



ANUÁRIO ESTATÍSTICO

2009

Consumo de Carvão Vegetal - Brasil

1.000 mdc

Anos	Carvão Vegetal de Origem Nativa			Carvão Vegetal Originário de Florestas Plantadas			TOTAIS		
	Consumo	%	Índice	Consumo	%	Índice	Consumo	%	Índice
1997	5.800,0	24,6	100	17.800,0	75,4	100	23.600,0	100,0	100
1998	8.600,0	32,6	148	17.800,0	67,4	100	26.400,0	100,0	112
1999	8.070,0	30,0	139	18.830,0	70,0	106	26.900,0	100,0	114
2000	7.500,0	29,5	129	17.900,0	70,5	100,5	25.400,0	100,0	108
2001	9.115,0	34,8	157	17.105,0	65,2	96	26.220,0	100,0	111
2002	9.793,0	36,5	169	17.027,0	63,5	95,5	26.820,0	100,0	114
2003	12.216,0	41,8	210	16.986,0	58,2	95	29.202,0	100,0	124
2004	19.490,0	52,2	336	17.430,0	47,8	98	36.920,0	100,0	156
2005	18.862,3	49,6	325	19.188,8	50,4	108	38.051,1	100,0	161
2006	17.189,0	49,0	296	17.936,0	51,0	101	35.125,0	100,0	149
2007	17.653,0	48,0	304	19.125,0	52,0	107	36.778,0	100,0	156
2008	15.630,1	47,4	270	17.339,1	52,6	98	33.437,2	100,0	142
2009	6.013,4	29,8	104,0	14.192,6	70,2	80,0	20.206,0	100,0	86,0

Consumo de Carvão pelos Diversos Segmentos - Brasil

1.000 mdc

01

Segmentos	1991		1992		1993		1994	
	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%
Usinas Integradas a Aço	7.800	25,2	6.700	23,0	8.000	25,2	7.900	23,9
Prod. Independ. de Ferro Gusa	14.900	48,3	14.000	48,1	15.300	48,3	17.300	52,4
Produção de Ferroligas	3.000	9,7	2.900	10,0	3.100	9,8	2.700	8,2
Tubos de Ferro Nodular								
Outros (*)	5.200	16,8	5.500	18,9	5.300	16,7	5.100	15,5
TOTAIS	30.900	100,0	29.100	100,0	31.700	100,0	33.000	100,0

Segmentos	1995		1996		1997		1998	
	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%
Usinas Integradas a Aço	7.600	24,7	5.200	20,0	4.500	19,1	4.400	16,7
Prod. Independ. de Ferro Gusa	15.100	49,0	13.000	50,0	14.300	60,5	17.800	67,4
Ferroligas	2.900	9,4	2.900	11,2	1.200	5,1	1.300	4,9
Tubos de Ferro Nodular								
Outros (*)	5.200	16,9	4.900	18,8	3.600	15,3	2.900	11,0
TOTAIS	30.800	100,0	26.000	100,0	23.600	100,0	26.400	100,0

Fontes: AMS- SINDIFER- ASICA - ABRAFE - IEF - Empresas

(*) Carvão consumido por churrascarias, forjas artesanais, calcinações, acetileno e indústria cimenteira

Consumo de Carvão pelos Diversos Segmentos - Brasil

1.000 mdc

02

Segmentos	1999		2000		2001		2002	
	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%
Usinas Integradas a Aço	4.200	15,6	3.750	14,8	3.900	14,9	3.681	13,7
Prod. Independ. de Ferro Gusa	18.300	68,0	16.400	64,6	17.580	67,0	18.032	67,2
Produção de Ferroligas	2.300	8,6	2.250	8,9	2.800	10,7	2.874	10,7
Tubos de Ferro Nodular	-	-	-	-	365	1,4	233	0,9
Outros (*)	2.100	7,8	3.000	11,8	1.575	6,0	2.000	7,5
TOTAIS	26.900	100,0	25.400	100,0	26.220	100	26.820	100,0

Segmentos	2003		2004		2005		2006	
	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%
Usinas Integradas a Aço	3.383	11,6	3.984	10,8	4.499,0	11,8	4.579	13,0
Prod. Independ. de Ferro Gusa	20.220	69,2	27.590	74,7	27.817,0	73,1	25.116	71,5
Ferroligas	3.164	10,8	3.002	8,1	3.191,0	8,4	3.091	8,8
Tubos de Ferro Nodular	302	1,0	357,2	1,0	318,5	0,9	278	0,8
Outros (*)	2.133	7,3	1.987	5,4	2.226,0	5,8	2.061	5,9
TOTAIS	29.202	100,0	36.920,2	100,0	38.051,5	100,0	35.125	100,0

Consumo de Carvão pelos Diversos Segmentos - Brasil

1.000 mdc

03

Segmentos	2007		2008		2009		2010	
	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%
Usinas Integradas a Aço	5.527	15,0	5.710,0	17,3	4.850,1	24,0		
Prod. Independ. de Ferro Gusa	25.706	69,9	23.826,5	72,3	12.462,2	61,7		
Ferroligas	3.097	8,4	3.152,7	9,6	2.574,7	12,7		
Tubos de Ferro Nodular	288	0,8	280,0	0,8	319,0	1,6		
Outros (*)	2.160	5,9	x-x-x-x	x-x	x-x-x-x-x-x	x-x-x		
TOTAIS	36.778	100,0	32.969,2	100,0	20.206,0	100,0		

Obs 1. A partir de 2008 só foi computado o carvão vegetal consumido pelas siderúrgicas e pelas ferroligas

Consumo de Carvão por Estado

1.000 mdc

ESTADOS	1997		1998		1999		2000		2001		2002	
	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%
MG	17.271	73	16.800	63,6	16.500	61,3	15.880	62,5	17.120	65,3	17.214	65,9
SP	330	1,4	1.000	3,8	825	3,1	800	3,2	760	2,9	200	0,8
RJ	413	1,8	500	1,9	781	2,9	540	2,1	365	1,4	333	1,3
ES	972	4,1	800	3	847	3,1	1.150	4,5	1.100	4,2	1.092	4,2
BA	663	2,8	850	3,2	902	3,6	650	2,6	470	1,8	613	2,4
MS	-	-	400	1,5	275	1	440	1,7	315	1,2	328	1,2
MA / PA	-	-	4.050	15,3	4.400	16,4	4.000	15,8	5.000	19,1	5.650	21,6
Outros	3.951	16,9	2.000	7,7	2.370	8,7	1.940	7,6	1.090	4,1	700	2,6
TOTAIS	23.600	100	26.400	100	26.900	100	25.400	100	26.220	100	26.130	100

Fonte: AMS, IEF, Empresas, IDAF-ES

ESTADOS	2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%	Consumo	%
MG	19.470	68,3	24.420	67,4	25.158	67,5	21.017	61,0	21.908	61,2	20.935,0	63,5
SP	200	0,7	200	0,6	204	0,6	210	0,6	180	0,5	125,0	0,4
RJ	402	1,4	428	1,2	399	1,05	358	1,0	368	1,0	280,0	0,8
ES	1.300	4,6	1.440	4,0	1.456	3,9	1.133	3,3	1.058	3,0	850,0	2,6
BA	630	2,2	762	2,1	432	1,15	562	1,7	492	1,4	438,2	1,3
MS	340	1,2	480	1,3	750	2,0	780	2,3	892	2,5	1.050,0	3,2
MA / PA	5.470	19,2	7.900	21,8	8.272	22,2	9.780	28,4	10.340	28,8	9.291,0	28,2
Outros	700	2,5	600	1,6	600	1,6	580	1,7	580	1,6	x-x-x-x	x-x
TOTAIS	28.512	100,0	36.230	100,0	37.271	100,0	34.420	100,0	35.818	100,0	32.969,2	100,0

Obs. A partir de 2008 só foi computado o carvão vegetal consumido pelas siderúrgicas e pelas ferroligas

Preços Médios Mensais de Carvão Vegetal em 2009

Minas Gerais

R\$/mdc

REGIÃO	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MéDIA
S. Lagoas	80	80	82	68	75	80	-	87	96	96	106	106	87
Divinópolis	87	82	78	-	-	-	-	87	96	100	105	100	92
Norte Minas	85	80	90	-	-	82	83	92	102	110	115	122	96
Vertentes	100	100	94	85	90	85	88	85	85	90	90	90	90
Grande BH	85	86	86	67	70	75	75	84	95	104	104	105	86
Metalúrgica	70	70	73	63	62	65	73	83	98	98	98	95	79
Média MG	85	83	84	71	74	77	80	86	95	100	103	103	86,75
R. Janeiro	120	120	110	110	-	-	-	105	-	100	-	-	111
Esp. Santo	95	-	-	-	-	-	-	80	80	80	82	98	86
Bahia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	90
R\$/US\$	2,31	2,31	2,31	2,2	2,06	1,96	1,93	1,84	1,82	1,74	1,725	1,75	

Preços Médios Mensais de Carvão Vegetal em 2009

Minas Gerais

R\$/ ton

REGIÃO	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
S. Lagoas	320	320	330	-	290	280	300	325	370	390	415	420	342
Divinópolis	ND	ND	ND	-	-	-	-	345	420	403	425	420	403
Norte Minas	400	ND	370	-	-	330	370	410	460	460	460	450	412
Vertentes	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande BH	420	460	425	-	-	350	-	400	450	420	460	460	427
Metalúrgica	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média MG	380	390	375	-	290	320	335	370	425	418	440	438	380
R. Janeiro	550	550	ND	-	-	360	360	422	500	484	480	480	465
Esp. Santo	340	340	340	-	-	-	-	-	-	-	-	420	360
Bahia	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taxa R\$/US\$	2,31	2,31	2,31	2.20	2,06	1,96	1,93	1,84	1,82	1,74	1,725	1,75	

Preços Médios Mensais e Anuais do Carvão Vegetal Consumido em Minas Gerais

US\$ / mdc

Anos->	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
MESES											
Jan	20.16	22.32	17.33	22.36	18.34	15.94	16.92	24.23	37.13	32.70	50.50
Fev	19.27	22.83	14.03	23.68	19.27	16.97	18.89	25.82	37.28	35.00	55.40
Mar	20.89	22.80	15.63	23.80	16.58	18.45	21.50	31.07	35.13	34.80	55.70
Abr	24.29	23.07	17.16	21.00	15.75	19.26	24.44	36.70	35.68	39.00	56.60
Mai	23.14	22.39	17.55	18.58	15.18	17.94	24.04	35.43	33.67	50.00	56.60
Jun	21.70	20.78	16.47	18.07	14.58	16.96	22.18	33.06	31.68	50.30	54.10
Jul	21.03	18.10	16.89	16.95	13.63	16.44	21.34	30.40	30.09	51.80	54.80
Ago	19.87	12.71	17.12	17.29	13.17	15.67	20.46	31.10	30.53	47.29	52.90
Set	19.21	12.60	16.84	17.43	12.08	15.24	21.32	32.00	33.20	44.61	55.30
Out	18.67	13.44	16.50	17.24	12.22	13.81	22.16	33.51	35.73	43.70	56.10
Nov	18.16	12.50	17.77	16.93	13.71	14.12	22.29	35.12	35.30	43.40	56.50
Dez	19.65	12.39	19.94	16.93	15.15	14.17	22.47	35.62	33	45.20	56.70
Média	20.50	18.00	16.94	19.19	14.97	16.25	21.50	32.00	34,03	43.65	55.10

Exportação de Carvão Vegetal Brasil

	Exportação		US\$/ ton
	Toneladas	US\$ FOB	
1992	12.350,00	1.476.857	119,60
1993	18.379,00	2.814.871	153,16
1994	11.257,00	2.020.488	179,50
1995	10.351,00	1.555.257	150,25
1996	500,00	69.426	138,85
1997	5.200,00	792.040	152,30
1998	9.595,00	1.693.622	176,50
1999	9.054,00	1.998.284	220,70
2000	7.988,00	1.414.227	177,00
2001	9.338,00	2.141.136	229,30
2002	12.082,70	1.991.841	169,85
2003	12.979,70	2.484.311	191,40
2004	27.835,50	5.523.132	198,42
2005	14.943,15	3.876.856	259,44
2006	12.722,31	3.055.327	240,15
2007	2.076,91	633.178	304,87
2008	4.873,52	1.609.362	330,23
2009	6.487,92	2.199.720	339,05

Fonte: Secex/Decex; AMS

Produção de Ferro Gusa - Brasil

Unid.: t

Anos	Siderurgia a Coque	Siderurgia a Carvão Vegetal			TOTALS
		Usinas Integradas	Produtores Independentes	Total	
1994	17.057.316	2.455.161	5.446.839	7.902.000	24.959.316
1995	17.849.340	1.969.405	5.145.595	7.115.000	24.964.340
1996	17.951.149	1.667.612	4.359.388	6.027.000	23.978.149
1997	18.832.000	1.418.250	4.762.570	6.180.820	25.012.820
1998	18.683.000	1.467.895	4.960.105	6.428.000	25.111.000
1999	17.738.793	1.408.374	5.401.413	6.809.787	24.548.580
2000	20.323.476	1.253.782	6.145.377	7.399.159	27.722.635
2001	19.577.677	1.303.045	6.510.233	7.813.278	27.390.955
2002	21.595.610	1.294.184	6.759.890	8.054.074	29.649.684
2003	22.564.026	1.346.753	8.103.864	9.450.617	32.014.643
2004	23.225.888	1.449.705	10.085.072	11.534.777	34.760.665
2005	22.460.688	1.649.889	9.773.225	11.423.114	33.883.802
2006	21.275.851	1.709.072	9.466.619	11.175.691	32.451.542
2007	23.962.642	1.980.150	9.628.059	11.608.209	35.570.851
2008	24.380.975	2.148.466	8.341.967	10.490.433	34.871.408
2009	18.995.360	1.867.000	4.404.100	6.271.100	25.266.460

Fonte: Sindifer / IABr

Produção de Ferro Gusa Independente a Carvão Vegetal por Estado/Região (t)

Ano	Minas Gerais	%	Carajás(*)	%	Esp. Santo	%	Mat G. Sul	%	TOTAIS
1993	4.158.727	86,6	398.354	8,3	245.743	5,1	0	0,0	4.802.824
1994	4.543.995	83,4	623.083	11,5	279.761	5,1	0	0,0	5.446.839
1995	4.118.810	80,0	632.216	12,3	334.269	6,5	60.300	1,2	5.145.595
1996	3.344.009	76,7	694.194	15,9	255.593	5,9	65.592	1,5	4.359.388
1997	3.486.668	73,2	942.632	19,8	250.470	5,3	82.800	1,7	4.762.570
1998	3.407.145	68,7	1.218.483	24,6	242.977	4,9	91.500	1,8	4.960.105
1999	3.664.352	67,8	1.390.543	25,8	252.520	4,7	93.998	1,7	5.401.413
2000	4.039.932	65,7	1.652.000	26,9	372.925	6,1	80.520	1,3	6.145.377
2001	4.005.548	61,5	2.021.500	31,1	387.185	5,9	96.000	1,5	6.510.233
2002	4.043.163	59,8	2.245.000	33,2	375.727	5,6	96.000	1,4	6.759.890
2003	5.193.060	64,1	2.364.500	29,2	450.304	5,5	96.000	1,2	8.103.864
2004	6.302.964	62,5	3.102.750	30,7	499.358	5,0	180.000	1,8	10.085.170
2005	5.797.999	59,3	3.228.287	33,0	505.795	5,2	241.653	2,5	9.773.832
2006	5.353.664	56,5	3.452.400	36,5	376.755	4,0	282.800	3,0	9.465.716
2007	5.042.637	52,4	3.927.800	40,8	350.521	3,6	307.100	3,2	9.628.058
2008	4.303.302	50,3	3.543.718	41,4	280.865	3,3	424.500	5,0	8.552.485
2009	2.380.600	54,0	1.710.000	38,8	60.000	1,4	253.500	5,8	4.404.200

Fonte: Sindifer/IABr

(*) Carajás --> Aqui se incluem os estados do Maranhão e do Pará.

Comercialização de Ferro Gusa por Estado/Região (t)

Mercado Interno					
Ano	Minas Gerais	Carajás	Esp. Santo	Mato Grosso do Sul	TOTALS
1999	1.943.111	24.460	117.022	93.998	2.178.591
2000	2.125.498	31.280	111.623	80.520	2.348.921
2001	1.882.563	38.340	124.998	96.000	2.141.901
2002	2.043.783	20.000	189.214	96.000	2.348.997
2003	2.734.827	0	228.339	96.000	3.059.166
2004	3.058.034	0	190.247	180.000	3.428.281
2005	2.510.115	0	231.537	239.058	2.980.710
2006	3.059.588	0	114.753	279.800	3.454.141
2007	2.995.313	0	159.348	307.100	3.461.761
2008					
2009					

Mercado Externo					
Ano	Minas Gerais	Carajás	Esp. Santo	Mato Grosso do Sul	TOTALS
1999	1.715.100	1.223.031	110.319	0	3.048.450
2000	1.866.882	1.532.698	273.167	0	3.672.747
2001	2.147.081	1.878.553	248.345	0	4.273.979
2002	2.055.575	2.035.757	192.532	0	4.283.864
2003	2.453.174	2.174.982	208.663	0	4.836.819
2004	3.160.665	2.873.732	297.233	0	6.331.630
2005	3.269.054	3.163.583	277.736	0	6.710.373
2006	2.207.965	3.573.047	256.873	0	6.037.885
2007	1.893.727	3.475.756	198.531	0	5.568.014
2008	2.390.744	3.532.259	162.880	213.177	6.299.060
2009	985.459,6	1.816.163,0	284.900,8	71.713,0	3.158.236,4

Fonte: Sindifer - ASIBRAS - Secex

Exportação de Ferro Gusa Brasil

Ano	Exportação		US\$/ ton
	Toneladas	US\$ 10 ³ FOB	
1992	2.415.000	283.000	117.19
1993	2.078.000	290.000	139.56
1994	2.609.000	431.000	165.2
1995	2.542.000	394.000	155.00
1996	2.800.000	388.000	138.58
1997	2.665.000	383.000	143.72
1998	3.212.000	457.595	142.28
1999	3.048.450	322.096	105.66
2000	3.672.700	431.548	117.51
2001	4.273.979	450.809	105.48
2002	4.283.864	497.215	116.07
2003	4.836.819	703.076	145.36
2004	6.331.630	857.070	135.37
2005	6.710.373	1.635.771	243.77
2006	6.037.885	1.655.594	274.2
2007	5.568.014	2.937.855	527.63
2008	6.299.600	3.144.982,4	499.24
2009	3.158.236,5	1.089.647,9	345.02

Fonte: Sindifer; IBS

Produção e Exportação de Ferroligas a Carvão Vegetal - Brasil

Ano	Produção (t)	Exportação(t)	US\$ 1.000 FOB
1992	975.520	ND	ND
1993	1.019.018	551.522	321.903
1994	931.833	436.961	415.928
1995	872.381	461.834	553.438
1996	973.966	562.486	662.148
1997	843.084	527.486	673.754
1998	705.460	383.998	564.484
1999	762.200	423.806	542.427
2000	902.966	533.476	623.239
2001	735.762	360.610	503.659
2002	859.439	456.525	588.626
2003	1.083.142	545.492	684.184
2004	1.222.582	553.426	840.360
2005	1.400.887	571.702	982.314
2006	1.020.109	536.569	1.115.654
2007	1.159.128	514.526	1.786.250
2008	1.203.269	506.102	2.815.212
2009			

Fonte: Abrafe; AMS

Produção e Exportação de Celulose e Papel - Brasil

1.000 toneladas

Ano	Celulose		Papel	
	Produção	Exportação	Produção	Exportação
2002	8.021	3.450	7.774	1.455
2003	9.000	4.500	7.900	1.650
2004	ND	ND	ND	ND
2005	10.352	5.441	8.597	2.039
2006	11.100	6.000	8.750	1.990
2007	11.998	6.484	9.010	2.006
2008	12.803	7.040	9.154	1.982
2009	13.496	8.229	9.638	2.008

Fonte: Bracelpa - SECEX

Balança Comercial do Setor de Celulose e Papel - Brasil

US\$ Milhões

Ano	Exportação		Importação		Saldo Brasil	
	Celulose	Papel	Celulose	Papel	Celulose	Papel
2005	2.034	1.371	210	654	1.824	717
2006	2.450	1.550	200	900	2.250	650
2007	3.024	1.702	232	1.086	2.792	616
2008	3.917	1.920	274	1.437	3.643	483
2009	3.315	1.686	242	1.097	3.073	589

Fonte: Bracelpa - SECEX

Produção e Exportação de Celulose Minas Gerais

Ano	Produção (t)	Exportação	
		ton	%
2000	790.000	730.000	92,4
2001	799.000	748.264	93,7
2002	866.000	808.726	93,4
2003	870.000	817.798	94,0
2004	915.064	879.634	96,1
2005	960.000	897.600	93,5
2006	935.802	874.722	94,0
2007	1.164.400	1.043.085	90,0
2008	1.160.154	1.069.396	92,2
2009	1.173.661	1.085.636	92,5

Fonte: Cenibra

Produção Mundial de Celulose e Papel - 2008					
Celulose			Papel		
Ord.	País	1.000 t	Ord.	País	1.000 t
1	Est. Unidos	51.479	1	Est. Unidos	79.952
2	China	21.477	2	China	79.800
3	Canadá	20.299	3	Japão	30.617
4	Brasil	12.697	4	Alemanha	22.842
5	Suécia	12.071	5	Canadá	15.756
6	Finlândia	11.720	6	Finlândia	13.126
7	Japão	10.670	7	Suécia	11.663
8	Rússia	7.430	8	Coréia do Sul	10.610
9	Indonésia	6.435	9	Itália	9.481
10	Chile	4.985	10	França	9.418
11	Índia	3.662	11	Brasil	9.409
12	Alemanha	2.902	12	Indonésia	9.203
	Outros	26.951		Outros	89.035

Fonte: RISI - Bracelpa

Plantios Anuais pelos Diferentes Segmentos em Minas Gerais

Hectares											
Ano	<i>Eucalyptus</i>										<i>Pinus</i>
	Usinas Integrada	Ferro Gusa	Ferroligas	Energia Outros	Total Energia	Celulose	Chapas Aglomer.	IEF + Prod. Rur.	Outros fins	TOTAIS	
2001	21.771	12.985	4.135	1.830	40.721	14.233		6.079	1.042	62.075	1.665
2002	30.515	12.735	4.002	3.248	50.500	15.139		2.823	2.693	71.155	660
2003	31.189	25.609	8.562	4.040	69.400	24.257	1.820	7.770	795	104.042	650
2004	37.040	37.699	17.622	4.619	96.980	29.370	3.756	10.126	294	140.526	529
2005	49.550	50.535	12.483	8.846	121.414	24.963	4.789	7.300	2.792	161.258	714
2006	44.826	47.717	6.422	8.210	107.175	25.563	3.634	9.760	2.721	148.853	877
2007	45.136	61.836	10.132	4.178	121.822	18.860	4.109	20.000	1.415	166.206	1.988
2008	55.413	65.587	9.400	6.881	137.280	28.889	7.863	20.364	4.592	198.988	N D
2009	32.750	38.493	5.111	4.901	81.255	14.294	1.478	23.700	8.393	129.120	419

Fonte: AMS- Empresas - IEF

Evolução dos Plantios Anuais em MG

Hectares			
Ano	Fomento	Próprio	TOTAIS
1997	11.778	23.686	35.464
1998	10.612	23.295	33.907
1999	14.381	21.408	35.789
2000	16.052	28.766	44.818
2001	12.506	51.234	63.740
2002	9.540	62.275	71.815
2003	16.531	88.061	104.592
2004	29.458	111.197	140.655
2005	27.714	133.544	161.258
2006	42.808	106.045	148.853
2007	51.813	117.316	169.129
2008	51.510	147.478	198.988
2009	38.181	90.939	129.120

Mão-de-Obra Empregada Pelo Setor de Base Florestal - M. G.

Ref. 2009

Segmento/ Atividade Ref. Dezembro/2009	Número de Empregos			
	Diretos ⁽¹⁾	Indiretos ⁽²⁾	Efeito - Renda ⁽³⁾	TOTAIS
Plantações Florestais- Implantação/Manut.	41.000	164.000		
Produção e transporte de carvão vegetal	34.400	137.600		
Madeira Combustível - Inclusive transporte	1.800	3.600		
Setor Florestal	77.200	305.200	163.100	545.500
Siderurgia Integrada	7.800	31.200		
Ferro-Gusa (1)	9.360	37.400		
Ferroligas	7.200	28.800		
Metalurgia	24.360	97.400	56.500	178.260
Celulose e Papel (1)	10.220	40.880	23.700	74.800
Madeira e Mobiliário (1)	22.300	89.200	51.730	163.230
Painéis de Madeira	1.380	5.520	3.200	10.100
Madeira Processada	13.580	54.320	31.500	99.400
Total	149.040	592.520	329.730	1.071.290

Fonte :AMS; SINDIFER; FIEMG; CONSUFOR e Empresas do Setor

Notas: 1) Na atividade; 2) Na cadeia produtiva; 3) Estimado com base no Modelo de Geração de Emprego (MGE), elaborado pelo BNDES. Refere-se à transformação da renda dos trabalhadores e empresários de toda cadeia produtiva em consumo de outros setores; 4) Empregos diretos nas usinas

(1) Fonte: CONSUFOR - Ref. Dezembro 2009