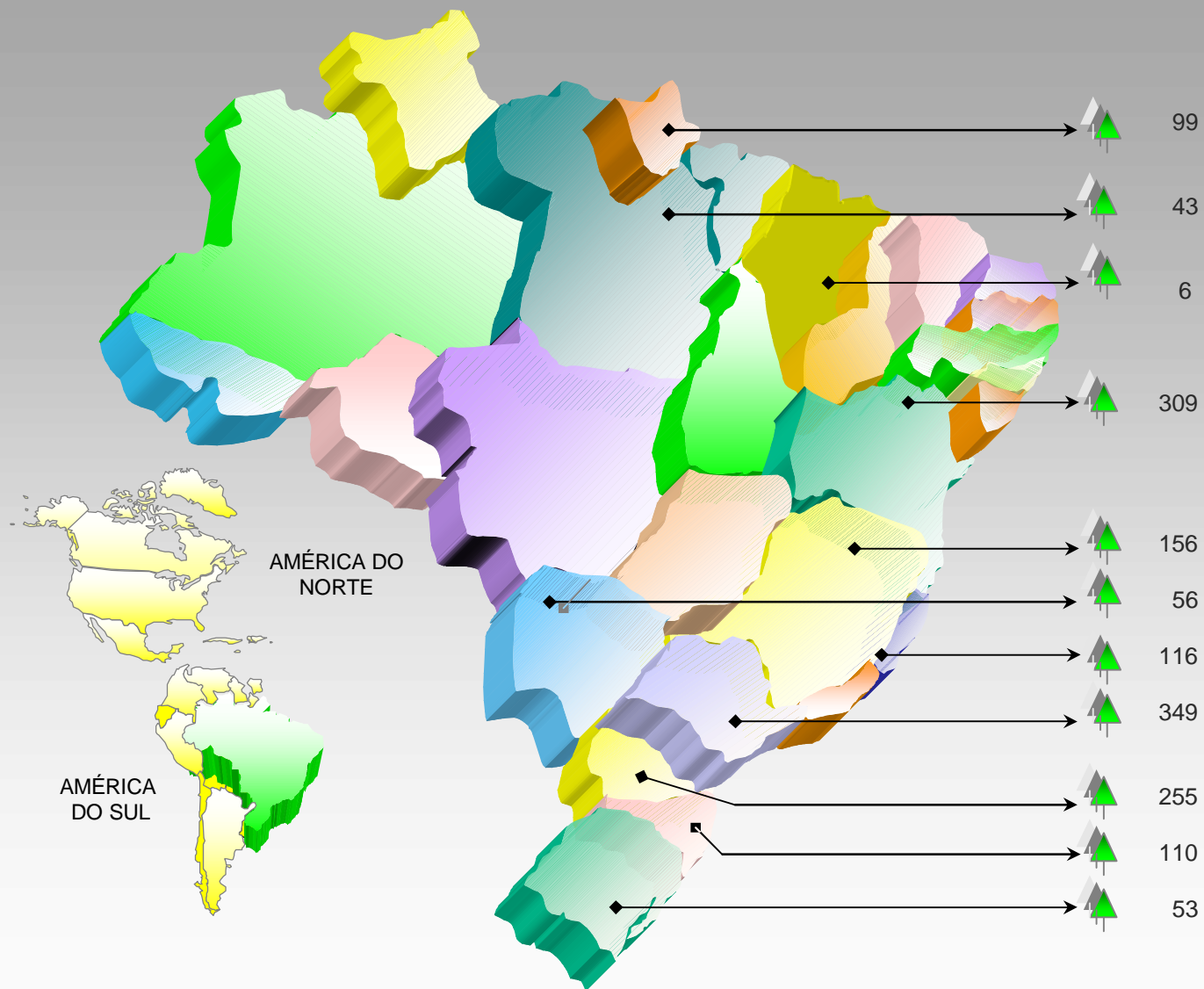
A qualidade e quantidade de informações florestais deste relatório, são fruto da dedicação e do trabalho dos representantes das empresas no GT – Reflorestamento e Correlatos aos quais agradecemos a compilação e liberação das mencionadas informações.

Evaristo M. Lopes
Coordenador do GT
Reflorestamento e Correlatos

RELAÇÃO DAS EMPRESAS QUE ATUAM NA ÁREA FLORESTAL

ARACRUZ CELULOSE S.A.
BAHIA PULP S.A.
CAMBARÁ S.A. - PRODUTOS FLORESTAIS
CELULOSE IRANI S.A.
CELULOSE NIPO-BRASILEIRA S.A. - CENIBRA
SUZANO BAHIA SUL PAPEL E CELULOSE S.A.
COCELPA - CIA. DE CELULOSE E PAPEL DO PARANÁ
DURATEX S.A.
IBEMA - CIA. BRASILEIRA DE PAPEL
IGUAÇU CELULOSE, PAPEL S.A.
INTERNACIONAL PAPER DO BRASIL LTDA.
JARI CELULOSE S.A.
KLABIN S.A.
MELHORAMENTOS PAPÉIS LTDA.
NOBRECEL S.A. – CELULOSE E PAPEL
ORSA CELULOSE, PAPEL E EMBALAGEM S.A.
RIGESA CELULOSE, PAPEL E EMBS. LTDA.
RIPASA S.A. CELULOSE E PAPEL
SENGÉS PAPEL E CELULOSE LTDA.
TROMBINI FLORESTAL S.A.
VALOR FLORESTAL – GESTÃO DE ATIVOS FLORESTAIS LTDA.
VERACEL CELULOSE S.A.
VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL S.A.

BRASIL - ESTADOS COM ATIVIDADE FLORESTAL DO SETOR E ÁREA PLANTADA (em Ha mil)

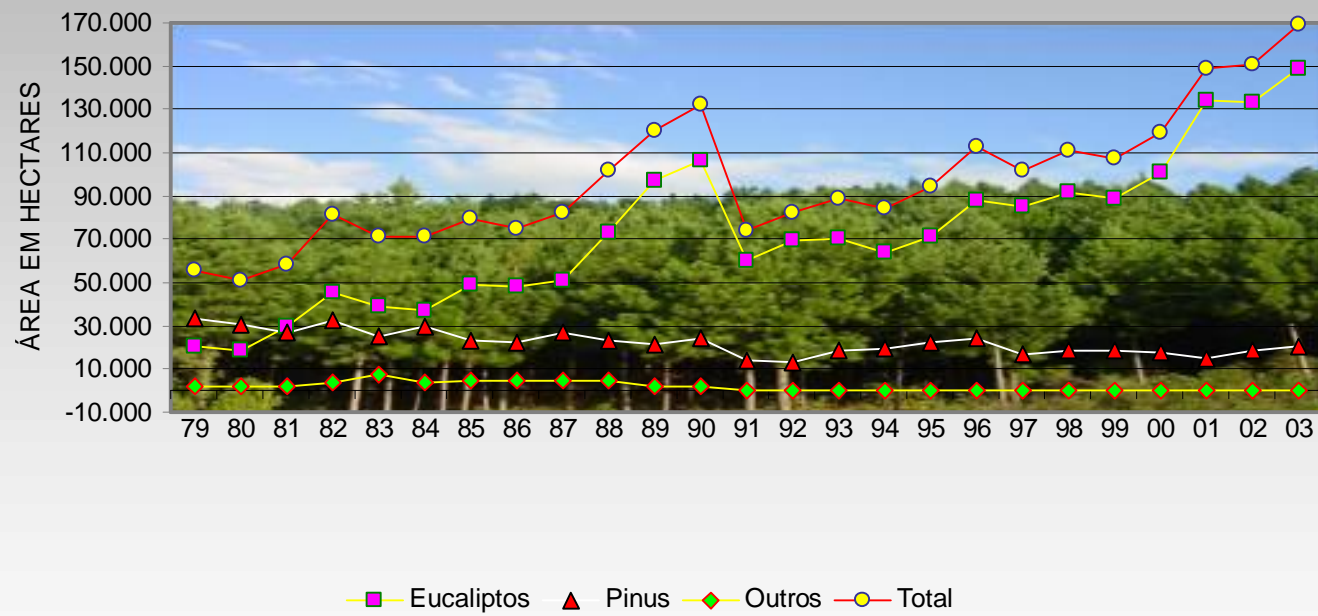


ÁREA TOTAL REFLORESTADA EM 31/12/2003

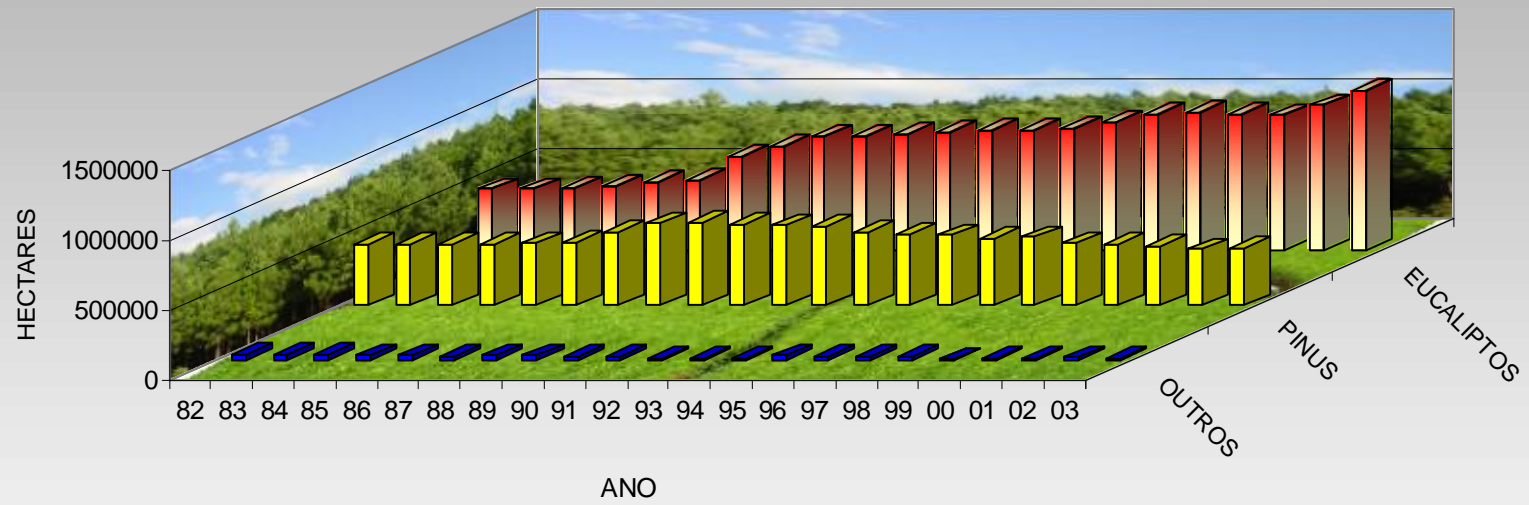
(Por ano em ha)

ANO DE PLANTIO	GÊNERO					TOTAL GERAL
	EUCALIPTOS	PINUS	ARAUCÁRIA	ACÁCIA	OUTROS	
1944-1979	25.253,2	57.014,7	7.929,1	0,0	975,1	91.172,1
1980	5.787,8	9.549,2	116,9	0,0	72,5	15.526,4
1981	7.127,0	9.561,5	11,3	0,0	25,0	16.724,8
1982	8.886,8	10.156,9	65,6	0,0	44,8	19.154,1
1983	10.381,7	9.144,3	141,2	0,2	355,4	20.022,8
1984	6.882,0	8.806,2	98,3	0,0	43,9	15.830,4
1985	11.798,5	6.150,2	113,4	0,0	88,3	18.150,4
1986	14.190,0	5.543,3	92,4	1,7	81,6	19.909,0
1987	17.708,7	8.128,1	91,6	1,4	27,5	25.957,3
1988	18.587,9	9.791,3	137,6	260,3	216,5	28.993,6
1989	29.470,8	14.020,6	83,0	0,0	62,0	43.636,4
1990	23.883,9	17.277,5	1,0	2.391,0	8,0	43.561,4
1991	26.358,1	11.985,0	0,0	0,0	75,6	38.418,7
1992	19.070,7	10.970,7	11,8	0,1	201,6	30.254,9
1993	23.319,1	15.584,6	85,8	0,0	102,3	39.091,8
1994	23.945,4	17.655,1	92,2	0,0	16,0	41.708,7
1995	29.997,9	22.461,8	148,7	0,4	49,0	52.657,8
1996	53.338,7	19.758,5	99,7	0,0	128,0	73.324,9
1997	79.374,6	15.554,8	84,1	1,3	112,7	95.127,5
1998	92.195,0	19.231,7	105,6	0,0	205,0	111.737,3
1999	88.581,8	18.151,4	126,2	0,0	146,0	107.005,4
2000	106.099,4	18.475,6	20,2	0,0	32,0	124.627,2
2001	139.535,0	19.675,9	0,0	0,0	215,9	159.426,8
2002	133.959,3	17.216,0	0,0	0,8	25,0	151.201,1
2003	148.455,7	20.598,9	0,0	0,0	0,0	169.054,6
TOTAL	1.144.189,0	392.463,8	9.655,7	2.657,2	3.309,7	1.552.275,4

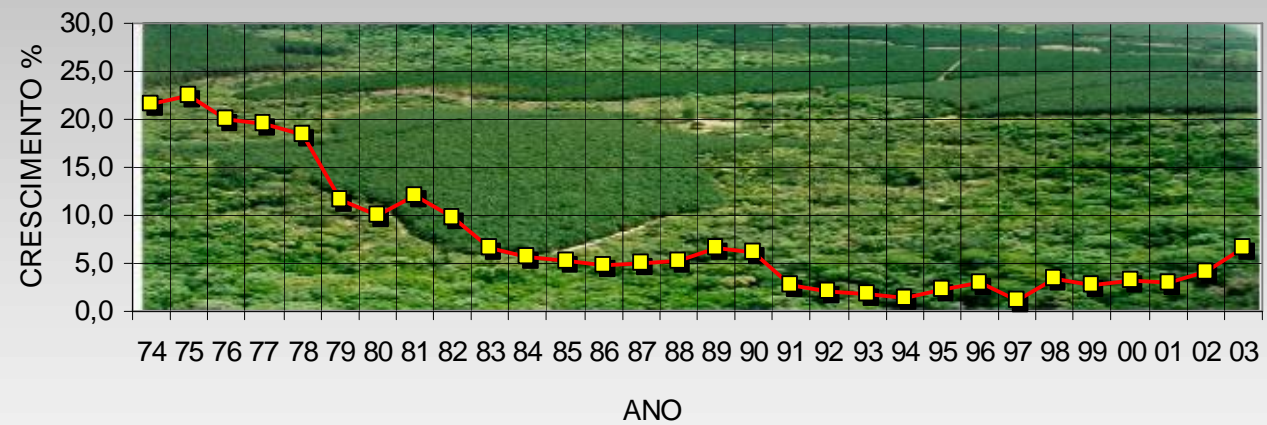
REFLORESTAMENTO REALIZADO PELO SETOR Período 1979 a 2003



REFLORESTAMENTO EXISTENTE AO FINAL DE CADA ANO (Período de 1982 a 2003)



ÍNDICE DE CRESCIMENTO DA ÁREA PLANTADA SOBRE O TOTAL EXISTENTE (De 1974 a 2003)

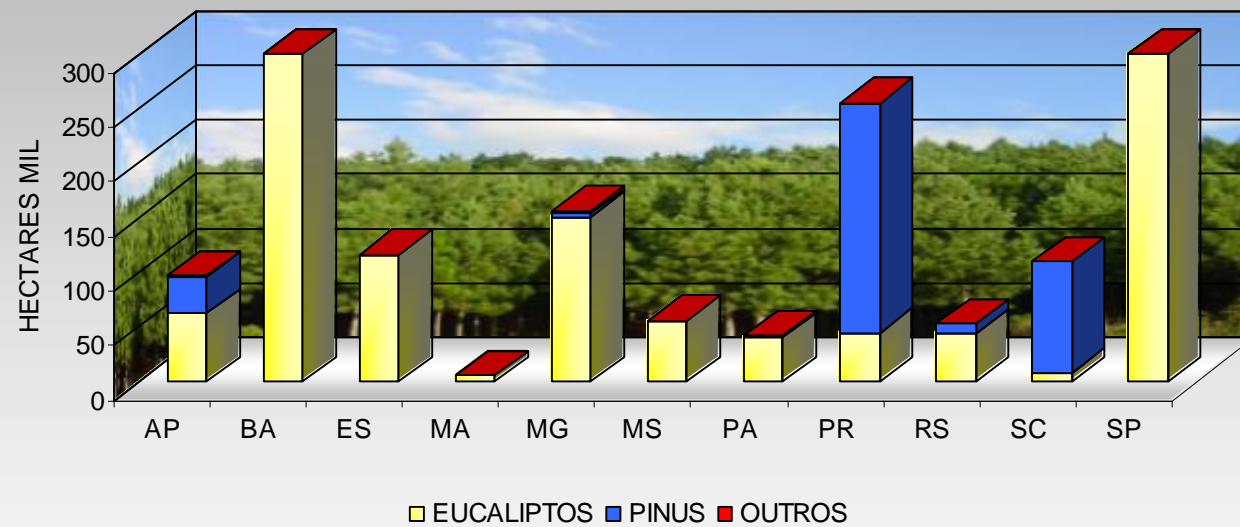


ÁREA TOTAL REFLORESTADA EXISTENTE EM 31/12/2003
(Por estado em ha)

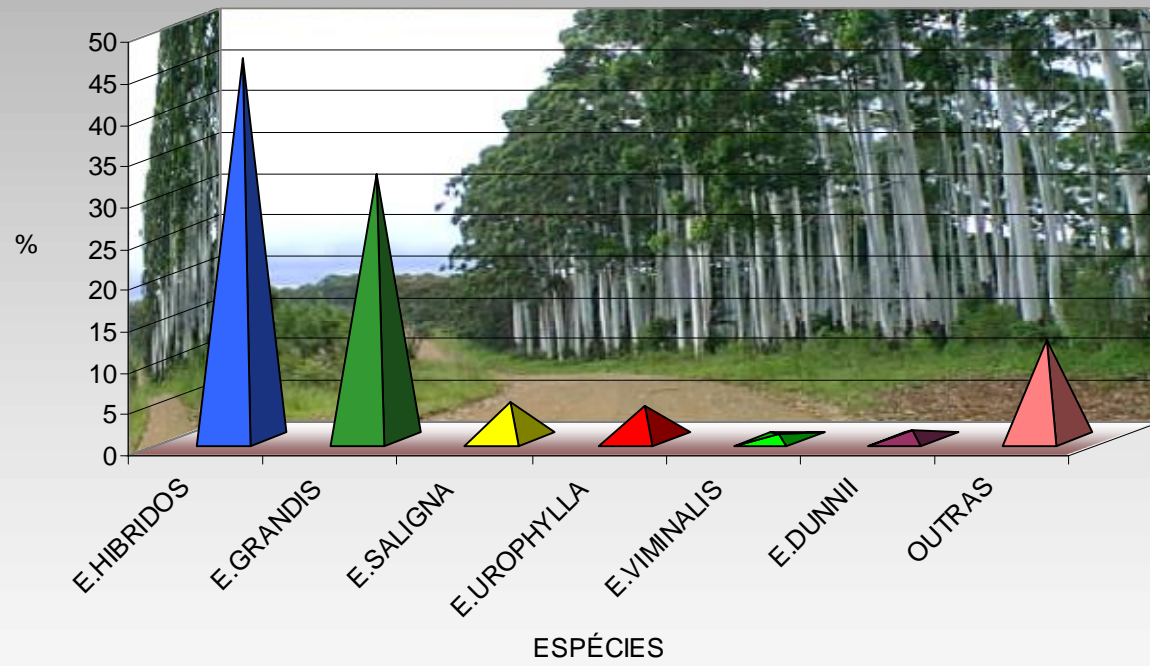
GÊNERO

ESTADO	EUCALIPTOS	PINUS	ARAUCÁRIA	ACÁCIA	OUTROS	TOTAL GERAL
AP	61.771,2	33.823,0	0,0	2.650,0	878,0	99.122,2
BA	303.754,8	5.711,0	0,0	0,0	0,0	309.465,8
ES	115.940,1	31,4	0,0	0,0	0,0	115.971,5
MA	5.465,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5.465,0
MS	56.478,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56.478,0
MG	150.975,6	2.890,0	446,0	0,0	1.923,0	156.234,6
PA	40.354,9	2.429,3	0,0	0,0	0,0	42.784,2
PR	44.811,9	201.958,3	7.652,7	0,0	110,8	254.533,7
RS	43.895,2	8.801,5	603,0	7,2	50,5	53.357,4
SC	7.803,3	100.905,9	875,0	0,0	33,5	109.617,7
SP	312.939,0	35.913,4	79,0	0,0	314,0	349.245,4
TOTAL	1.144.189,0	392.463,8	9.655,7	2.657,2	3.309,8	1.552.275,5

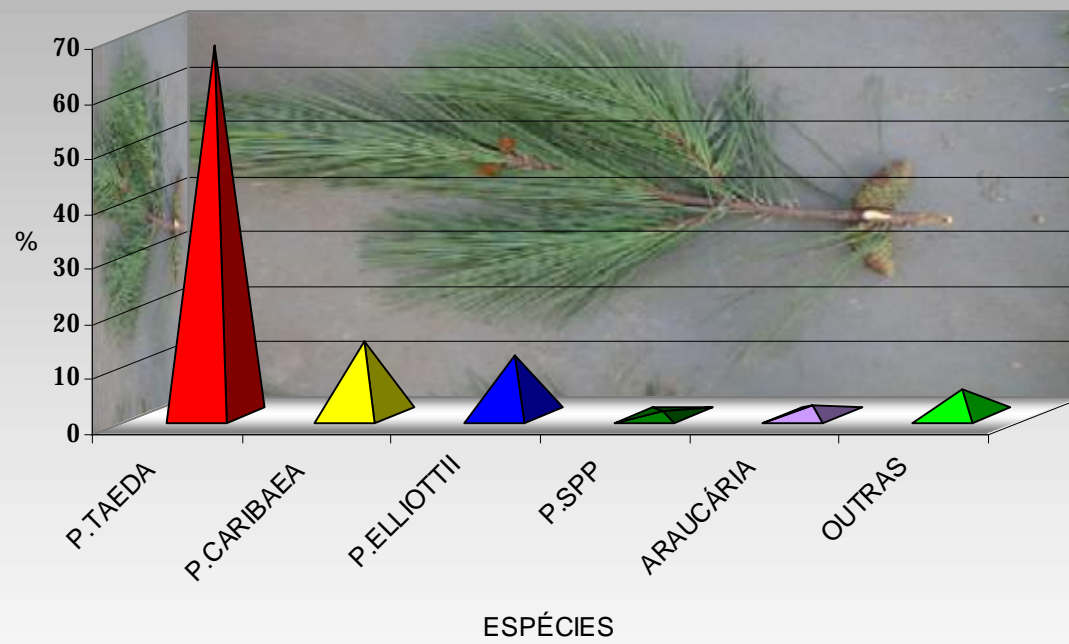
ÁREA TOTAL PLANTADA POR ESTADO EXISTENTE EM 31/12/03



ESPÉCIES MAIS PLANTADAS EXISTENTES EM 31/12/2003
FOLHOSAS



ESPÉCIES MAIS PLANTADAS EXISTENTES EM 31/12/2003
CONÍFERAS



**ÁREA IMOBILIÁRIA TOTAL POSSUÍDA PELAS EMPRESAS
EM 31-12-2003 INCLUSIVE, DE COLIGADAS E ARRENDADAS POR ESTADO
(Em hectares)**

ESTADO	ÁREA					TOTAL
	REFLORESTADA	PARA PLANTIO	PRESERVAÇÃO PERMANENTE	OUTROS FINS	INAPROVEITÁVEIS	
AP	99.122,20	64.550,80	1.013.990,00	4.632,00		1.182.295,00
BA	309.463,87	63.378,79	213.785,76	26.323,69	2.360,75	615.312,86
ES	115.968,54	2.824,06	55.037,24	11.491,30	1.893,26	187.214,40
MA	5.466,00	80.869,00	23.742,00	708,00		110.785,00
MG	156.602,00	17.741,98	123.356,02	15.572,54	4.684,72	317.957,26
MS	56.270,00	6.617,00	19.567,00	2.979,00		85.433,00
PA	42.784,20	104.982,00	807.408,00	10.193,00		965.367,20
PR	254.684,87	28.907,80	160.899,45	43.827,00	8.560,00	496.879,12
RJ	0,0	590,00	252,53	57,03	16,57	916,13
RS	53.357,30	890,20	6.243,42	3.723,40	20.545,80	84.760,12
SC	109.617,90	7.316,80	60.670,80	9.351,40	4.966,10	191.923,00
SP	348.939,95	12.114,76	137.479,86	24.587,49	7.330,55	530.452,61
TOTAL	1.552.276,83	390.783,19	2.622.432,08	153.445,85	50.357,75	4.769.295,70

ÁREA DO ESTADO X ÁREA REFLORESTADA PELO SETOR
 ATÉ 31-12-03
 (Em km²/mil)

ESTADO	ÁREA DO ESTADO	ÁREA REFLORESTADA	%
AMAPÁ	140,3	0,99	0,71
BAHIA	566,9	3,09	0,55
ESPÍRITO SANTO	45,7	1,16	2,54
MARANHÃO	329,5	0,05	0,02
MATO GROSSO DO SUL	350,5	0,56	0,16
MINAS GERAIS	586,6	1,57	0,27
PARÁ	1.246,8	0,43	0,03
PARANÁ	199,3	2,55	1,28
RIO GRANDE DO SUL	280,6	0,53	0,19
SANTA CATARINA	95,3	1,10	1,15
SÃO PAULO	248,2	3,49	1,41
TOTAL	4.089,7	15,52	0,38

ÁREA ANUAL REFLORESTADA ENTRE 1991 E 2003 INCLUINDO REFORMAS
(Por gênero em ha)

GÊNERO	ANO												
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
EUCALIPTOS	60.352,4	69.555,7	70.044,7	64.059,6	71.294,0	88.004,1	86.117,9	92.223,5	88.897,0	101.133,0	133.959,0	132.660,8	148.759,0
PINUS	13.762,0	12.923,5	18.819,7	19.562,2	22.695,0	24.117,6	15.227,8	18.374,3	18.278,0	18.071,0	14.616,0	18.163,8	20.296,0
ARAUCÁRIA	0,0	0,0	267,3	81,1	147,0	111,0	116,2	104,4	154,0	25,0	12,0	0,0	0,0
ACÁCIA	0,0	0,0	0,0	0,0	234,0	2,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OUTROS	118,9	173,9	71,0	0,0	170,0	306,6	260,2	0,0	27,0	175,0	0,0	100,9	0,0
TOTAL	74.233,3	82.653,1	89.202,7	83.702,9	94.540,0	112.541,6	101.723,3	110.702,2	107.356,0	119.404,0	148.587,0	150.925,5	169.055,0

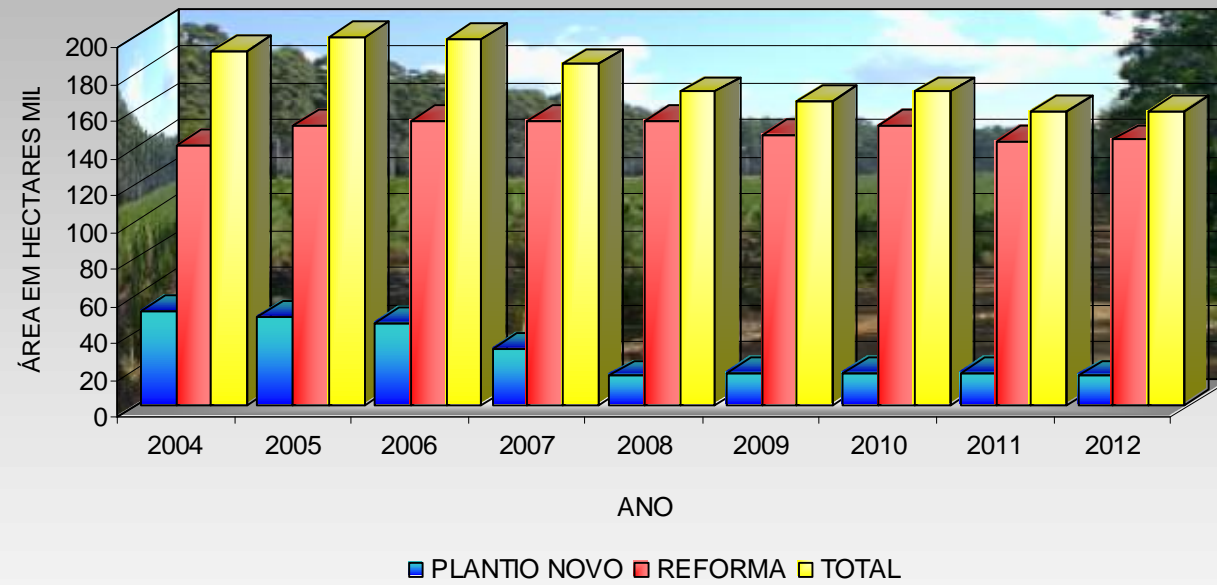
PLANTIOS E REFORMAS PROGRAMADAS ATÉ O ANO 2012
(Por ano em ha)

ANO	PLANTIOS			REFORMAS			TOTAL GERAL
	EUCALIPTOS	PINUS	OUTROS	EUCALIPTOS	PINUS	OUTROS	
2004	41.247,0	10.100,0	0,0	122.397,0	18.998,0	0,0	192.742,0
2005	37.856,0	10.524,0	0,0	132.013,0	20.610,0	0,0	201.003,0
2006	31.707,0	13.074,0	0,0	136.888,0	16.966,0	0,0	198.635,0
2007	17.806,0	12.814,0	0,0	138.485,0	15.385,0	0,0	184.490,0
2008	5.648,0	10.824,0	0,0	138.245,0	15.688,0	0,0	170.405,0
2009	7.770,0	10.574,0	0,0	129.953,0	17.234,0	0,0	165.531,0
2010	7.222,0	10.674,0	0,0	131.880,0	20.100,0	0,0	169.876,0
2011	5.100,0	12.551,0	0,0	124.223,0	19.219,0	0,0	161.093,0
2012	5.934,0	10.224,0	0,0	124.206,0	19.679,0	0,0	160.043,0
TOTAL	160.290,0	101.359,0	0,0	1.178.290,0	163.879,0	0,0	1.603.818,0

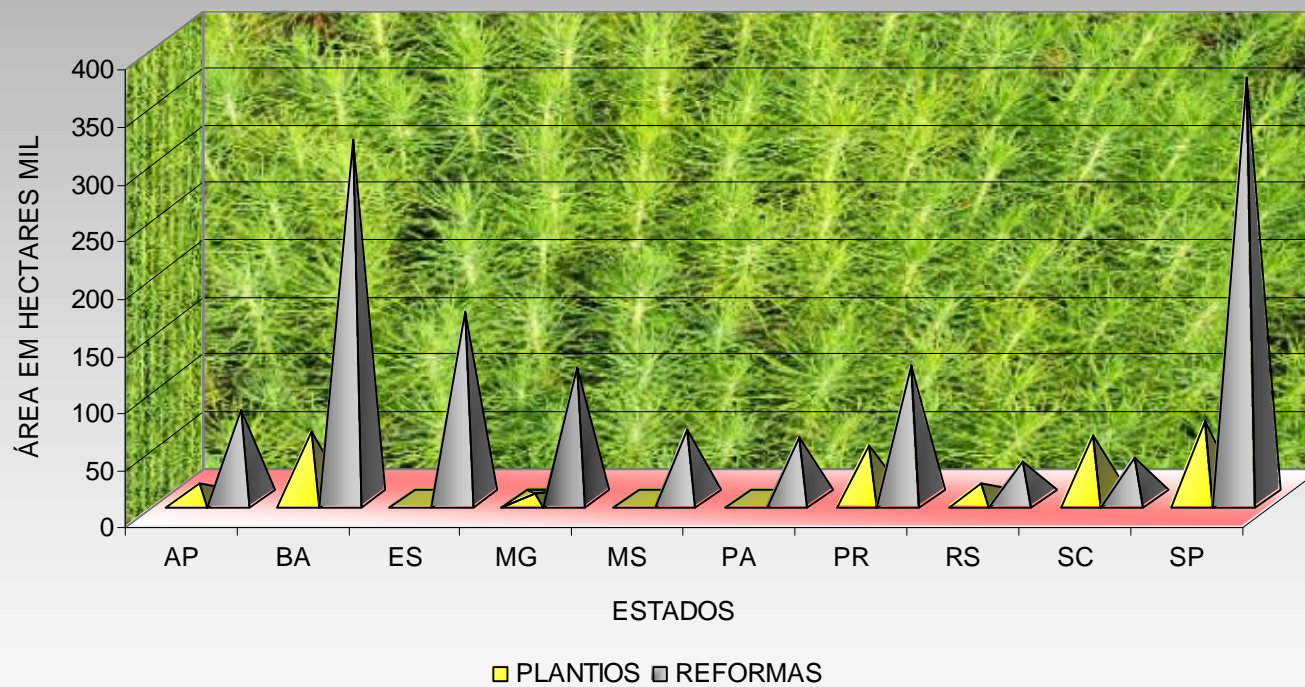
PLANTIOS E REFORMAS PROGRAMADAS ATÉ O ANO 2012
(Por estado em ha)

ESTADO	PLANTIOS			REFORMAS			TOTAL GERAL
	EUCALIPTOS	PINUS	OUTROS	EUCALIPTOS	PINUS	OUTROS	
AP	0,0	14.000,0	0,0	77.500,0	0,0	0,0	91.500,0
BA	59.183,0	0,0	0,0	314.639,9	0,0	0,0	373.822,9
ES	0,0	0,0	0,0	163.323,8	0,0	0,0	163.323,8
MG	4.500,0	0,0	0,0	114.187,2	5.667,0	0,0	124.354,2
MS	0,0	0,0	0,0	61.011,0	0,0	0,0	61.011,0
PA	0,0	0,0	0,0	54.000,0	0,0	0,0	54.000,0
PR	18.183,0	29.159,0	0,0	22.713,0	93.524,0	0,0	163.579,0
RJ	0,0	0,0	0,0	580,0	0,0	0,0	580,0
RS	14.000,0	0,0	0,0	28.900,0	2.774,0	0,0	45.674,0
SC	7.200,0	47.400,0	0,0	0,0	36.000,0	0,0	90.600,0
SP	57.224,0	10.800,0	0,0	341.435,1	25.914,0	0,0	435.373,1
TOTAL	160.290,0	101.359,0	0,0	1.178.290,0	163.879,0	0,0	1.603.818,0

PLANTIOS E REFORMAS PROGRAMADAS POR ANO (De 2004 a 2012)



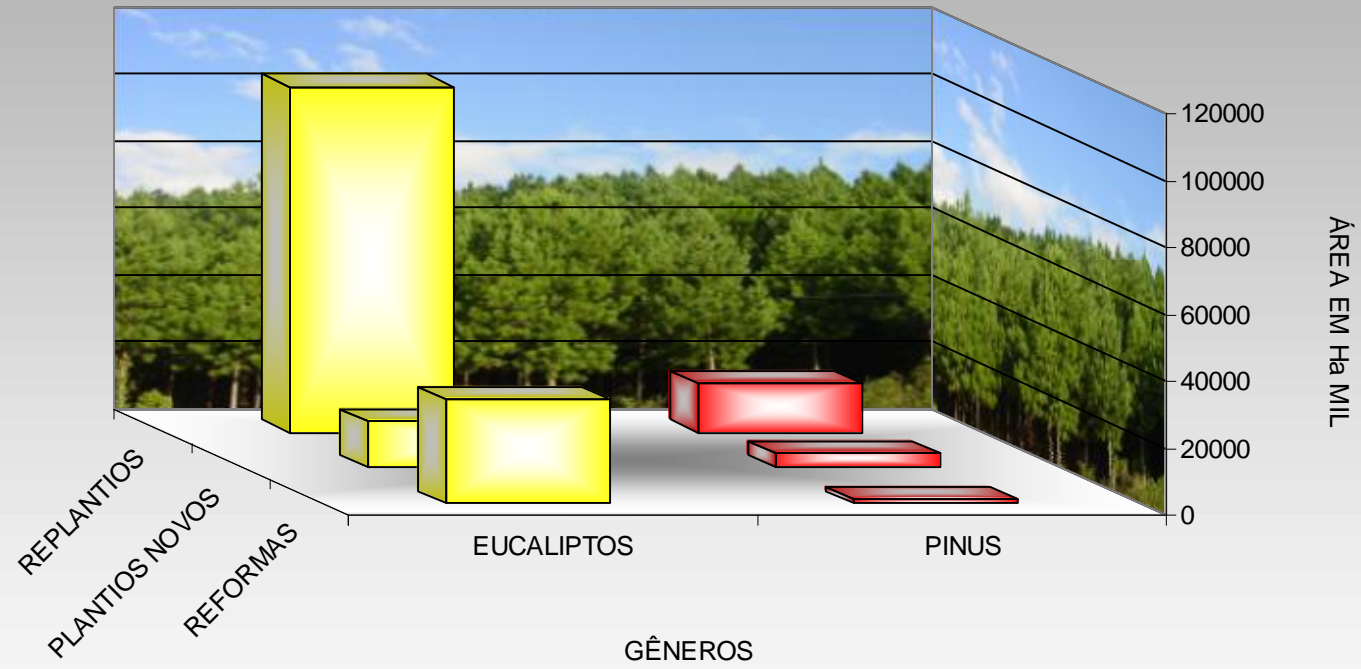
PLANTIOS E REFORMAS PROGRAMADAS POR ESTADO (De 2004 a 2012)



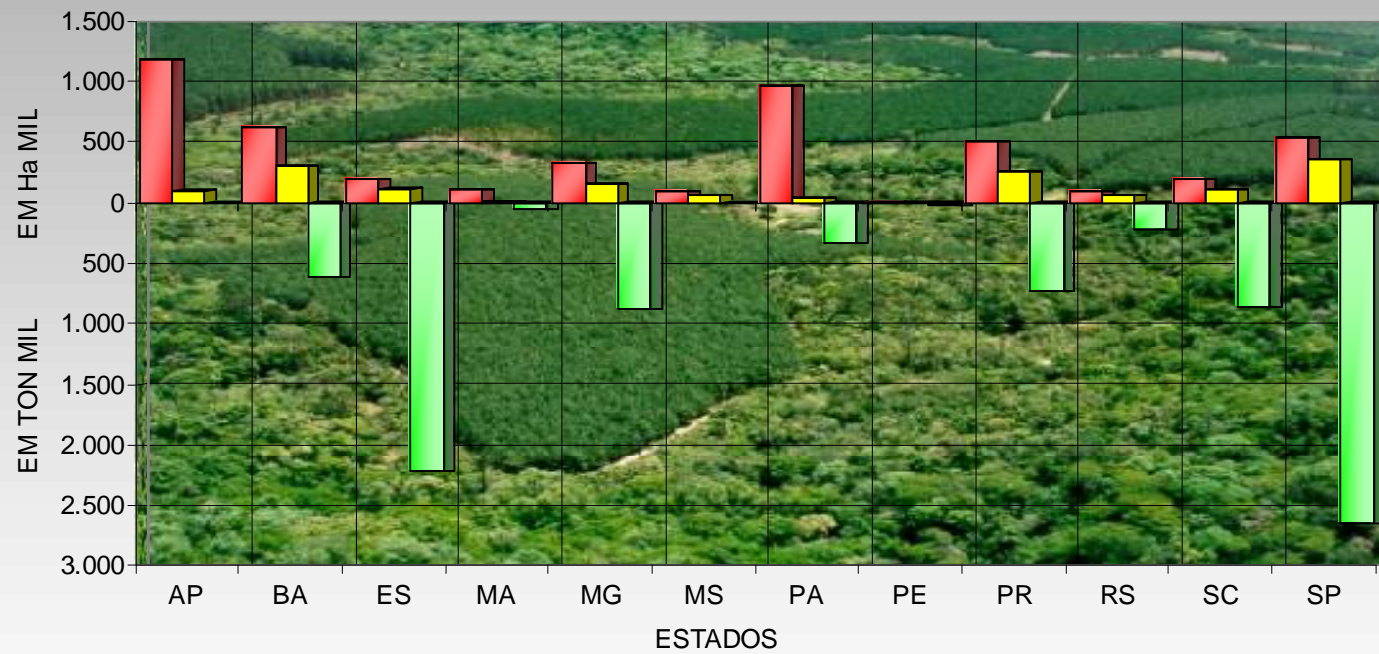
ÁREA PLANTADA, REFORMADA E REPLANTADA EM 2003
(Por gênero em ha)

GÊNERO	PLANTIOS	REFORMAS	REPLANTIOS	TOTAL
EUCALIPTOS	31.274,40	13.908,01	103.576,61	148.759,02
PINUS	1.204,38	4340,60	14.751,04	20.296,02
ARAUCÁRIA	0,00	0,00	0,00	0,00
ACÁCIA	0,00	0,00	0,00	0,00
OUTROS	0,00	0,00	0,00	000,00
TOTAL	32.478,78	18.248,61	118.327,65	169.055,04

ÁREA TOTAL PLANTADA EM 2003

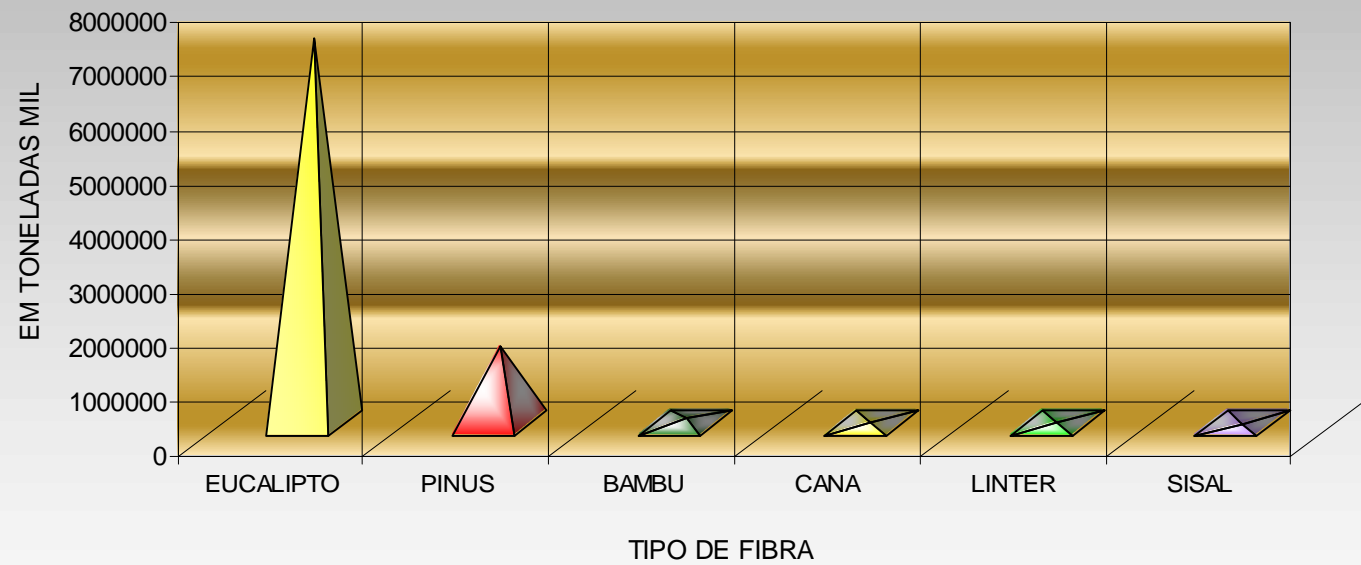


ÁREA IMOBILIÁRIA X ÁREA REFLORESTADA X PRODUÇÃO DE CELULOSE (Por Estado em 31/12/03)



■ ÁREA IMOBILIÁRIA
 ■ ÁREA REFLORESTADA
 ■ PRODUÇÃO CELULOSE

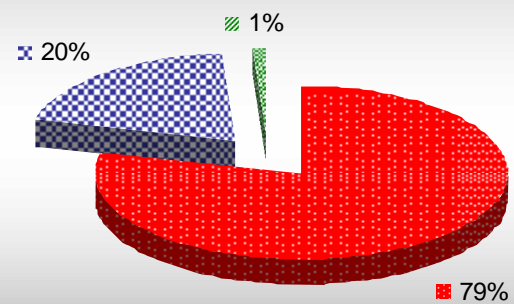
PRODUÇÃO BRASILEIRA DE PASTAS CELULÓSICAS POR TIPO DE FIBRA EM 2003



VOLUME DE MADEIRA CONSUMIDA PELAS EMPRESAS PARA
 PRODUÇÃO DE CELULOSE, PAPEL E GERAÇÃO DE ENERGIA EM 2003
 (Em m³ sólido c/c)

GÊNERO	CELULOSE	GERAÇÃO DE ENERGIA	TOTAL
EUCALIPTOS	31.967.424,65	1.823.204,82	33.790.629,47
PINUS	6.426.437,00	2.013.607,28	8.440.044,28
ARAUCÁRIA	60.708,00	1.451,00	62.159,00
ACÁCIA	0,00	0,00	0,00
OUTROS	0,00	531.475,00	531.475,00
TOTAL	38.454.569,65	4.369.738,10	42.824.307,75

DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL DE MADEIRAS PARA CELULOSE, PAPEL E ENERGIA EM 2003

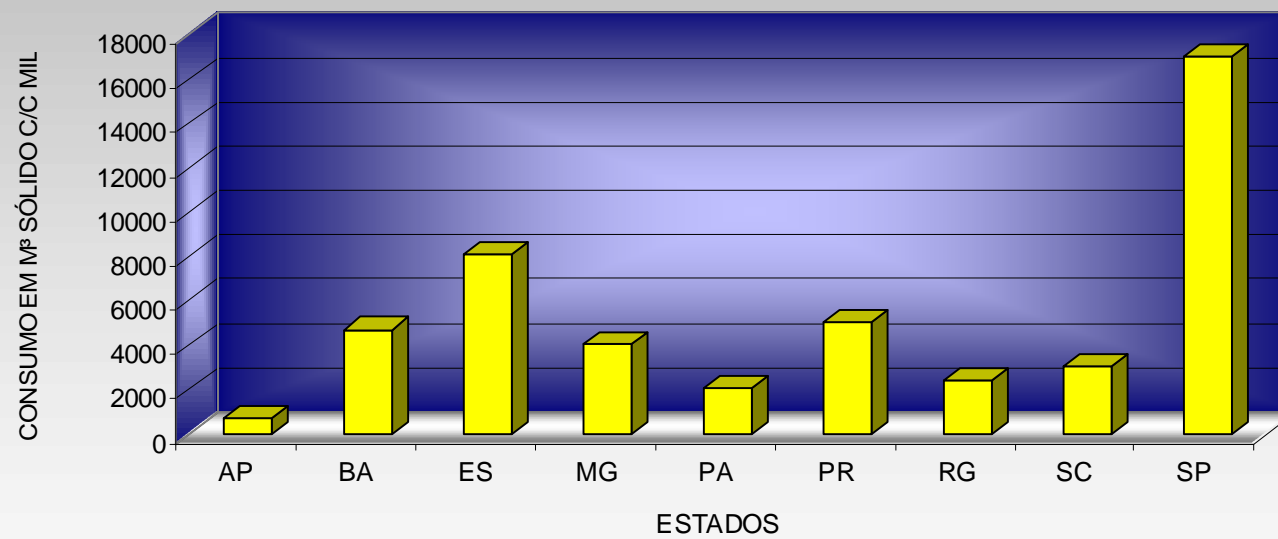


■ EUCALIPTOS ■ PINUS ■ OUTROS

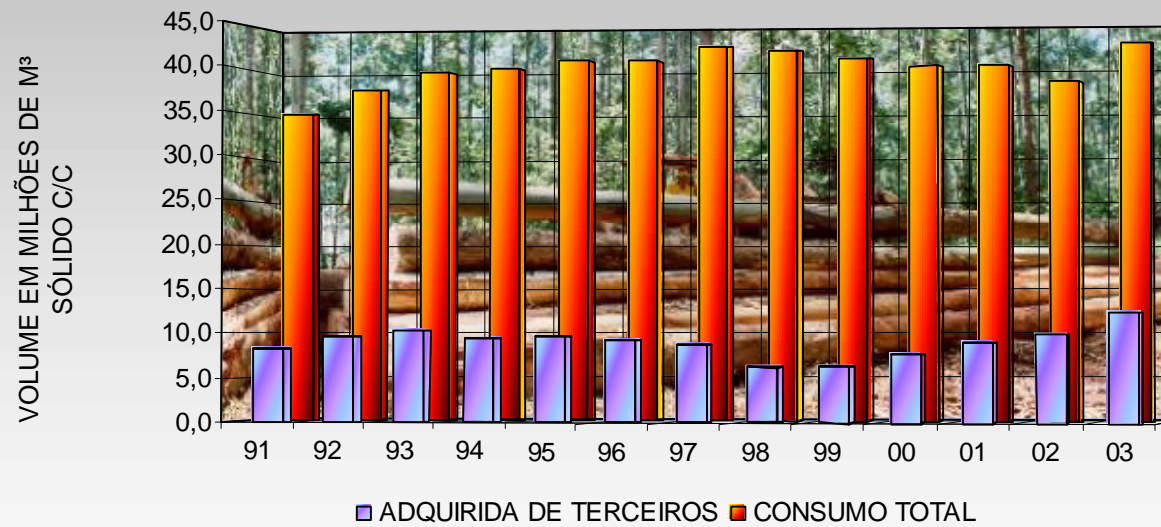
VOLUME DE MADEIRA ADQUIRIDA DE TERCEIROS EM 2003
 PARA A PRODUÇÃO DE CELULOSE, PAPEL E GERAÇÃO DE ENERGIA
 (Em m³ sólido c/c)

GÊNERO	CELULOSE E PAPEL	GERAÇÃO DE ENERGIA	TOTAL
EUCALIPTOS	7.105.931	448.067	7.553.998
PINUS	2.505.500	1.194.299	3.699.799
ARAUCÁRIA	744	-	0.744
OUTROS	88.456	-	88.456
TOTAL	9.700.631	1.642.366	11.342.997

CONSUMO DE MADEIRA PARA PRODUÇÃO DE CELULOSE, PAPEL E
GERAÇÃO DE ENERGIA EM 2003
(Por Estado)



MADEIRA ADQUIRIDA DE TERCEIROS PARA A PRODUÇÃO DE CELULOSE E
GERAÇÃO DE ENERGIA X CONSUMO TOTAL
(Período de 1991 a 2003)



VOLUME DE MADEIRA DESTINADA À SERRARIA
(De 1994 a 2003, em m³ sólido c/c)

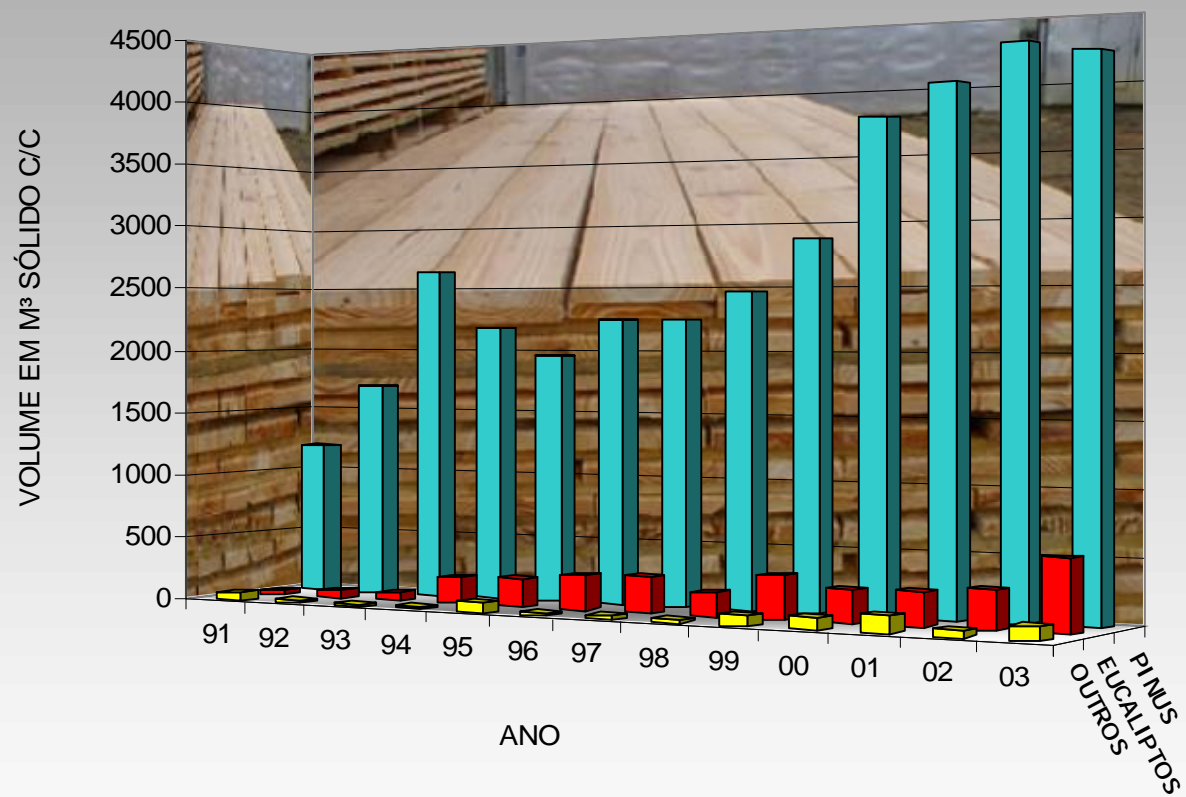
ANO

GÊNEROS	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	MÉDIA
EUCALIPTO	208.175,0	218.957,6	266.280,1	286.421,0	180.130,0	335.694,0	258.943,0	265.736,3	305.300,2	550.239,0	287.587,6
PINUS	2.180.680,8	1.956.160,3	2.247.142,8	2.250.421,0	2.459.280,0	2.879.842,0	3.782.732,0	4.027.824,1	4.267.502,5	4.226.194,6	2.605.158,6
ARAUCÁRIA	20.136,0	26.050,6	19.038,6	25.957,0	27.582,0	69.368,0	19.710,0	26.187,1	39.041,0	60.908,5	27.307,0
ACÁCIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OUTROS	53.092,0	52.972,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105467,0	52392,0	43.753,0	26.392,3
TOTAL	2.462.083,8	2.254.140,5	2.532.461,5	2.562.799,0	2.666.992,0	3.284.904,0	4.061.385,0	4.425.214,5	4.664.235,7	4.881.095,1	2.946.445,5

VOLUME DE MADEIRA DESTINADA A SERRARIA
PRÓPRIA OU DE TERCEIROS EM 2003
(Em m³ sólido c/c)

GÊNERO	PRÓPRIA	TERCEIROS	TOTAL
EUCALIPTOS	16.354	533.885	550.239
PINUS	509.711	3.716.484	4.226.195
ARAUCÁRIA	-	60.908	60.908
OUTROS	40.838	2.915	43.753
TOTAL	566.903	4.314.192	4.881.095

MADEIRA EXTRAÍDA DE FLORESTAS PRÓPRIAS E ENCAMINHADA ÀS SERRARIAS



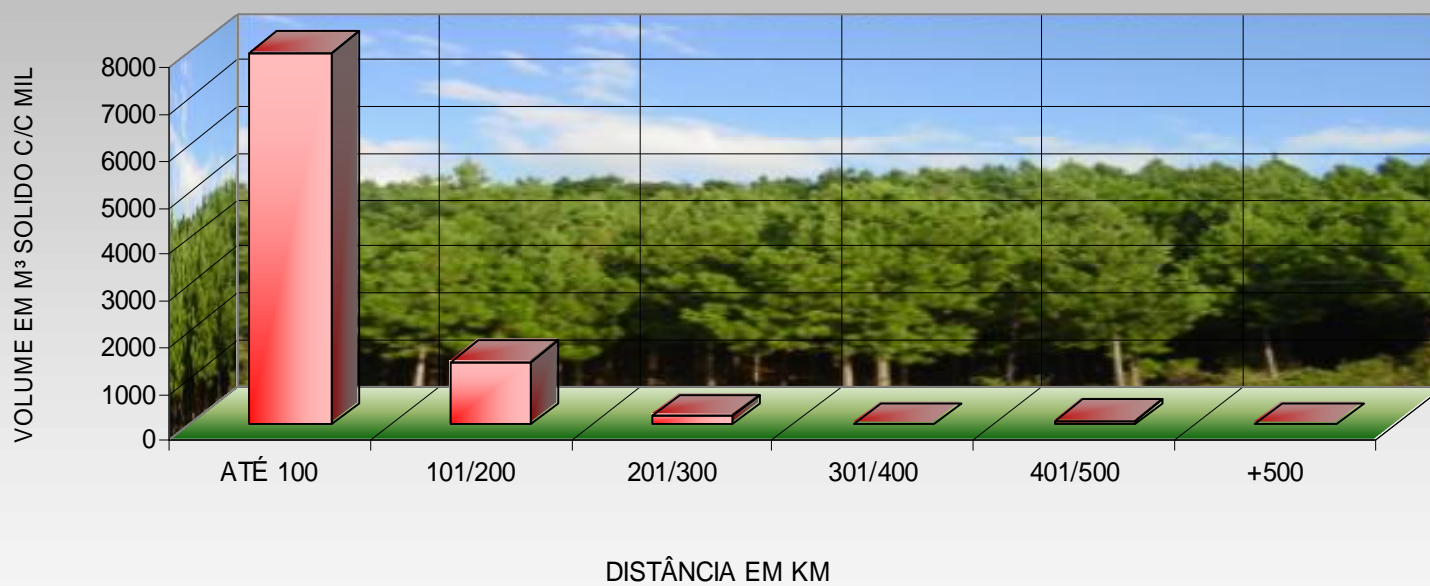
VOLUME DE MADEIRA TRANSPORTADA DAS FLORESTAS E DEPÓSITOS
 PARA AS FÁBRICAS, NO ANO DE 2003, SEGUNDO A DISTÂNCIA PERCORRIDA
 (Em m³ sólido c/c)

DISTÂNCIA (KM)	GÊNERO				TOTAL GERAL
	EUCALIPTOS	PINUS	ARAUCÁRIA	OUTROS	
ATÉ 100	15.521.222,65	7.976.316,96	58.872,00	351.845,00	23.908.256,61
101 - 200	6.379.542,40	1.354.884,98	-	15.398,00	7.749.825,38
201 - 300	3.895.706,42	174.540,00	-	-	4.070.246,42
301 - 400	2.727.156,40	-	-	-	2.727.156,40
401 - 500	889.400,54	52.398,00	-	-	941.798,54
+ de 501	3.636.780,51	-	-	-	3.636.780,51
TOTAL	33.049.808,92	9.558.139,94	58.872,00	367.243,00	43.034.063,86

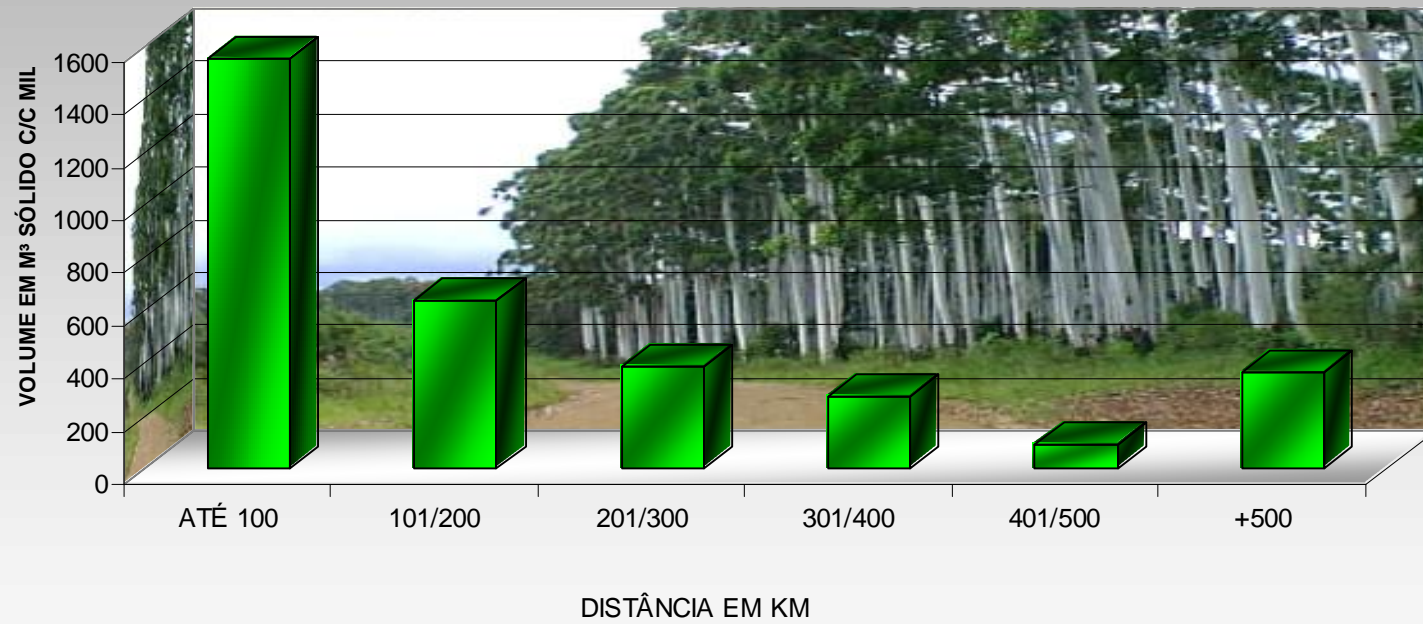
PERCENTUAL DE MADEIRA TRANSPORTADA EM 2003
 COM BASE NA DISTÂNCIA PERCORRIDA
 (Em %)

DISTÂNCIA EM KM	PERCENTUAL TRANSPORTADO	
	EUCALIPTOS	PINUS
ATÉ 100	46,9	83,4
101 - 200	19,3	14,2
201 - 300	11,8	1,8
301 - 400	8,3	0,0
401 - 500	2,7	0,6
+ de 501	11,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0

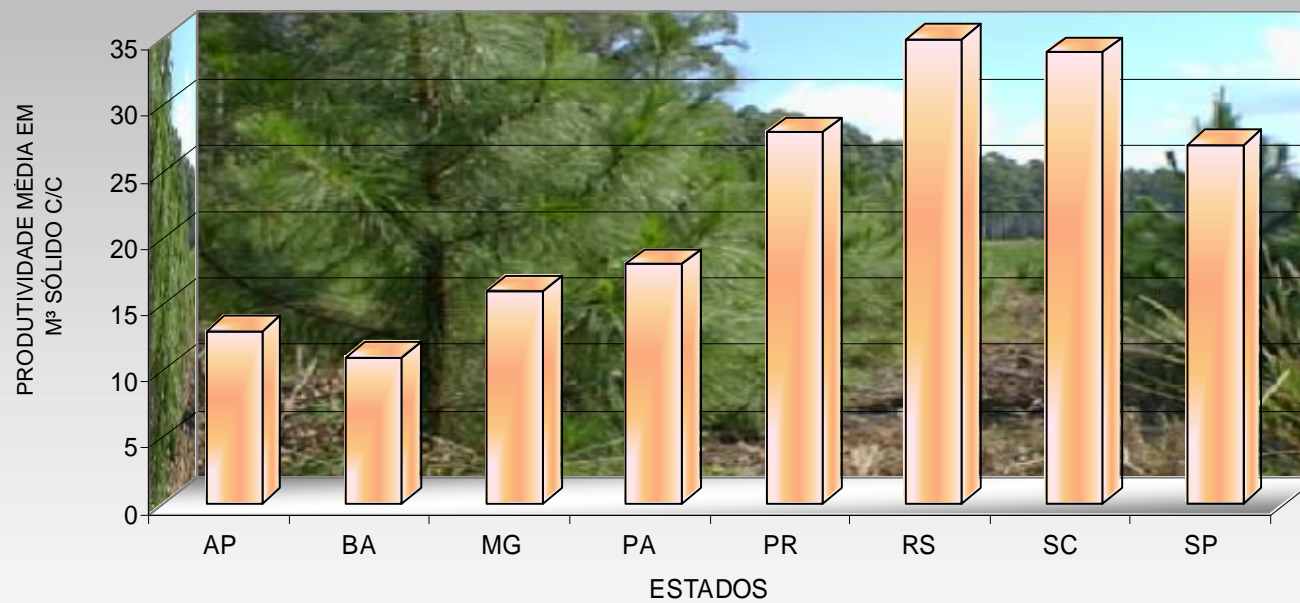
DISTÂNCIA PERCORRIDA PELA MADEIRA ATÉ CHEGAR ÀS FÁBRICAS Pinus



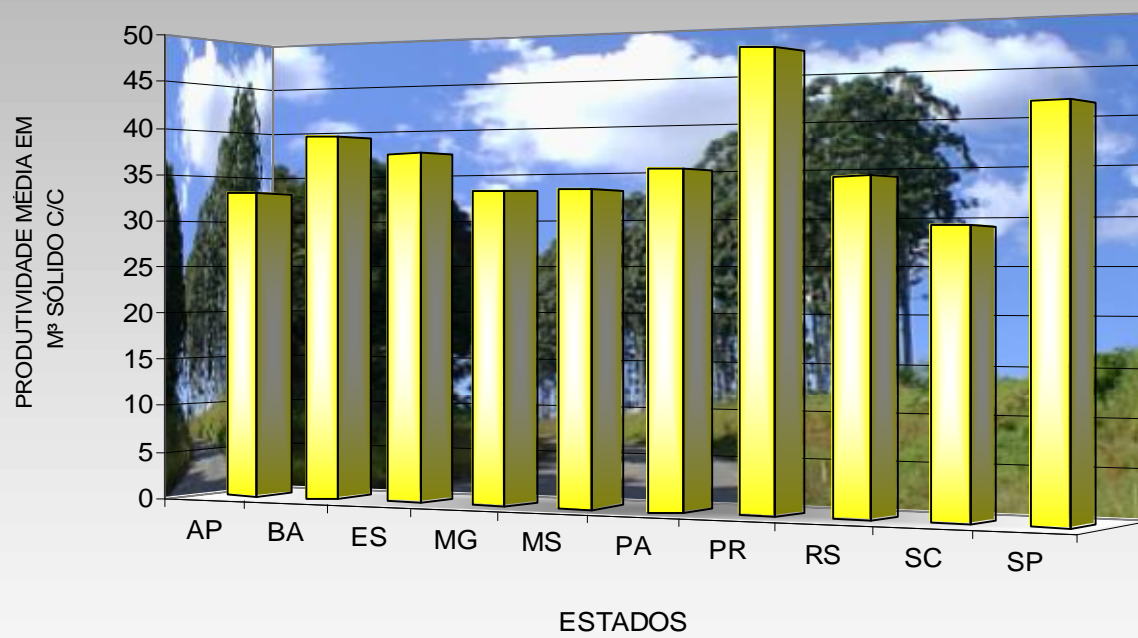
DISTÂNCIA PERCORRIDA PELA MADEIRA ATÉ CHEGAR ÀS FÁBRICAS Eucaliptos



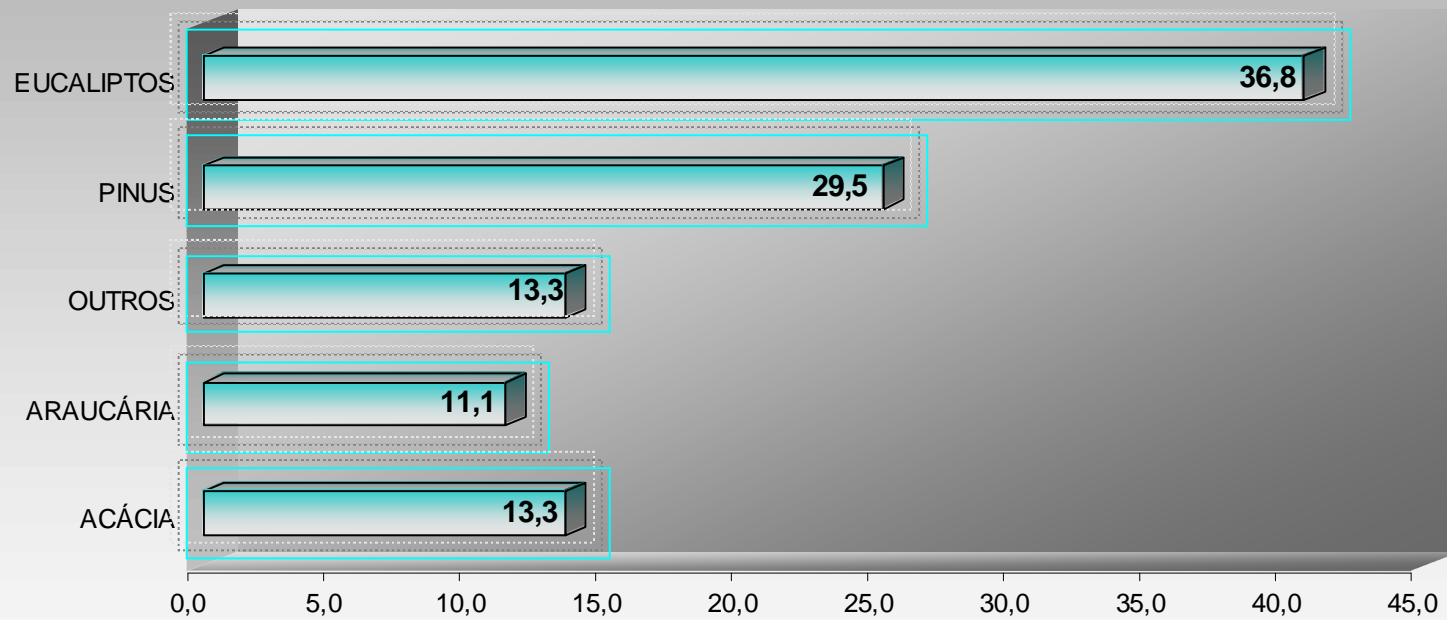
PRODUTIVIDADE MÉDIA DAS FLORESTAS DE PINUS POR ESTADO



PRODUTIVIDADE MÉDIA DAS FLORESTAS DE EUCALIPTOS POR ESTADO



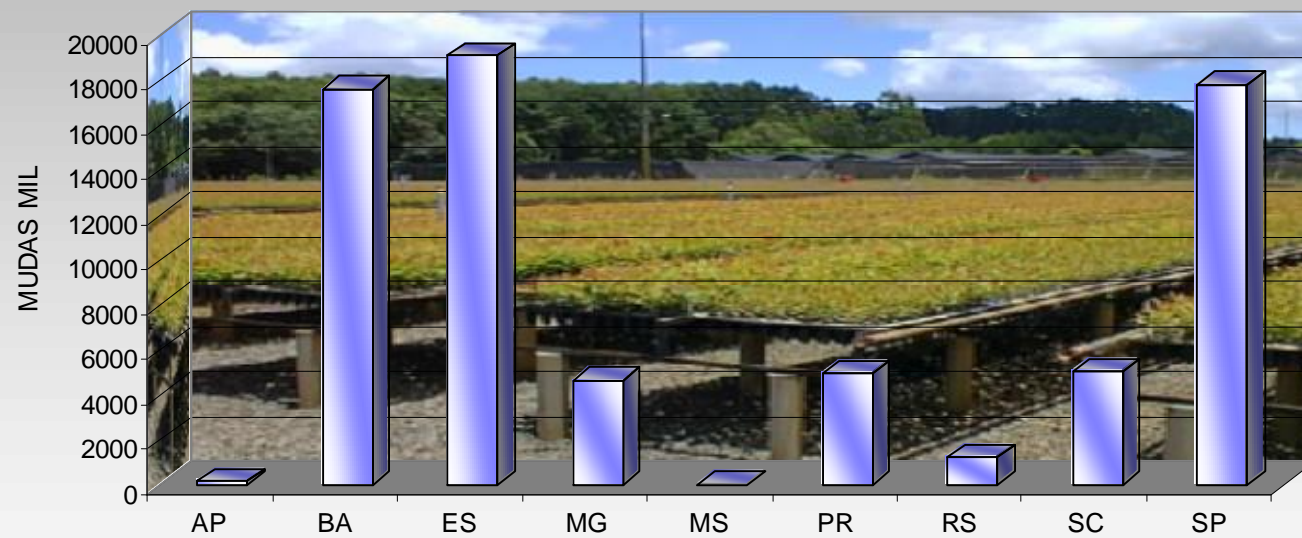
PRODUTIVIDADE MÉDIA DAS FLORESTAS PLANTADAS PELO SETOR - 2003
(Em m³ sólido c/c)



EXTENSÃO FLORESTAL
DOAÇÃO E VENDA DE MUDAS REALIZADA PELO SETOR EM 2003
 (Por unidade)

ESTADO	GÊNERO					TOTAL
	EUCALIPTOS	PINUS	ARAUCÁRIA	NATIVAS	OUTROS	
AP	8.870	0	0	118.952	0	127.822
BA	17.603.778	0	0	19.148	0	17.622.926
ES	19.090.000	0	0	0	0	19.090.000
MG	4.624.452	0	0	0	0	4.624.452
MS	0	0	0	0	0	0
PA	0	0	0	0	0	0
PR	303.000	4.633.600	0	0	0	4.936.600
RS	35.000	1.000.000	10.000	124.000	5.000	1.174.000
SC	2.000	5.023.000	0	1.000	0	5.026.000
SP	16.068.202	1.517.930	0	211.600	0	17.797.732
TOTAL	57.735.302	12.174.530	10.000	474.700	5.000	70.399.532

QUANTIDADE DE MUDAS DOADAS E VENDIDAS PARA FOMENTO FLORESTAL
(Em 2003)



ÁREA TOTAL CERTIFICADA EM 31/12/2003

ESTADO	ÁREA EM HA
AMAPÁ	99.122,0
BAHIA	214.901,0
ESPÍRITO SANTO	122.014,8
MARANHÃO	5.466,0
MINAS GERAIS	19.799,0
MATO GROSSO DO SUL	56.478,0
PARÁ	42.784,0
PARANÁ	235.757,0
RIO GRANDE DO SUL	48.963,3
SÃO PAULO	224.044,6
TOTAL	1.069.329,7

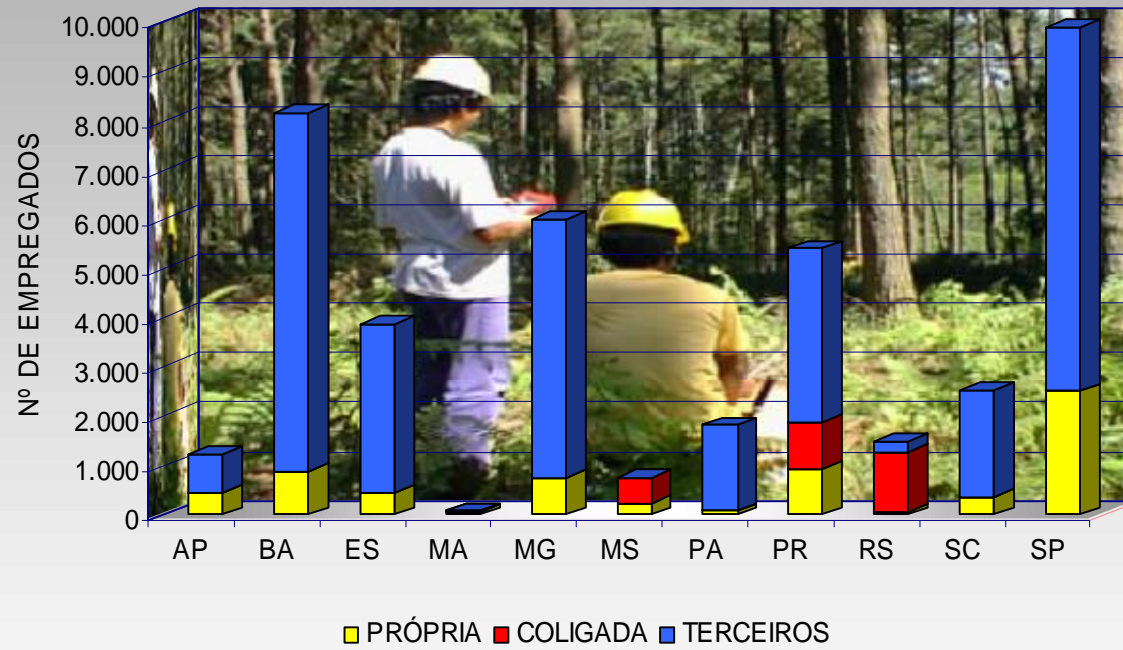
ÁREA PERDIDA EM 2003
(Em ha)

ESTADO	POR FOGO	POR PRAGA	POR DOENÇA	TOTAL
BAHIA	9.175	244	18	9.437
PARANÁ	3.253	0	0	3.253
RIO GRANDE DO SUL	63	0	0	63
SANTA CATARINA	15	0	0	15
SÃO PAULO	633	0	0	633
TOTAL	13.139	244	18	13.401

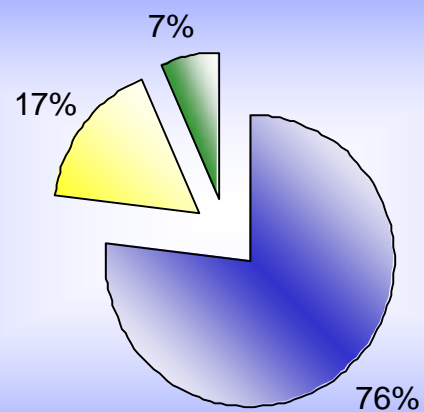
MÃO-DE-OBRA EMPREGADA NA ATIVIDADE FLORESTAL
(Número médio de empregados em 2003)

ESTADO	PRÓPRIA	COLIGADA	TERCEIROS	TOTAL
AP	455	0	762	1.217
BA	886	0	7.279	8.165
ES	446	0	3.415	3.861
MA	60	0	28	88
MG	756	0	5.226	5.982
MS	231	525	0	756
PA	84	0	1.733	1.817
PR	914	956	3.543	5.413
RS	79	1.209	215	1.503
SC	365	0	2.176	2.541
SP	2.509	0	7.386	9.895
TOTAL	6.785	2.690	31.763	41.238

MÃO-DE-OBRA EMPREGADA NA ATIVIDADE FLORESTAL (Por estado)

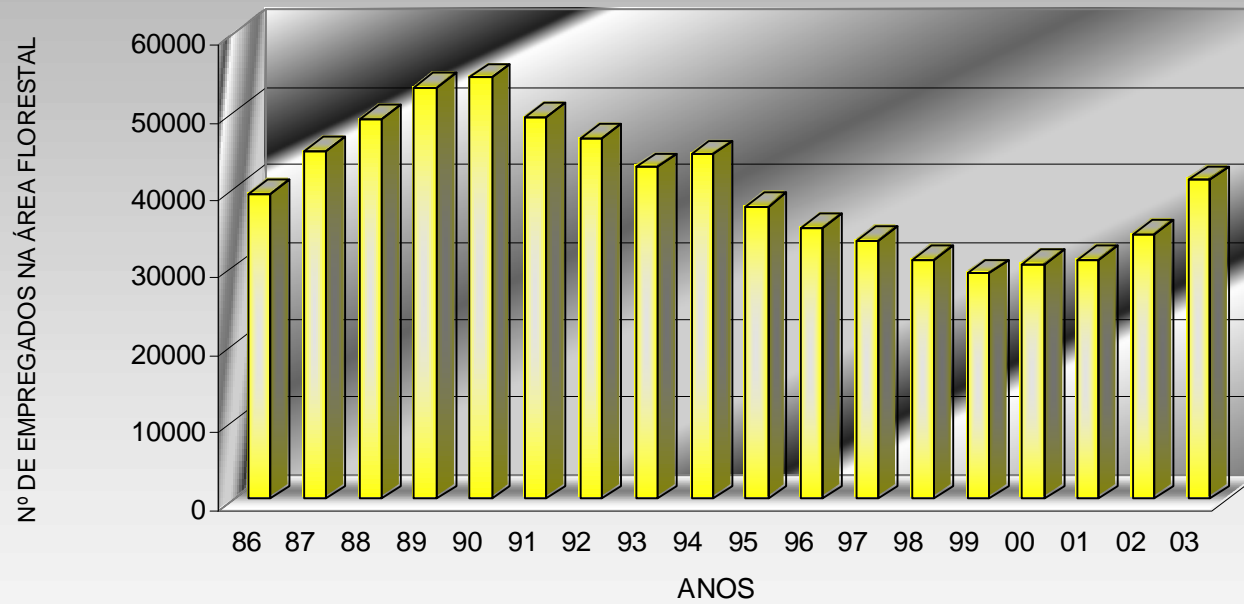


DISTRIBUIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA SEGUNDO O SEU VÍNCULO



■ TERCEIROS ■ PRÓPRIA ■ COLIGADA

NÚMERO DE EMPREGADOS NA ÁREA FLORESTAL POR ANO (Período de 1986 a 2003)



MÃO-DE-OBRA FLORESTAL SEGUNDO A ATVIDADE
(Número médio de empregados em 2003)

MÃO-DE-OBRA			
ÁREA DE ATUAÇÃO	PRÓPRIA	TERCEIROS	TOTAL
ADMINISTRATIVA	1.414	299	1.713
VIVEIROS	794	1.485	2.279
PREPARO DO SOLO	135	2.223	2.358
PLANTIO	1.138	5.501	6.639
MANUTENÇÃO	413	8.654	9.067
COLHEITA	1.800	10.000	11.800
TRANSPORTE	594	3.821	4.415
OUTROS	957	1.868	2.825
TOTAL	7.245	33.851	41.096

GASTOS COM ESTRUTURA PARA PESQUISA FLORESTAL

(Dispêndios por ano e por estado)

ESTADO	NÚMERO DE EMPRESAS	VALOR DISPENDIDO - US\$ MIL										
		1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
AMAPÁ	1	601	500	421	407	1.200	0	0	0	0	661	509
BAHIA	2	2.301	2.332	2.811	2.198	2.353	1.765	3.523	1.616	2.386	614	873
ESPIRITO SANTO	1	1.479	0	445	438	5.382	5.115	2.213	1.721	4.585	2.169	1.663
MATO GROSSO DO SUL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	21
MINAS GERAIS	1	300	888	1.284	1.042	779	719	659	537	1.417	701	718
PARÁ	1	0	270	1.200	1.200	0	1.200	1.220	857	1.600	482	250
PARANÁ	2	4.927	2.293	3.709	3.008	2.018	1.491	712	133	1.761	734	690
RIO GRANDE DO SUL	1	0	427	807	1.689	1.004	962	627	528	1.418	588	457
SANTA CATARINA	4	754	260	500	557	1.310	1.568	958	181	1.467	597	712
SÃO PAULO	6	3.836	4.313	4.922	5.653	5.755	3.639	4.781	8.778	4.759	4.639	9.091
TOTAL	20	11.283	11.283	16.099	16.192	19.801	16.459	14.693	14.352	19.393	11.209	14.984

FONTES DE FINANCIAMENTO PARA A ATIVIDADE FLORESTAL
(Período de 1991 a 2003)

AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO	NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS												
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
ACC	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
ADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
BANCO BOSTON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1
BANCO BRASIL	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
BCO. DESENV. M. GERAIS	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
BCO. FRANCÊS	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
BCO. ITAÚ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	2
BNDES	5	4	4	6	7	6	5	4	4	5	5	6	7
BNL	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
BRADESCO	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	1
BRDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
CHAMPION	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
HSBC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
POC- AGRÍCOLA	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REAL	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
SAFRA	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-
SUDAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
UBS	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
UNIBANCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
TOTAL	7	6	4	7	7	8	5	10	9	3	12	11	14

Relação de Empresas e seus Representantes no GT – Reflorestamento e Correlatos

Aracruz Celulose S.A.	Tadeu Mussi de Andrade/Fernando L.G. Bertolucci
Bahia Pulp S.A.	José Totti/Hugo Monteiro
Cambará S.A. - Produtos Florestais	Everton De Zorzi/Vandir Francisco Zancan
Celulose Irani S.A.	Edson José Marson/Edson Casagrande
Celulose Nipo-Brasileira S.A. - Cenibra	Germano A. Vieira
Suzano Bahia Sul Papel e Celulose S.A.	Luiz A.B. Cornacchioni
Cocelpa - Cia. de Celulose e Papel do Paraná	Clorival Arioli
Duratex S.A.	José Antonio Pelissoli
Ibema - Cia. Brasileira de Papel	Paulo Roberto J. Ivanski/Pedro Noadir de Angelo
Iguaçu Celulose, Papel S.A.	Césio Righesso
International Paper do Brasil Ltda.	João Comério
Jari Celulose S.A.	Izael Azevedo de Barros
Klabin S.A. - SC	Carlos José Mendes
Klabin S.A. - PR	Evaristo M. Lopes/José Aldezir de Pucci
Klabin S.A. - SP	Paulo R. Silva
Melhoramentos Papéis Ltda.	Geraldo Ribatzki
Nobrececel S.A. – Celulose e Papel	Andréia Silva
Orsa Celulose, Papel e Embalagem S.A.	Gerson Luis Zych
Rigesa Celulose, Papel e Embs. Ltda.	Etsuro Murakami/Dirceu Dorigon
Ripasa S.A. Celulose e Papel	Ademir Cunha Bueno
Sengés Papel e Celulose Ltda.	Lúcia Helena Guimarães
Trombini Florestal S.A.	Ítalo Trombini Filho/Cibele Hau
Valor Florestal-Gestão de Ativos Florest. Ltda.	Marlene Oliveira
Veracel Celulose S.A.	João Fernando Borges
Votorantim Celulose e Papel S.A.	José Maria de A. Mendes Filho/Walter Sales Jacob

Municípios

Amapá

Ferreira Gomes
Itaubal do Pírim
Macapá
Porto Grande
Santana
Tartarugalzinho
Vitória do Jari

Bahia

Acajutiba
Água Fria
Alagoinhas
Alcobaça
Aporá
Aramarí
Belmonte
Caravelas
Cardeal da Silva
Catu
Conde
Crisópolis
Encruzilhada
Entre Rios
Esplanada
Eunápolis
Guaratinga
Ibirapuã
Inhambupe
Irará
Itabela
Itagimirim
Itanagra
Itapebi
Itapicuru
Jandaíra
Lajedão
Mata de São João
Medeiros Neto
Mucuri
Nova Viçosa
Olindina
Ouriçangas
Pojuca
Porto Seguro
Prado
Rio Real
Santa Cruz de Cabrália
São Sebastião do Passé
Sátiro Dias
Teixeira de Freitas
Vereda

Espírito Santo

Aracruz
Conceição da Barra
Fundão
Jaguaré
Linhares
Montanha
Mucurici
Pedro Canário
Pinheiros
Rio Bananal
Santa Leopoldina
Santa Teresa
São Mateus
Serra
Sooretana
Vila Valério

Maranhão

Brejo
Santa Quitéria
São Benedito do Rio Preto
São Bernardo
Urbano Santos

Mato Grosso do Sul

Brasilândia
Graracai
Ribas do Rio Pardo
Selvíria
Três Lagoas

Minas Gerais

Açucena
Alvinópolis
Andradas
Antônio Dias
Areado
Barão de Cocais
Bela Vista de Minas
Belo Oriente
Berilo
Bocaina de Minas
Bom Jesus do Amparo
Bom Jesus do Galho
Braúnas
Bugre
Caldas
Camanducaia
Caratinga
Cássia
Catatas Altas

Chapada do Norte
Conceição Aparecida
Coroaci
Coronel Fabriciano
Córrego Novo
Diamantina
Divinolândia de Minas
Ferros
Gonzaga
Governador Valadares
Guanhães
Iapu
Ipaba
Ipatinga
Ipuina
Itabira
Jacutinga
Joanésia
José Gonc. De Minas
Mariana
Marliéria
Materlândia
Mesquita
Morada Nova de Minas
Munhoz
Nanuque
Naque
Nova Era
Paracatu
Paulistas
Peçanha
Periquito
Pingo D'Água
Poços de Caldas
Pratápolis
Rio Piracicaba
Sabinópolis
Santa Bárbara
Santa Maria de Itabira
Santa Rita de Caldas
Santana do Paraíso
Santo Antônio do Itambé
São Domingos do Prata
São Gonçalo do Rio Abaixo
São João Evangelista
Sardoá
Sem. Mod. Gonçalves
Turmalina
Uberlândia
Virgem da Lapa
Virginópolis
Virgolândia

Rio de Janeiro

Resende

Rio Grande do Sul

Arroio dos Ratos
Barão do Triunfo
Barra do Ribeiro
Butiá
Cachoeira do Sul
Camaquá
Cerro Grande do Sul
Charqueadas
Dom Feliciano
Eldorado do Sul
Encruzilhada do Sul
General Câmara
Guaíba
Mariana Pimentel
Minas do Leão
Pântano Grande
Porto Alegre
Rio Pardo
São Jerônimo
Sentinela do Sul
Sertão Santana
Tapes
Triunfo
Viamão

Pará

Almeirim

Paraná

Adrianópolis
Antonio Olinto
Arapoti
Boa Ventura de São Roque
Campo Largo
Cândido de Abreu
Castro
Cerro Azul
Curiúva
Dr. Ulysses
Fernandes Pinheiro
Foz do Jordão
Guarapuava
Imbaú
Ipiranga
Itaperuçu
Jaguariaíva
Lapa
Mallet

Ortigueira
Palmeira
Paulo Frontin
Piraí do Sul
Pitanga
Prudentópolis
Reserva
Rio Branco do Sul
Rosário do Ivaí
Santa Maria D'Oeste
São Jerônimo da Serra
São João do Triunfo
São José da Boa Vista
São Mateus do Sul
Sapopema
Sengés
Teixeira Soares
Telêmaco Borba
Tibagi
Tomazina
Turvo
Ventania

Santa Catarina

Água Doce
Alfredo Wagner
Bela Vista do Toldo
Bocaina do Sul
Bom Retiro
Braço do Trombudo
Caçador
Canoinhas
Catanduvas
Correia Pinto
Curitibanos
Imbuia
Irani
Irineópolis
Itaiópolis
Ituporanga
Lages
Leblon Régis
Leoberto Leal
Maíra
Major Vieira
Monte Castelo

Otacílio Costa
Papanduva
Ponte Alta do Norte
Ponte Serrada
Porto União
Presidente Getúlio
Rio das Antas
Rio do Sul
Santa Cecília
São Cristóvão do Sul
São José do Cerrito
Timbó Grande
Três Barras
Vargem Bonita

São Paulo

Aguaí
Agudos
Alambari
Altinópolis
Americo Brasiliense
Amparo
Analândia
Angatuba
Anhembi
Aparecida
Apiáí
Araraquara
Areias
Avaré
Barra do Chapéu
Biritiba Mirim
Boa Esperança do Sul
Bofete
Bom Sucesso
Botucatu
Bragança Paulista
Brodowski
Brotas
Buri
Caçapava
Cachoeira Paulista
Caieras
Cajuru
Campinas
Canas

Capão Bonito
Casa Branca
Conchal
Corumbataí
Cruzeiro
Cunha
Engenheiro Coelho
Espírito Santo do Pinhal
Estiva Gerbi
Guapiara
Guararema
Guaratinguetá
Guareí
Guataparã
Iaras
Ibaté
Igaratá
Indaiatuba
Itapetininga
Itapeva
Itapira
Itapirapuã Paulista
Itararé
Itatiba
Itatinga
Itirapina
Itú
Jacareí
Jambeiro
Jarinu
Lagoinha
Lavrinhas
Leme
Lençóis Paulista
Lorena
Luiz Antonio
Mogi das Cruzes
Mogi Guaçu
Mogi Mirim
Monte Alegre do Sul
Monteiro Lobato
Morungaba
Natividade da Serra
Nova Campina

Paraibuna
Paranapanema
Pardinho
Patrocínio Paulista
Pedreira
Pilar do Sul
Pindamonhangaba
Pinhalzinho
Piquete
Piracaia
Piracicaba
Pirassununga
Piratininga
Porto Ferreira
Queluz
Redenção da Serra
Ribeirão Bonito
Ribeirão Branco
Roseira
Salesópolis
Salto
Salto de Pirapora
Santa Branca
Santa Rita do Passa Quatro
Santa Rosa Viterbo
Santo Antonio do Jardim
São Carlos
São José dos Campos
São Luiz do Paraitinga
S. Miguel Arcanjo
São Pedro
São Sebastião da Gramma
São Simão
Sarapuí
Silveiras
Sorocorro
Sorocaba
Souzas
Suzano
Taubaté
Tremembé
Vargem Grande do Sul
Vinhedo