

**SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO DE MINAS GERAIS**

SUBSECRETARIA DO AGRONEGÓCIO



Silvicultura 2023



Novembro

Ano base 2021/2022



ÍNDICE

<input type="checkbox"/> EVOLUÇÃO DO PLANTIO DE FLORESTAS PLANTADAS.....	04
<input type="checkbox"/> MÃO-DE-OBRA EMPREGADA PELO SETOR DE BASE FLORESTAL.....	10
<input type="checkbox"/> MATRIZ ENERGÉTICA.....	13
<input type="checkbox"/> ORIGEM GEOGRÁFICA DO CARVÃO VEGETAL CONSUMIDO EM MINAS GERAIS.....	18
<input type="checkbox"/> ORIGEM NATURAL DO CARVÃO VEGETAL CONSUMIDO EM MINAS GERAIS E BRASIL.....	20
<input type="checkbox"/> VIVEIRO DE MUDAS DO IEF.....	22
<input type="checkbox"/> QUANTIDADE, VALOR E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DOS PRINCIPAIS PRODUTOS DE BASE FLORESTAL (CARVÃO VEGETAL / LENHA / MADEIRA EM TORA PARA PAPEL E CELULOSE / MADEIRA EM TORA PARA OUTRAS FINALIDADES / EUCALIPTO / FOLHA)....	24
<input type="checkbox"/> PREÇO MÉDIO CORRENTE DOS PRINCIPAIS PRODUTOS DE BASE FLORESTAL.....	44
<input type="checkbox"/> PIB FLORESTAS.....	47
<input type="checkbox"/> BALANÇA COMERCIAL BRASIL E MINAS GERAIS 2001-2012.....	50

APRESENTAÇÃO

ESTE TRABALHO REÚNE UM CONJUNTO DE INDICADORES DO COMPLEXO FLORESTAL BRASILEIRO E MINEIRO E TÊM COMO OBJETIVO A ANÁLISE DO DESEMPENHO DAS ATIVIDADES DO SETOR.

EVOLUÇÃO DOS PLANTIOS FLORESTAIS EM MINAS GERAIS
2001 A 2014

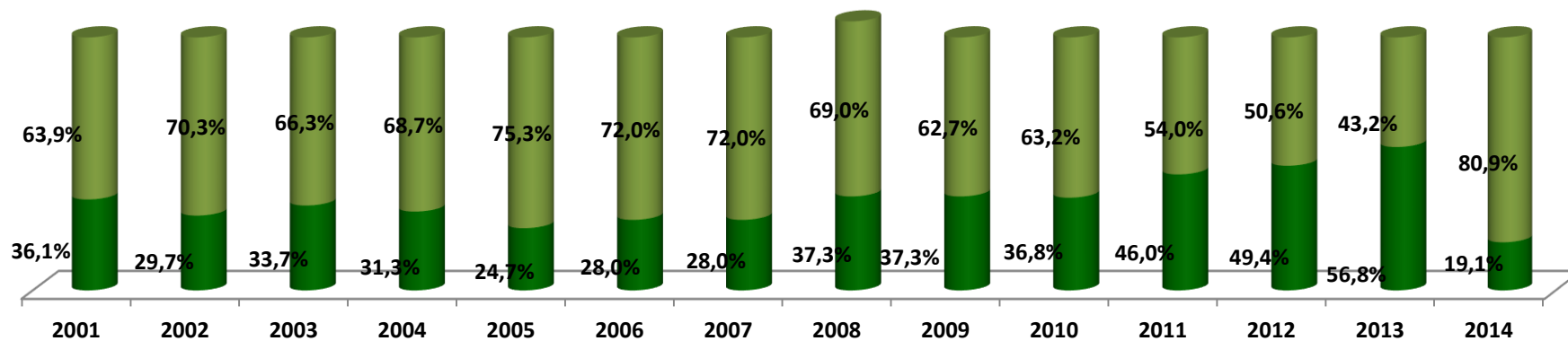
EVOLUÇÃO DO PLANTIO DE FLORESTAS EM MINAS GERAIS, 2001 - 2014

PLANTIO DE FLORESTAS	Anos													
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total de florestas plantadas (mil ha)	63,7	71,8	104,6	140,6	161,2	148,8	169,1	198,9	129,5	130,9	143,6	98,6	93,2	120,6
Índice*	100	113	164	221	253	234	265	312	203	205	225	155	146	189,3
Florestas energéticas (mil ha)	40,7	50,5	69,4	96,6	121,4	107,1	121,8	137,2	81,2	82,7	77,6	49,9	40,3	28,5
Índice*	100	124	171	237	298	263	299	337	200	203	191	123	99	70,0

* 2001 = Ano base (100)

PARTICIPAÇÃO

■ % Não Energéticas ■ % Energéticas



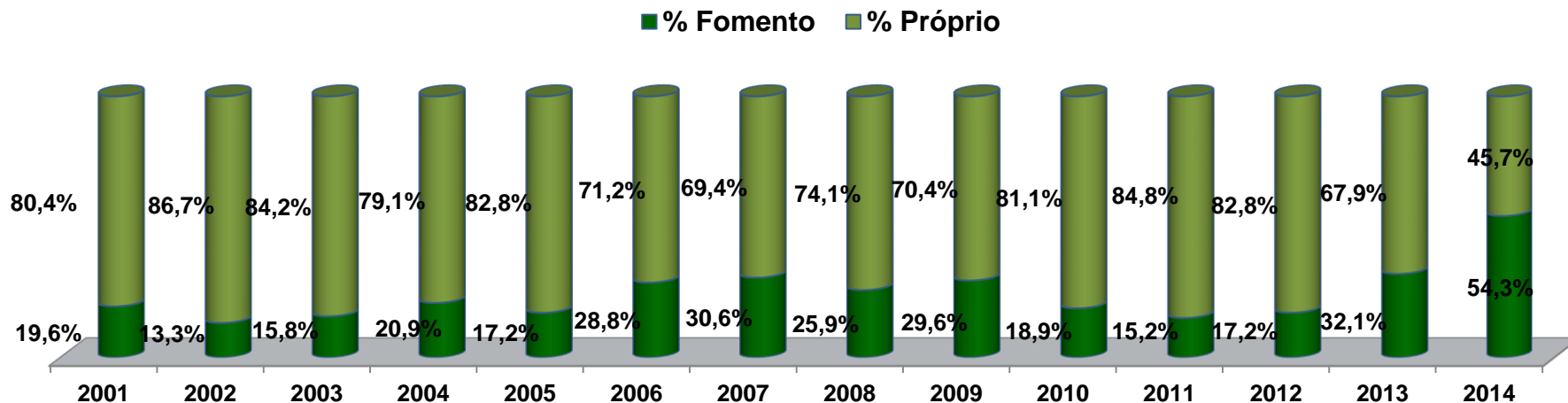
ORIGEM DO PLANTIO FLORESTAL EM MINAS GERAIS, 2001 - 2014

ORIGEM DOS PLANTIOS	Anos													
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
FOMENTO (mil ha)	12,5	9,5	16,5	29,5	27,7	42,8	51,8	51,5	38,2	24,7	21,8	17,0	29,9	65,5
Índice*	100	76	132	236	222	342	414	412	306	198	174	136	239	524
PRÓPRIO (mil ha)	51,2	62,3	88,1	111,2	133,5	106,0	117,3	147,5	90,9	105,9	121,8	81,6	63,2	55,1
Índice*	100	122	172	217	261	207	229	288	178	207	238	159	123	107,6

* 2001 = Ano base (100)

Fomento = caracteriza atividades na promoção do desenvolvimento rural, tanto na área florestal como na agropecuária. São projetos/programas de iniciativa pública e privada.

PARTICIPAÇÃO



RANKING DA ÁREA DE FLORESTAS PLANTADAS COM EUCALIPTO E PINUS BRASIL - Ano base 2021

POSIÇÃO	UF	TOTAL (ha)	EUCALIPTO (ha)	PINUS (ha)
1º	MG	2.305.583	2.236.660	38.445
2º	SP	1.263.620	981.315	151.414
3º	PR	1.095.001	1.042.112	-
4º	MS	689.262	648.143	10.641
5º	SC	660.827	592.365	68.462
6º	RS	495.241	264.094	151.414
7º	BA	471.460	449.722	-
8º	MA	286.931	286.931	-
9º	ES	157.797	127.319	-
10º	MT	193.574	167.354	-
11º	PA	294.020	163.129	-
12º	OUTROS	155.618	82.736	10.641
TOTAL		8.600.517	7.528.148	437.654

EVOLUÇÃO ANUAL DA ÁREA DE FLORESTAS PLANTADAS NO BRASIL, 2011 - 2021

FLORESTAS PLANTADAS	ANOS										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
EUCALITPO + PINUS (mil ha)	6.691	6.867	7.043	7.148	7.212	7.258	7.254	8.428	9.242	9.313	9.458
ÍNDICE*	100	103	105	107	108	108	108	126	138	139	141
EUCALIPTO (mil ha)	5.049	5.304	5.473	5.559	5.631	5.674	5.687	6.785	7.568	7.407	7.528
ÍNDICE*	100	105	108	110	112	112	113	134	150	147	149
PINUS (mil ha)	1.642	1.563	1.570	1.589	1.581	1.584	1.567	1.642	1.674	1.906	1.930
ÍNDICE*	100	95	96	97	96	96	95	100	102	116	118

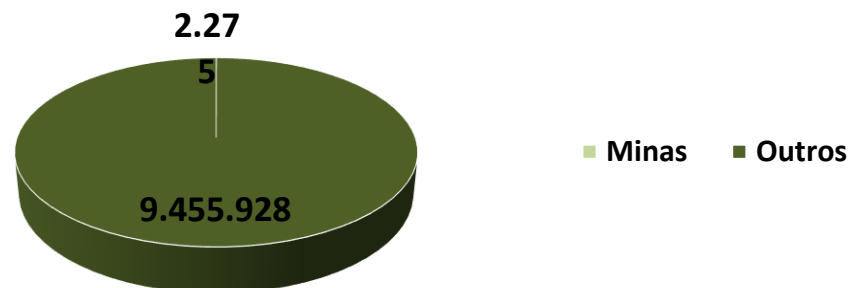
* 2011 = Ano base (100)

EVOLUÇÃO DA ÁREA DE FLORESTAS PLANTADAS MINAS GERAIS, 2011 - 2021

FLORESTAS PLANTADAS	ANOS										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
EUCALITPO + PINUS (mil ha)	1.477	1.492	1.451	1.440	1.433	1.425	1.416	2.020	2.306	2.274	2.275
ÍNDICE*	100	101	98	97	97	96	96	137	156	154	154
EUCALIPTO (mil ha)	1.402	1.439	1.404	1.400	1.395	1.390	1.382	1.970	2.232	2.234	2.237
ÍNDICE*	100	103	100	100	100	99	99	141	159	159	160
PINUS (mil ha)	75	53	47	40	38	35	35	50	74	40	38
ÍNDICE*	100	70	62	53	50	46	46	67	99	54	51

* 2011 = Ano base (100)

Área de floresta plantada (eucalipto e pinus), Minas Gerais e outros Estados - 2021



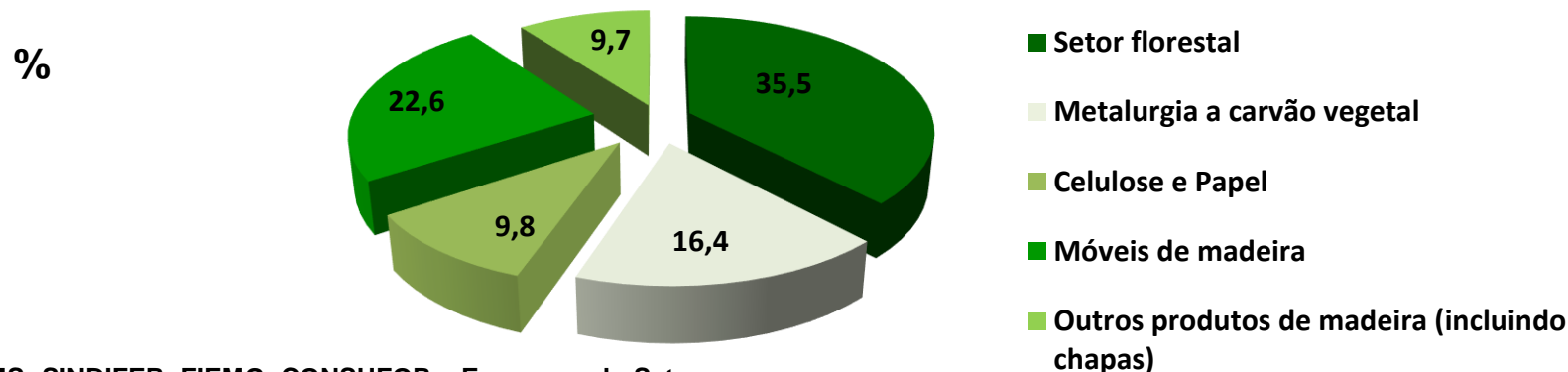
MÃO-DE-OBRA EMPREGADA PELO SETOR DE BASE FLORESTAL

MÃO-DE-OBRA EMPREGADA PELO SETOR DE BASE FLORESTAL MINAS GERAIS - 2014

SEGMENTO/ ATIVIDADE	NÚMERO DE EMPREGOS		
	Diretos ¹	Indiretos ²	TOTAIS
Implantação e manutenção de florestas	22.300	65.200	87.500
Produção e transporte de carvão vegetal	11.830	35.490	47.320
Madeira combustível - inclusive transporte	1.380	4.180	5.560
SETOR FLORESTAL	35.510	104.870	140.380
Empresas siderúrgicas integradas	7.650	22.580	30.230
Empresas de ferro-gusa	3.380	10.140	13.520
Empresas de ferroligas	5.380	18.710	24.090
METALURGIA A CARVÃO VEGETAL	16.410	51.430	67.840
Celulose	2.100	6.540	8.640
Papel	7.680	22.380	30.060
Móveis de madeira	22.570	70.320	92.890
Outros produtos de madeira incluindo chapas	9.650	29.180	38.830
CELULOSE / PAPEL / MÓVEIS / OUTROS	42.000	128.420	170.420
TOTAL	93.920	284.720	378.640

Notas: (1) Na atividade; (2) Na cadeia produtiva;

NÚMERO DE EMPREGOS GERADOS POR SEGMENTO/ATIVIDADES EM 2014 (%)

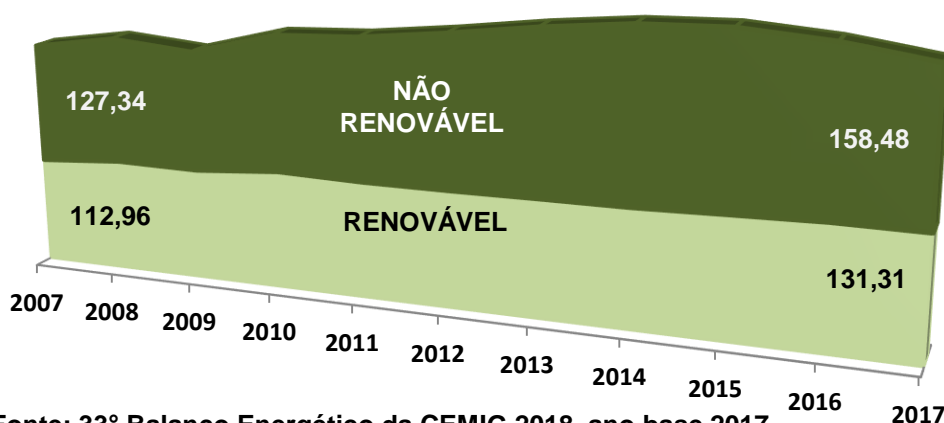


MATRIZ ENERGÉTICA
BRASIL E MINAS GERAIS, 2007 - 2017

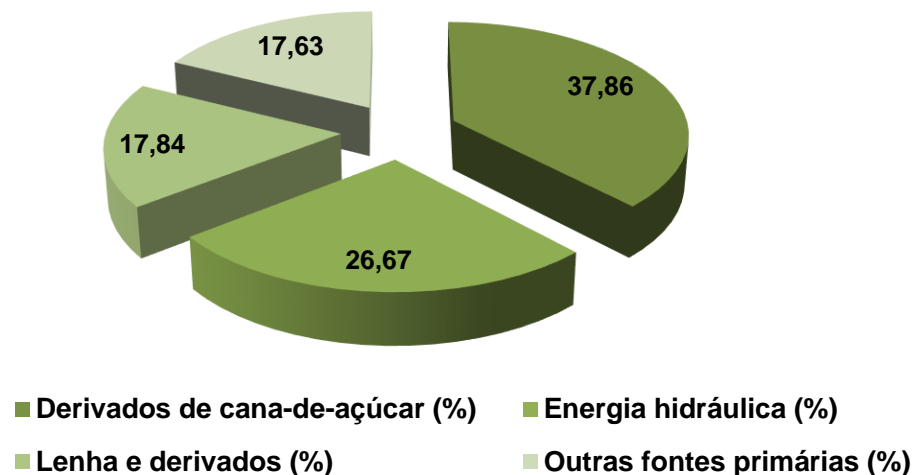
PARTICIPAÇÃO DAS FONTES DE ENERGIA NA DEMANDA TOTAL BRASIL, 2007 - 2017

Fonte de energia	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
NÃO RENOVÁVEL (tEp)	127,34	134,79	128,2	144,83	150,96	160,99	172,09	180,61	180,61	171,20	158,48
Carvão energético (%)	1,8	1,62	1,47	1,69	3,48	3,69	4,27	4,52	4,52	4,88	4,72
Carvão metalúrgico e coque (%)	9,47	9,06	7,55	7,87	6,59	5,78	5,27	5,20	5,20	5,44	5,33
Petróleo, gás natural e derivados (%)	88,73	89,32	90,98	90,42	89,92	90,53	90,44	90,28	90,27	89,68	89,95
RENOVÁVEL (tEp)	112,96	119,72	118,79	126,19	124,25	124,51	125,56	126,26	129,00	131,51	131,31
Derivados de cana-de-açúcar (%)	33,51	35,83	37,42	37,9	34,42	34,96	37,93	38,06	39,30	38,28	37,86
Energia hidráulica (%)	31,43	29,58	31,2	29,8	32,13	31,47	29,53	27,74	26,28	27,58	26,67
Lenha e derivados (%)	25,34	24,42	20,72	21,00	21,18	20,67	19,57	19,59	19,01	17,57	17,84
Outras fontes primárias (%)	9,73	10,18	10,67	11,6	12,27	12,9	12,94	14,62	15,41	16,58	17,63
TOTAL (tEp)	240,3	254,51	246,99	271,02	275,21	285,5	297,64	306,87	306,87	300,20	289,99

**Evolução da participação das fontes de energia
(Milhões de tEp)**



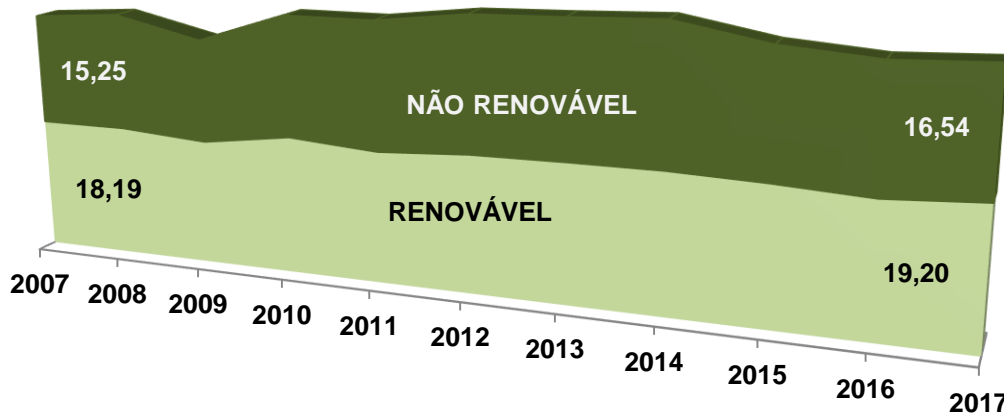
Demanda de energia renovável, 2017



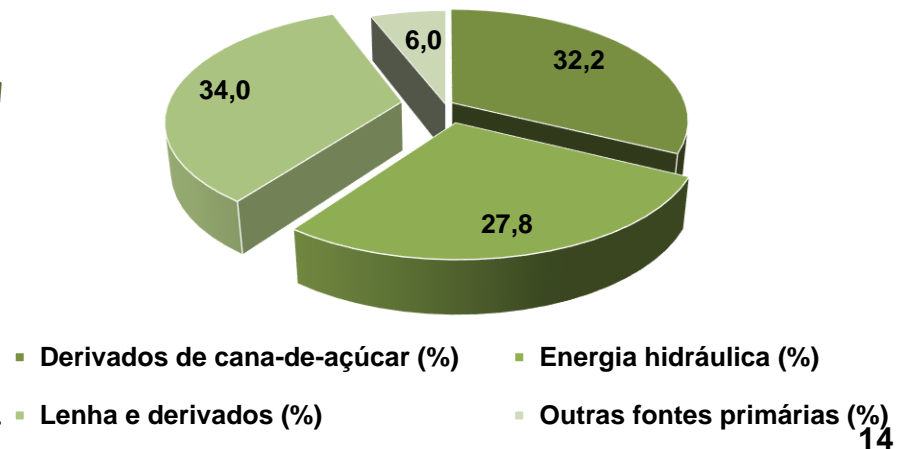
PARTICIPAÇÃO DAS FONTES DE ENERGIA NA DEMANDA TOTAL MINAS GERAIS, 2007 - 2017

FONTE DE ENERGIA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
NÃO RENOVÁVEL (tEp)	15,25	16,12	14,19	16,63	17,61	18,39	18,58	19,01	17,09	16,8	16,54
Carvão energético (%)	1,64	1,30	1,27	1,10	1,70	0,87	0,91	0,63	0,94	1,07	0,85
Carvão metalúrgico e coque (%)	27,67	28,1	23,11	26,40	25,50	22,62	21,42	18,94	20,71	21,96	20,44
Petróleo, gás natural e derivados (%)	70,69	70,6	75,62	72,50	72,80	76,51	77,66	80,43	78,35	76,96	78,72
RENOVÁVEL (tEp)	18,19	18,25	17,42	19,18	18,31	19,1	19,3	19,38	19,03	18,39	19,2
Derivados de cana-de-açúcar (%)	19,35	21,64	28,59	28,31	26,82	26,13	30,76	32,20	36,05	33,01	32,24
Energia hidráulica (%)	25,07	25,86	25,72	27,27	29,82	28,9	27,65	26,52	27,54	29,20	27,81
Lenha e derivados (%)	51,9	48,88	40,76	39,93	38,67	39,95	36,56	36,12	31,11	31,92	33,96
Outras fontes primárias (%)	3,68	3,62	4,94	4,49	4,70	5,02	5,02	5,16	5,31	5,87	5,99
TOTAL (tEp)	33,44	34,37	31,61	35,81	35,92	37,49	37,88	38,39	36,12	35,19	35,74

**Evolução da participação das fontes de energia
(Milhões de tEp)**



Demanda de energia renovável, 2017



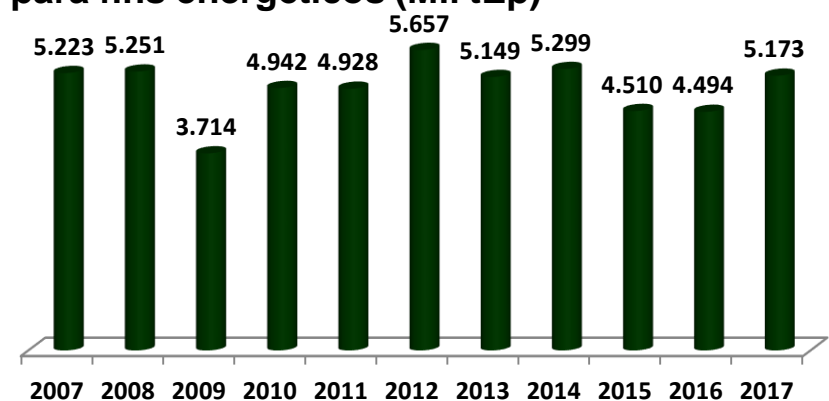
EVOLUÇÃO DO CONSUMO DA LENHA PARA FINS ENERGÉTICOS

MINAS GERAIS, 2007 - 2017

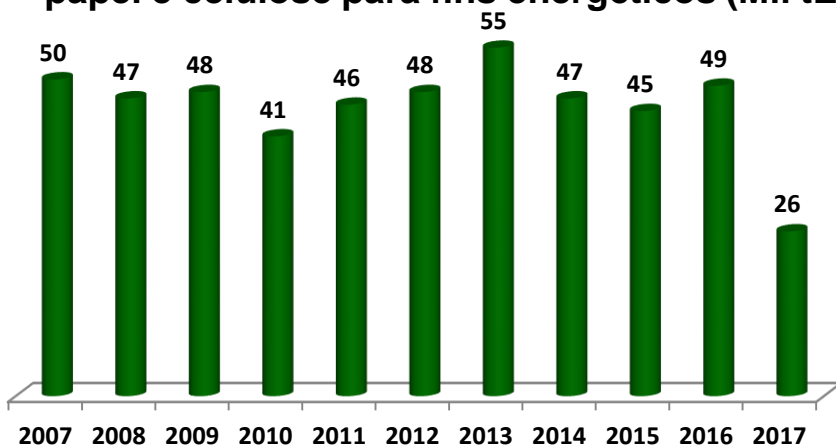
Mil tEp

Setor	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Consumo total	8.147	8.120	6.523	6.517	6.318	7.126	6.553	6.662	5.675	5.716	6.368
Centros de transformação	5.223	5.251	3.714	4.942	4.928	5.657	5.149	5.299	4.510	4.494	5.173
Carvoarias	5.191	5.221	3.684	4.910	4.900	5.628	5.116	5.274	4.488	4.471	5.149
Outros	32	30	31	32	28	30	33	25	22	23	24
Consumo final	2.924	2.869	2.808	1.575	1.373	1.473	1.405	1.362	1.165	1.223	1.196
Residencial	2.034	2.007	1.960	650	412	481	452	431	411	392	374
Comercial	11	11	11	12	15	16	16	16	16	15	15
Agropecuário	38	43	42	44	45	47	47	45	44	47	46
Industrial	842	808	794	869	901	928	890	870	694	768	760
Ferroligas	69	36	34	46	47	32	34	24	16	19	24
Papel e celulose	50	47	48	41	46	48	55	47	45	49	26
Outros	723	725	715	782	807	847	801	799	634	699	711

Evolução do consumo de lenha das carvoarias para fins energéticos (Mil tEp)



Evolução do consumo de lenha da indústria de papel e celulose para fins energéticos (Mil tEp)



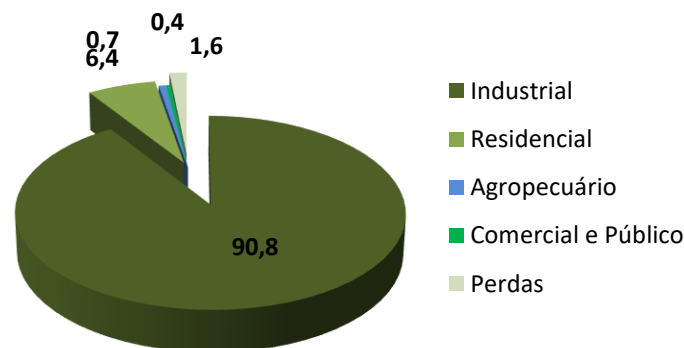
Fonte: 33º Balanço Energético da CEMIG 2018, ano base 2017

DEMANDA DE ENERGIA POR FONTE E POR SETOR, MINAS GERAIS - 2017

Setor	Lenha e derivados	Energia hidráulica	Petróleo, gás nat. e derivados	Carvão mineral e derivados	Derivados da cana-de-açúcar	Outras fontes	TOTAL
Industrial (mil tEp)	5.920	2.583	4.245	3.517	4.700	711	21.677
(%)	90,8	48,4	32,6	100,0	75,5	61,9	60,7
Residencial (mil tEp)	418	888	654	-	-	-	1.961
(%)	6,4	16,6	5,0	-	-	-	5,5
Transportes (mil tEp)	-	3	7.524	-	1.328	390	9.245
(%)	-	0,1	57,8	-	21,5	-	25,9
Agropecuário (mil tEp)	46	327	572	-	-	48	992
(%)	0,7	6,1	4,4	-	-	-	2,8
Comercial e Público (mil tEp)	29	882	29	-	-	-	940
(%)	0,4	16,5	0,2	-	-	-	2,6
Perdas (mil tEp)	107	655	-	-	161	-	924
(%)	1,6	12,3	-	-	2,6	-	2,6
TOTAL (mil tEp)	6.520	5.340	13.024	3.517	6.190	1.149	35.739
(%)	18,2	14,9	36,4	9,8	17,3	3,2	100,0

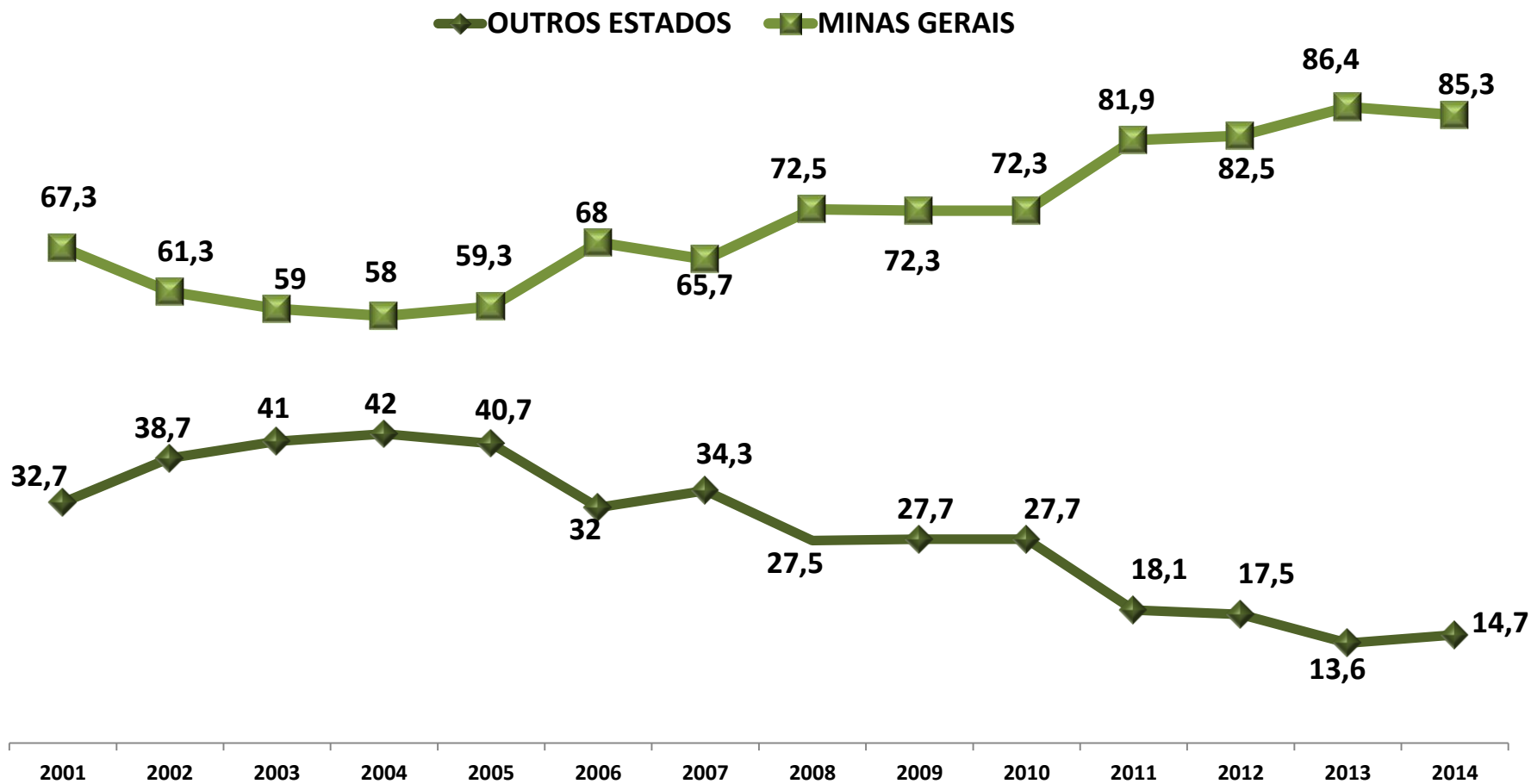
Lenha, carvão mineral e derivados da cana-de-açúcar representam, juntos, 65,2% da demanda total do setor industrial de Minas Gerais. Isto se deve, principalmente, à representatividade das siderurgias, no cenário mineiro, que são grandes consumidoras de carvão vegetal e coque de carvão mineral.

Demanda de lenha e derivados por setor



ORIGEM GEOGRÁFICA DO CARVÃO VEGETAL CONSUMIDO
MINAS GERAIS, 2001 - 2014

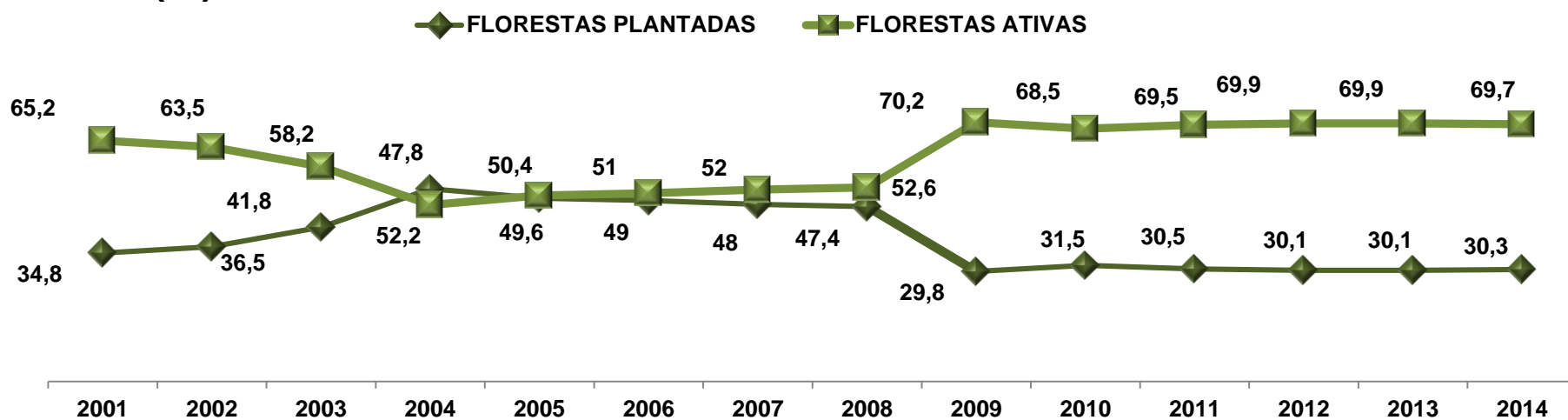
ORIGEM GEOGRÁFICA DO CARVÃO VEGETAL CONSUMIDO MINAS GERAIS, 2014



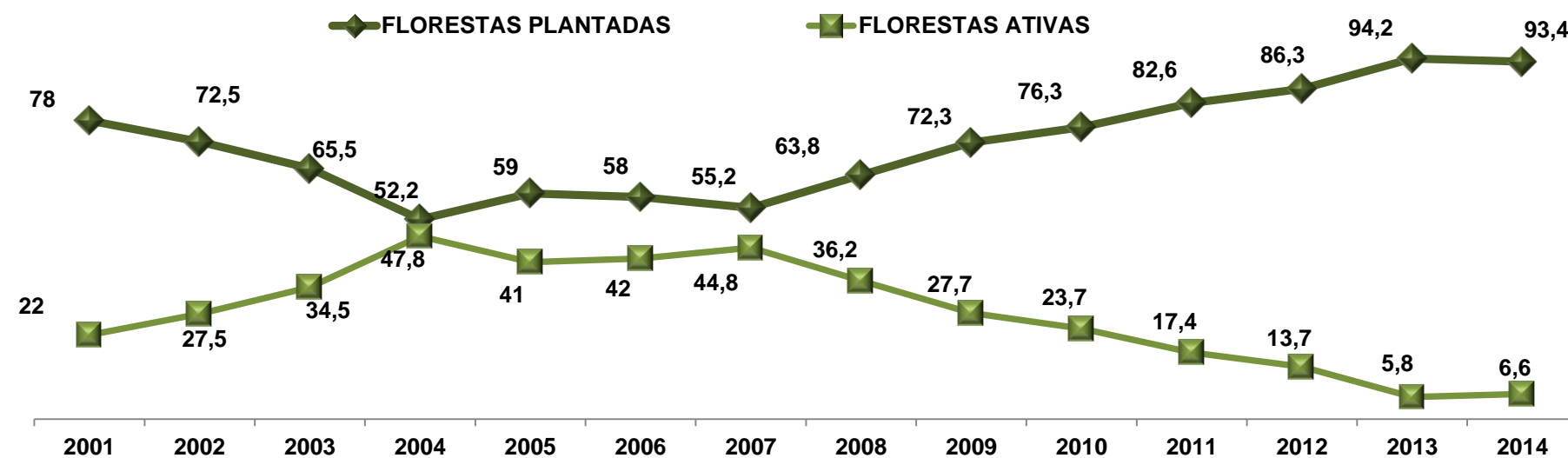
**ORIGEM NATURAL DO CARVÃO VEGETAL CONSUMIDO
BRASIL E MINAS GERAIS, 2001 - 2014**

FONTES DE MATÉRIA-PRIMA NA PRODUÇÃO DO CARVÃO VEGETAL CONSUMIDO

BRASIL (%)



MINAS GERAIS (%)



**VIVEIROS DE MUDAS DO IEF
MINAS GERAIS - 2013**

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DOS VIVEIROS DE MUDAS PRODUZIDAS PELO IEF - 2013

MUNICÍPIOS COM VIVEIROS DO IEF

ZONA DA MATA:

CARANGOLA, CATAGUAZES, JUIZ DE FORA, LEOPOLDINA, LIMA DUARTE, MANHUAÇU, MURIAÉ, PIRANGA, PONTE NOVA, SÃO JOÃO NEPOMUCENO, UBÁ, VIÇOSA, ASTOLFO DUTRA E GUARANI.

ALTO JEQUITINHONHA:

GOUVEIA E CAPELINHA.

ALTO MÉDIO SÃO FRANCISCO:

SÃO FRANCISCO, BRASÍLIA DE MINAS, JANUÁRIA, SÃO ROMÃO E JAÍBA.

ALTO PARANAÍBA:

MONTE CARMELO, PATOS DE MINAS E PRESIDENTE OLEGÁRIO.

CENTRO NORTE:

CURVELO, PARÁ DE MINAS, POMPÉU, SETE LAGOAS, TRÊS MARIAS E CORINTO.

CENTRO OESTE:

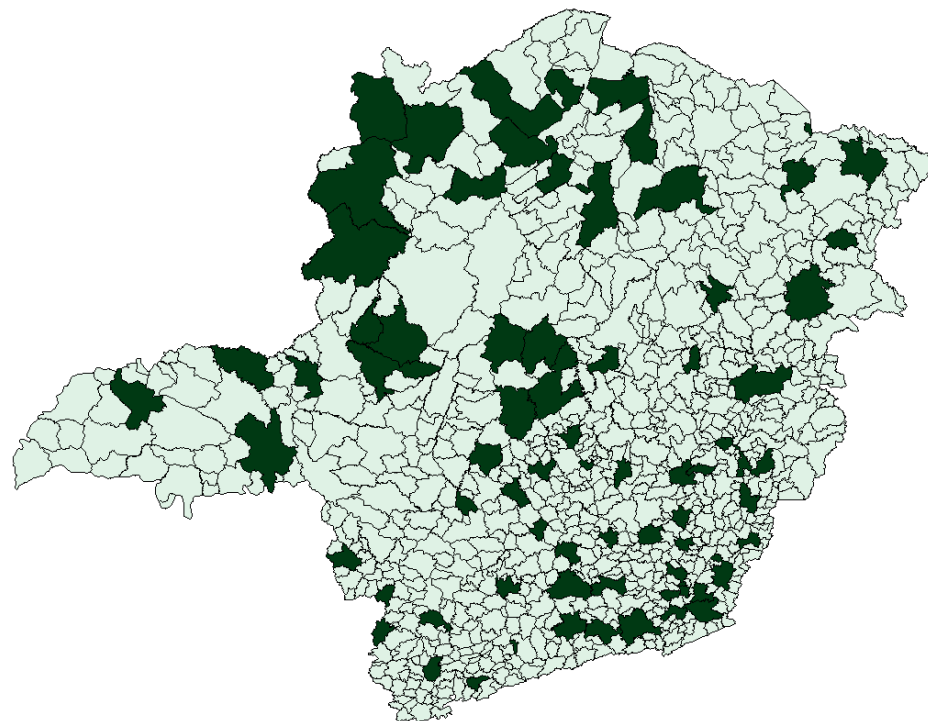
ARCOS, BOM DESPACHO, DIVINÓPOLIS E CARMÓPOLIS DE MINAS.

CENTRO SUL:

BARBACENA, CAETÉ, CONSELHEIRO LAFAIETE, RESENDE COSTA, RIBEIRÃO DAS NEVES, SÃO DOMINGOS DO PRATA E SÃO JOÃO DEL REI.

LESTE:

CARATINGA, GOVERNADOR VALADARES, SÃO JOÃO EVANGELISTA E PARQUE ESTADUAL DO RIO DOCE.



SUL:

POÇOS DE CALDAS, ANDRELÂNDIA, CAXAMBU, ITAJUBÁ, LAVRAS, MACHADO, MUZAMBINHO, POUSO ALEGRE E SÃO SEBASTIÃO DO PARAISO.

TRIÂNGULO:

ARAGUARI, ITUIUTABA E UBERABA.

NORDESTE:

TEÓFILO OTONI, DIVISA ALEGRE, ÁGUAS FORMOSAS, ALMENARA E MEDINA.

NOROESTE:

UNAÍ, PARACATU, LAGAMAR, ARINOS E BURITIS.

NORTE:

GRÃO MOGOL, JANAÚBA E MONTES CLAROS.

CARVÃO VEGETAL

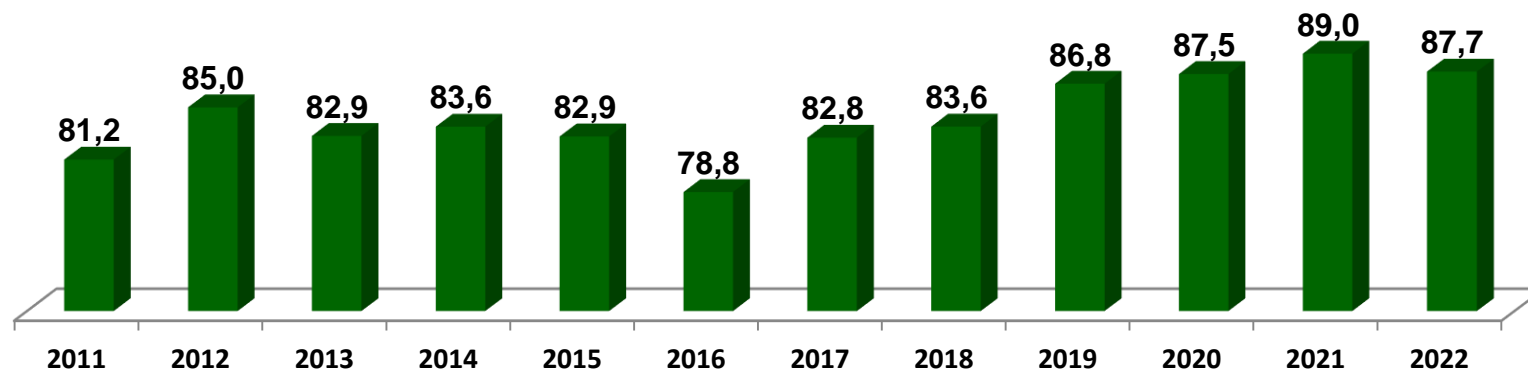
QUANTIDADE, VALOR DA PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA
BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

CARVÃO VEGETAL - EVOLUÇÃO DA QUANTIDADE PRODUZIDA, BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

MILHÕES DE t

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BR	4,1	5,1	5,6	6,2	5,4	5,0	5,1	6,1	6,0	6,2	6,9	7,1
MG	3,4	4,3	4,6	5,2	4,5	3,9	4,2	5,1	5,2	5,4	6,1	6,2

PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DA PRODUÇÃO DE CARVÃO VEGETAL DE MINAS GERAIS EM RELAÇÃO A PRODUÇÃO BRASILEIRA (%)

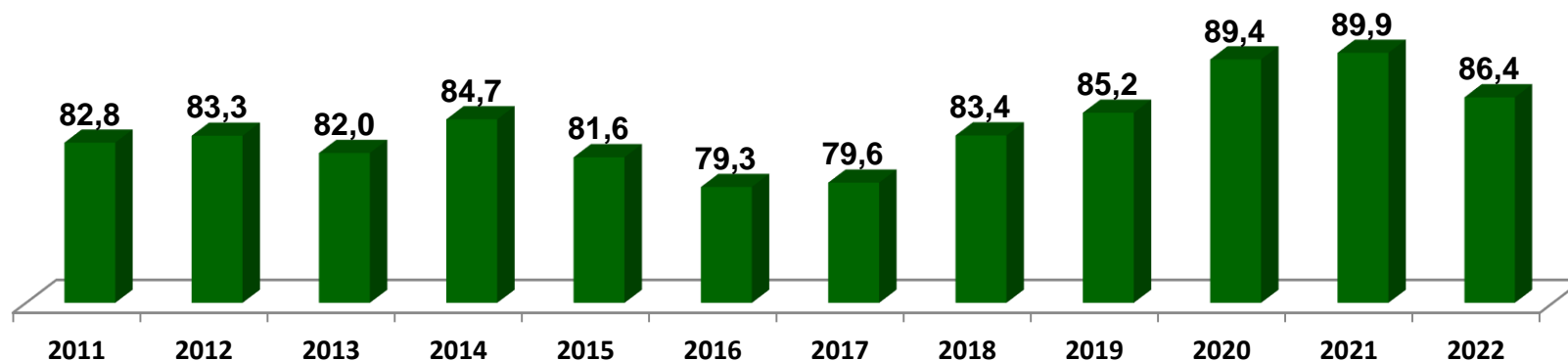


CARVÃO VEGETAL - EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO, BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

MILHÕES DE R\$

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BR	2.181,6	2.403,5	2.627,5	3.207,0	2.487,3	2.514,9	2.698,1	4.077,8	3.924,6	5.406,7	6.585,2	7.031,5
MG	1.806,3	2.003,3	2.153,8	2.714,8	2.030,5	1.993,4	2.147,9	3.399,8	3.342,8	4.834,8	5.923,2	6.075,5

PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DO VALOR PRODUTO DO CARVÃO VEGETAL DE MINAS GERAIS EM RELAÇÃO A PRODUÇÃO BRASILEIRA (%)



CARVÃO VEGETAL - DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DA PRODUÇÃO

2022



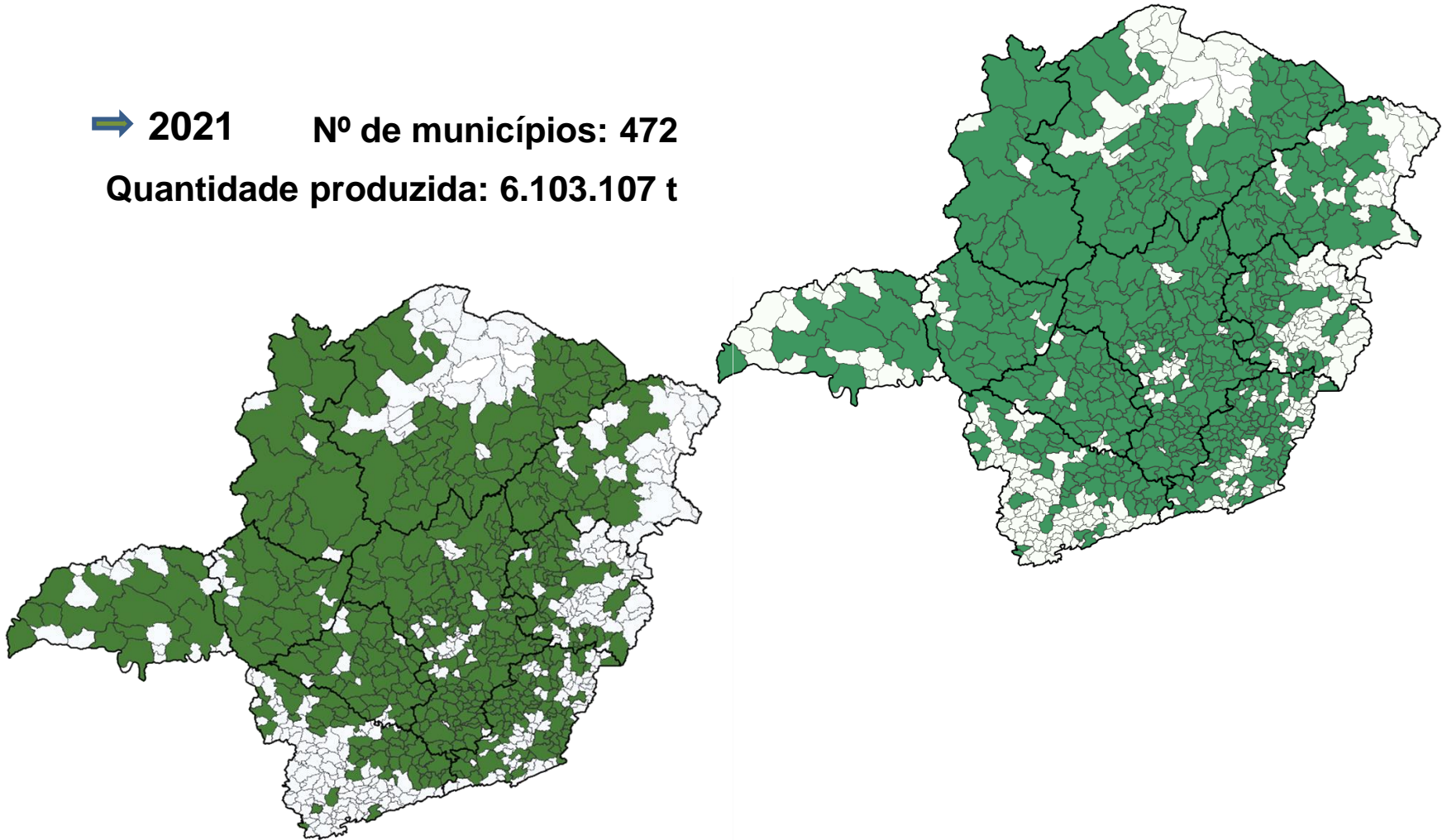
Nº de municípios: 499

Quantidade produzida: 6.247.157 t

⇒ 2021

Nº de municípios: 472

Quantidade produzida: 6.103.107 t



LENHA

QUANTIDADE, VALOR DA PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA

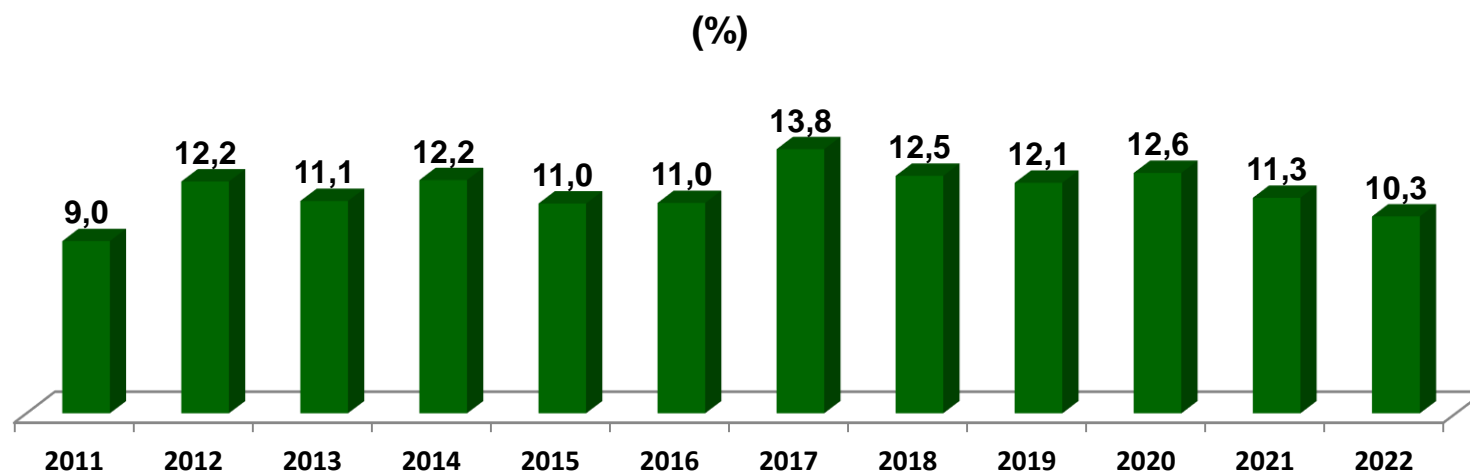
BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

LENHA - EVOLUÇÃO DA QUANTIDADE PRODUZIDA, BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

MILHÕES DE M³

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BR	51,7	56,8	55,4	56,2	54,5	53,0	54,9	52,5	51,2	50,4	51,6	52,8
MG	4,7	6,9	6,2	6,9	6,0	5,8	7,6	6,5	6,2	6,3	5,8	5,4

PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DA PRODUÇÃO DE LENHA DE MINAS GERAIS EM RELAÇÃO A PRODUÇÃO BRASILEIRA



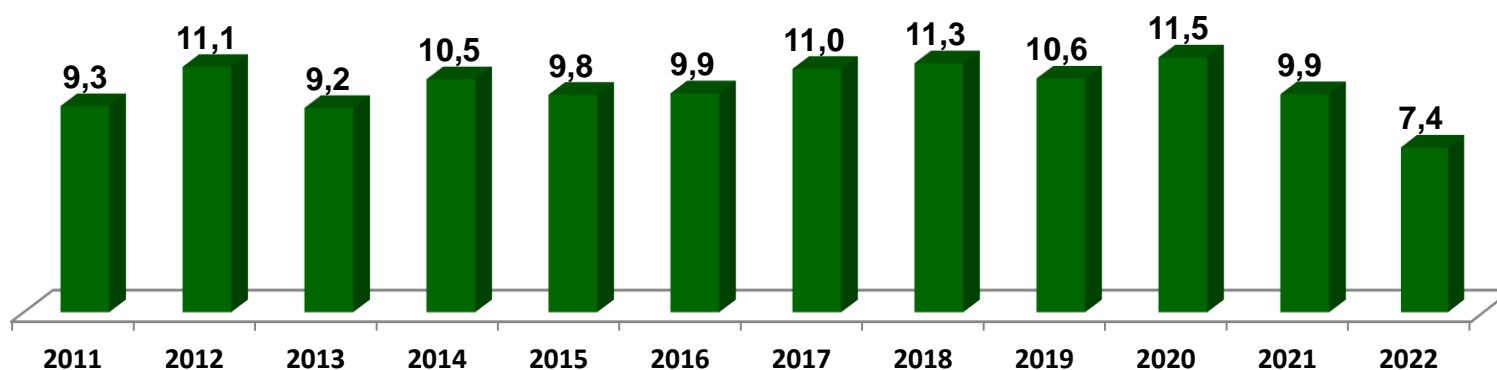
LENHA - EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO, BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

MILHÕES DE R\$

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BR	1.953,8	2.236,6	2.322,4	2.459,5	2.285,3	2.222,8	2.244,9	2.135,6	2.162,4	2.288,5	2.659,5	3.548,8
MG	182,0	248,0	214,5	259,0	224,6	219,9	246,9	240,3	228,3	263,5	262,1	264,2

PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DO VALOR PRODUTO DA LENHA DE MINAS GERAIS EM RELAÇÃO A PRODUÇÃO BRASILEIRA (%)

(%)

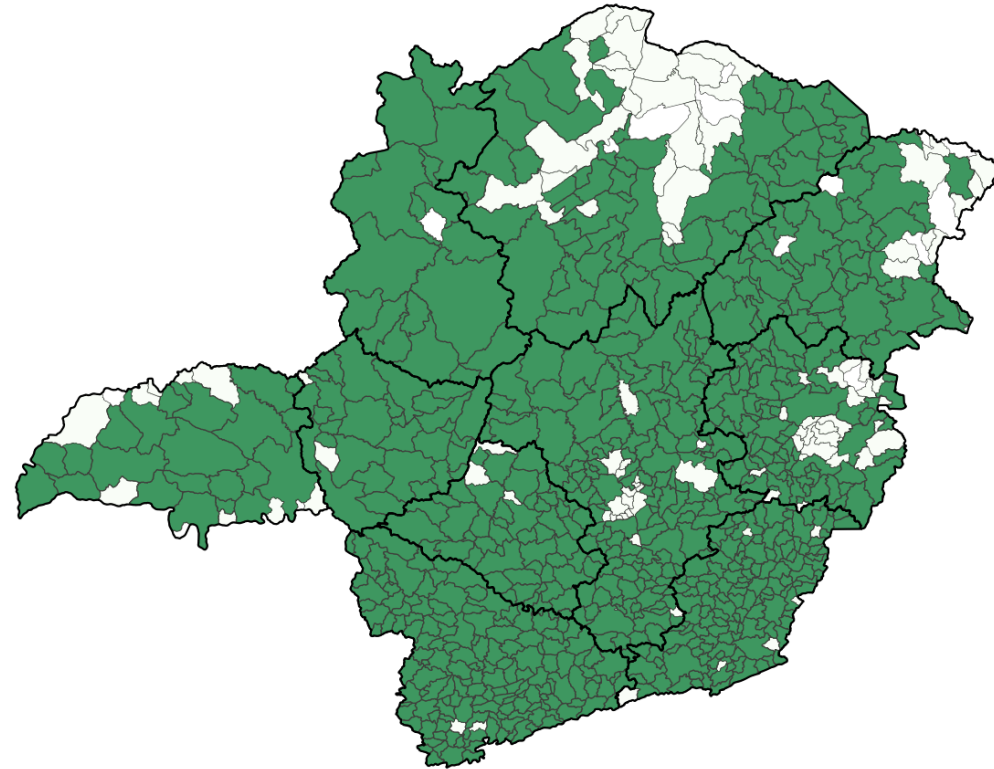


LENHA - DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DA PRODUÇÃO

2022 →

N. de municípios: 730

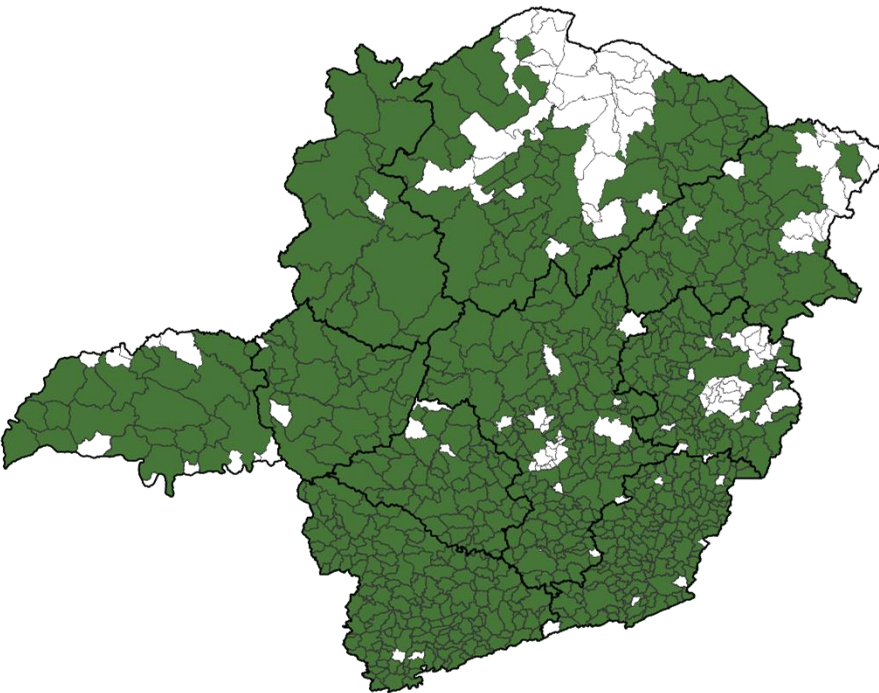
Quantidade produzida: 5.446.504 m³



2021 →

N. de municípios: 725

Quantidade produzida: 5.821.317 m³



MADEIRA EM TORA PARA PAPEL E CELULOSE

QUANTIDADE, VALOR DA PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA
BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

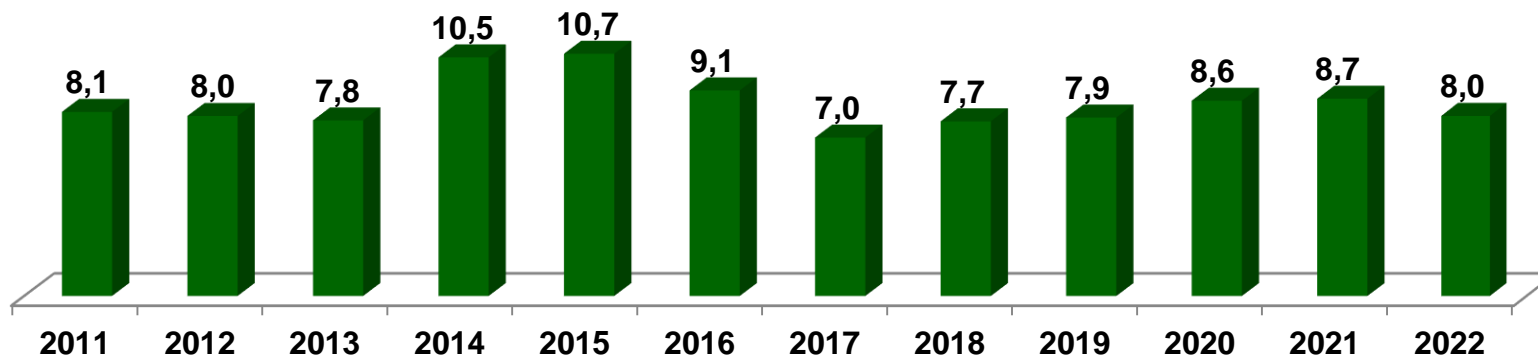
MADEIRA EM TORA PARA PAPEL E CELULOSE - EVOLUÇÃO DA QUANTIDADE PRODUZIDA, BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

MILHÕES DE M³

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BR	75,9	73,8	72,5	72,0	76,8	85,9	87,2	92,7	79,6	87,7	89,1	99,7
MG	6,2	5,9	5,6	7,6	8,2	7,8	6,1	7,2	6,2	7,6	7,8	7,9

PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DA PRODUÇÃO DE TORA (PAPEL E CELULOSE) DE MINAS GERAIS EM RELAÇÃO A PRODUÇÃO BRASILEIRA

(%)

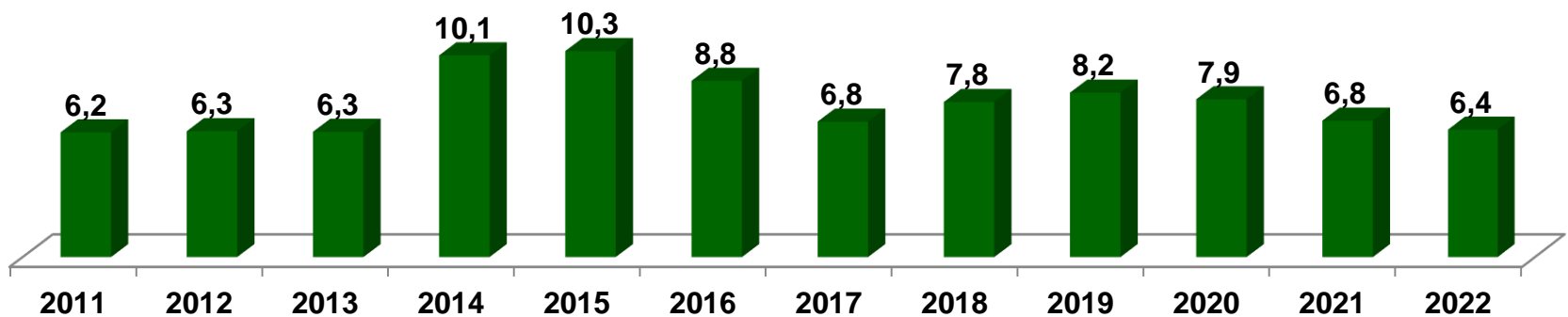


MADEIRA EM TORA PARA PAPEL E CELULOSE - EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO, BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

MILHÕES DE R\$

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BR	4.589,9	4.512,8	4.682,8	4.718,8	4.841,0	5.199,9	5.004,6	5.103,3	4.581,1	5.810,5	7.229,4	9.075,5
MG	286,6	284,5	293,7	475,8	498,7	458,3	339,3	396,0	373,5	458,5	493,5	579,1

PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DO VALOR DA PRODUÇÃO DE TORA (PAPEL E CELULOSE) DE MINAS GERAIS EM RELAÇÃO A PRODUÇÃO BRASILEIRA (%)



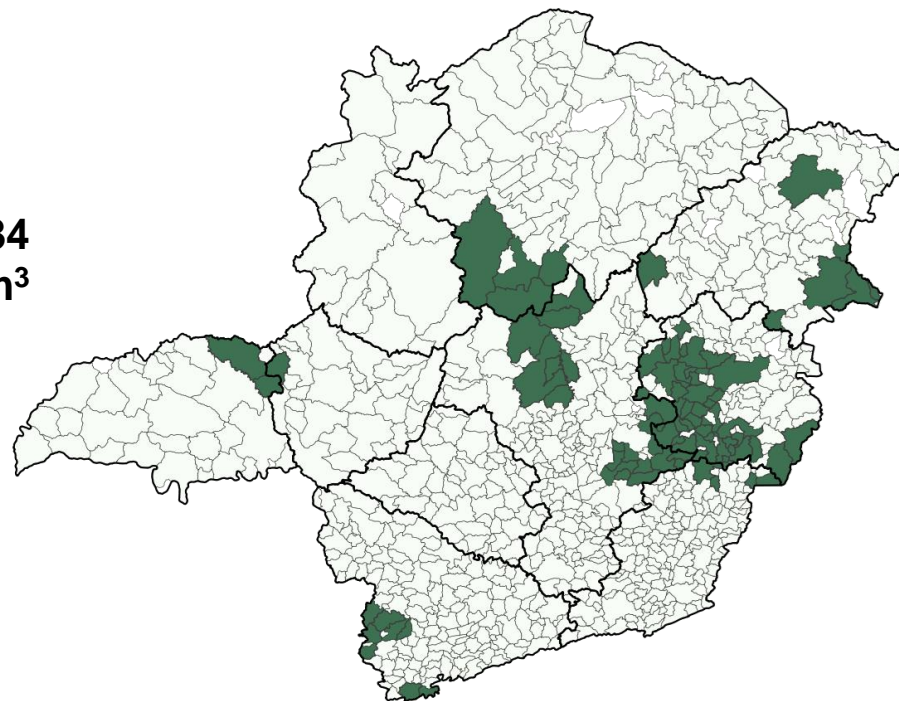
MADEIRA EM TORA PARA PAPEL E CELULOSE - DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DA PRODUÇÃO

2022



N. de municípios: 88

Quantidade produzida: 7.945.442 m³

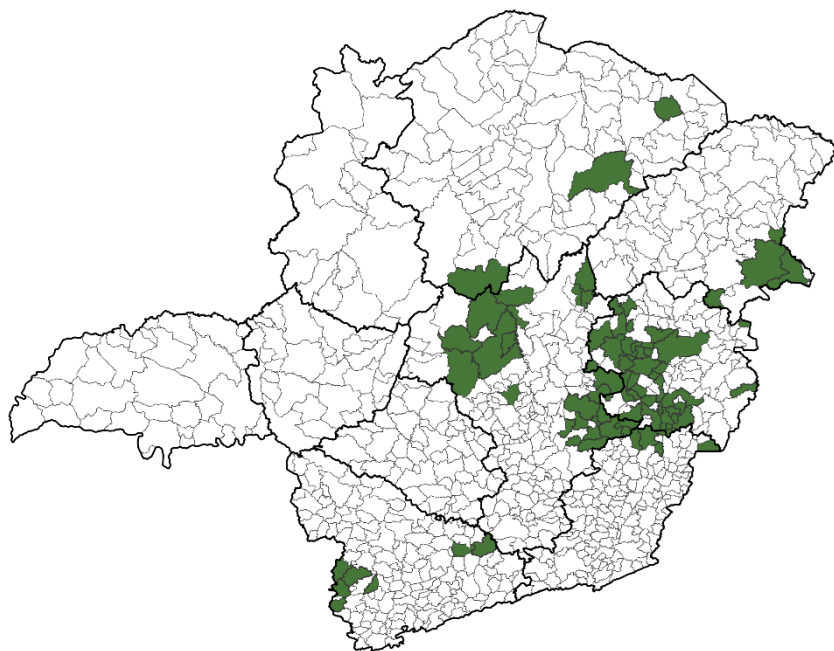


2021



N. de municípios: 84

Quantidade produzida: 7.777.862 m³



MADEIRA EM TORA PARA OUTRAS FINALIDADES

QUANTIDADE, VALOR DA PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA

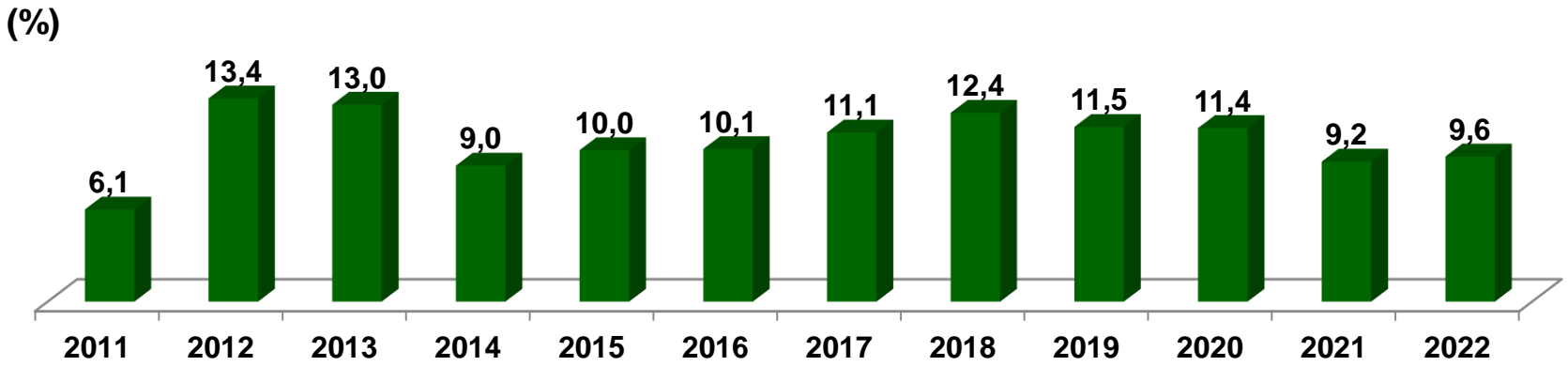
BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

MADEIRA EM TORA PARA OUTRAS FINALIDADES - EVOLUÇÃO DA QUANTIDADE PRODUZIDA, BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

MILHÕES DE M³

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BR	50,0	58,0	57,2	51,9	47,0	49,5	51,5	53,7	51,4	55,6	59,4	58,6
MG	3,0	7,8	7,4	4,7	4,7	5,0	5,7	6,7	5,9	6,4	5,5	5,6

PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DA PRODUÇÃO DE TORA (OUTRAS FINALIDADES) DE MINAS GERAIS EM RELAÇÃO A PRODUÇÃO BRASILEIRA

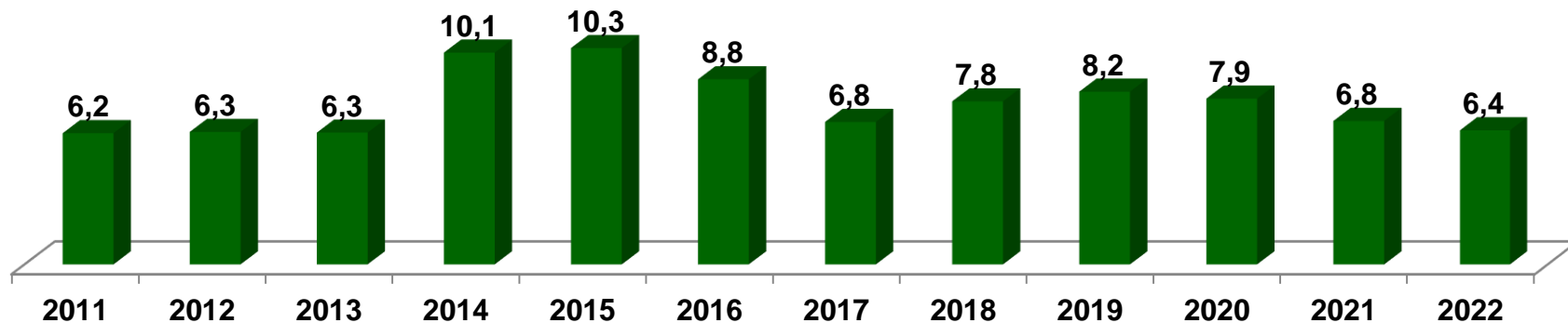


MADEIRA EM TORA PARA OUTRAS FINALIDADES - EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO, BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

MILHÕES DE R\$

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BR	4.272,2	4.899,9	4.376,3	4.023,2	3.728,7	3.835,2	4.359,9	4.620,9	4.414,2	4.911,3	7.229,4	9.075,5
MG	272,2	913,4	594,8	377,7	394,4	408,4	430,1	587,2	436,4	496,0	493,5	579,1

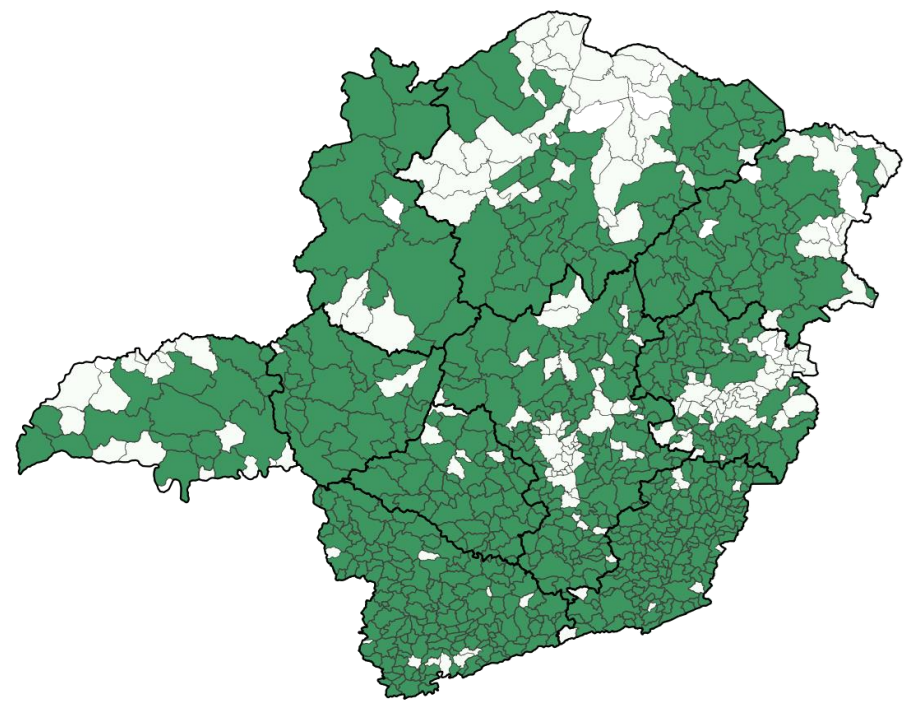
PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DO VALOR DA PRODUÇÃO DE TORA (OUTRAS FINALIDADES) DE MINAS GERAIS EM RELAÇÃO A PRODUÇÃO BRASILEIRA



MADEIRA EM TORA PARA OUTRAS FINALIDADES - DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DA PRODUÇÃO

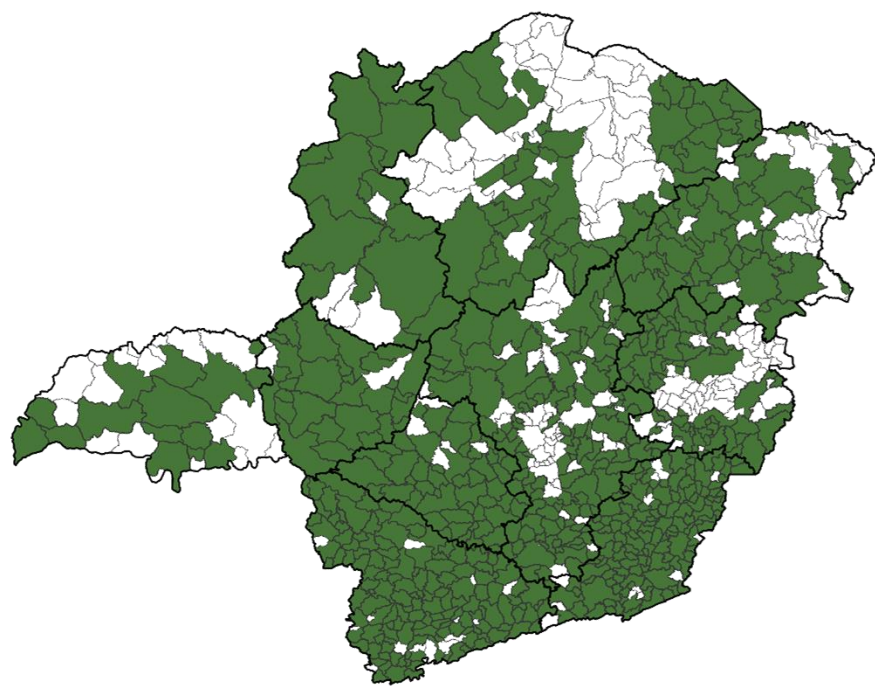
2021 →

N. de municípios: 654
Quantidade produzida: 5.606.850 m³



2021 →

N. de municípios: 633
Quantidade produzida: 5.483.827 m³



EUCALIPTO (FOLHA)

**QUANTIDADE, VALOR DA PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA
BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022**

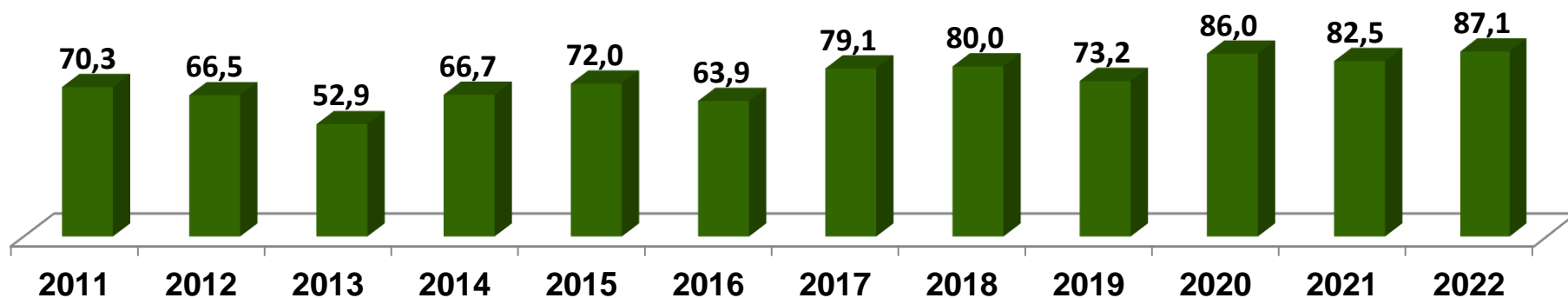
EUCALIPTO (FOLHA) - EVOLUÇÃO DA QUANTIDADE PRODUZIDA, BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

MIL T

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BR	56,8	46,5	56,7	24,6	36,5	41,1	81,5	84,4	86,7	82,6	87,8	90,0
MG	39,9	30,9	30,0	16,4	26,2	26,2	64,4	67,5	63,5	71,0	72,5	78,3

PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DA PRODUÇÃO DE EUCALIPTO (FOLHA) DE MINAS GERAIS EM RELAÇÃO A PRODUÇÃO BRASILEIRA

(%)



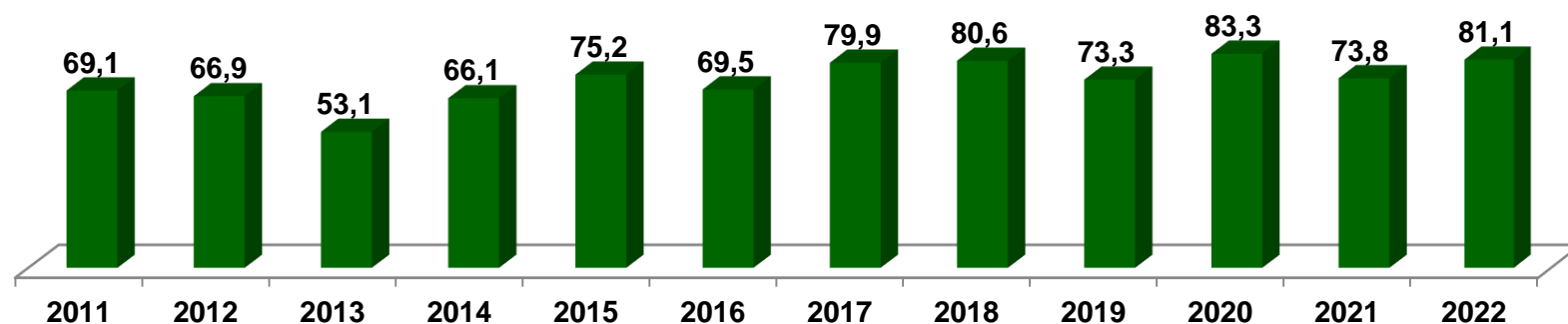
EUCALIPTO (FOLHA) - EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO, BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

MILHÕES DE R\$

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BR	2,5	2,3	2,8	1,5	2,1	2,4	4,9	5,1	5,3	5,4	4,6	4,5
MG	1,8	1,5	1,5	1,0	1,6	1,7	3,9	4,1	3,9	4,5	3,4	3,6

PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DO VALOR DA PRODUÇÃO DE EUCALIPTO (FOLHA) DE MINAS GERAIS EM RELAÇÃO A PRODUÇÃO BRASILEIRA

(%)



EUCALIPTO (FOLHA) - DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DA PRODUÇÃO

2022 →

N. de municípios: 2
Quantidade produzida: 78.321 t



2021 →

N. de municípios: 2
Quantidade produzida: 72.500 t



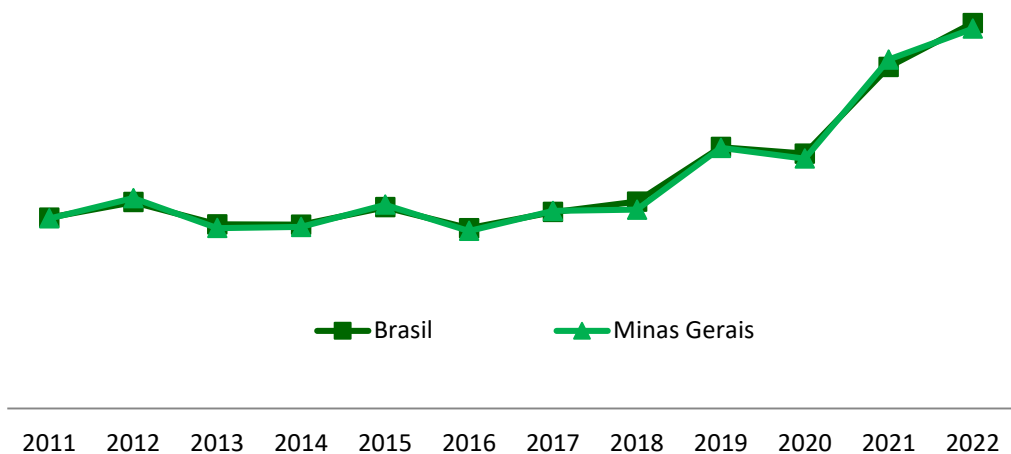
PREÇO MÉDIO CORRENTE DOS PRINCIPAIS PRODUTOS DE BASE FLORESTAL

BRASIL E MINAS GERAIS, 2011 - 2022

CARVÃO VEGETAL

Preço Médio do Carvão Vegetal -R\$/t

R\$/ t

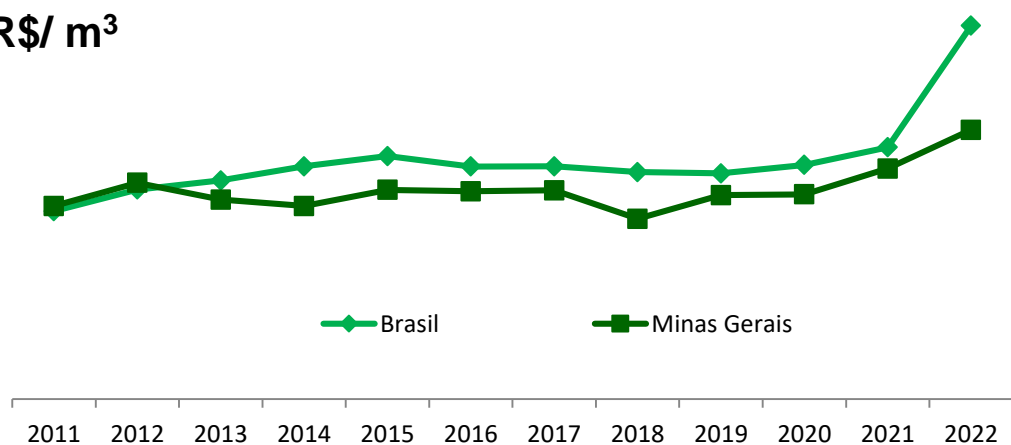


Preço médio do carvão vegetal (R\$/t)

Ano	Brasil	Minas Gerais
2011	488,93	486,90
2012	528,51	538,93
2013	471,48	462,06
2014	470,60	465,10
2015	515,60	522,00
2016	461,90	454,80
2017	503,10	506,00
2018	529,70	509,20
2019	669,40	667,40
2020	652,50	640,00
2021	874,60	893,40
2022	986,90	972,52

LENHA

R\$/ m³



Preço médio da lenha (R\$/m³)

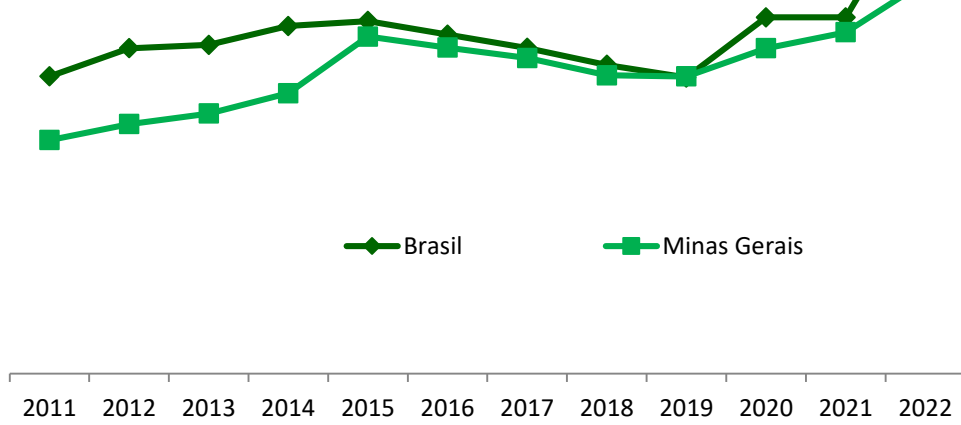
Ano	Brasil	Minas Gerais
2011	33,87	34,78
2012	37,76	38,96
2013	39,40	35,94
2014	41,93	34,78
2015	43,79	37,71
2016	41,91	37,44
2017	41,93	37,61
2018	40,89	32,49
2019	40,66	36,74
2020	42,19	36,89
2021	45,36	41,52
2022	67,26	48,51

Fonte: IBGE – Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura – 1990- 2022

Elaboração: SEAPA

MADEIRA EM TORA PARA PAPEL E CELULOSE

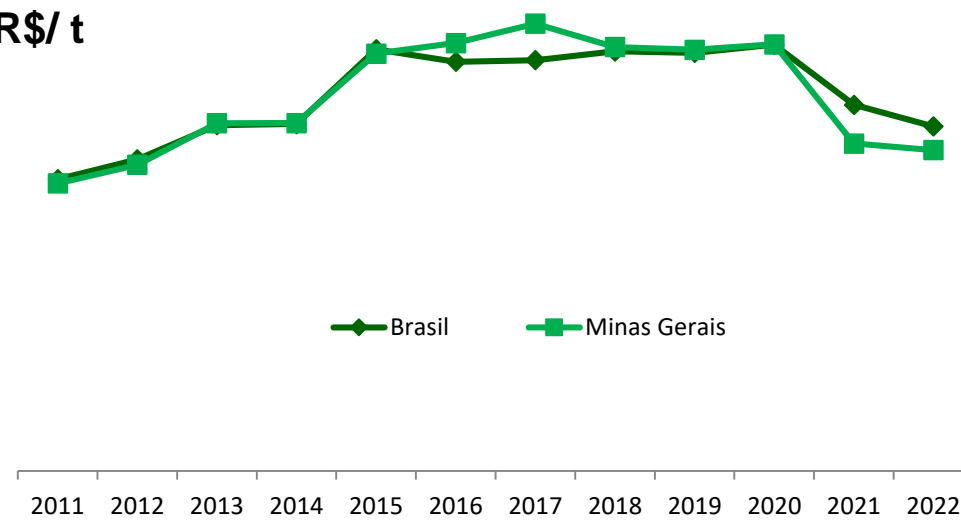
R\$/ m³



Preço médio da madeira em tora para papel e celulose (R\$/m ³)		
Ano	Brasil	Minas Gerais
2011	55,26	43,42
2012	60,49	46,37
2013	61,12	48,35
2014	64,62	52,14
2015	65,54	62,66
2016	63,01	60,61
2017	60,55	58,68
2018	57,4	55,47
2019	55,04	55,24
2020	66,22	60,49
2021	66,22	63,45
2022	91,03	72,89

EUCALIPTO (FOLHA)

R\$/ t



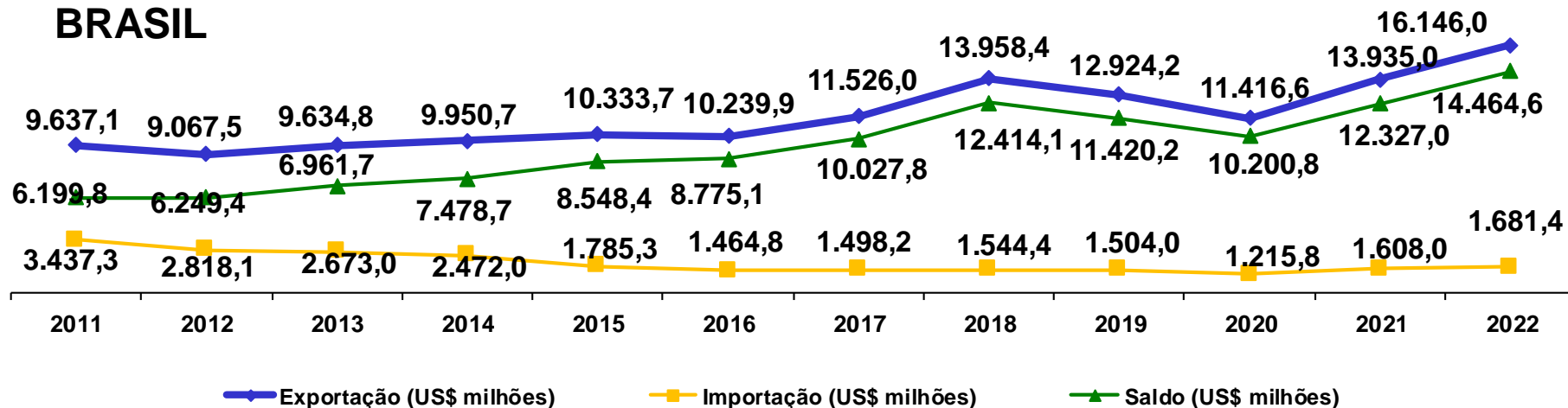
Preço médio do eucalipto (folha) (R\$/t)		
Ano	Brasil	Minas Gerais
2011	41,94	41,35
2012	44,79	44,01
2013	49,71	50
2014	49,87	50,02
2015	60,61	59,99
2016	58,83	61,51
2017	59,06	64,29
2018	60,32	60,93
2019	60,12	60,55
2020	61,29	61,34
2021	52,64	47,08
2022	49,54	46,13

Fonte: IBGE – Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura – 1990- 2022.
Elaboração: SEAPA

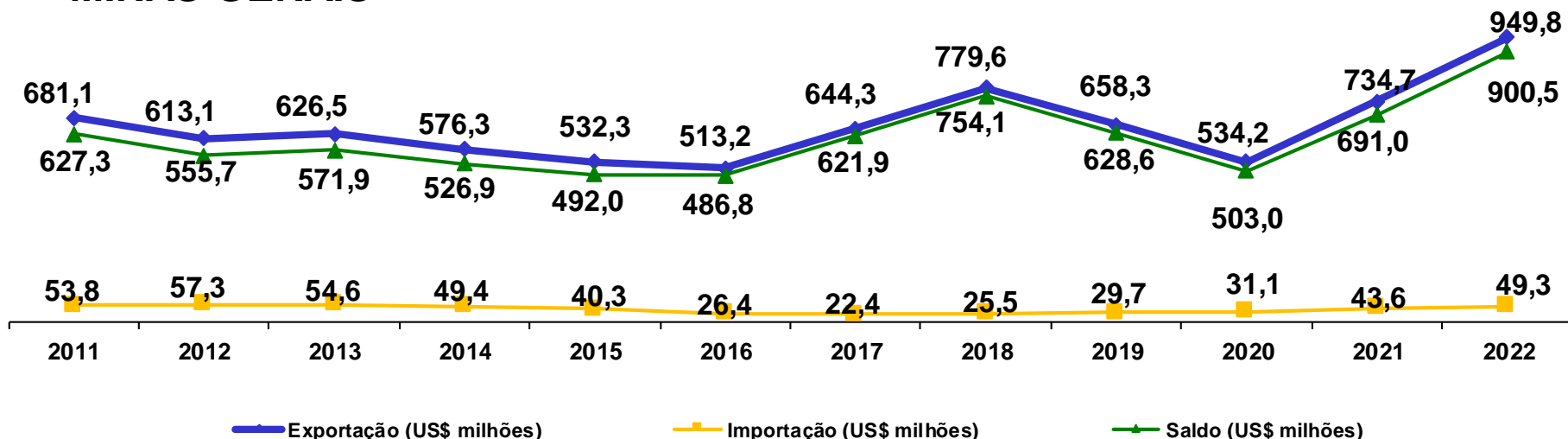
BALANÇA COMERCIAL
BRASIL E MINAS GERAIS, 2009 - 2021

BALANÇA COMERCIAL DO SETOR FLORESTAL*

BRASIL

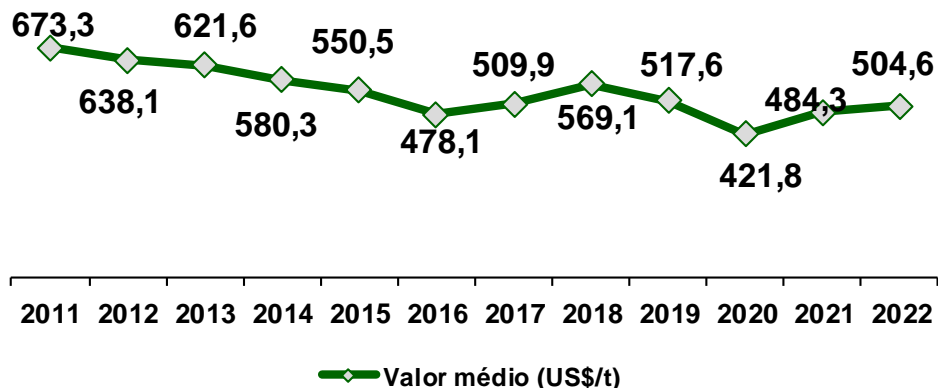
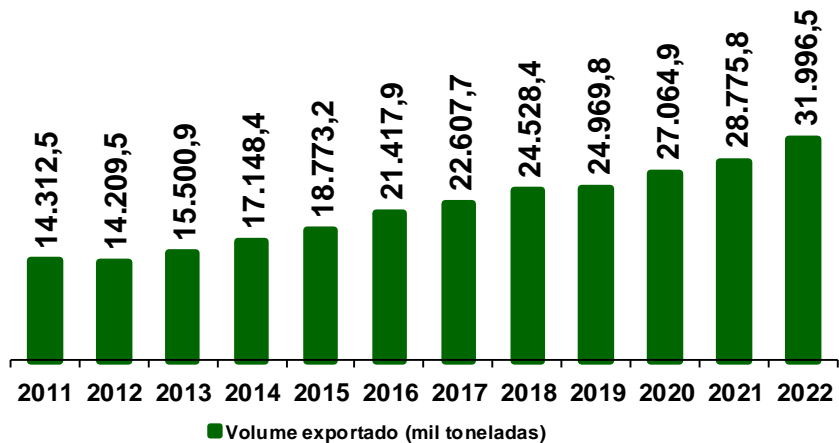


MINAS GERAIS



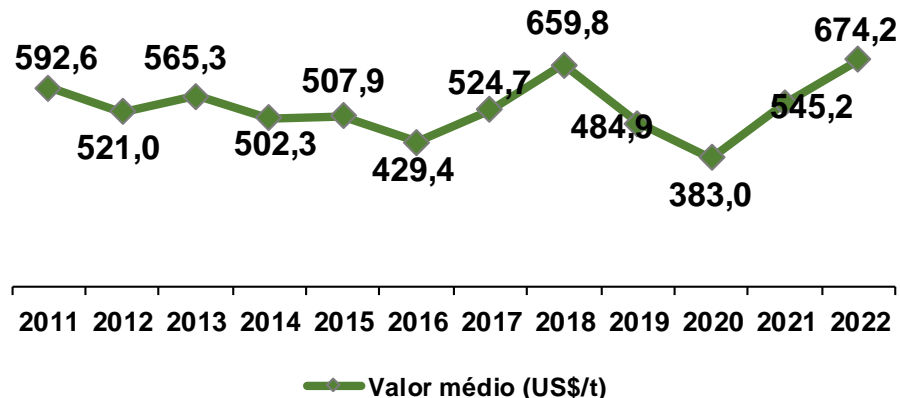
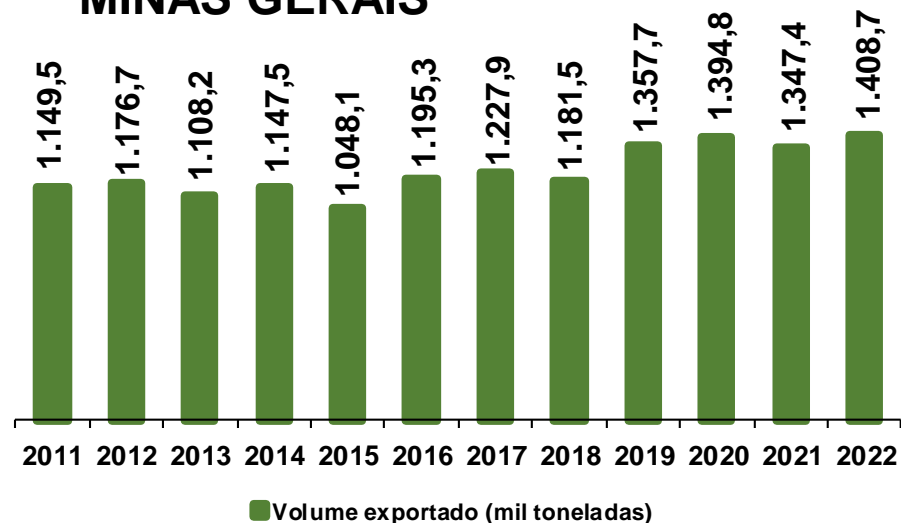
VOLUME E VALOR MÉDIO DOS PRODUTOS FLORESTAIS EXPORTADOS*

BRASIL



Nota: Equivale à divisão entre o valor das exportações e o volume exportado.

MINAS GERAIS



Nota: Equivale à divisão entre o valor das exportações e o volume exportado.

DESTINO DAS EXPORTAÇÕES E PRINCIPAIS PRODUTOS EXPORTADOS* MINAS GERAIS

Acumulado (Jan a Dez de 2022):
US\$ 949,8 MILHÕES*

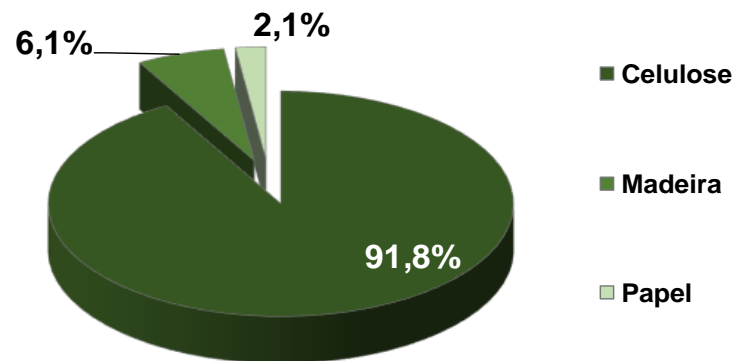
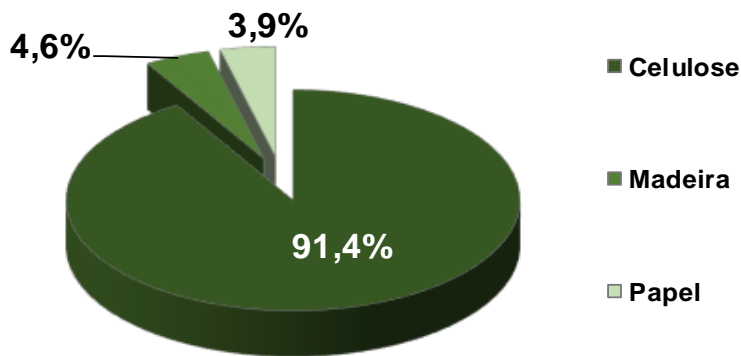
Acumulado (Jan a Dez de 2021):
US\$ 734,5 MILHÕES

PRINCIPAIS DESTINOS

Posição	Países	Part. %
1º	China	27,8%
2º	Países Baixos (Holanda)	16,9%
3º	Japão	12,8%
4º	Estados Unidos	12,6%
5º	Itália	10,5%
	Demais países (76)	19,5%
Total das exportações		100,0%

Posição	Países	Part. %
1º	China	23,8%
2º	Países Baixos (Holanda)	17,1%
3º	Estados Unidos	16,3%
4º	Japão	13,8%
5º	Itália	12,6%
	Demais países (69)	16,4%
Total das exportações		100,0%

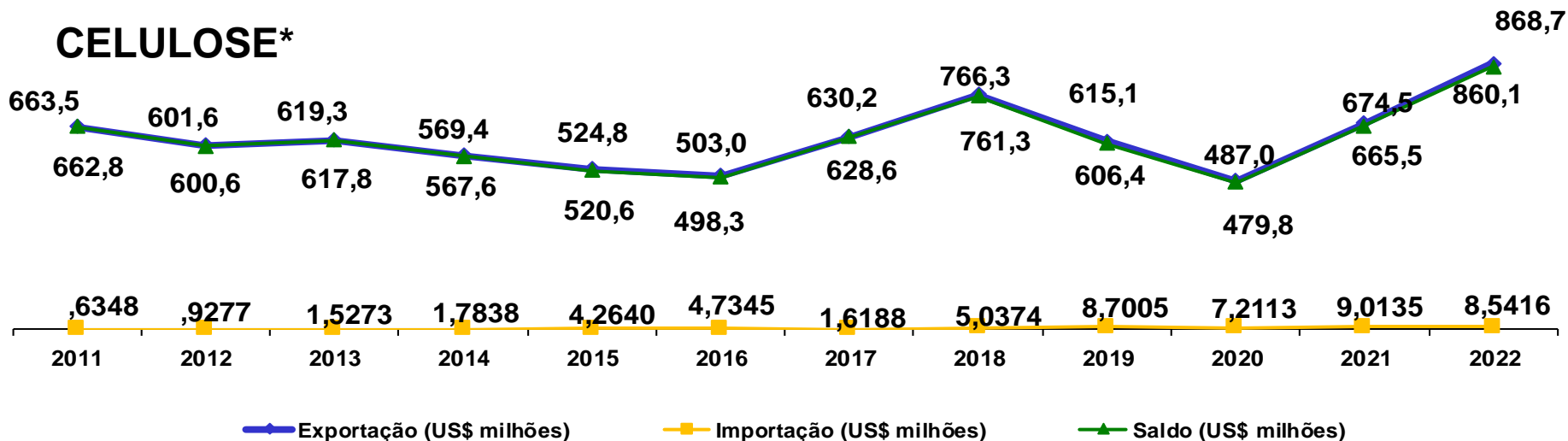
RANKING DOS SEGMENTOS



* Em 2021, as exportações de borracha natural e gomas naturais somaram US\$ 7 mil, que representou 0,001% do valor exportado.

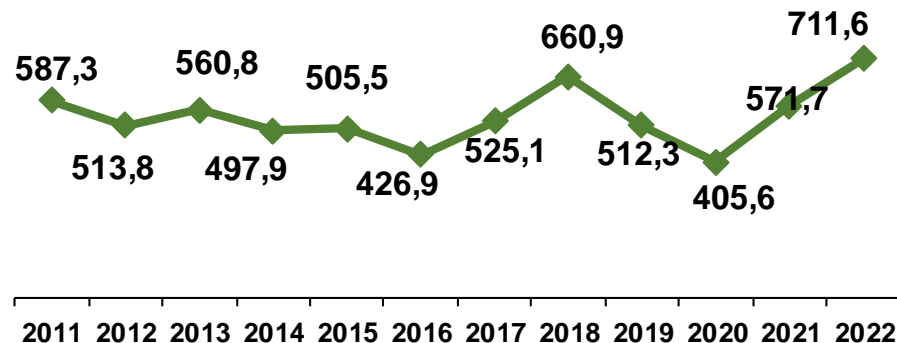
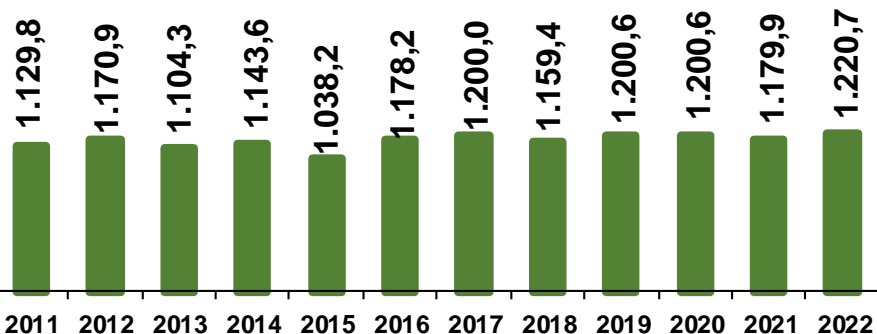
MINAS GERAIS – BALANÇA COMERCIAL DOS PRINCIPAIS SEGMENTOS

CELULOSE*



Volume Exportado (mil t)

Valor médio (US\$/t)



Nota: Equivale à divisão entre o valor das exportações e o volume exportado.

NCM – Nomenclatura Comum do Mercosul. O Brasil, a Argentina, o Paraguai e o Uruguai adotam desde 1995 essa nomenclatura, que tem como base o Sistema Harmonizado – método internacional de classificação de mercadorias, baseado em uma estrutura de códigos e respectivas descrições

*Refere-se às NCMs 47010000, 47020000, 47031100, 47031900, 47032100, 47032900, 47041100, 47041900, 47042100, 47042900, 47050000, 47061000, 47062000, 47063000, 47069100, 47069200, 47069300, e 48030010.

MINAS GERAIS – DESTINOS DOS PRINCIPAIS SEGMENTOS

CELULOSE*

Acumulado (Jan a Dez 2022):
US\$ 868,7 MILHÕES

Acumulado (Jan a Dez 2021):
US 674,5 MILHÕES

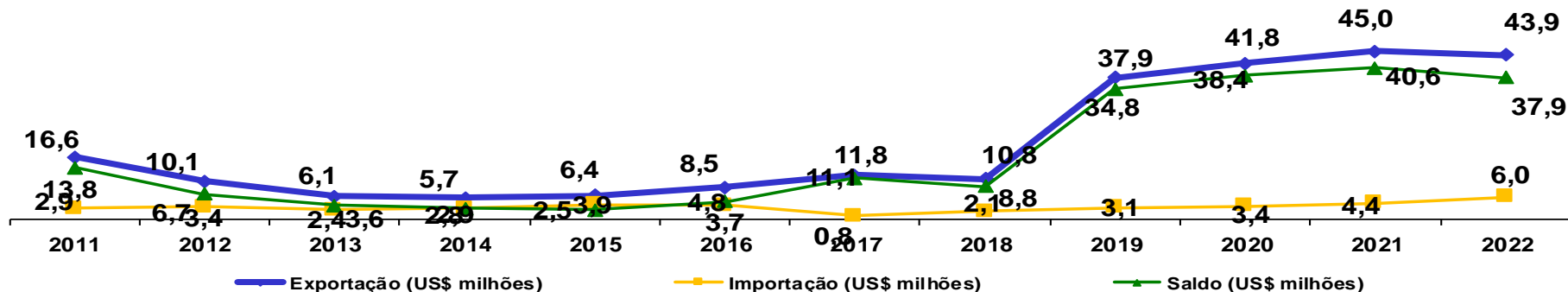
Posição	Países	Part. %
1º	China	30,1%
2º	Países Baixos (Holanda)	18,5%
3º	Japão	14,0%
4º	Estados Unidos	12,7%
5º	Itália	11,4%
	Demais países (9)	13,3%
Total das exportações		100,0%

Posição	Países	Part. %
1º	China	25,8%
2º	Países Baixos (Holanda)	18,7%
3º	Estados Unidos	16,4%
4º	Japão	15,0%
5º	Itália	13,8%
	Demais países (5)	10,4%
Total das exportações		100,0%

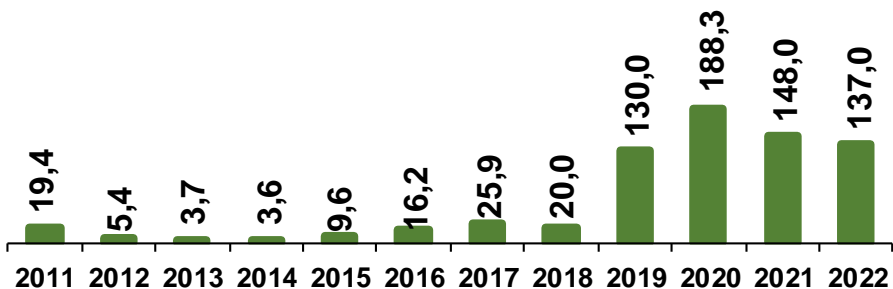
*Refere-se às NCMs 47010000, 47020000, 47031100, 47031900, 47032100, 47032900, 47041100, 47041900, 47042100, 47042900, 47050000, 47061000, 47062000, 47063000, 47069100, 47069200, 47069300, e 48030010.

MINAS GERAIS – BALANÇA COMERCIAL DOS PRINCIPAIS SEGMENTOS

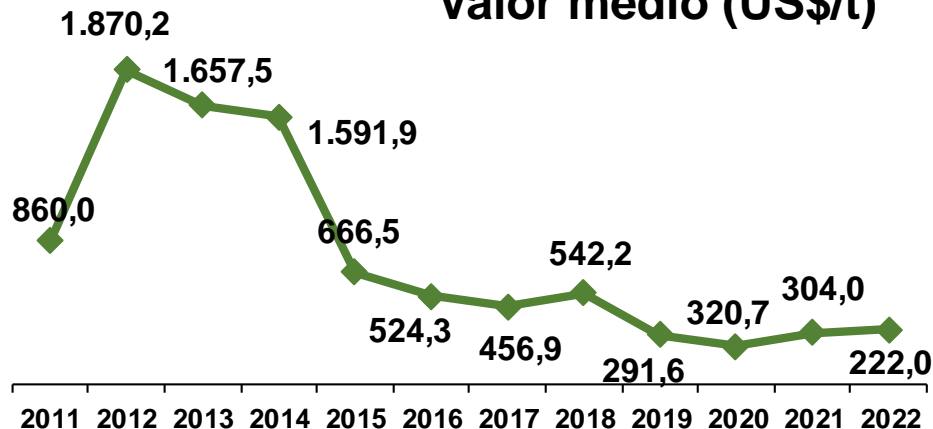
MADEIRA*



Volume Exportado (mil t)



Valor médio (US\$/t)



Nota: Equivale à divisão entre o valor das exportações e o volume exportado.

*Refere-se às NCMs 44011000, 44012100, 44012200, 44013000, 44013100, 44013900, 44020000, 44021000, 44029000, 44031000, 44032000, 44034100, 44034900, 44039100, 44039200, 44039900, 44041000, 44042000, 44050000, 44061000, 44069000, 44071000, 44072100, 44072200, 44072410, 44072420, 44072490, 44072500, 44072600, 44072700, 44072800, 44072910, 44072920, 44072930, 44072940, 44072990, 44079100, 44079200, 44079300, 44079400, 44079500, 44079910, 44079920, 44079930, 44079940, 44079950, 44079960, 44079970, 44079990, 44081010, 44081090, 44081091, 44081099, 44083100, 44083110, 44083190, 44083910, 44083920, 44083990, 44083991, 44083992, 44083999, 44089000, 44089010, 44089090, 44091000, 44092000, 44092100, 44092900, 44101100, 44101110, 44101120, 44101121, 44101129, 44101190, 44101210, 44101290, 44101900, 44101911, 44101919, 44101991, 44101992, 44101999, 44102100, 44102900, 44103100, 44103200, 44103300, 44103900, 44109000, 44111100, 44111210, 44111290, 44111310, 44111390, 44111391, 44111399, 44111410, 44111490, 44111900, 44112100, 44112900, 44113100, 44113900, 44119100, 44119210, 44119290, 44119310, 44119390, 44119410, 44119490, 44119900, 44121000, 44121300, 44121400, 44121900, 44122200, 44122300, 44122900, 44123100, 44123200, 44123900, 44129200, 44129300, 44129400, 44129900, 44130000, 44140000, 44151000, 44152000, 44160010, 44160090, 44170010, 44170020, 44170090, 44181000, 44182000, 44183000, 44184000, 44185000, 44186000, 44187100, 44187200, 44187900, 44189000, 44190000, 44201000, 44209000, 44211000, 44219000, 45011000, 45019000, 45020000, 45031000, 45039000, 45041000, 45049000, 94015100, 94015900, 94033000, 94034000, 94035000, 94036000, 94038100, 94038900, 94039010 e 94060091.

MINAS GERAIS – DESTINOS DOS PRINCIPAIS SEGMENTOS

MADEIRA*

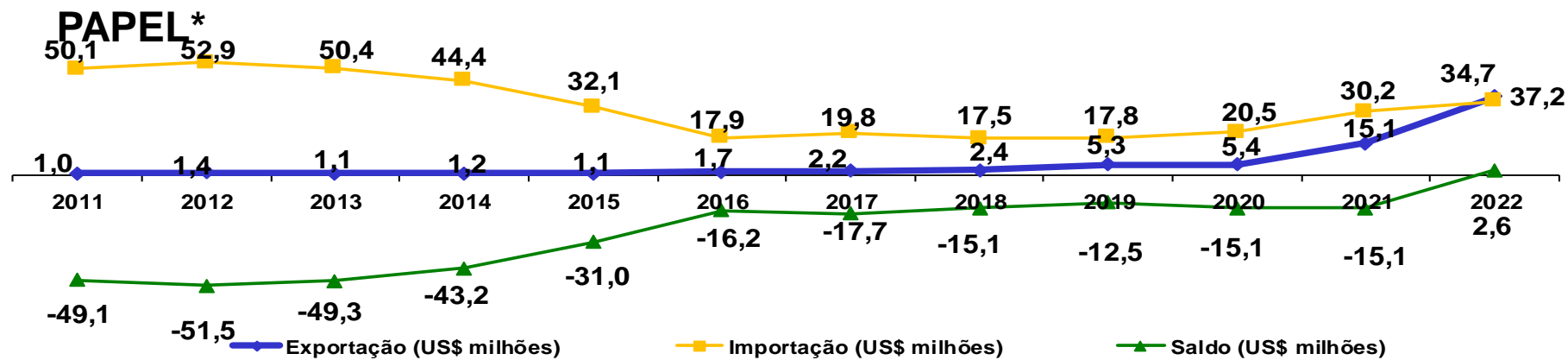
**Acumulado (Jan a Dez 2022):
US\$ 43,9 MILHÕES**

**Acumulado (Jan a Dez 2021):
US\$ 45,0 MILHÕES**

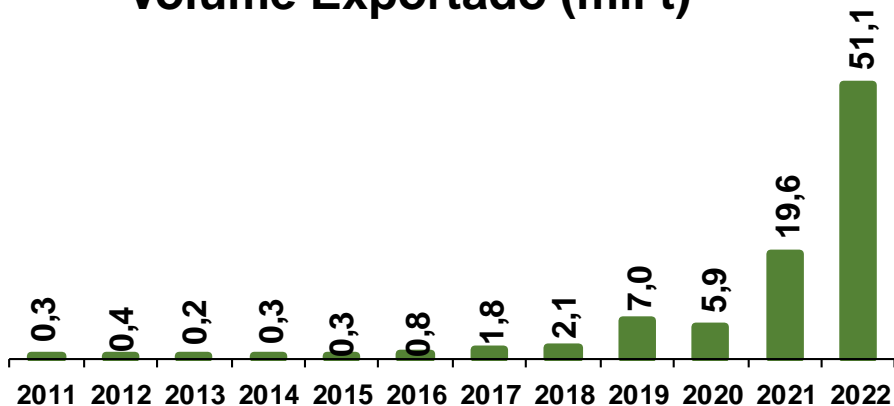
Posição	Países	Part. %	Posição	Países	Part. %
1º	Colômbia	22,4%	1º	Colômbia	22,3%
2º	Estados Unidos	11,9%	2º	Estados Unidos	15,3%
3º	Portugal	9,2%	3º	Portugal	8,9%
4º	Emirados Árabes Unidos	9,1%	4º	Emirados Árabes Unidos	6,8%
5º	China	6,8%	5º	México	5,5%
	Demais países (65)	40,6%		Demais países (62)	41,1%
Total das exportações		100,0%	Total das exportações		100,0%

*Refere-se às NCMs 44011000, 44012100, 44012200, 44013000, 44013100, 44013900, 44020000, 44021000, 44029000, 44031000, 44032000, 44034100, 44034900, 44039100, 44039200, 44039900, 44041000, 44042000, 44050000, 44061000, 44069000, 44071000, 44072100, 44072200, 44072410, 44072420, 44072490, 44072500, 44072600, 44072700, 44072800, 44072910, 44072920, 44072930, 44072940, 44072990, 44079100, 44079200, 44079300, 44079400, 44079500, 44079910, 44079920, 44079930, 44079940, 44079950, 44079960, 44079970, 44079990, 44081010, 44081090, 44081091, 44081099, 44083100, 44083110, 44083190, 44083910, 44083920, 44083990, 44083991, 44083992, 44083999, 44089000, 44089010, 44089090, 44091000, 44092000, 44092100, 44092900, 44101100, 44101110, 44101120, 44101121, 44101129, 44101190, 44101210, 44101290, 44101900, 44101911, 44101919, 44101991, 44101992, 44101999, 44102100, 44102900, 44103100, 44103200, 44103300, 44103900, 44109000, 44111100, 44111210, 44111290, 44111310, 44111390, 44111391, 44111399, 44111410, 44111490, 44111900, 44112100, 44112900, 44113100, 44113900, 44119100, 44119210, 44119290, 44119310, 44119390, 44119410, 44119490, 44119900, 44121000, 44121300, 44121400, 44121900, 44122200, 44122300, 44122900, 44123100, 44123200, 44123900, 44129200, 44129300, 44129400, 44129900, 44130000, 44140000, 44151000, 44152000, 44160010, 44160090, 44170010, 44170020, 44170090, 44181000, 44182000, 44183000, 44184000, 44185000, 44186000, 44187100, 44187200, 44187900, 44189000, 44190000, 44201000, 44209000, 44211000, 44219000, 45011000, 45019000, 45020000, 45031000, 45039000, 45041000, 45049000, 94015100, 94015900, 94033000, 94034000, 94035000, 94036000, 94038100, 94038900, 94039010 e 94060091.

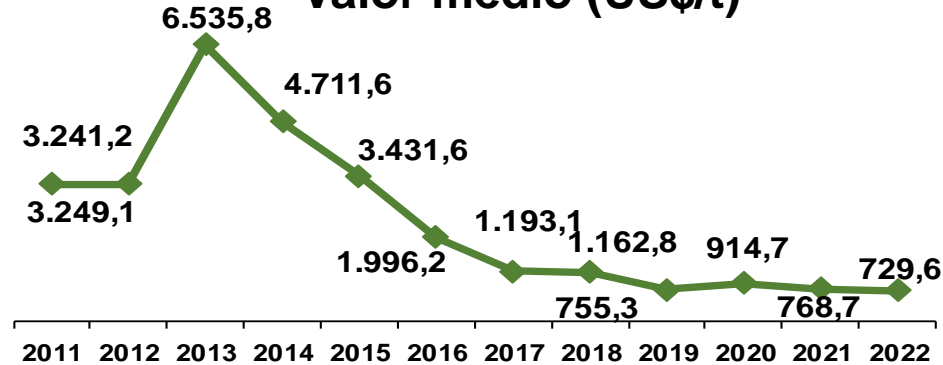
MINAS GERAIS – BALANÇA COMERCIAL DOS PRINCIPAIS SEGMENTOS



Volume Exportado (mil t)



Valor médio (US\$/t)



Nota: Equivale à divisão entre o valor das exportações e o volume exportado.

*Refere-se às NCMs 47071000 47072000 47073000 47079000 48010010 48010090 48021000 48022000 48022010 48022090 48023010 48023090 48023091 48023099 48024000 48024010 48024090 48025100 48025210 48025220 48025230 48025290 48025310 48025320 48025390 48025410 48025490 48025491 48025499 48025510 48025591 48025592 48025599 48025610 48025691 48025692 48025693 48025699 48025710 48025791 48025792 48025793 48025799 48025810 48025891 48025892 48025899 48026010 48026090 48026110 48026191 48026192 48026199 48026210 48026291 48026292 48026299 48026910 48026991 48026992 48026999 48030090 48041100 48041900 48042100 48042900 48043110 48043190 48043910 48043990 48044100 48044200 48044900 48045100 48045200 48045900 48045910 48045990 48051000 48051100 48051200 48051900 48052100 48052200 48052300 48052400 48052500 48052900 48053000 48054000 48054010 48054090 48055000 48056000 48057010 48057090 48058000 48059100 48059210 48059290 48059300 48061000 48062000 48063000 48064000 48070000 48071000 48079000 48081000 48082000 48083000 48084000 48089000 48091000 48092000 48099000 48101100 48101210 48101220 48101290 48101310 48101381 48101382 48101389 48101390 48101410 48101481 48101482 48101489 48101490 48101910 48101981 48101982 48101989 48101990 48102100 48102210 48102290 48102900 48102910 48102990 48103100 48103110 48103190 48103200 48103210 48103290 48103900 48103910 48103990 48109100 48109210 48109290 48109900 48109910 48109990 48111000 48111010 48111090 48112100 48112900 48113111 48113112 48113113 48113119 48113120 48113911 48113912 48113913 48113919 48113920 48114000 48114110 48114190 48114910 48114990 48115110 48115121 48115122 48115123 48115128 48115129 48115130 48115910 48115921 48115922 48115923 48115929 48115930 48116010 48116090 48119000 48119010 48119090 48120000 48131000 48132000 48139000 48141000 48142000 48143000 48149000 48150000 48161000 48162000 48163000 48169000 48169010 48169090 48171000 48172000 48173000 48181000 48182000 48183000 48184010 48184020 48184090 48185000 48189000 48189010 48189090 48191000 48192000 48193000 48194000 48195000 48196000 48201000 48202000 48203000 48204000 48205000 48209000 48211000 48219000 48221000 48229000 48231100 48231200 48231900 48232000 48232010 48232090 48232091 48232099 48234000 48235100 48235900 48236000 48236900 48237000 48239010 48239020 48239090 48239091 48239099 84391010 84391020 84391030 84391090 84392000 84393010 84393020 84393030 84393090 84399100 84399900 84399910 84399990 84411010 84411090 84412000 84413010 84413090 84414000 84418000 84419000.

MINAS GERAIS – DESTINOS DOS PRINCIPAIS SEGMENTOS

PAPEL*

**Acumulado (Jan a Dez 2022):
US\$ 37,2 MILHÃO**

**Acumulado (Jan a Dez 2021):
US\$ 15,1 MILHÃO**

Posição	Países	Part. %
1º	Argentina	33,9%
2º	Colômbia	21,3%
3º	Chile	18,0%
4º	Estados Unidos	8,3%
5º	Peru	5,8%
	Demais países (39)	12,7%
Total das exportações		100,0%

Posição	Países	Part. %
1º	Colômbia	35,2%
2º	Argentina	34,1%
3º	Estados Unidos	14,2%
4º	Paraguai	3,3%
5º	Uruguai	2,8%
	Demais países (35)	10,4%
Total das exportações		100,0%

*Refere-se às NCMs 47071000 47072000 47073000 47079000 48010010 48010090 48021000 48022000 48022010 48022090 48023010 48023090 48023091 48023099 48024000 48024010 48024090 48025100 48025210 48025220 48025230 48025290 48025310 48025320 48025390 48025410 48025490 48025491 48025499 48025510 48025591 48025592 48025599 48025610 48025691 48025692 48025693 48025699 48025710 48025791 48025792 48025793 48025799 48025810 48025891 48025892 48025899 48026010 48026090 48026110 48026191 48026192 48026199 48026210 48026291 48026292 48026299 48026910 48026991 48026992 48026999 48030090 48041100 48041900 48042100 48042900 48043110 48043190 48043910 48043990 48044100 48044200 48044900 48045100 48045200 48045900 48045990 48051000 48051100 48051200 48051900 48052100 48052200 48052300 48052400 48052500 48052900 48053000 48054000 48054010 48054090 48055000 48056000 48057010 48057090 48058000 48059100 48059210 48059290 48059300 48061000 48062000 48063000 48064000 48070000 48071000 48079000 48081000 48082000 48083000 48084000 48089000 48091000 48092000 48099000 48101100 48101210 48101220 48101290 48101310 48101381 48101382 48101389 48101390 48101410 48101481 48101482 48101489 48101490 48101910 48101981 48101982 48101989 48101990 48102100 48102210 48102290 48102900 48102910 48102990 48103100 48103110 48103190 48103200 48103210 48103290 48103900 48103910 48103990 48109100 48109210 48109290 48109900 48109910 48109990 48111000 48111010 48111090 48112100 48112900 48113111 48113112 48113113 48113119 48113120 48113911 48113912 48113913 48113919 48113920 48114000 48114110 48114190 48114910 48114990 48115110 48115121 48115122 48115123 48115128 48115129 48115130 48115910 48115921 48115922 48115923 48115929 48115930 48116010 48116090 48119000 48119010 48119090 48120000 48131000 48132000 48139000 48141000 48142000 48143000 48149000 48150000 48161000 48162000 48163000 48169000 48169010 48169090 48171000 48172000 48173000 48181000 48182000 48183000 48184010 48184020 48184090 48185000 48189000 48189010 48189090 48191000 48192000 48193000 48194000 48195000 48196000 48201000 48202000 48203000 48204000 48205000 48209000 48211000 48219000 48221000 48229000 48231100 48231200 48231900 48232000 48232010 48232090 48232091 48232099 48234000 48235100 48235900 48236000 48236900 48237000 48239010 48239020 48239090 48239091 48239099 84391010 84391020 84391030 84391090 84392000 84393010 84393020 84393030 84393090 84399100 84399900 84399910 84399990 84411010 84411090 84412000 84413010 84413090 84414000 84418000 84419000.

Fonte: Mdic/Secex

SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



Superintendência de Desenvolvimento Rural Sustentável

Superintendência de Inovação e Economia Agropecuária

Silvicultura

