



# Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos

## Desflorestamento em Minas Gerais

SUBSECRETARIA DE CONTROLE E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL INTEGRADA – SUCFIS  
SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL INTEGRADA – SUFAI

# SÍNTESE DA ABORDAGEM



- *MONITORAMENTO CONTÍNUO;*
- *FISCALIZAÇÃO;*
- *CENÁRIO DO DESFLORESTAMENTOS EM MG;*
- *AÇÕES DA SEMAD.*



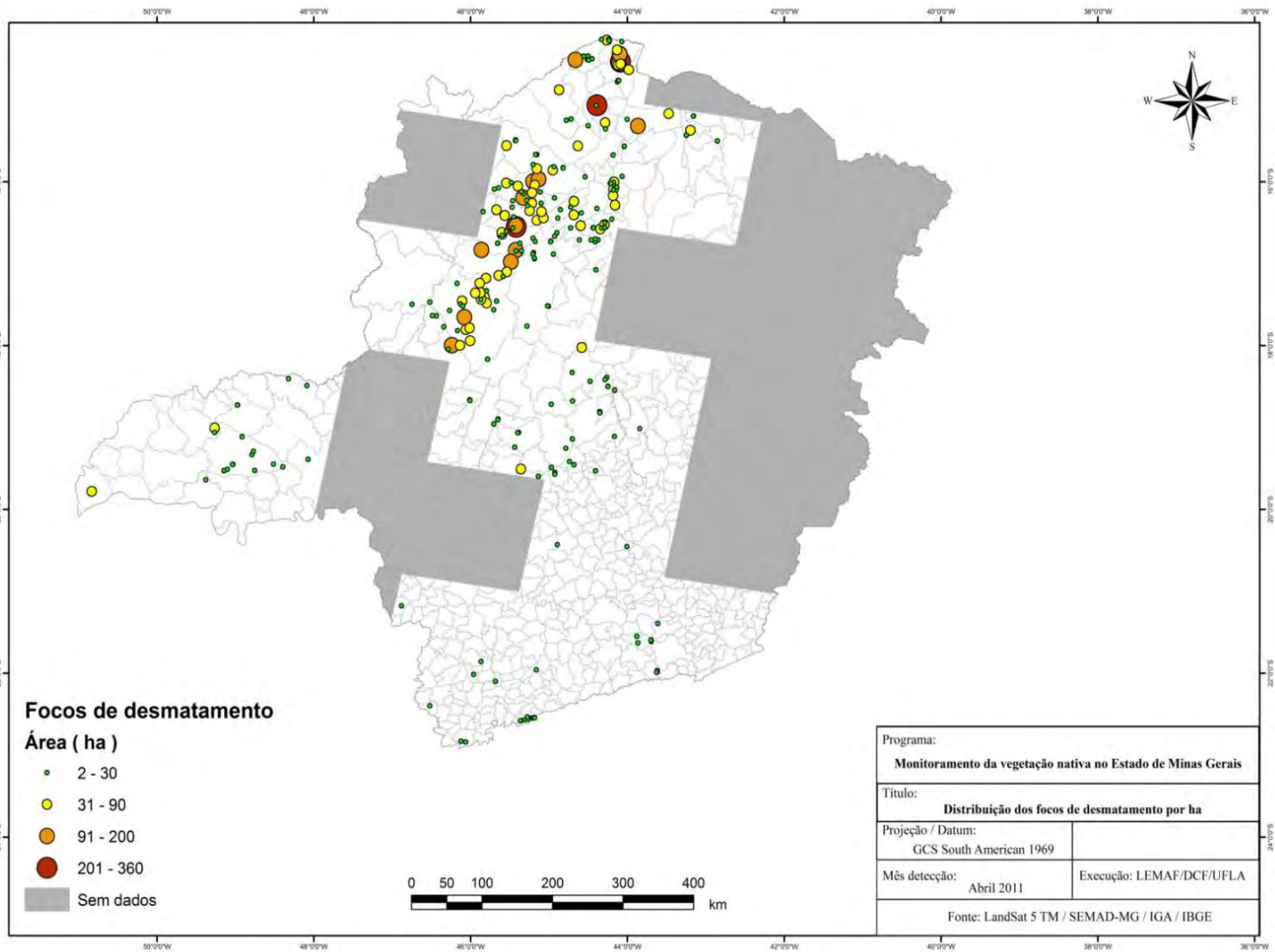


# Processo de Monitoramento Contínuo



Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos



**Focos de desmatamento**

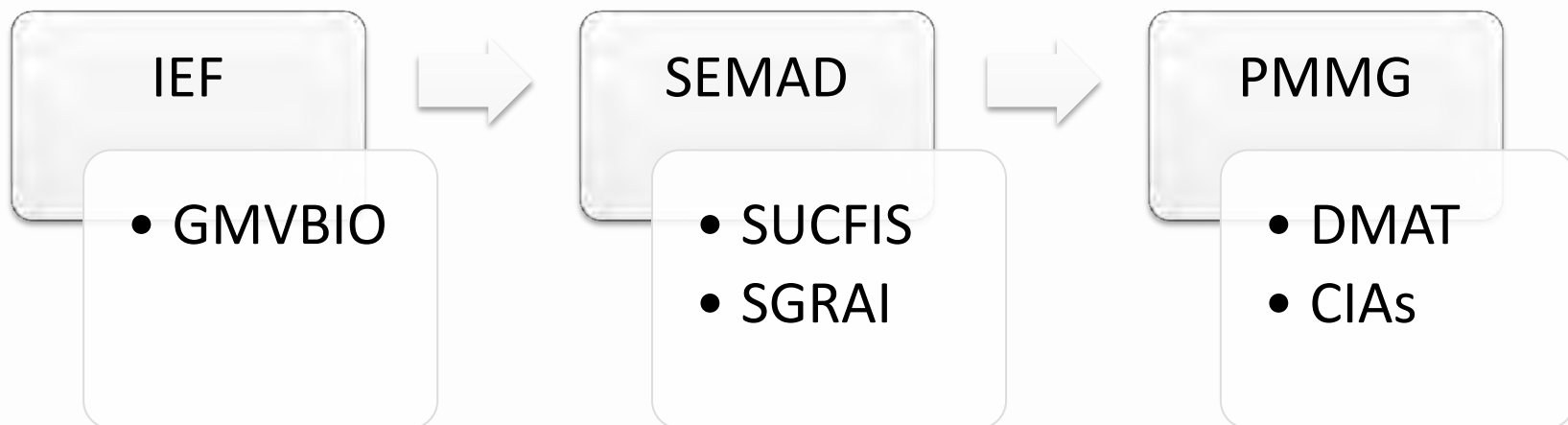
**Área ( ha )**

- 2 - 30
- 31 - 90
- 91 - 200
- 201 - 360
- Sem dados



Programa: <b>Monitoramento da vegetação nativa no Estado de Minas Gerais</b>	
Título: <b>Distribuição dos focos de desmatamento por ha</b>	
Projeção / Datum: GCS South American 1969	
Mês detecção: Abril 2011	Execução: LEMAF/DCF/UFLA
Fonte: LandSat 5 TM / SEMAD-MG / IGA / IBGE	

# ATORES ENVOLVIDAS





# PAPEL DE CADA ATOR



GMVBIO

- Elabora relatórios mensais do desmatamento em MG



SGRAI

- Fornece informações das áreas com supressão vegetal autorizada pelo estado



DPIFE

- Fornece informações sobre áreas com incêndio no entorno de Unidade de Conservação



DEFIS

- Aprimoramento dos relatórios com informações para os agentes fiscalizadores
- Controle das demandas de fiscalização



PMMG

- Fiscalização dos polígonos.

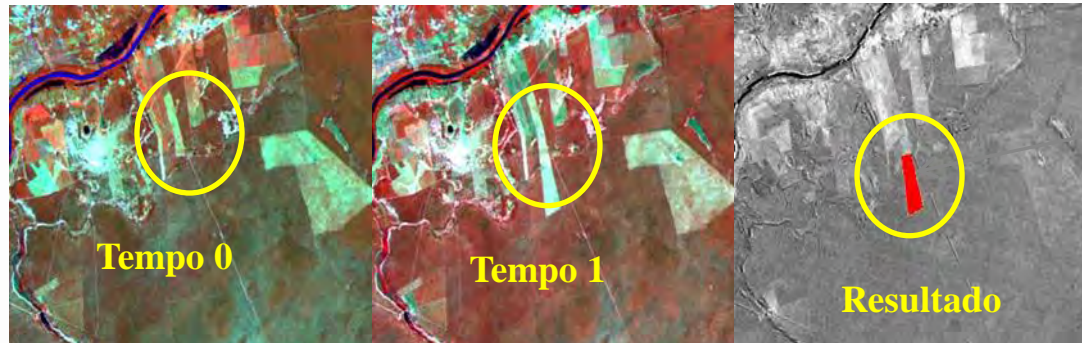




**Imagem original**



**Imagem NDVI**



**Tempo 0**

**Tempo 1**

**Resultado**

**Polígono detectado**









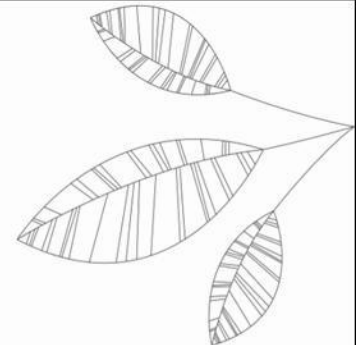
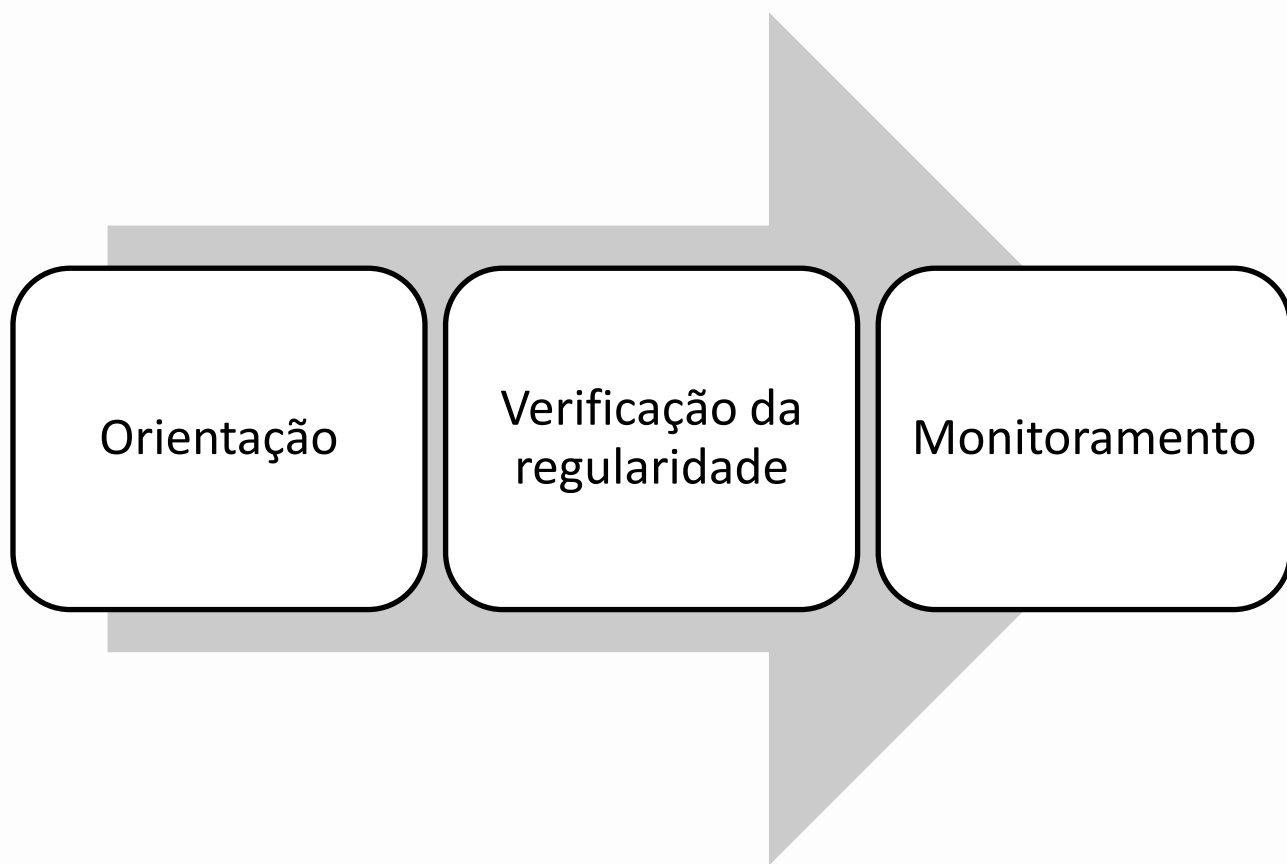
# Fiscalização Ambiental

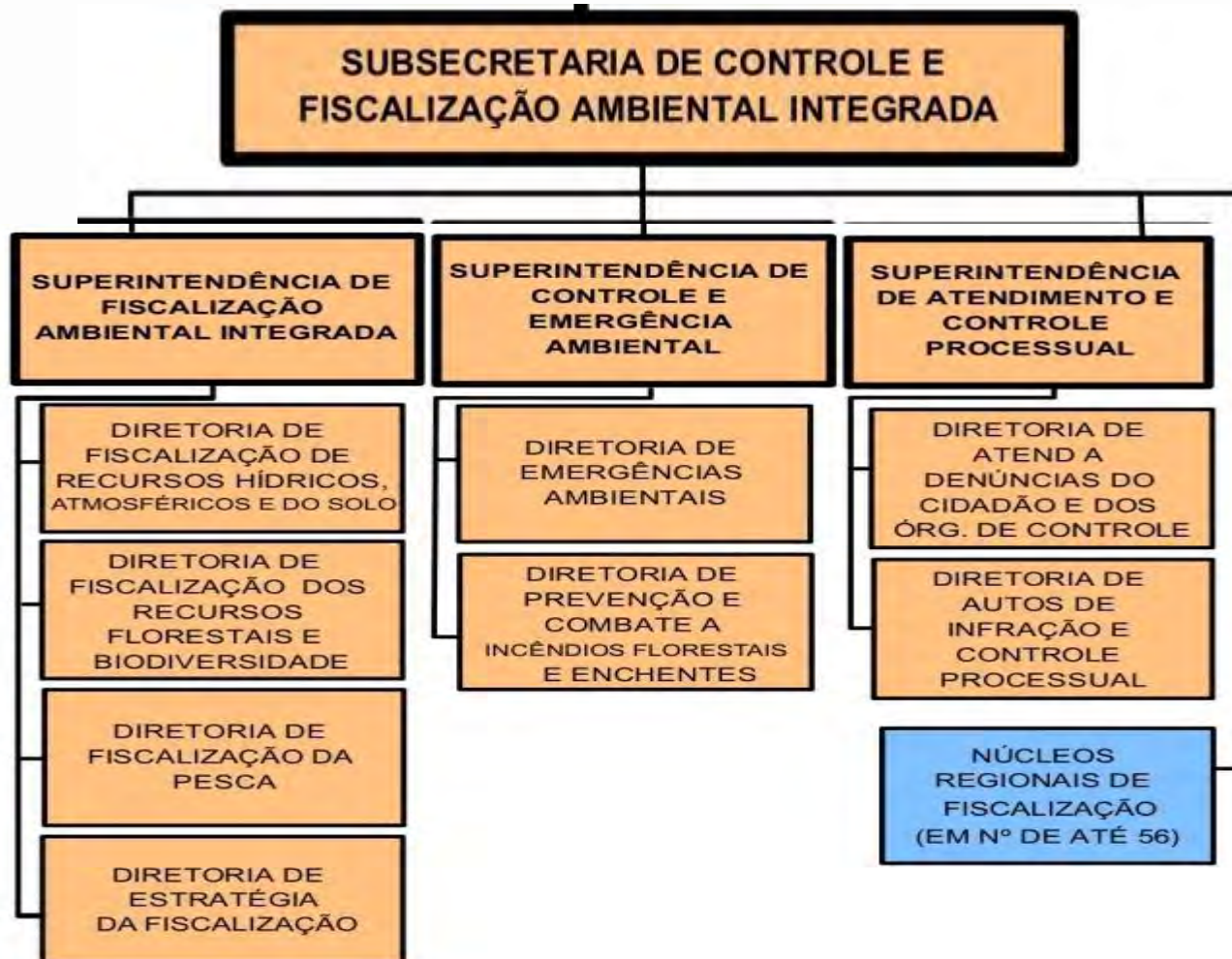
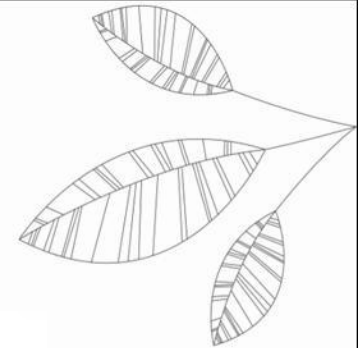


Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos

# A FISCALIZAÇÃO

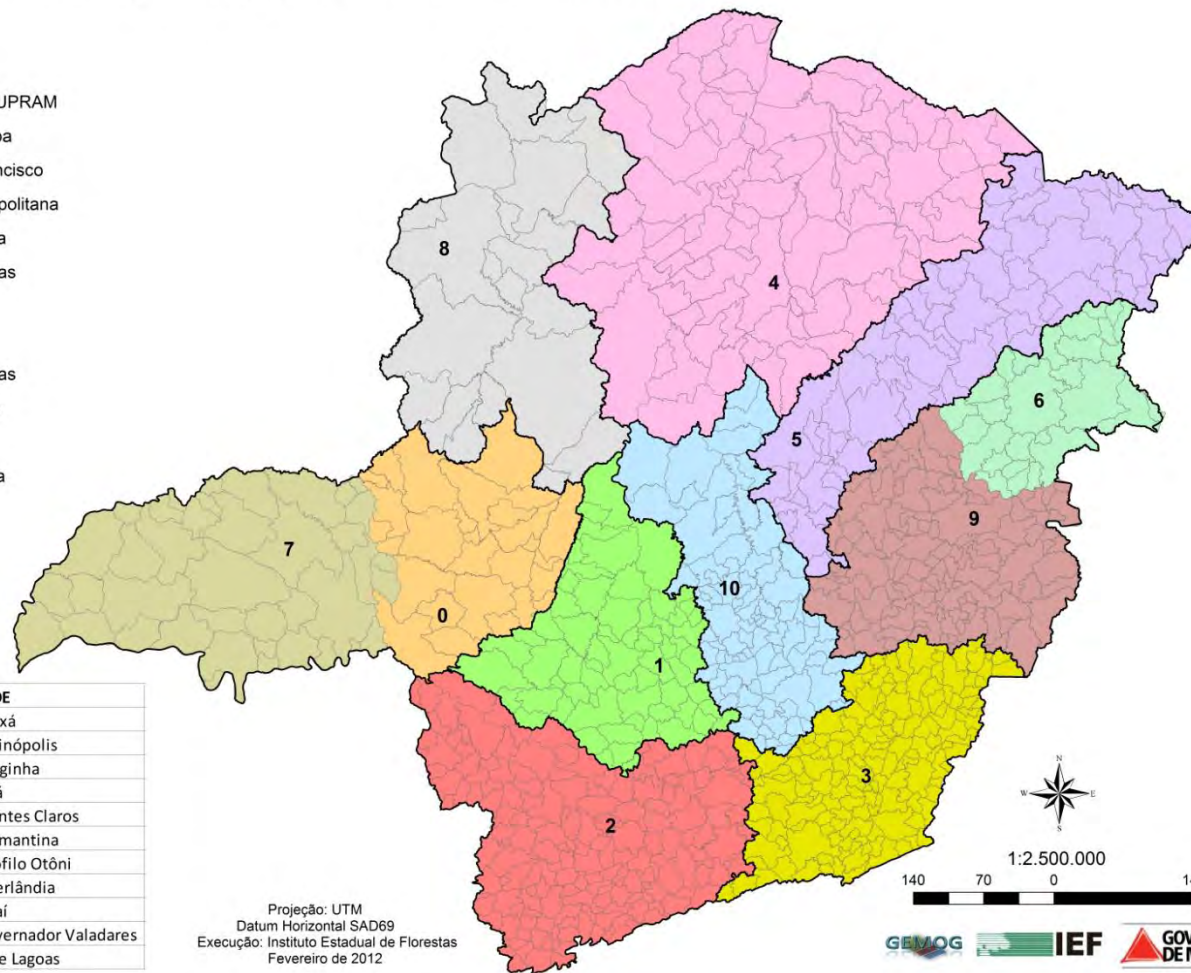




# Comparação NUFIS e SUPRAM

## Legenda

-  Limites Regionais SUPRAM
-  NUFIS Alto Paranaíba
-  NUFIS Alto São Francisco
-  NUFIS Central Metropolitana
-  NUFIS Jequitinhonha
-  NUFIS Leste de Minas
-  NUFIS Nordeste
-  NUFIS Noroeste
-  NUFIS Norte de Minas
-  NUFIS Sul de Minas
-  NUFIS Triângulo
-  NUFIS Zona da Mata



Nº REGIONAL	SEDE
0 Alto Paranaíba	Araxá
1 Alto São Francisco	Divinópolis
2 Sul de Minas	Varginha
3 Zona da Mata	Ubá
4 Norte de Minas	Montes Claros
5 Jequitinhonha	Diamantina
6 Nordeste	Teófilo Ottoni
7 Triângulo	Uberlândia
8 Noroeste	Unai
9 Leste de Minas	Governador Valadares
10 Central Metropolitana	Sete Lagoas

Projeção: UTM  
 Datum Horizontal SAD69  
 Execução: Instituto Estadual de Florestas  
 Fevereiro de 2012



Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente  
 e Recursos Hídricos

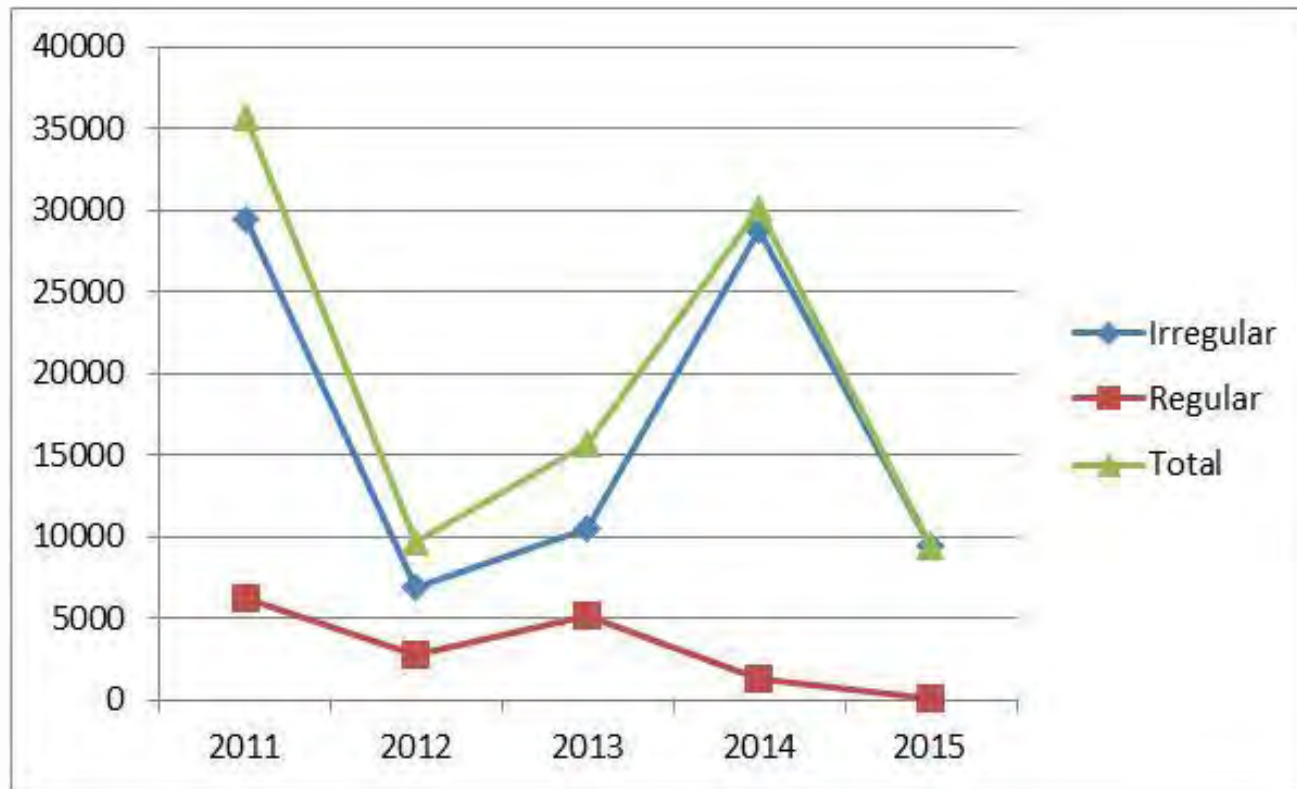


# DESFLORESTAMENTOS



Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos



(\*) contabilizado até maio de 2015

Fonte: IEF

Ano	Desmate Irregular	Desmate Autorizado
2011	29.444,18	6.249,35
2012	6.937,55	2.752,22
2013	10.551,70	5.197,32
2014	28.804,23	1.267,92
2015*	9.388,75	113,79



Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos

# Desflorestamento Regularizados

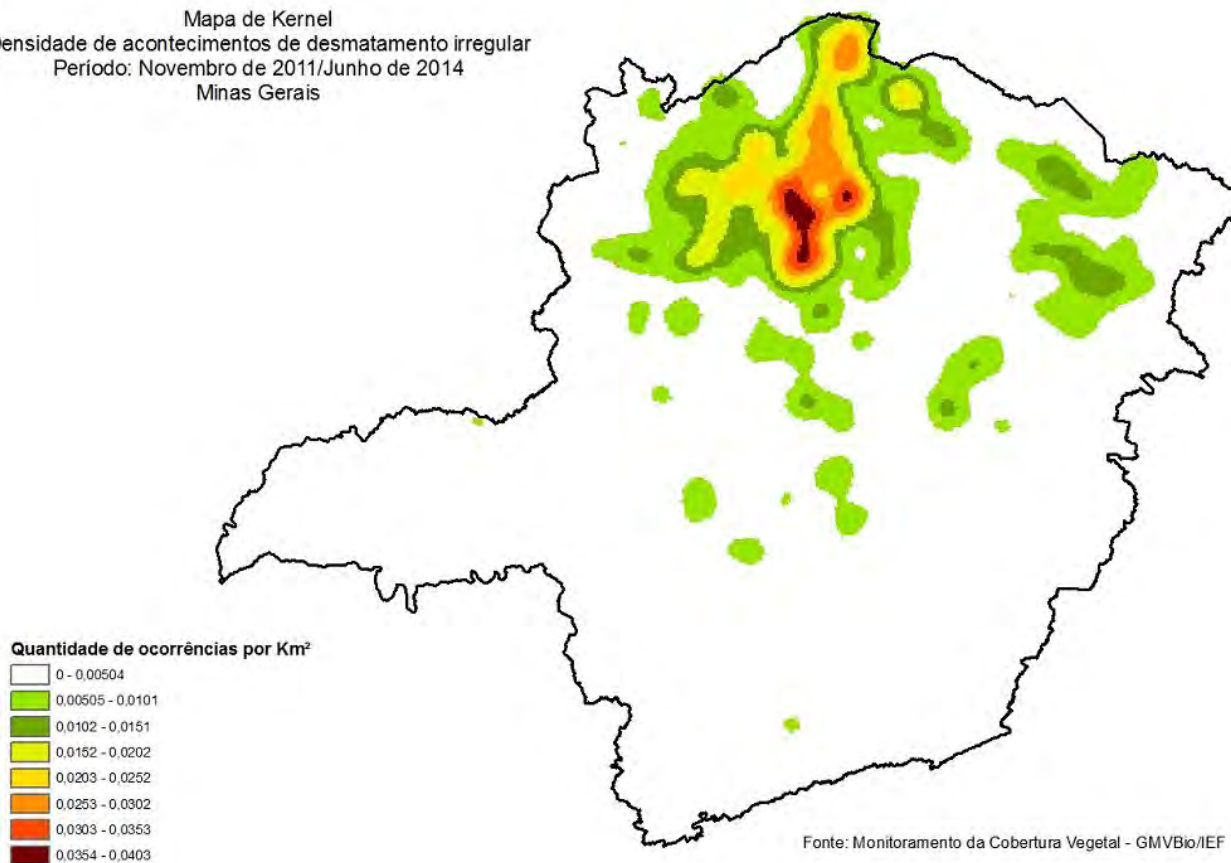
Municípios	Área desmatada (ha)	Municípios	Área desmatada (ha)
São Romão	1.201,94	Coração de Jesus	145,13
Pintópolis	1.120,10	São João da Ponte	138,36
São Francisco	833,90	Carbonita	135,46
João Pinheiro	775,70	Francisco Sá	134,35
Arinos	763,05	Matias Cardoso	131,87
Urucuaia	683,05	Engenheiro Navarro	130,80
Santa Fé de Minas	614,44	Icaraí de Minas	124,64
Januária	598,56	Itamarandiba	122,59
Águas Vermelhas	598,20	Diamantina	119,01
Chapada Gaúcha	519,04	Pompéu	115,44
Buritizinho	506,30	Presidente Olegário	114,96
Ibiaí	487,17	Veredinha	111,41
Presidente Juscelino	321,05	Várzea da Palma	104,93
Jequitinhonha	290,25	Dom Bosco	104,22
Montes Claros	289,68	Ubaí	102,83
Corinto	230,91	Brasília de Minas	101,23
Mirabela	222,22	Unai	98,55
Pirapora	216,03	Paracatu	84,26
Bonito de Minas	211,63	Ibiracatu	81,42
Jaíba	209,14	São Gonçalo do Abaeté	78,26
Bocaiúva	188,50	Brasilândia de Minas	73,38
São João da Lagoa	166,60	Lassance	67,84
Manga	158,87	Turmalina	65,53
São João do Pacuí	152,26	Francisco Dumont	65,42
Riachinho	150,61	Curvelo	62,84

# Desflorestamentos Irregulares

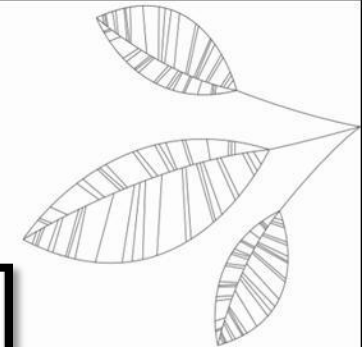
Município	Área desmatada (ha)	Município	Área desmatada (ha)
Januária	5.783,82	Pedras de Maria da Cruz	853,511
Jequitinhonha	3.364,32	Corinto	852,409
Santa Fé de Minas	3.323,43	Lassance	801,881
Manga	2.409,33	Brasília de Minas	774,430
João Pinheiro	2.302,53	Araçuaí	747,608
Coração de Jesus	2.145,65	Mirabela	733,253
Bonito de Minas	2.001,92	Patis	701,386
Jaíba	1.967,74	Montalvânia	694,906
São Francisco	1.935,53	Ninheira	665,411
Arinos	1.905,17	Várzea da Palma	650,860
São Romão	1.853,33	Itinga	628,357
Urucuia	1.822,01	Bocaiúva	609,342
Ponto dos Volantes	1.744,85	São João da Lagoa	599,337
Chapada Gaúcha	1.523,32	Francisco Sá	593,778
Buritzeiro	1.499,23	São João da Ponte	590,568
Taiobeiras	1.140,32	Diamantina	577,636
Grão Mogol	1.128,32	Ubaí	550,964
Águas Vermelhas	1.104,72	São João do Pacuí	522,300
Pintópolis	1.104,43	Presidente Olegário	518,160
Miravânia	1.102,71	Rubelita	514,459
Juvenília	1.060,93	Rio Pardo de Minas	508,357
Itaobim	1.053,58	Fomoso	499,362
Montes Claros	936,19	Itamarandiba	483,916
Riachinho	925,52	Janaúba	462,190
Matias Cardoso	859,65	Curvelo	450,248



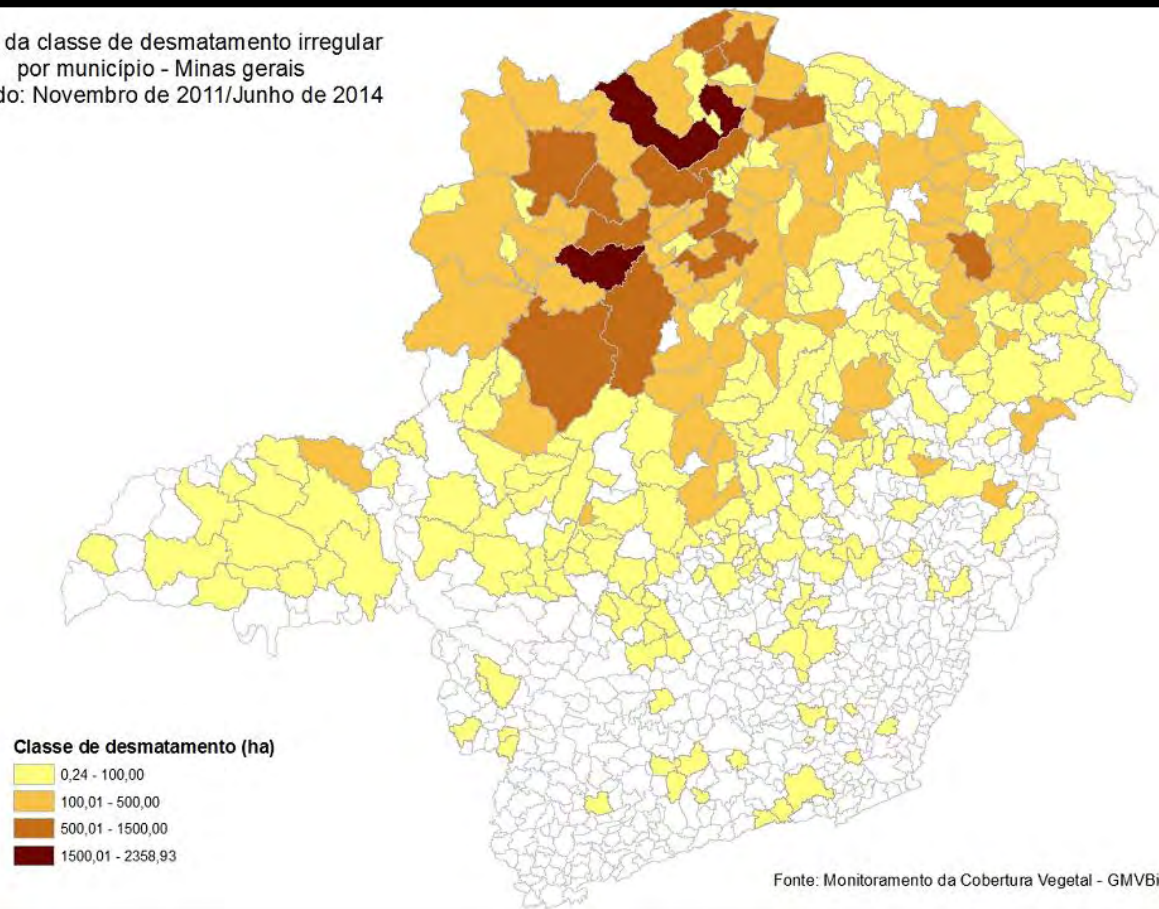
Mapa de Kernel  
Densidade de acontecimentos de desmatamento irregular  
Período: Novembro de 2011/Junho de 2014  
Minas Gerais



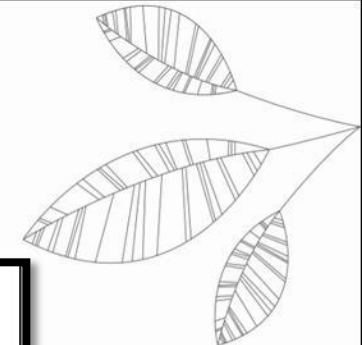
Fonte: Monitoramento da Cobertura Vegetal - GMVBio/IEF



Mapa da classe de desmatamento irregular  
por municipio - Minas gerais  
Período: Novembro de 2011/Junho de 2014



Fonte: Monitoramento da Cobertura Vegetal - GMVBio/IEF



Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos



# AÇÕES EXECUTADAS



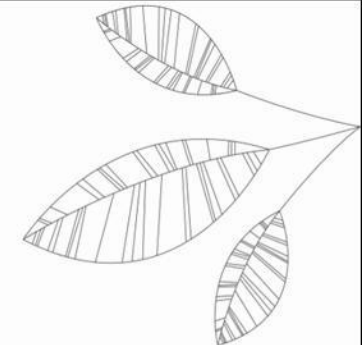


- Operações Especiais;
- Operações Ordinárias;
- Atendimento órgãos de controle;
- Atendimento cidadão;
- Fiscalização Monitoramento Contínuo;
- Fiscalização DAIs.



Ano	Operação	Fiscalizados	AF	AI	Área suspensa (ha)	Valor (R\$)
2011	Pirapora	21	21	7	58,31	100.201,53
	Guardiões da Montanha II	78	xxx	xxx	xxx	4.736.427,75
	Serra do Gandarela	40	22	19	28,1952	50.830,73
	Pirá	24	29	24	579,0643	914.102,72
	Cavalo de Aço	52	54	31	xxx	245.235,26
	ERAP	162	xxx	xxx	xxx	2.963.760,90
	Jequitinhonha	123	xxx	43	xxx	637.055,25
2012	Cavalo de Aço II	63	39	61	xxx	784.714,21
	Braúna	34	32	23	199,2451	324.930,88
	Vereda	49	45	30	1.260,18	3.026.988,60.
2013	Cavalo de Aço III	32	42	19	xxx	156.791,33
	Silvicultura I	13	13	7	29,86	236.908,68
	Silvicultura II	16	12	7	0,1	72.331,13
	Empacotadores	11	12	13	xxx	165.284,04
	Fazenda Vianas	23	1	17	5.517,76	13.238.679,91
	ERAP II	40	28	25	xxx	808.139,23
	DFBIO I	35	29	33		243.426,18
	Silvicultura III	7	8	12	25,83	672.544,42
	Desmatamento	28	29	27	2.015,97	5.022.024,93
	DCC	108	81	67	xxx	386.629,07
	Cavalo de Aço IV	20	20	14	xxx	115.659,48
	DCC - Itamarandiba	34	32	28	xxx	658.679,89
	2014	Cavalo de Aço V	40	27	37	xxx
Macaco Muriqui		167	150	68	590,95	2.150.726,20
Macaco Muriqui II		16	16	13	575,9	31.031.612,76
Alvinópolis		25	26	10	xxx	179.493,70
Sagarana		26	26	17	535,02	1.430.334,80
2015	<b>Muriqui III*</b>	<b>63</b>	<b>53</b>	<b>62</b>	<b>1.674,05</b>	<b>5.808.643,78</b>
	<b>Serra Negra*</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>735,40</b>	<b>1.589.919,69</b>
	<b>Veredas do Serrado*</b>	<b>no prelo</b>				

- \*Operações realizadas em 2015, os dados destas não estão contabilizados abaixo.



# Resultados Operações Especiais



- Aproximadamente R\$ 75.000.000,00;
- Área embargada 13826 hectares;
- 1377 empreendimentos fiscalizados.



















Obrigado!



Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos