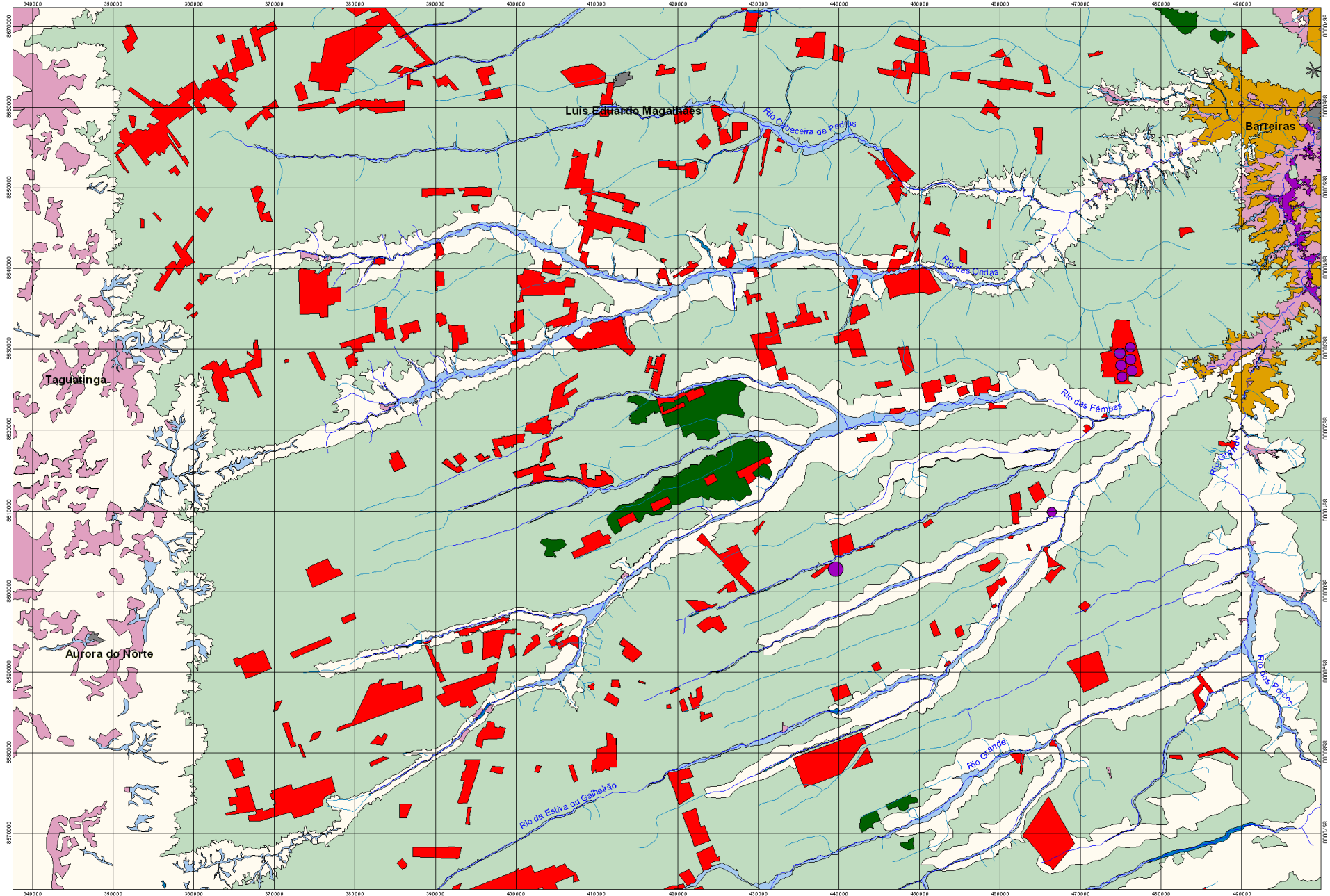
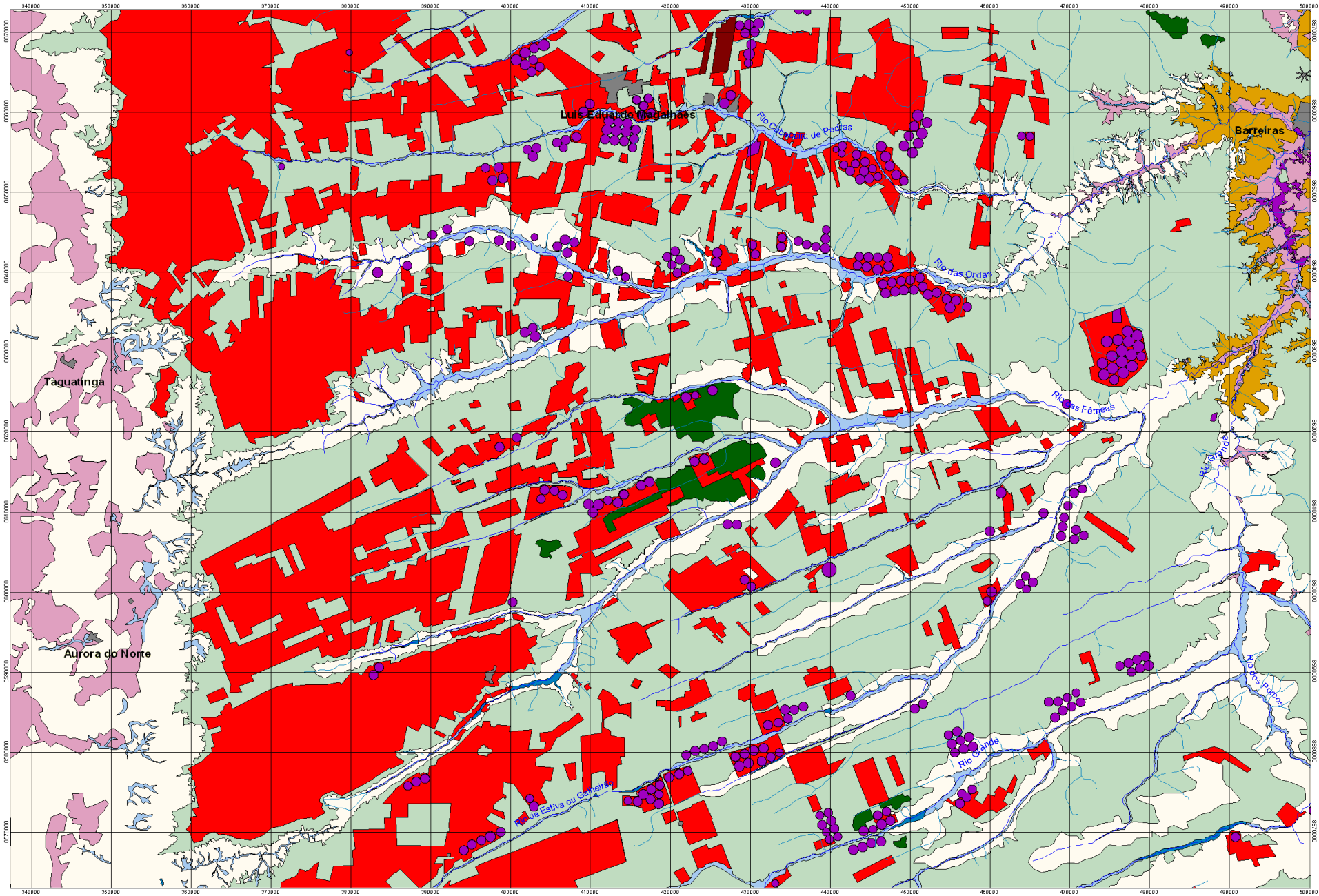


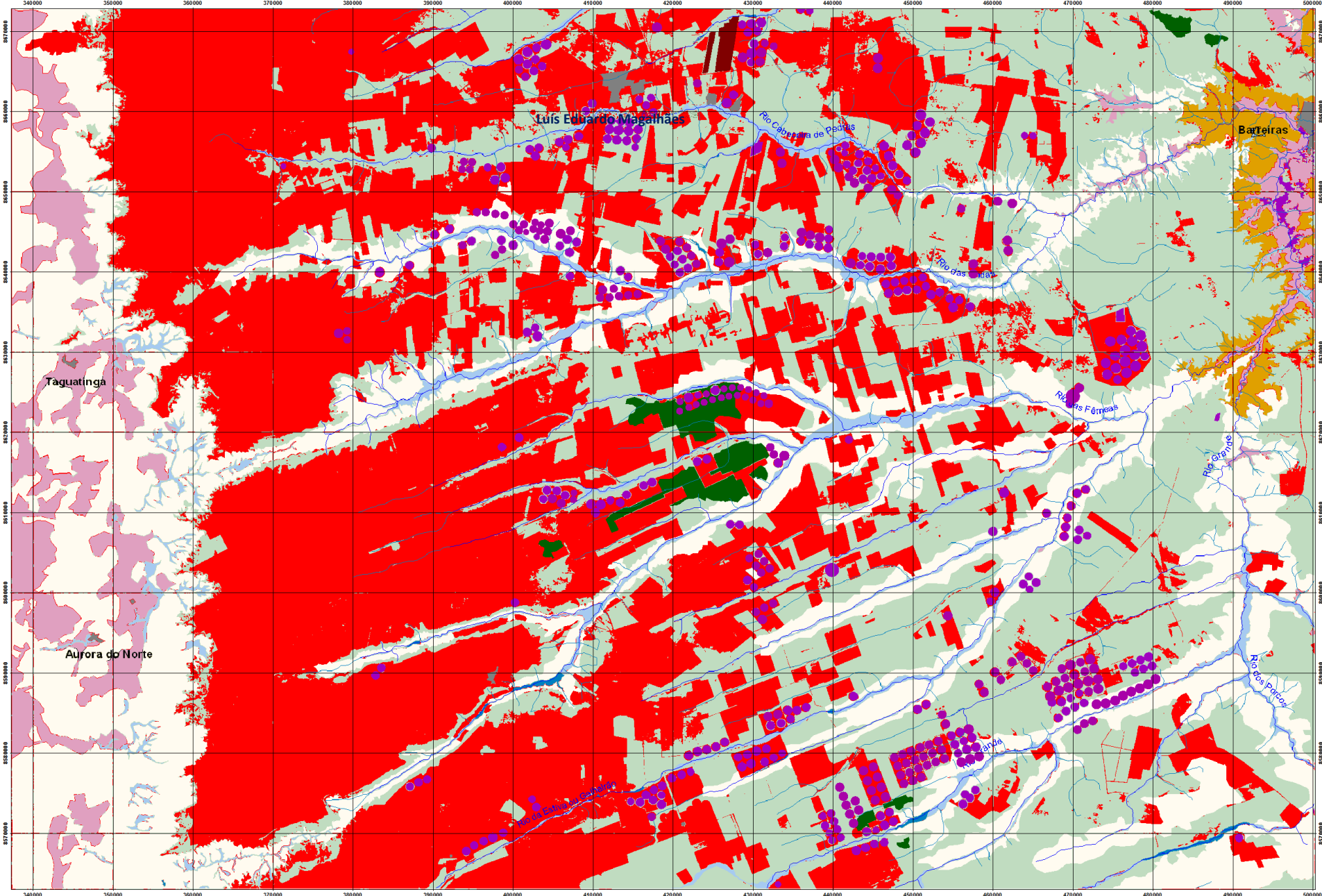
ATRIBUIÇÃO, OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL

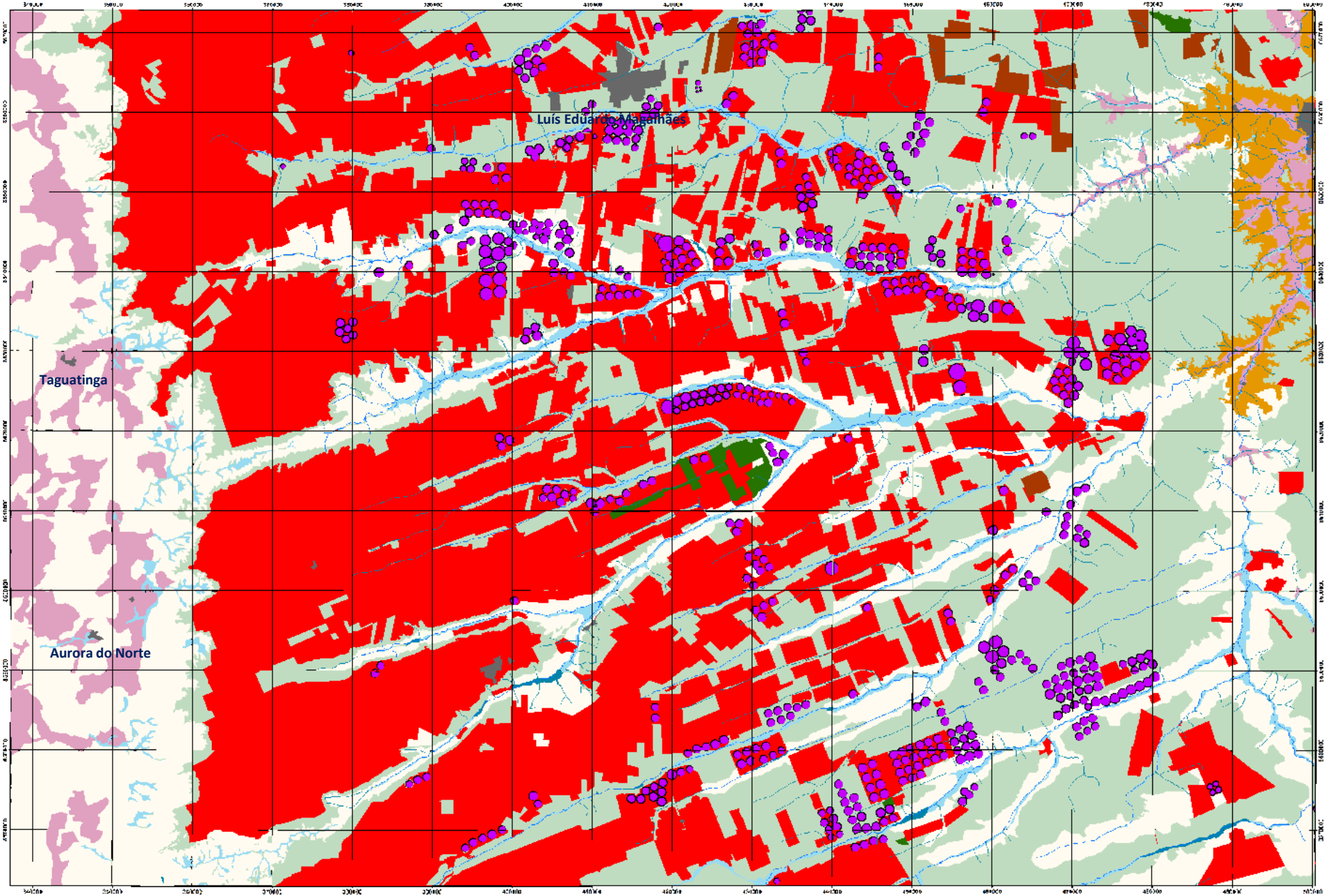


EVARISTO EDUARDO DE MIRANDA
CHEFE-GERAL DA EMBRAPA MONITORAMENTO POR SATÉLITE
VITÓRIA, OUTUBRO 2017









A INTELIGÊNCIA E GESTÃO TERRITORIAL TRABALHAM COM TRÊS CONCEITOS INSEPARÁVEIS MAS INCONFUNDÍVEIS

ATRIBUIÇÃO DAS TERRAS NO BRASIL

OCUPAÇÃO DAS TERRAS NO BRASIL

USO DAS TERRAS NO BRASIL



Monitoramento por Satélite




ATRIBUIÇÃO DAS TERRAS NO BRASIL

ÁREA TERRITORIAL OFICIAL (IBGE, 2016)

851.576.705 ha

Legenda

 Divisão Estadual



0 300 600 1.200
km

Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fonte: IBGE, 2010.

Campinas-SP, Janeiro de 2017



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



UNIDADES DE CONSERVAÇÃO (UCs)

Federais, Estaduais e Municipais

Área de 154.433.280 ha
1.871 unidades
18% do Brasil

Legenda

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

- Federal
- Estadual
- Municipal
- Divisão Estadual



0 300 600 1.200
km

Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. MMA; ICMBio, 2016.

Campinas-SP, Janeiro de 2017



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO





TERRAS INDÍGENAS (TIs)

Terras Indígenas

Área de 117.956.054 ha
600 unidades
14% do Brasil

Legenda

-  Terras Indígenas
-  Divisão Estadual



0 300 600 1.200
km

Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. FUNAI, 2016.

Campinas-SP, Janeiro de 2017



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



ÁREAS PROTEGIDAS – UCs + TIs

Áreas Protegidas

Área de 257.257.508 ha*
2.471 unidades
30,2% do Brasil

*Descontadas as sobreposições

Legenda

- Áreas Protegidas (UCs + TIs)
- Divisão Estadual



0 300 600 1.200
km

Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. MMA; ICMBio; FUNAI, 2016.

Campinas-SP, Janeiro de 2017

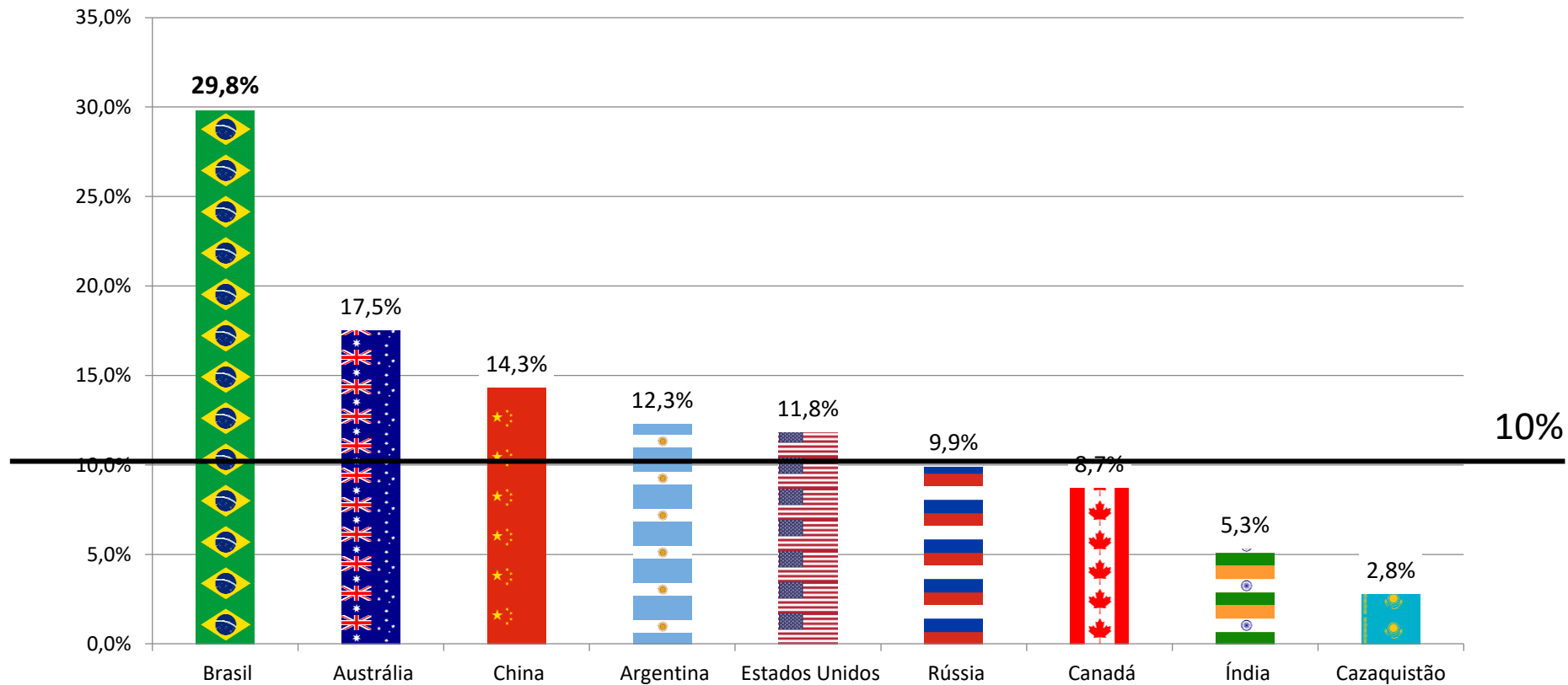


MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES EM 9 PAÍSES > 2.5 M km²

% de cada país em áreas protegidas terrestres (IUCN 2014)



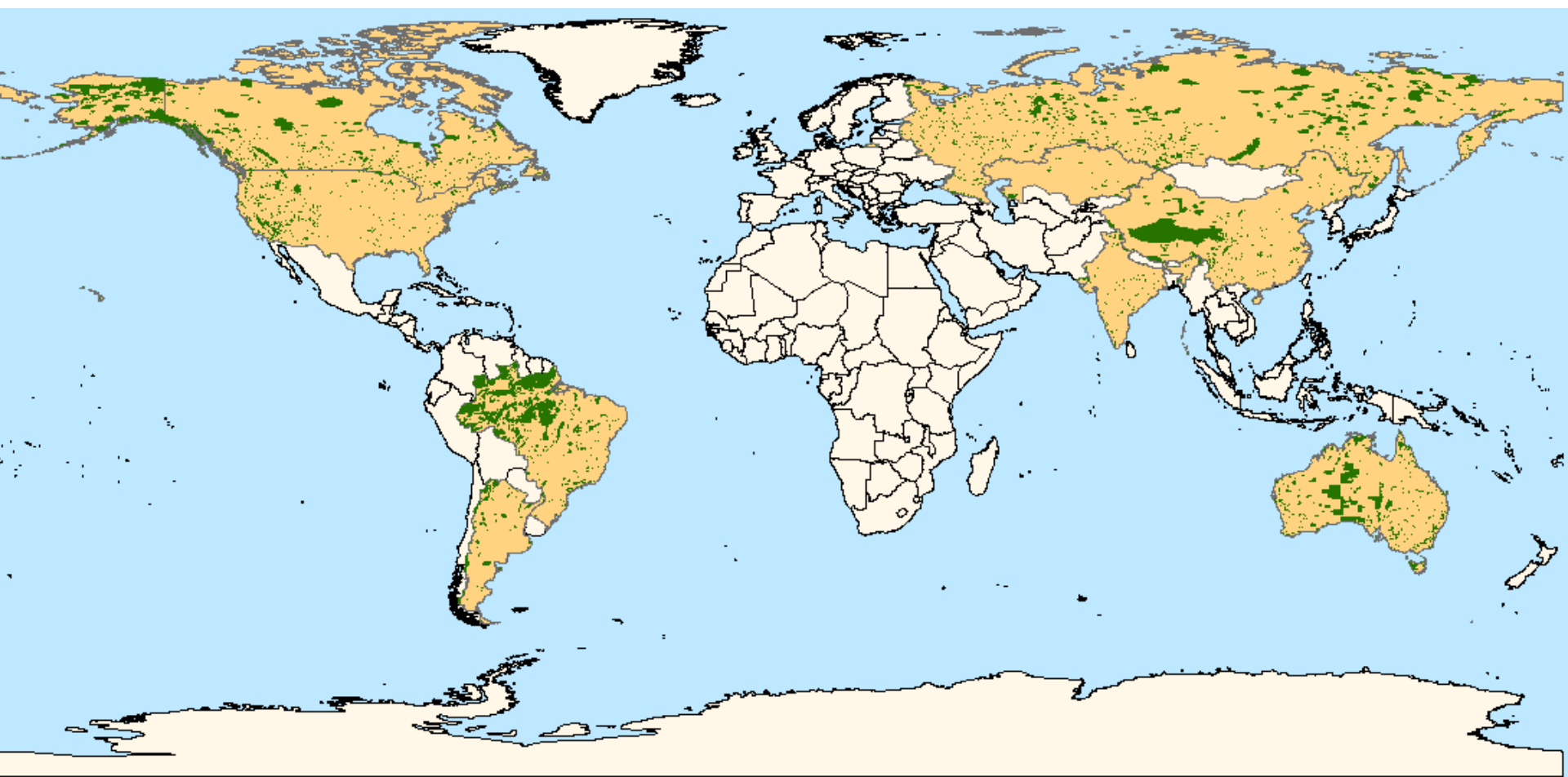
Fontes:

Área dos países: CIA World Factbook 2013. <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2147rank.html>

Áreas protegidas: IUCN and UNEP-WCMC (2014), The World Database on Protected Areas (WDPA) [On-line], [08/2016], Cambridge,

UK: UNEP-WCMC. Available at: www.protectedplanet.net.

ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES NOS 9 PAÍSES COM MAIS DE 2.5 MILHÕES DE km²



Áreas protegidas: IUCN and UNEP-WCMC (2014), The World Database on Protected Areas (WDPA) [On-line], [08/2016], Cambridge, UK: UNEP-WCMC. Available at: www.protectedplanet.net.

ASSENTAMENTOS DA REFORMA AGRÁRIA + QUILOMBOLAS

Assentamentos

Área de 88.410.217 ha
9.349 assentamentos
10% do Brasil

Quilombolas

Área de 2.720.579 ha
296 quilombolas
0,3% do Brasil

Legenda

- Assentamentos
- Quilombolas
- Divisão Estadual



0 300 600 1.200
km

Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. INCRA, 2016.

Campinas-SP, Janeiro de 2017

Obs.: Um total de 11.670.704 ha de assentamentos do INCRA
não foram vetorizados e não estão presentes no mapa



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



ÁREAS MILITARES COM FLORESTAS PÚBLICAS

Áreas Militares

Área de 2.923.701 ha
68 áreas militares
0,3% do Brasil

Legenda

- Áreas Militares
- Divisão Estadual



0 300 600 1.200
km

Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. SFB, 2016.

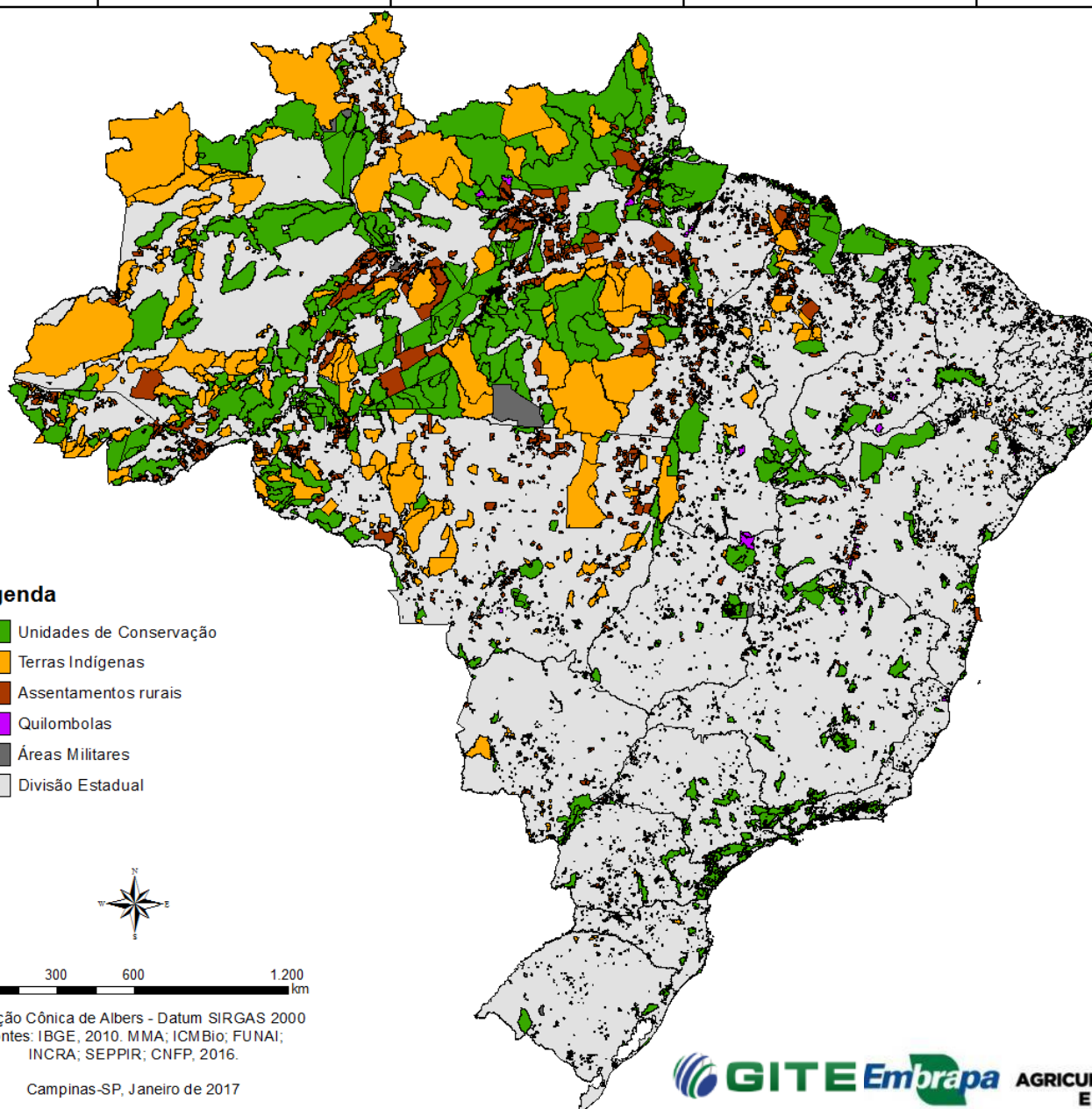
Campinas-SP, Janeiro de 2017



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



ÁREAS LEGALMENTE ATRIBUÍDAS PARA UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, TERRAS INDÍGENAS, ASSENTAMENTOS DE REFORMA AGRÁRIA, QUILOMBOLAS E ÁREAS MILITARES



12.184 áreas

315.924.844 ha

37,1% do Brasil

1.871 unidades de conservação
600 terras indígenas
9.349 assentamentos
296 quilombolas
68 áreas militares

DEMANDAS ADICIONAIS POR ATRIBUIÇÃO DE TERRAS

- DEMANDA AMBIENTAL POR NOVAS UCs
- DEMANDA POR NOVAS TERRAS INDÍGENAS
- DEMANDA PARA REFORMA AGRÁRIA
- DEMANDA PARA QUILOMBOLAS
- DEMANDA POR INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
- DEMANDA DE EXPANSÃO DA AGRICULTURA
- OUTRAS DEMANDAS

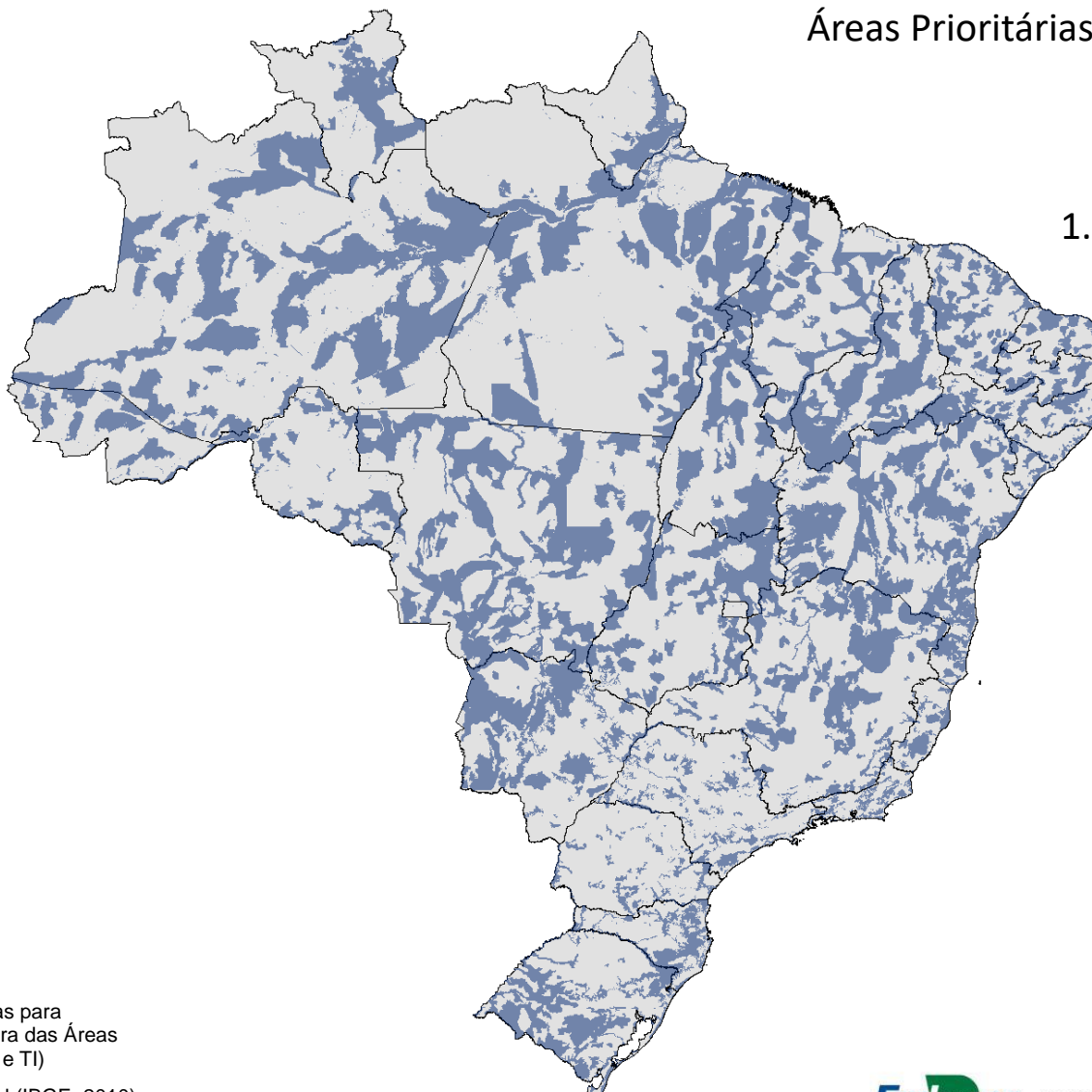
DEMANDA AMBIENTAL DE ATRIBUIÇÃO DE TERRAS

ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE FORA DAS ÁREAS PROTEGIDAS

Áreas Prioritárias fora das Áreas Protegidas
DEMANDA

Área de 281.957.096 ha
1.272 “unidades” adicionais

33 % do Brasil



Legenda

- Áreas Prioritárias para Conservação fora das Áreas Protegidas (UC e TI)
- Divisão Estadual (IBGE, 2010)

0 250 500 1.000 1.500 2.000 km

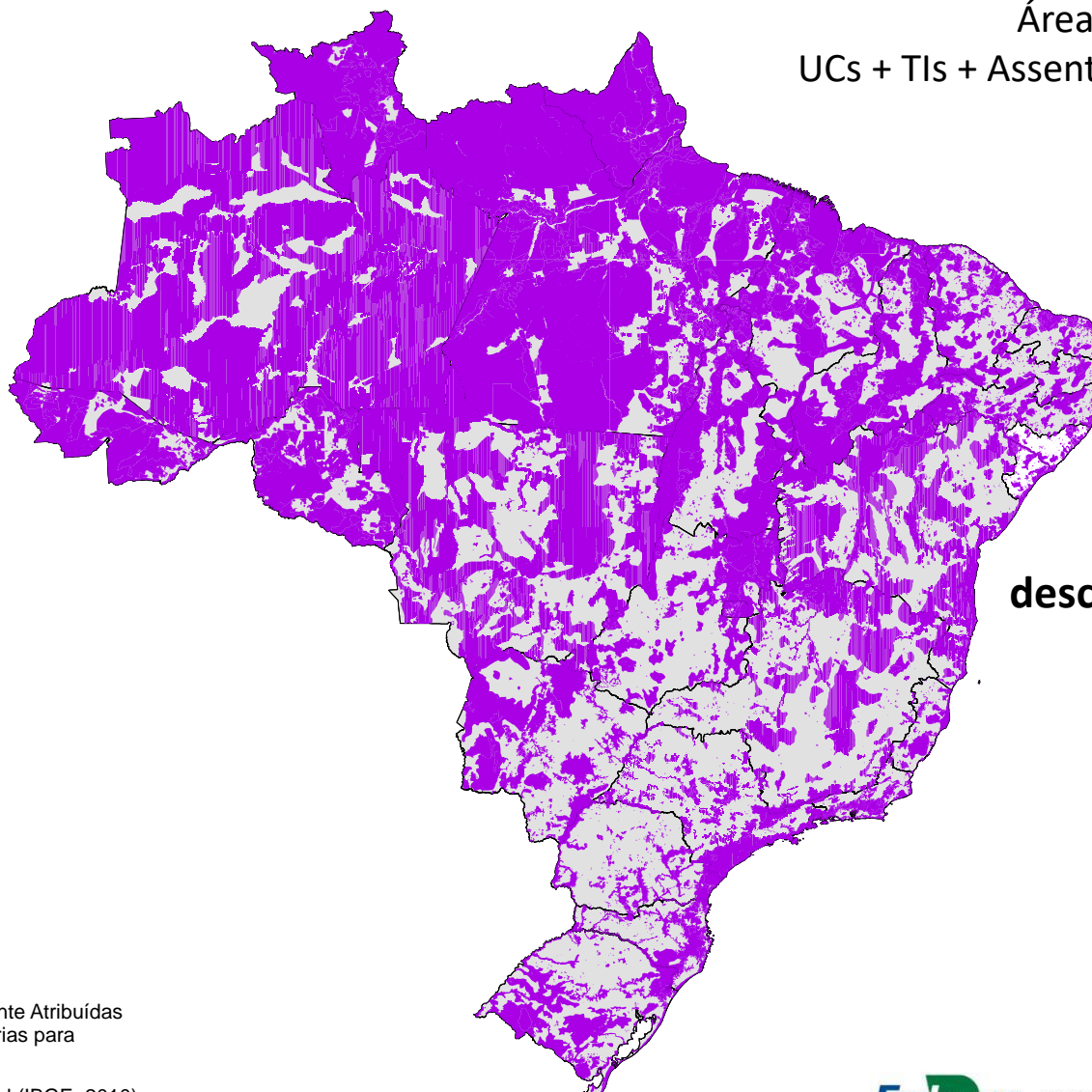


MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



1º. CENÁRIO DE ATRIBUIÇÃO LEGAL DAS TERRAS

Áreas Legalmente Atribuídas
UCs + TIs + Assentamentos + Quilombolas



**Área total
descontadas sobreposições
562.000.000 ha
66% do Brasil**

Legenda

Áreas Legalmente Atribuídas
+ Áreas Prioritárias para
Conservação

Divisão Estadual (IBGE, 2010)

* Um total de 8.347.313 ha de assentamentos do INCRA não foram
vetorizados e não estão presentes no mapa

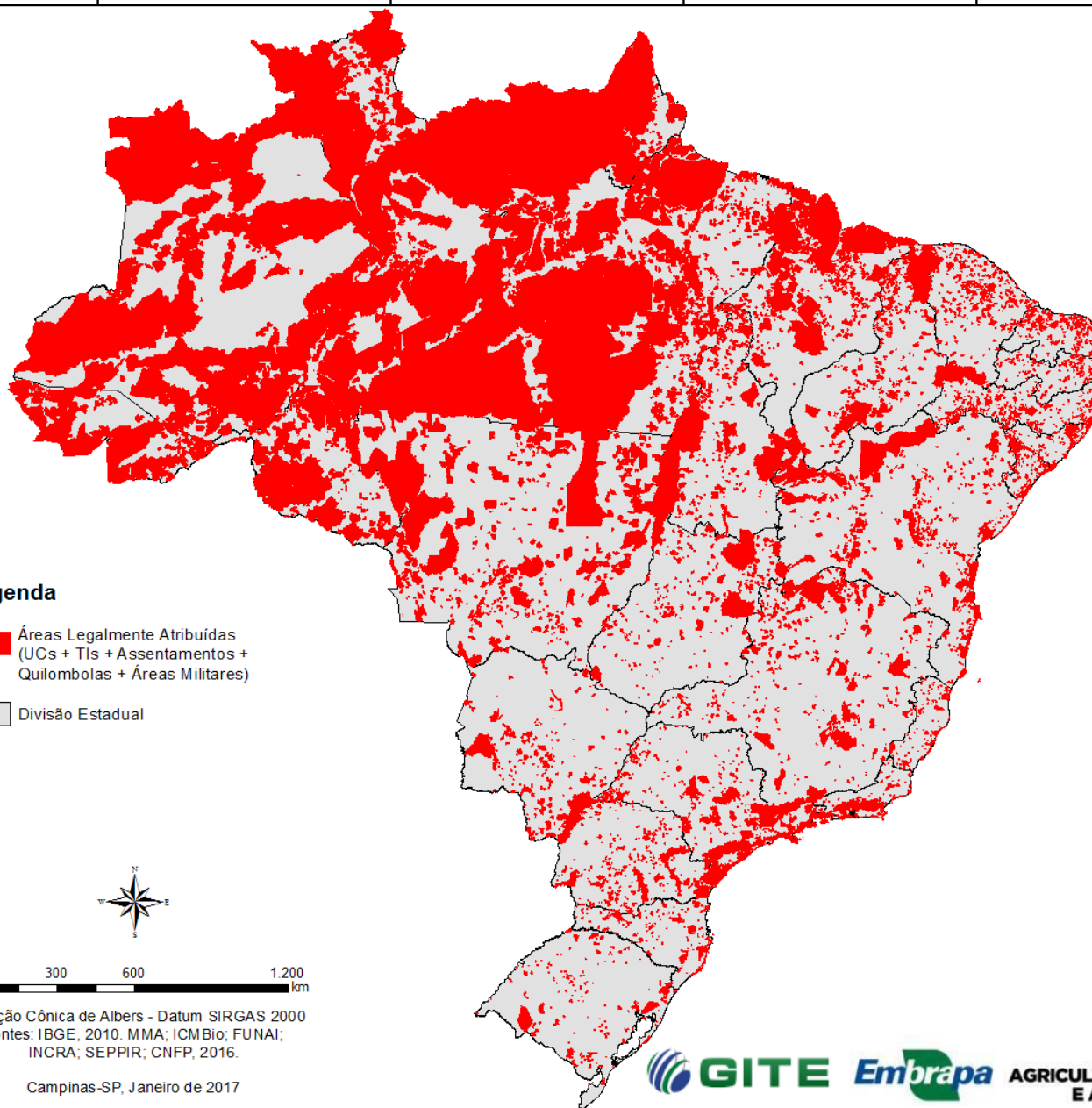
0 250 500 1.000 1.500 2.000
km




MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO




ÁREAS LEGALMENTE ATRIBUÍDAS PARA UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, TERRAS INDÍGENAS, ASSENTAMENTOS DE REFORMA AGRÁRIA, QUILOMBOLAS E ÁREAS MILITARES



Legenda

 Áreas Legalmente Atribuídas
(UCs + TIs + Assentamentos +
Quilombolas + Áreas Militares)

 Divisão Estadual

Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. MMA; ICMBio; FUNAI;
INCRA; SEPPir; CNFP, 2016.

Campinas-SP, Janeiro de 2017

12.184 áreas

315.924.844 ha

37,1% do Brasil

1.871 unidades de conservação

600 terras indígenas

9.349 assentamentos

296 quilombolas

68 áreas militares



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO





OCUPAÇÃO DAS TERRAS NO BRASIL



OCUPAÇÃO DAS TERRAS DIFERE DO USO

- **DIVERSAS CATEGORIAS DE OCUPAÇÃO (70%)**
 - CIDADES, ÁREAS URBANIZADAS E URBANAS
 - COMPLEXOS ENERGÉTICOS MINERADORES
 - INFRAESTRUTURA VIÁRIA E SEUS MODAIS
 - SUPERFÍCIES HÍDRICAS NATURAIS E ARTIFICIAIS
 - TERRITÓRIOS NÃO OCUPADOS (TERRAS DEVOLUTAS...)
 - **AGRICULTURA *LATU SENSU* (50%)**
- **USO DAS TERRAS AGRÍCOLAS: SISTEMAS DE PRODUÇÃO, TECNOLOGIA E CÓDIGO FLORESTAL**
 - PASTAGENS NATIVAS E PLANTADAS
 - LAVOURAS ANUAIS E PERENES
 - FLORESTAS PLANTADAS
 - VEGETAÇÃO PRESERVADA (APP, RL, VEGETAÇÃO EXCEDENTE)

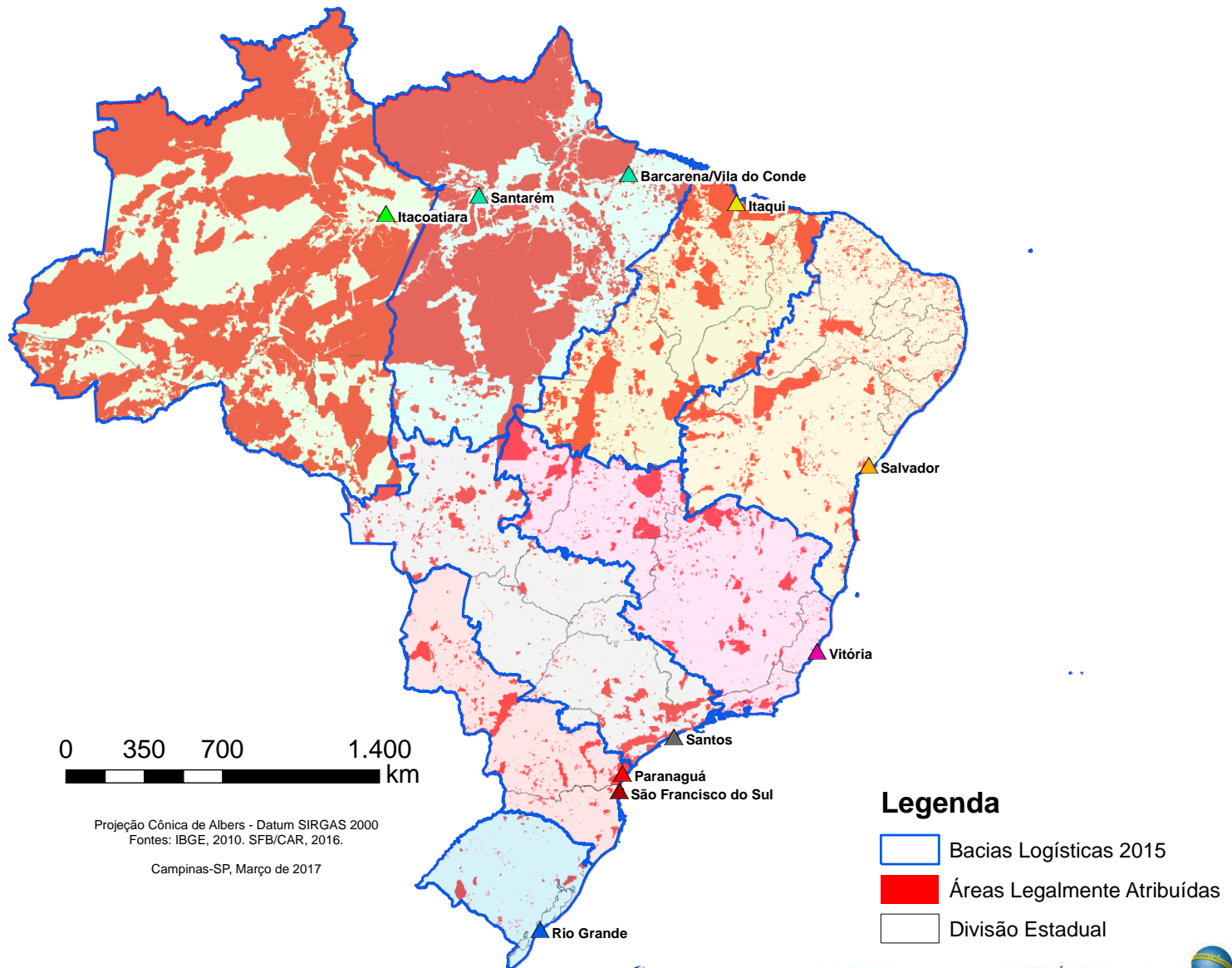
MACROLOGÍSTICA AGROPECUÁRIA – BACIAS LOGÍSTICAS



SAFRA 2025
Estimativa conservadora de
260 MILHÕES DE
TONELADAS
DE
SOJA + MILHO + FARELO +
ÓLEO + ALGODÃO

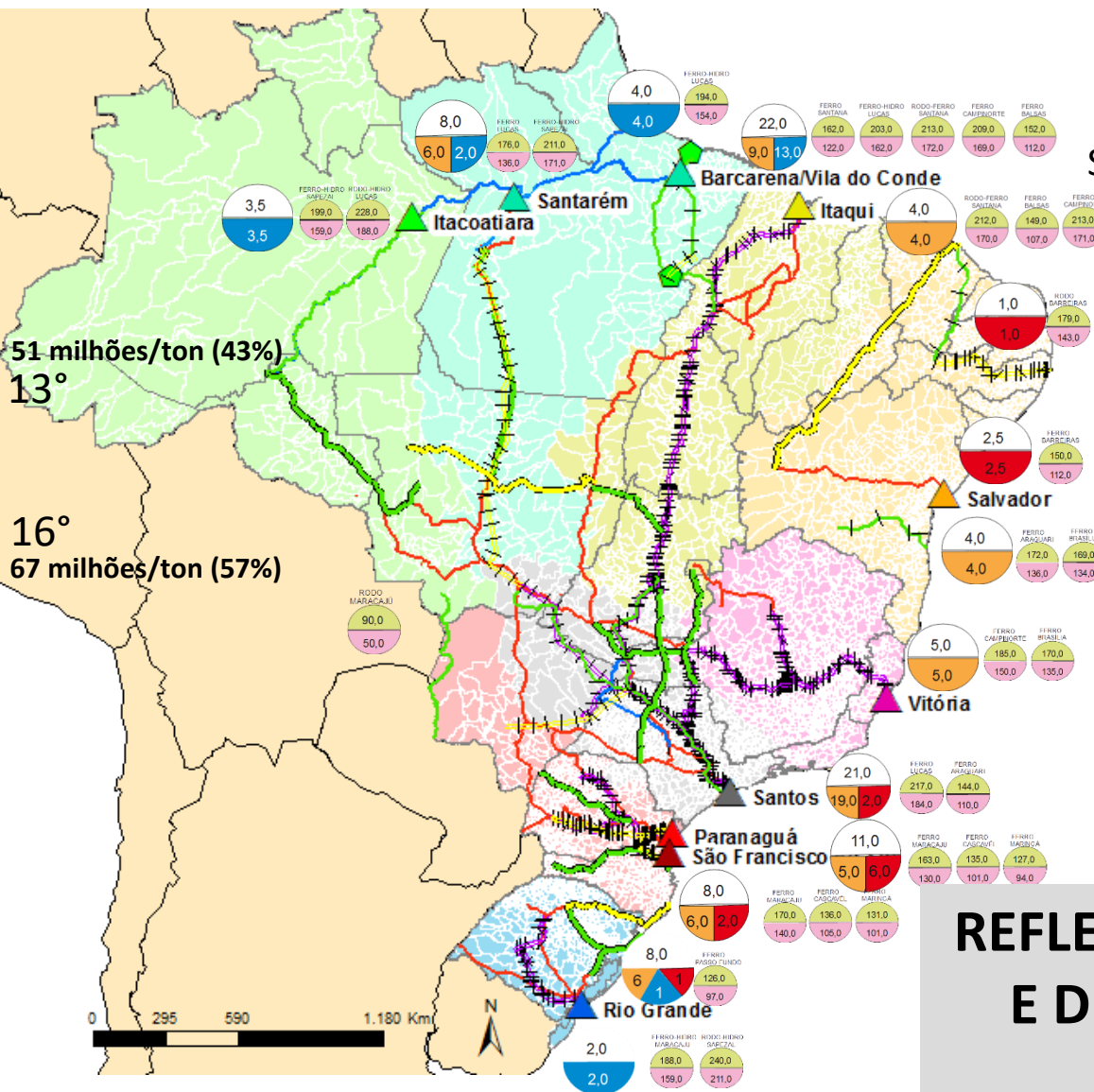
EXPORTAÇÃO
118 MILHÕES DE
TONELADAS

ÁREAS LEGALMENTE ATRIBUÍDAS E BACIAS LOGÍSTICAS



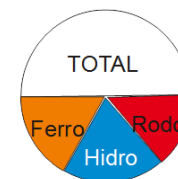
MACROLOGÍSTICA DA AGROPECUÁRIA

CAMINHOS FUTUROS DA SAFRA DE GRÃOS



SAFRA 2025

Estimativa conservadora de
260 MILHÕES DE TONELADAS DE
SOJA + MILHO + FARELO + ÓLEO + ALGODÃO
EXPORTAÇÃO 118 MILHÕES DE TONELADAS



TOTAL
FERRO = 72,0 Mi ton (61%)
HIDRO = 30,0 MI ton (25%)
RODO = 16,0 MI ton (14%)

AMPLIAÇÃO DE ARMAZENAGEM
E DA CAPACIDADE DOS PORTOS

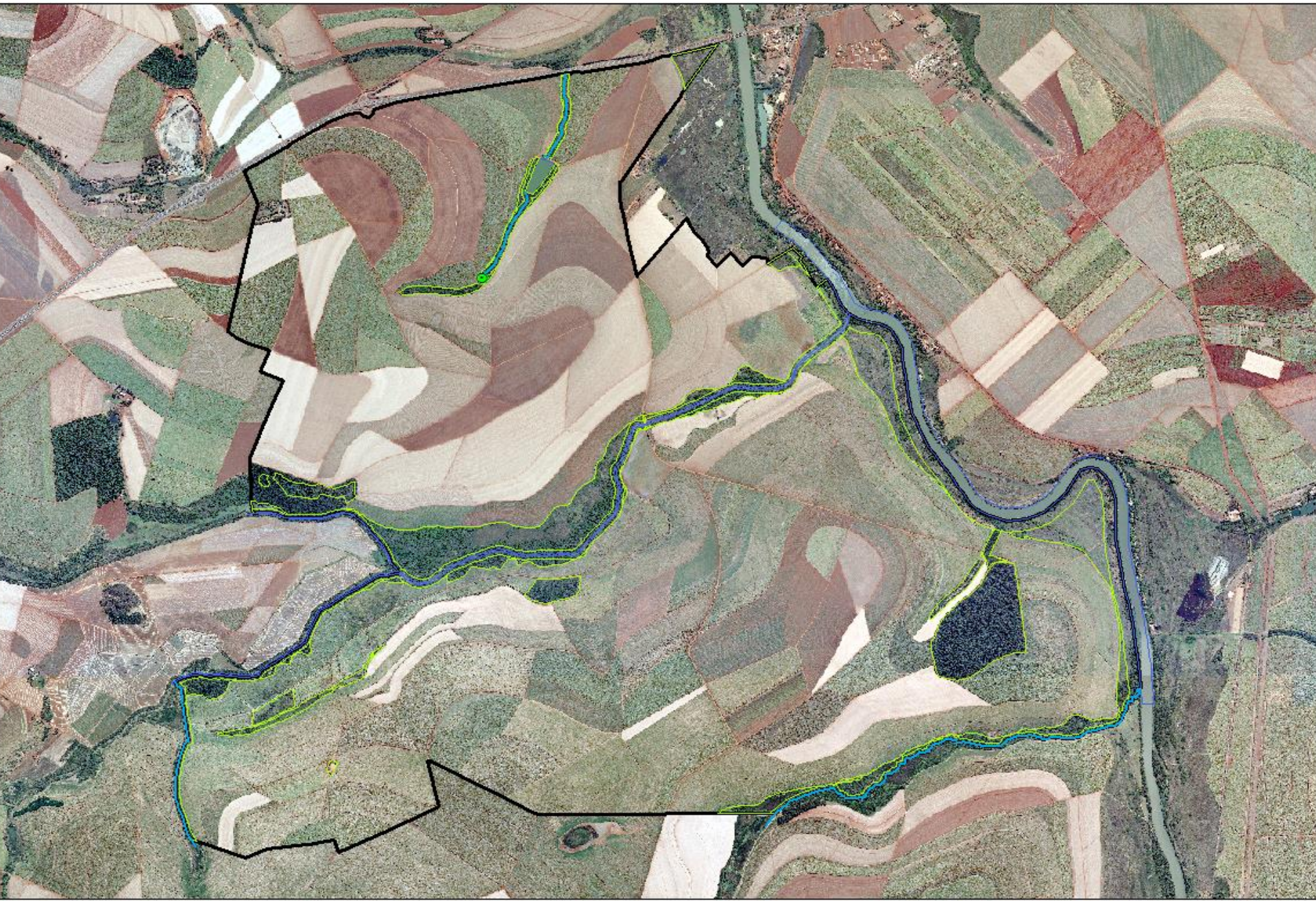
REFLETIR SOBRE A AGRICULTURA
E DESCONHECER A QUESTÃO
LOGÍSTICA?



USO DAS TERRAS NO BRASIL



CADASTRO AMBIENTAL RURAL (CAR)



EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE IMÓVEIS POR REGIÃO (ABRIL/17)

REGIÕES E PAÍS	NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS AGROPECUÁRIOS EM 2006 (CENSO 2006)	IMÓVEIS CADASTRADOS NO CAR EM ABRIL/2017 (SOMA DO SICAR, SISTEMAS DO ES, MS SP E ASSENTAMENTOS)	EVOLUÇÃO ENTRE 2006 E ABRIL DE 2017 EM %
Norte	475.778	600.043	26%
Sul	1.006.203	1.166.776	16%
Centro-Oeste	317.498	371.193	17%
Sudeste	922.097	1.022.221	11%
Nordeste	2.454.060	944.014	-62%
BRASIL	5.175.636	4.104.247	-21% (79%)

PAÍS	NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS AGROPECUÁRIOS EM 2006 COM TERRA E RENDA (CENSO 2006)	IMÓVEIS CADASTRADOS NO CAR EM ABRIL/2017 (SOMA DO SICAR, SISTEMAS DO ES, MS SP E ASSENTAMENTOS)	EVOLUÇÃO ENTRE 2006 E 2016 EM %
BRASIL	4.398.090	4.104.247	-7% (93%)

Fontes:
Boletim do CAR abril de 2017 - <http://www.florestal.gov.br/documentos/car/boletim-do-car/2664-boletim-car-abril-de-2017/file>
Censo 2006 - <http://www2.sidra.ibge.gov.br/bda/tabela/listabl.asp?z=t&o=11&i=P&c=1244>

EVOLUÇÃO DA ÁREA TOTAL DOS IMÓVEIS POR REGIÃO (ABRIL/17)

REGIÕES E PAÍS	ÁREA DOS ESTABELECIMENTOS AGROPECUÁRIOS (HECTARES) EM 2006 (CENSO 2006)	ÁREA CADASTRADA NO CAR EM HECTARES EM ABRIL/2017 (SOMA DO SICAR, SISTEMAS DO ES, MS SP E ASSENTAMENTOS)	EVOLUÇÃO ENTRE 2006 E ABRIL DE 2017 EM %
Norte	55.535.764	127.987.072	130%
Centro-Oeste	105.351.087	120.797.646	15%
Sudeste	54.937.773	60.752.593	11%
Sul	41.781.003	39.328.984	-6%
Nordeste	76.074.411	59.133.395	-22%
BRASIL	333.680.037	407.999.690	22%

Fontes:

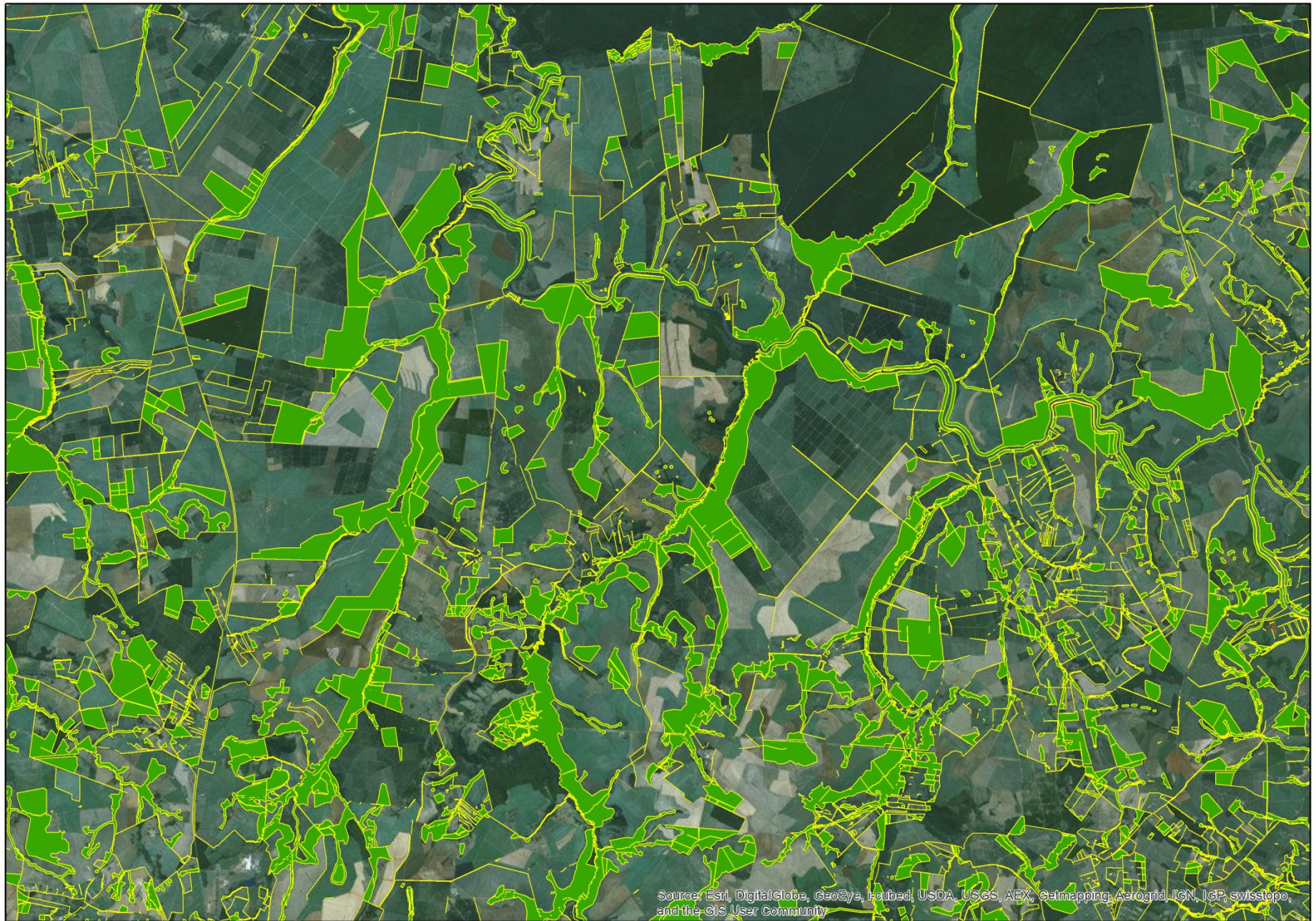
Boletim do CAR abril de 2017 - <http://www.florestal.gov.br/documentos/car/boletim-do-car/2664-boletim-car-abril-de-2017/file>

Censo 2006 - <http://www2.sidra.ibge.gov.br/bda/tabela/listabl.asp?z=t&o=11&i=P&c=1244>



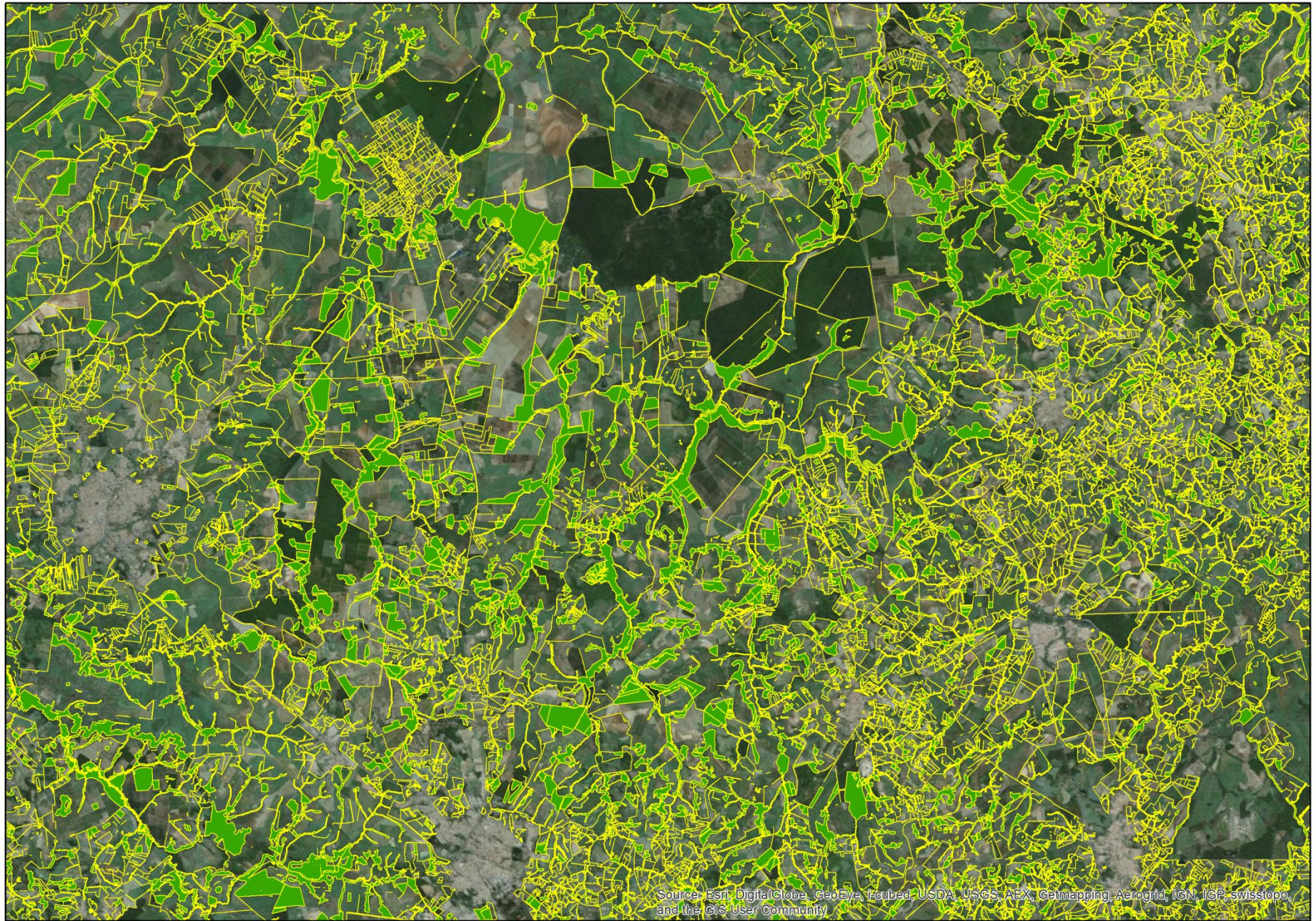
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ikonos, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:50.000



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

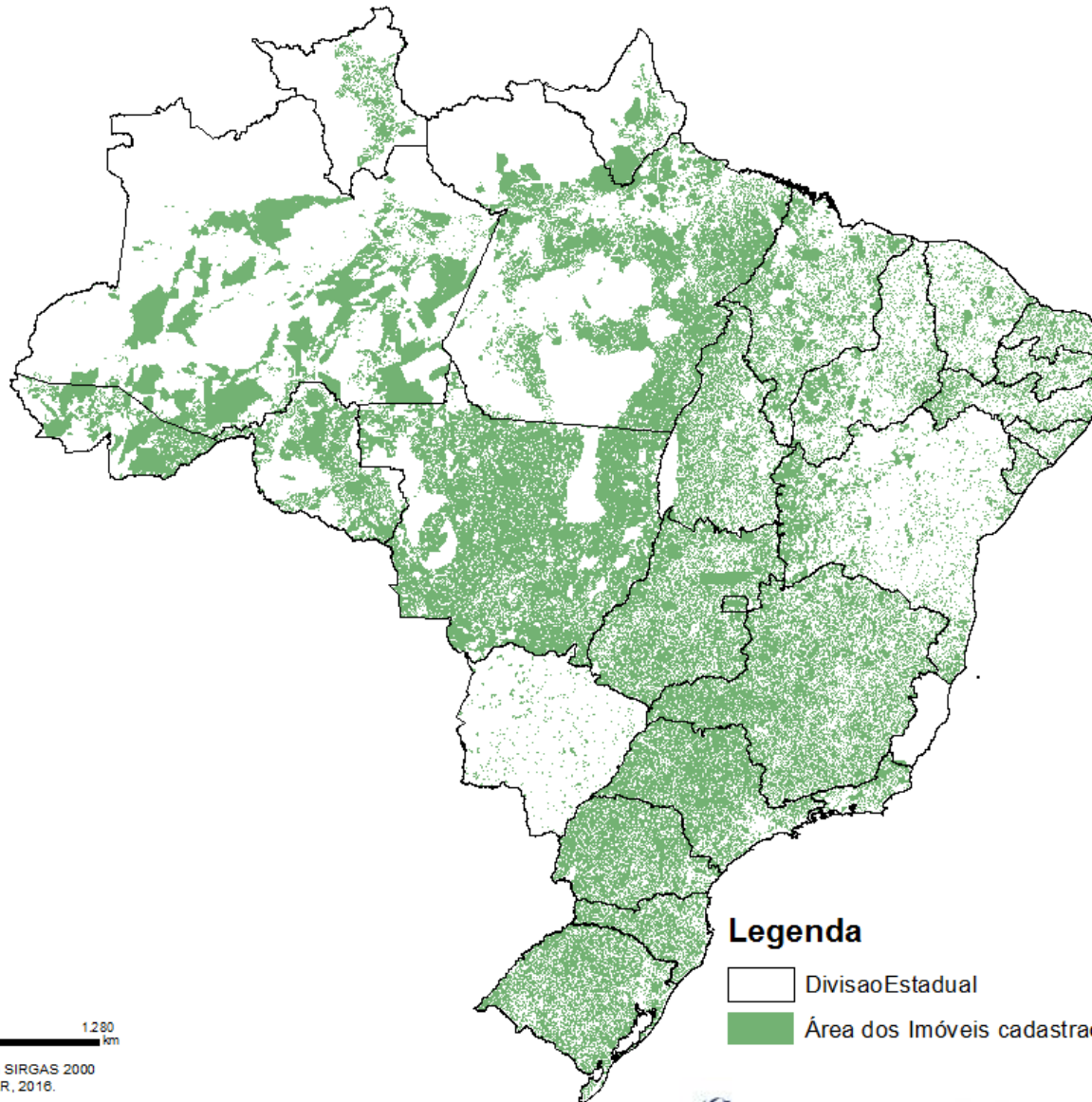
1:150.000





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Iacubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

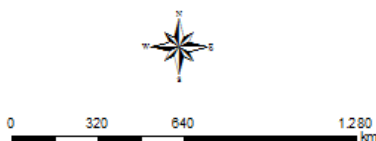
1:350.000

ÁREA DOS IMÓVEIS DO CAR = ÁREA DA AGRICULTURA BRASILEIRA



Legenda

-  Divisão Estadual
-  Área dos Imóveis cadastrados no CAR



Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. SFB/CAR, 2016.

Campinas-SP, Março de 2017



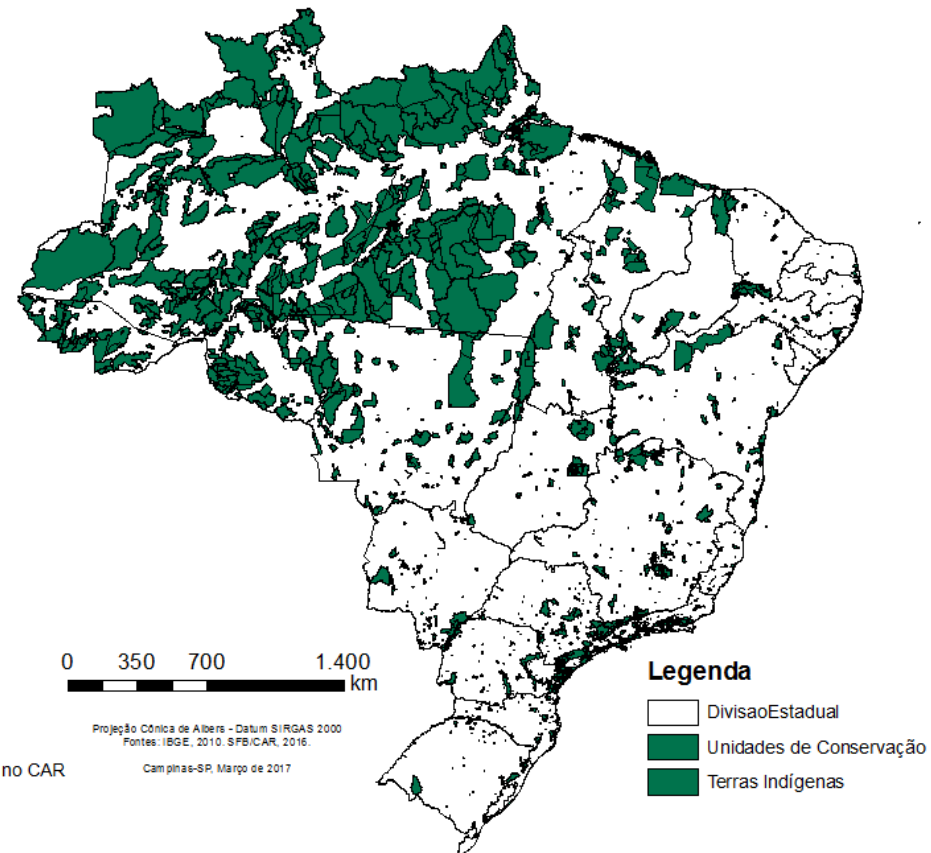
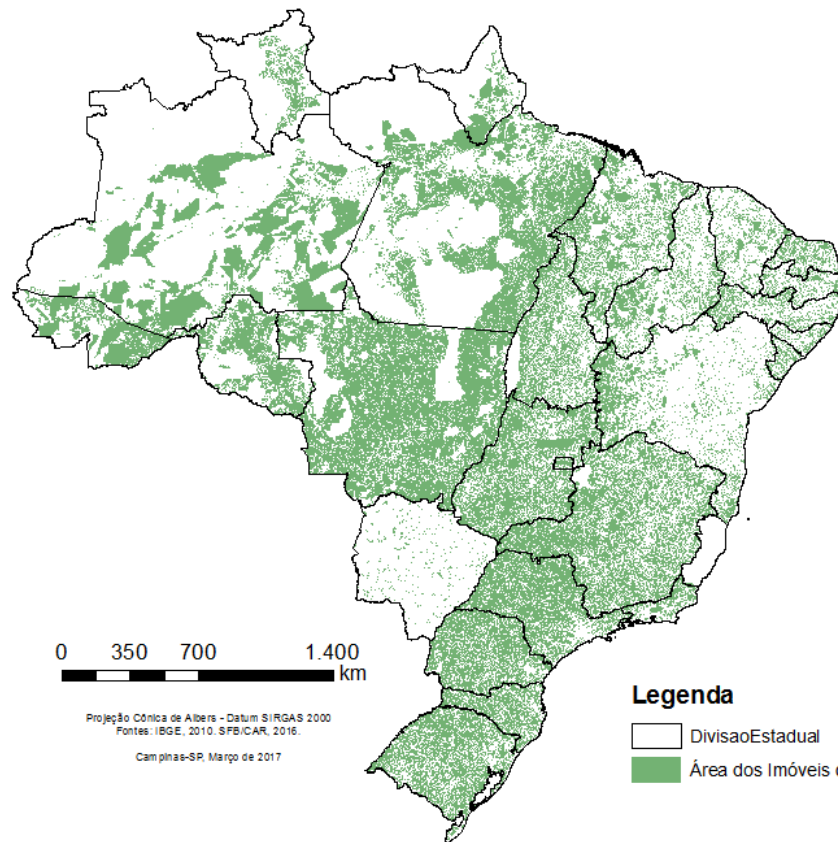
GITE



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO





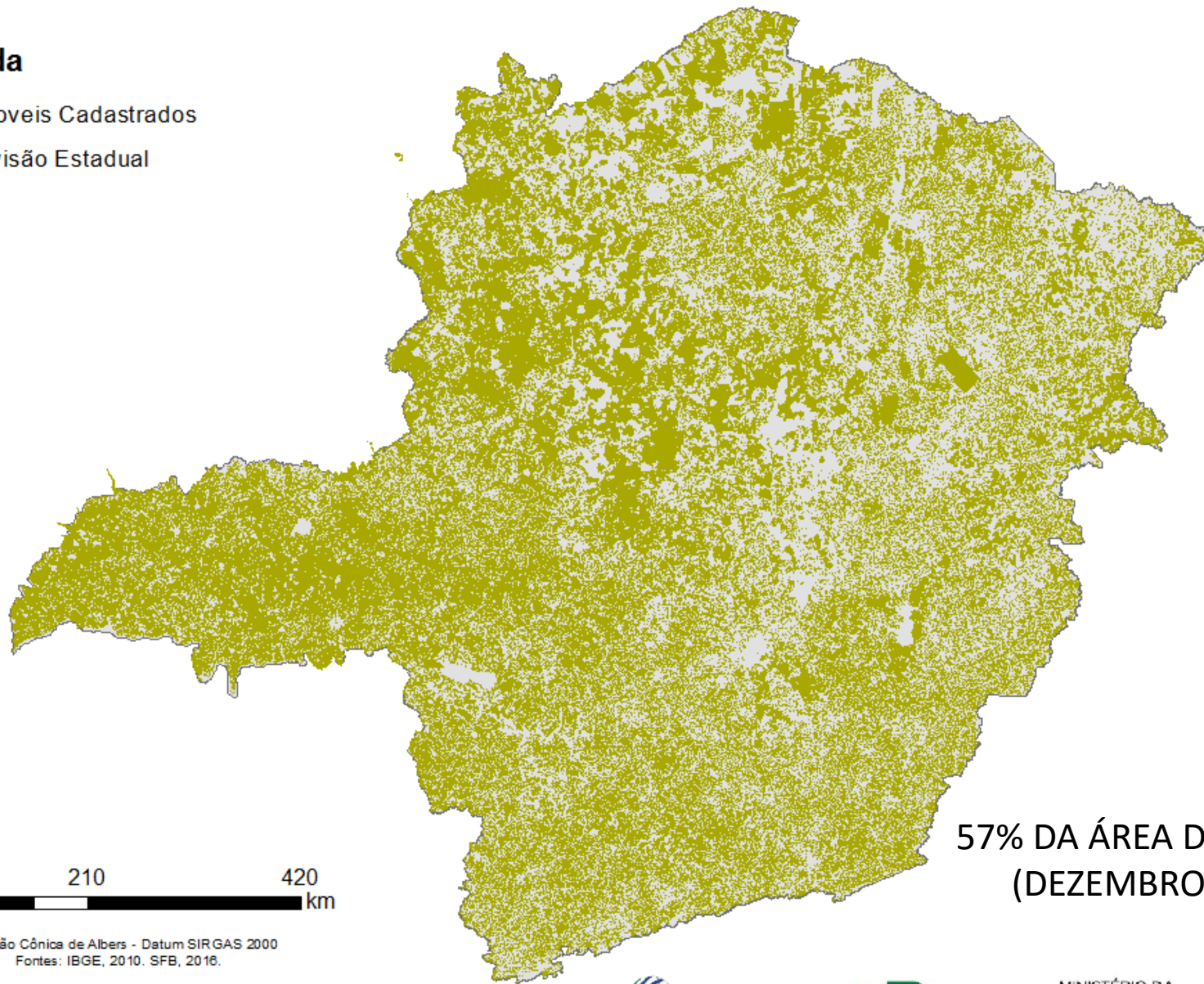
CAR X ÁREAS PROTEGIDAS



IMÓVEIS CADASTRADOS: 585.310 (551.621 NO CENSO 2006) (+ 15%)
ÁREA CADASTRADA: 34.927.615 ha (33.083.509 ha NO CENSO 2006) (+ 15%)

Legenda

-  Imóveis Cadastrados
-  Divisão Estadual



0 105 210 420 km

Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. SFB, 2016.

Campinas-SP, Janeiro de 2017

**57% DA ÁREA DO ESTADO
(DEZEMBRO, 2016)**



GITE

Embrapa

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

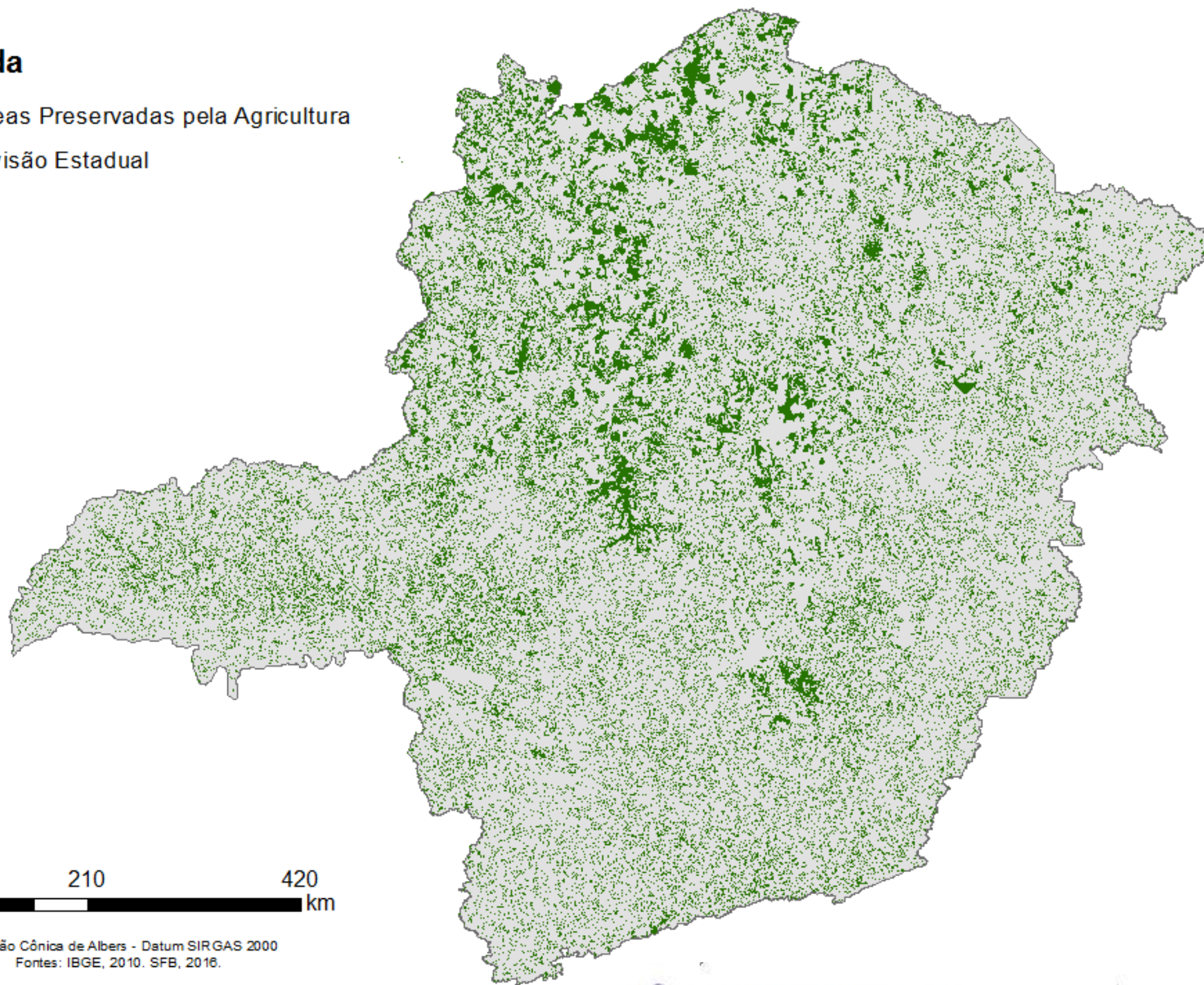


ÁREAS PRESERVADAS: 10.898.163 ha (32,6% dos imóveis e 18,6% de MG)

ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, RESERVA LEGAL E VEGETAÇÃO EXCEDENTE

Legenda

- Áreas Preservadas pela Agricultura
- Divisão Estadual



0 105 210 420 km

Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. SFB, 2016.

Campinas-SP, Janeiro de 2017



GITE



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



ÁREAS DESTINADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA NOS IMÓVEIS RURAIS EM MINAS GERAIS

VEGETAÇÃO NATIVA E ECOSSISTEMAS LACUSTRES & PALUSTRES PRESERVADOS	ÁREA (HA)	% DO ESTADO	% DA ÁREA DOS IMÓVEIS RURAIS
Área de Preservação Permanente (APP)	2.007.239	6,0	3,4
Reserva Legal (RL)	5.294.349	9,0	15,8
APP+Reserva Legal	7.301.588	12,5	21,8
Vegetação Excedente (VegExc)	3.384.160	5,8	10,1
APP+RL+VegExc	10.685.748	18,2	31,9
Hidrografia nos imóveis (Hidro)	212.415		
APP+RL+VegExc+Hidro	10.898.163	18,6	32,6

Área do Estado considerada: **58.781.589 ha**

Área dos Imóveis Cadastrados: **33.446.766 ha** (57% de Minas Gerais)

SUDESTE - ANÁLISE DAS ÁREAS CADASTRADAS NO CAR E SICAR E DAS ÁREAS DE VEGETAÇÃO PRESERVADA NOS IMÓVEIS RURAIS


	Estado	Área do Estado (ha)	Áreas dos Imóveis Rurais no CAR 2016 (ha)	Área dos Imóveis Rurais do CAR migrados ao SICAR (2016) (ha)	Cálculo da área destinada à preservação da vegetação nativa nos Imóveis Rurais do CAR migrados ao SICAR (2016)	Estimativa da área destinada à preservação da vegetação nativa nos Imóveis Rurais do CAR não migrados ao SICAR (2016)	Total da Área destinada à preservação da vegetação nativa mapeada e estimada nos imóveis rurais (2016)	% da área destinada à preservação da vegetação nativa nos imóveis rurais
1	Rio de Janeiro	4.387.777	3.135.853	1.664.985	604.894	534.371	1.139.265	36,3
2	Minas Gerais	58.781.589	37.228.734	33.446.766	10.898.163	1.232.302	12.130.465	32,6
3	São Paulo	24.876.928	17.808.470	17.106.916	3.605.295	147.853	3.753.148	21,1

MG – ÁREAS PRESERVADAS NOS IMÓVEIS RURAIS

Estado	Área do Estado (ha)	Áreas dos Imóveis Rurais no CAR 2016 (ha)	Área dos Imóveis Rurais do CAR migrados ao SICAR (2016) (ha)	Cálculo da área destinada à preservação da vegetação nativa nos Imóveis Rurais do CAR migrados ao SICAR (2016)	Estimativa da área destinada à preservação da vegetação nativa nos Imóveis Rurais do CAR não migrados ao SICAR (2016)	Total da Área destinada à preservação da vegetação nativa mapeada e estimada nos imóveis rurais (2016)	% da área destinada à preservação da vegetação nativa nos imóveis rurais
Minas Gerais	58.781.589	37.228.734	33.446.766	10.898.163	1.232.302	12.130.465	32,6

MG - VALOR PATRIMONIAL DA TERRA DESTINADA À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA PELA AGRICULTURA

PREÇO DO HECTARE				Valoração: Total da Área de Vegetação Preservada mapeada e estimada nos imóveis rurais (2016)			
ESTADO	MEDIA ESTADO	MÍNIMO ESTADO	MÁXIMO ESTADO	Total da Área destinada a Preservação mapeada e estimada nos imóveis rurais(2016)	Valor Médio R\$	Valor Mínimo R\$	Valor Máximo R\$
MINAS GERAIS	16.297,31	3.033,00	34.250,00	12.130.465	197.693.900.027	36.791.700.345	415.468.426.250



**OS PRODUTORES RURAIS IMOBILIZAM
PATRIMONIO, REALIZAM GASTOS DE
MANUTENÇÃO E DEIXAM DE OBTER RENDA,
NUM TOTAL DE CENTENAS DE BILHÕES DE
REAIS, COM AS ÁREAS DEDICADAS À
PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA.**

**NO QUE SÃO RECONHECIDOS E
COMPENSADOS ?**

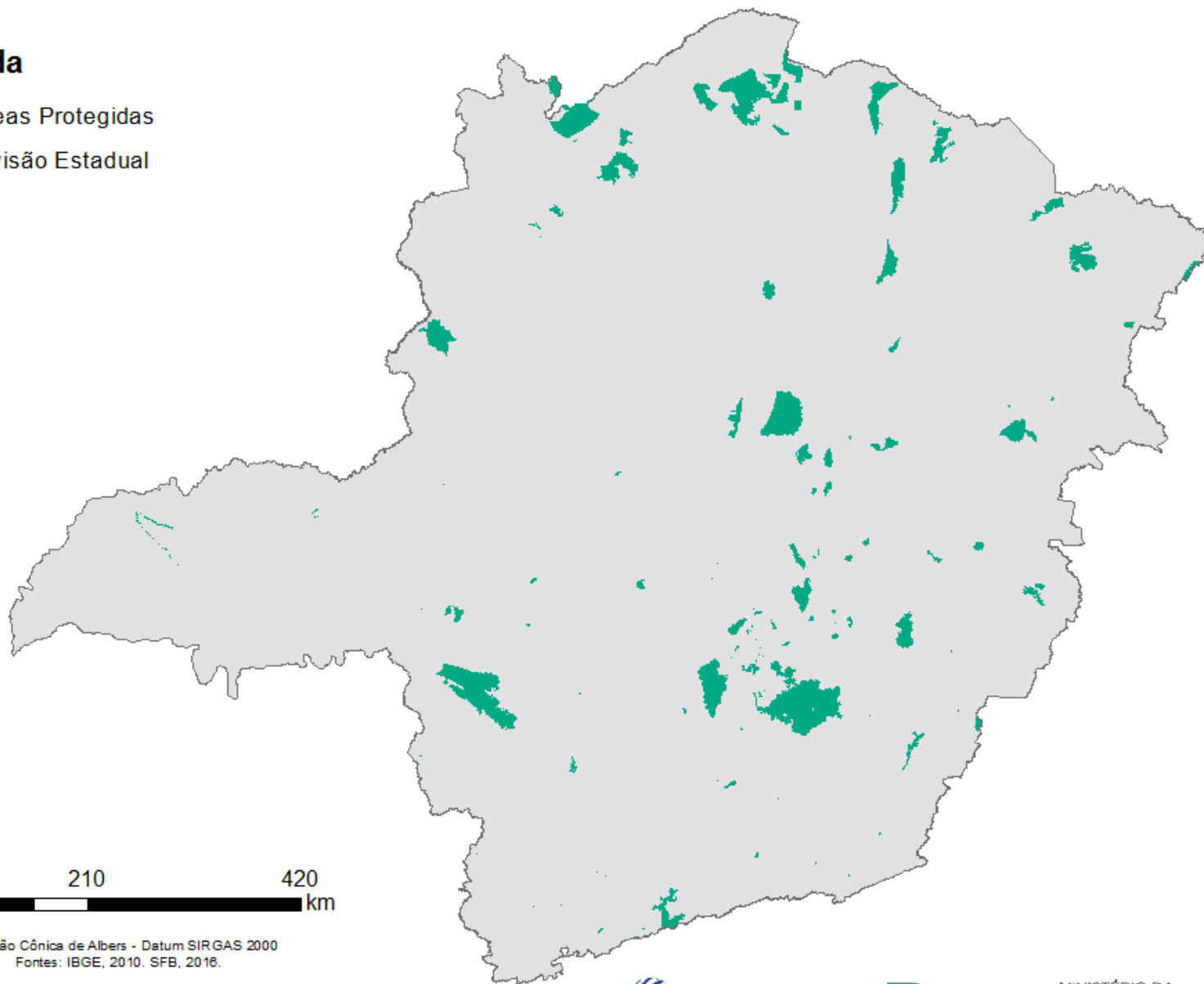


ÁREAS PROTEGIDAS: 1.901.884 ha (3,2% de MG)

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO (sem APAs) E TERRAS INDÍGENAS

Legenda

- Áreas Protegidas
- Divisão Estadual



Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. SFB, 2016.

Campinas-SP, Janeiro de 2017



GITE

Embrapa

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

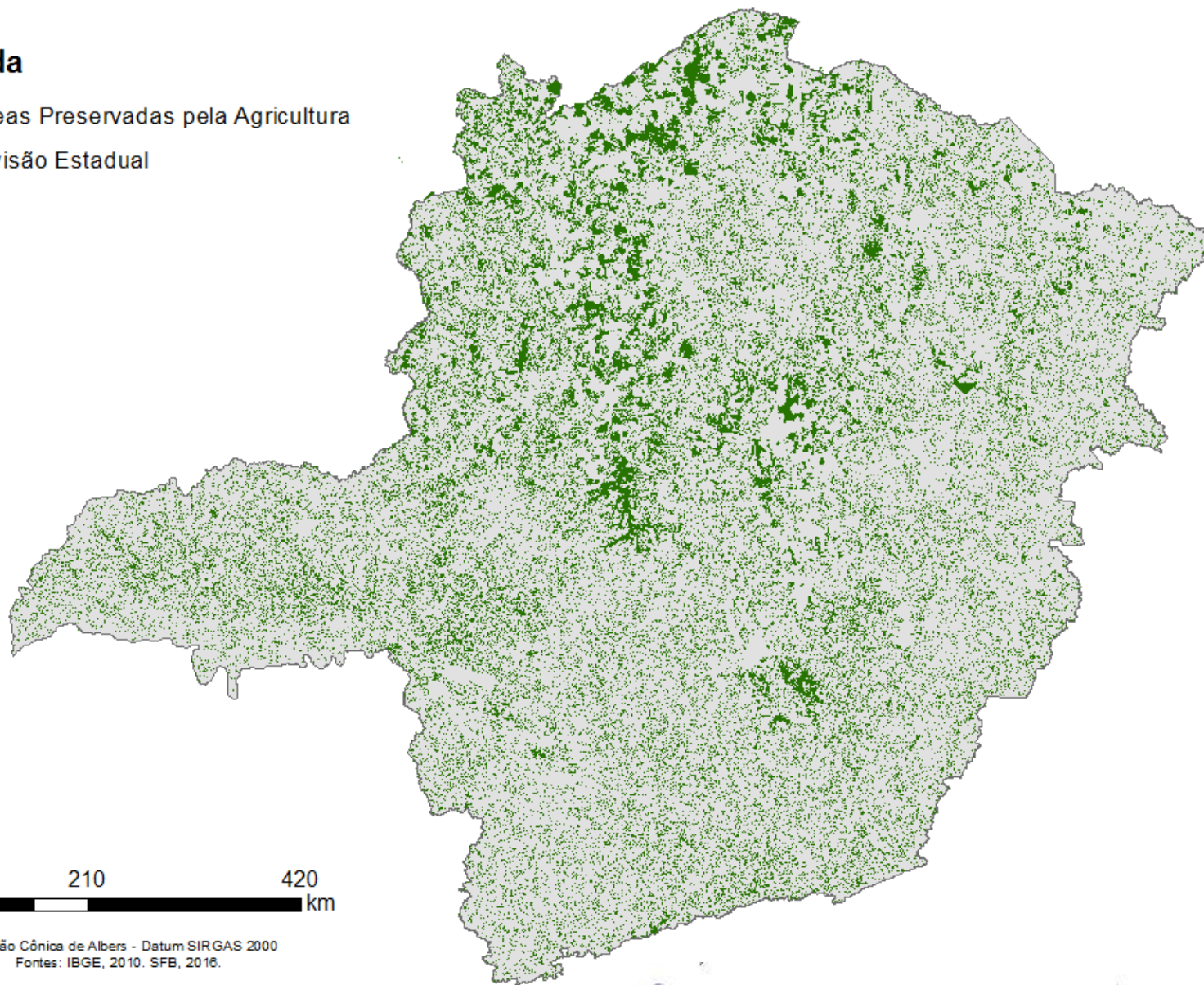


ÁREAS PRESERVADAS: 10.898.163 ha (32,6% dos imóveis e 18,6% de MG)

ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, RESERVA LEGAL E VEGETAÇÃO EXCEDENTE

Legenda

- Áreas Preservadas pela Agricultura
- Divisão Estadual



0 105 210 420 km

Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. SFB, 2016.

Campinas-SP, Janeiro de 2017



GITE



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO





**OS PRODUTORES RURAIS PRESERVAM SEIS
VEZES MAIS ÁREAS DO QUE AS UNIDADES DE
CONSERVAÇÃO EM MINAS GERAIS.**

**QUANTO O ESTADO GASTA NA MANUTENÇÃO
DAS ÁREAS PROTEGIDAS?**

**QUANTO OS AGRICULTORES RECEBEM PELAS
ÁREAS QUE PRESERVAM?**

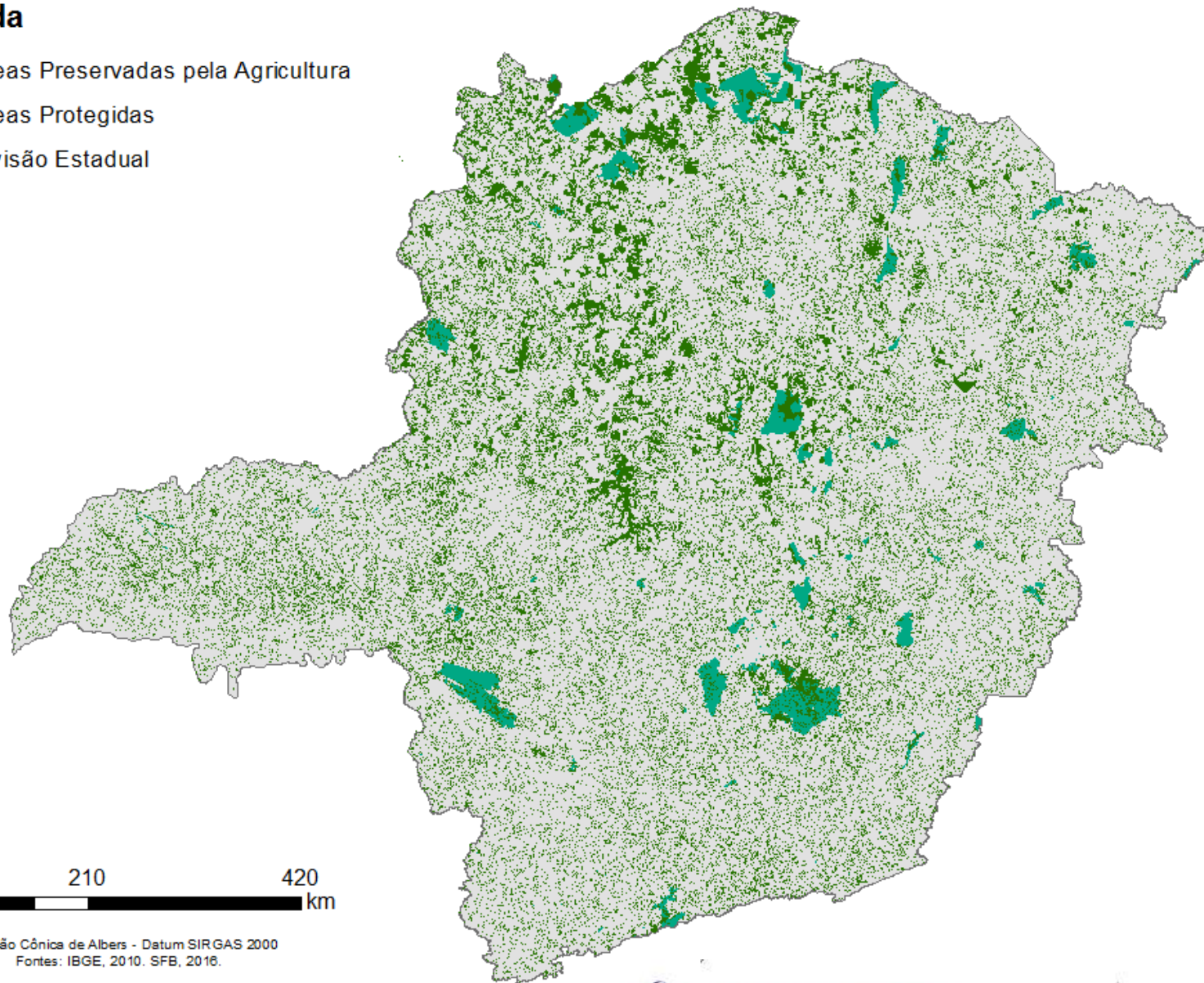


ÁREAS PROTEGIDAS E ÁREAS DESTINADAS PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA

12.800.047 ha (21,8% DE MG)

Legenda

- Áreas Preservadas pela Agricultura
- Áreas Protegidas
- Divisão Estadual



Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. SFB, 2016.

Campinas-SP, Janeiro de 2017



GITE



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



PRODUÇÃO DE RIQUEZA NA AGROPECUÁRIA



Embrapa

Monitoramento por Satélite

[Página Inicial](#)

[Projetos e Ações](#)

Quarta, 12 de Abril de 2017

Minas Gerais

[Home Page](#)

[Antecedentes](#)

[Objetivos](#)

[Material e](#)

[Métodos](#)

[Resultados](#)

[Aplicações](#)

[Equipe](#)

MINAS GERAIS



Contribuição das principais cadeias produtivas na composição
do valor total da produção agropecuária¹

	PRODUTO	VALOR (1.000 R\$)	VALOR ACUMULADO (1.000 R\$)	%	% ACUMULADA
1	CAFÉ	4.996.741	4.996.741	20,98	20,98
2	LEITE DE VACA	4.338.327	9.335.068	18,21	39,19
3	BOVINOS	2.465.524	11.800.592	10,35	49,55
4	MILHO	2.000.528	13.801.121	8,4	57,95
5	CANA-DE-AÇÚCAR	1.357.135	15.158.255	5,7	63,64
6	SOJA	1.293.371	16.451.627	5,43	69,07
7	CARVÃO (SILVI.)	1.185.590	17.637.217	4,98	74,05
8	FEIJÃO	858.839	18.496.055	3,61	77,66

VALOR TOTAL (1.000 R\$)²: 23.817.553

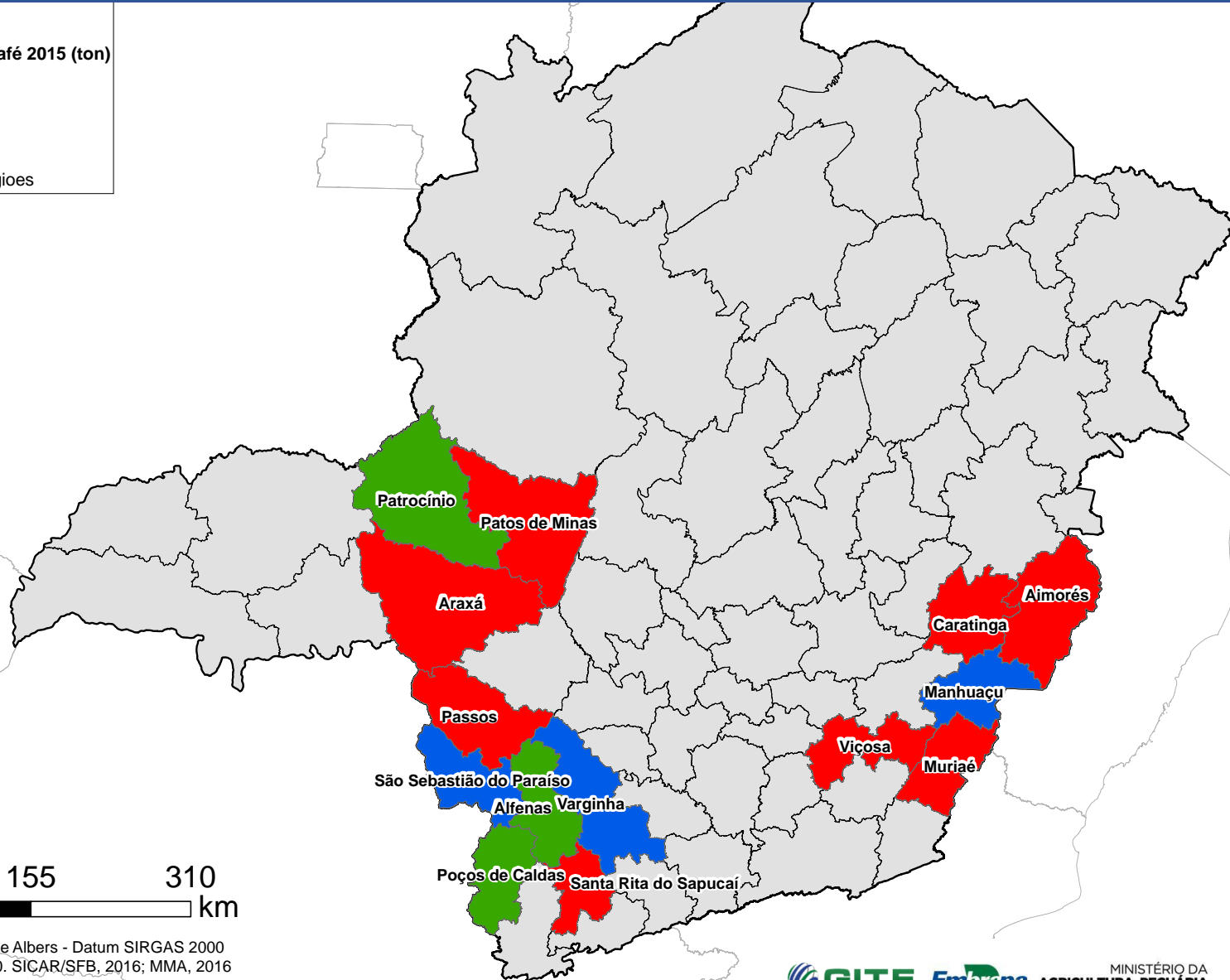
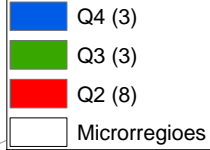
¹ Produtos no G75: Produtos que juntos respondem por pelo menos 75% do valor de produção total do Estado (Média Trienal 2006-2008)

² Total de produtos considerados: 73

MINAS GERAIS – PRODUÇÃO DE CAFÉ (G75 DA PRODUÇÃO = Q4+Q3+Q2)

Legenda

Produção de Café 2015 (ton)



0 155 310 km

Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. SICAR/SFB, 2016; MMA, 2016

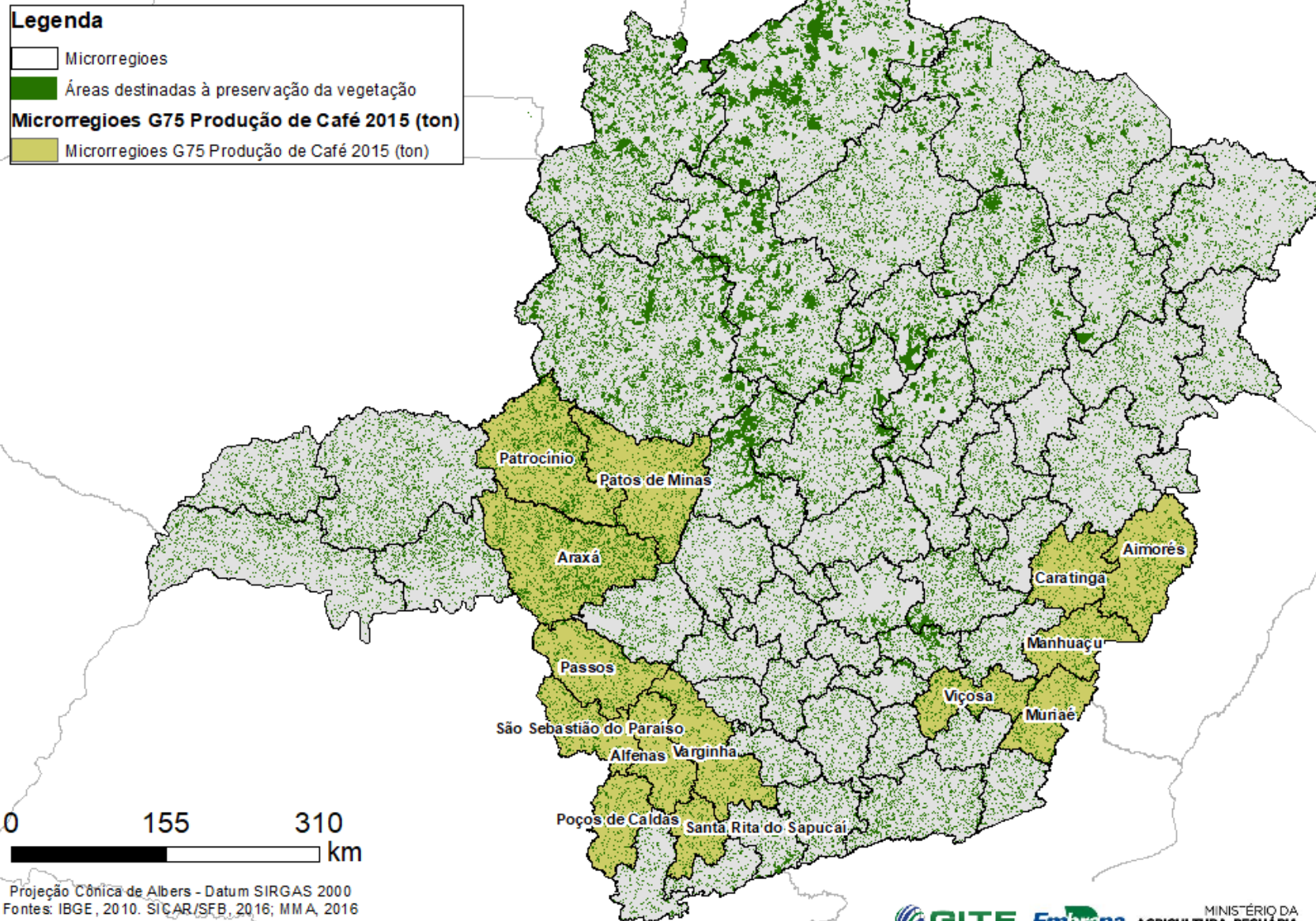
Campinas-SP, Setembro de 2017



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



MINAS GERAIS – PRODUÇÃO DE CAFÉ (G75 DA PRODUÇÃO = Q4+Q3+Q2) E ÁREAS DESTINADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO



MINAS GERAIS – PRODUÇÃO DE CAFÉ (G75 DA PRODUÇÃO 2015) E CAR ÁREAS DESTINADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO

	Microrregião	% da Área Calculada de Vegetação Preservada nos Imóveis Rurais do CAR migrados ao SICAR (2016)	Café (em grão) Total produção tonelada Ano 2015	GRUPO
1	Manhuaçu	25,3	155.911	G75
2	Varginha	20,6	140.885	G75
3	São Sebastião do Paraíso	21	123.514	G75
4	Patrocínio	30,9	101.110	G75
5	Alfenas	19,9	89.115	G75
6	Poços de Caldas	21,2	71.828	G75
7	Patos de Minas	25,6	60.577	G75
8	Muriae	24,3	58.758	G75
9	Araxá	31,3	47.903	G75
10	Passos	25	45.893	G75
11	Santa Rita do Sapucaí	20,8	39.085	G75
12	Caratinga	26,7	35.650	G75
13	Viçosa	30,9	32.638	G75
14	Aimorés	26	31.303	G75
15	Piui	29,1	30.761	
16	São Lourenço	30,2	29.562	
17	Oliveira	29,3	27.510	
18	Campo Belo	21,6	24.758	
19	Lavras	25,9	24.174	
20	Uberlândia	22,9	22.792	
21	Ponte Nova	29,1	22.029	
22	Paracatu	37,6	18.803	
23	Unai	42	16.083	
24	Mantena	20,8	11.824	
25	Capelinha	41	10.925	
26	Formiga	25,4	8.470	
27	Salinas	34,2	8.316	
28	Pirapora	44,2	8.159	
29	Pouso Alegre	23,4	7.026	
30	Teófilo Otoni	31,1	5.660	
31	Araçuaí	39,8	4.651	
32	Itajubá	26,7	4.641	
33	São João Del Rei	27,5	4.411	

	Microrregião	% da Área Calculada de Vegetação Preservada nos Imóveis Rurais do CAR migrados ao SICAR (2016)	Café (em grão) Total produção tonelada Ano 2015
34	Januária	51,3	2.950
35	Peçanha	28,9	2.738
36	Almenara	31,9	2.159
37	Diamantina	63,5	1.762
38	Ubá	23,9	1.359
39	Uberaba	23,9	1.188
40	Governador Valadares	25,2	913
41	Conselheiro Lafaiete	35,5	860
42	Itabira	40,6	855
43	Bom Despacho	22,1	813
44	Andrelândia	31,3	793
45	Montes Claros	33,2	746
46	Janaúba	37,4	504
47	Barbacena	28,9	491
48	Cataguases	27,3	451
49	Guanhães	34,9	344
50	Grão Mogol	48,2	325
51	Conceição do Mato Dentro	44,4	300
52	Bocaiúva	42,4	270
53	Juiz de Fora	33,4	226
54	Pedra Azul	41,8	206
55	Três Marias	36,1	198
56	Belo Horizonte	41	172
57	Divinópolis	26,4	171
58	Ipatinga	34,2	161
59	Frutal	18,3	90
60	Itaguara	25,2	27
61	Ouro Preto	49,8	18
62	Nanuque	22,5	14
63	Ituiutaba	21,9	4
64	Pará de Minas	28,8	1
65	Curvelo	40,3	0
66	Sete Lagoas	33,6	0




**OS PRODUTORES RURAIS DAS REGIÕES
CAFEEIRAS PRESERVAM EM MÉDIA MAIS DO
QUE O EXIGIDO PELA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL,
MESMO DESCONSIDERANDO A LEI DO TEMPO
(ART. 68 DO CÓDIGO FLORESTAL).**



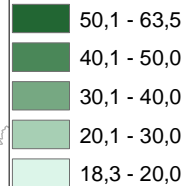
PRODUÇÃO DE CAFÉ (G75) E ÁREAS DESTINADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO

Legenda

 Microrregioes G75 Produção de Café 2015 (ton)

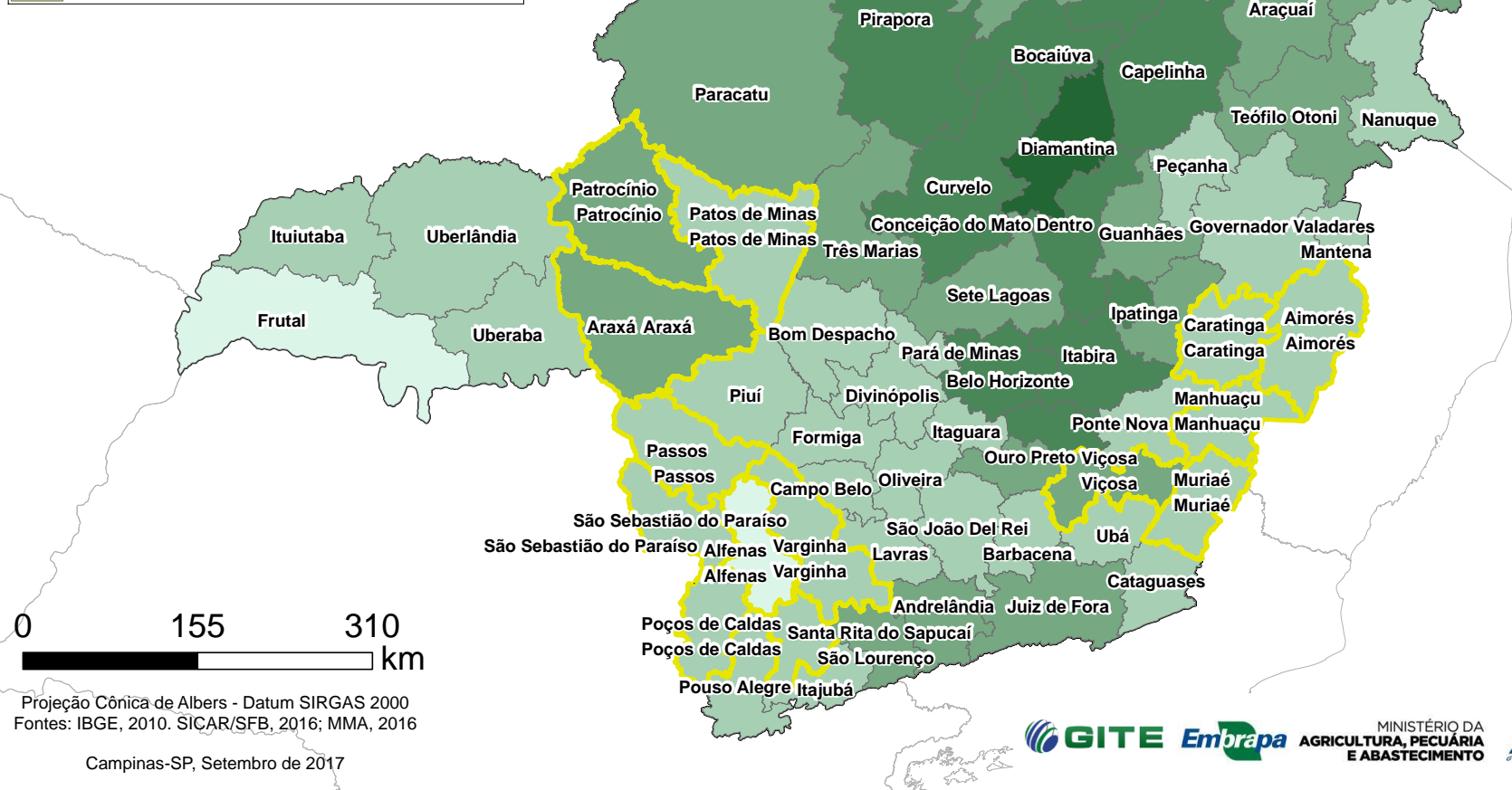
Microrregioes

Áreas Destinadas Preservação - % do imóvel



Microrregiões G75 Produção de Café 2015 (ton)

Microrregiões G75 Produção de Café 2015 (ton)

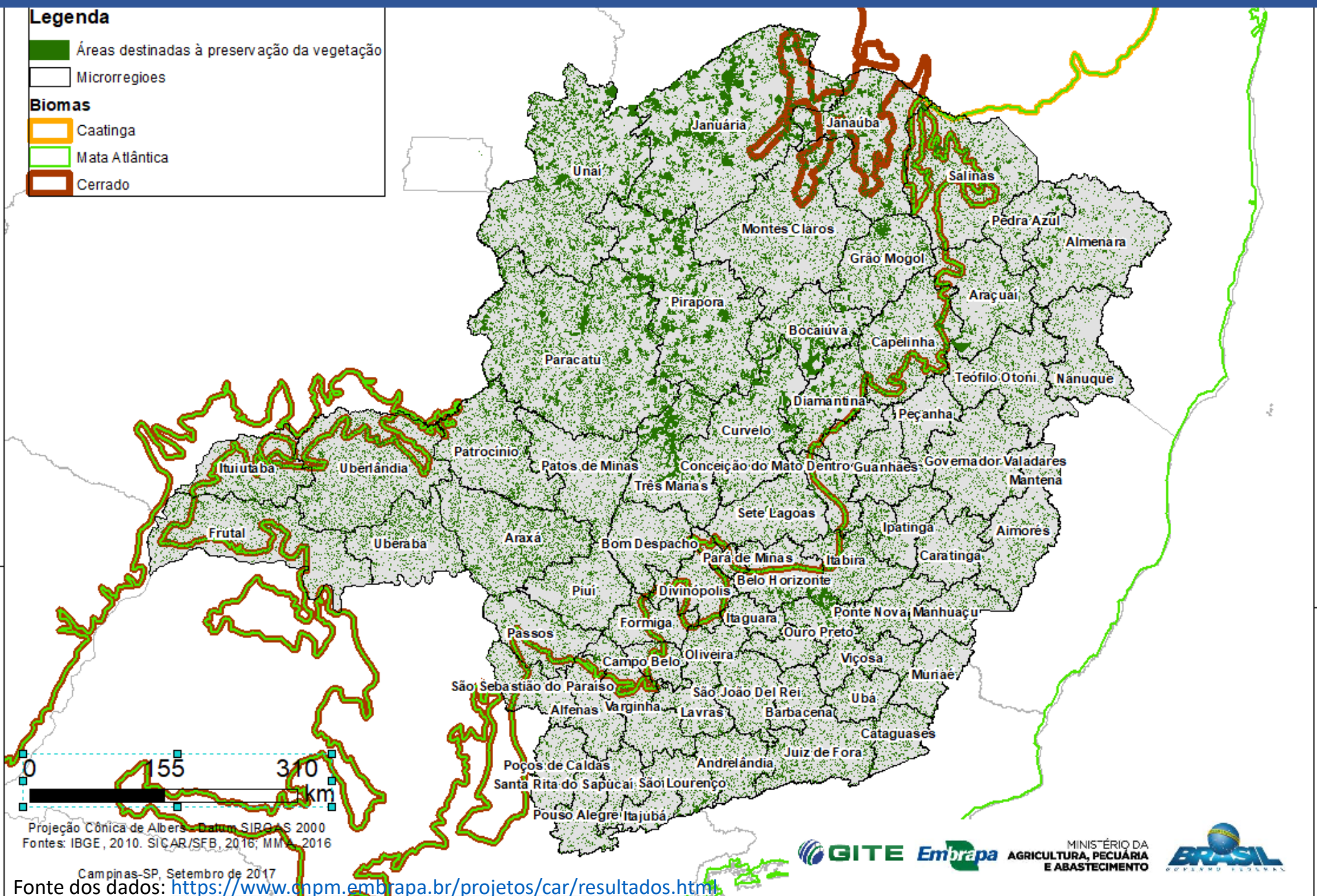


Projeção Cônica de Albers - Datum SIRGAS 2000
Fontes: IBGE, 2010. SICAR/SFB, 2016; MMA, 2016

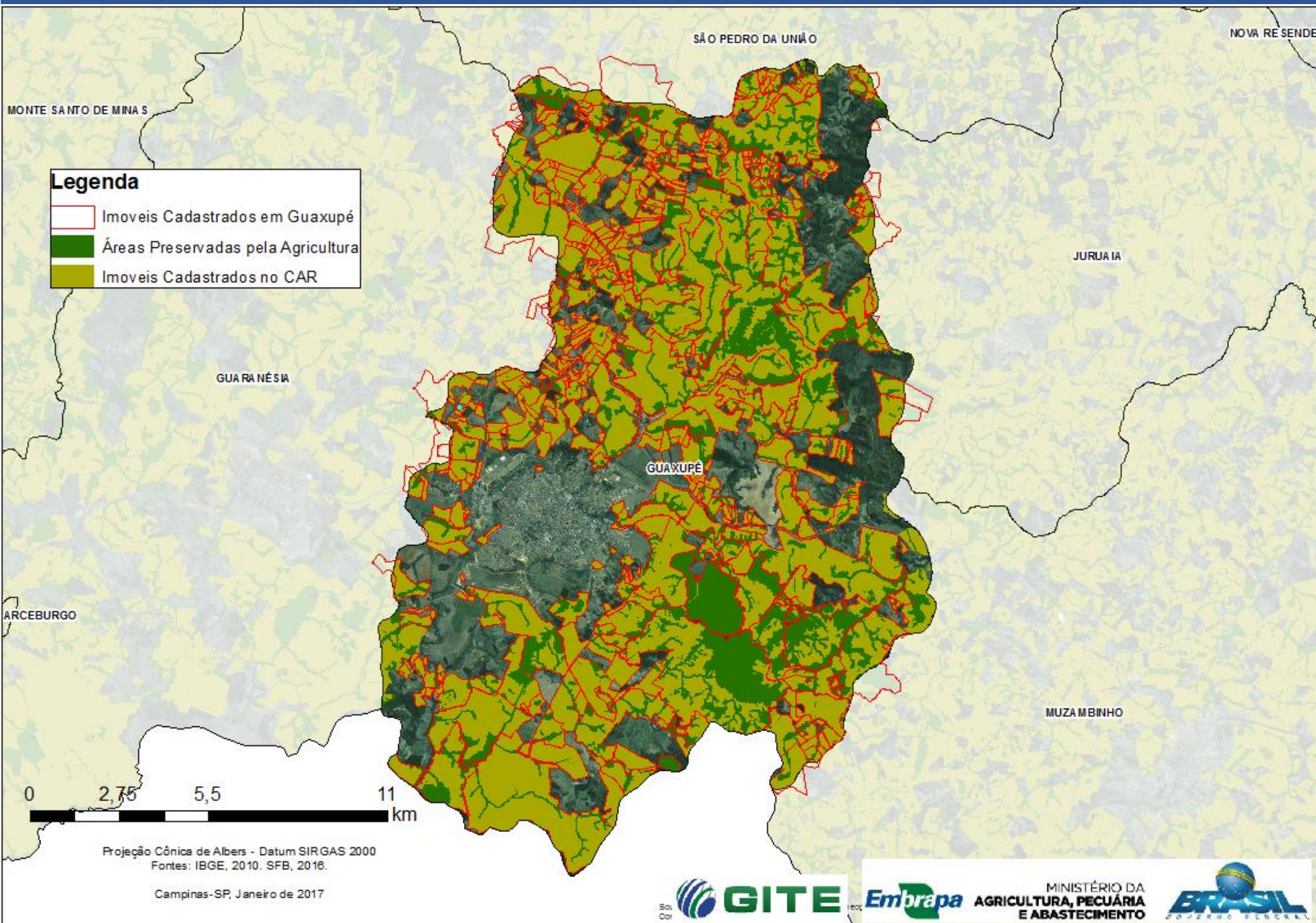
Campinas-SP, Setembro de 2017

ANÁLISE DO SICAR – MICRORREGIÕES POR BIOMAS

ÁREAS DE VEGETAÇÃO PRESERVADA NOS IMÓVEIS RURAIS



EXEMPLO: CAR DO MUNICÍPIO DO GUAXUPÉ

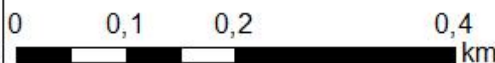


A INTEGRAÇÃO DOS DADOS DO CAR MOSTRA A CONEXÃO DAS ÁREAS PRESERVADAS



Legenda

- Imoveis Cadastrados em Guaxupé
- Áreas Preservadas pela Agricultura



GITE

Embrapa

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



**NINGUÉM, NENHUMA CATEGORIA PROFISSIONAL,
PRESERVA MAIS O MEIO AMBIENTE E
DEDICA MAIS RECURSOS E TEMPO A ISSO
DO QUE OS PRODUTORES RURAIS BRASILEIROS!**

AGRICULTURA E PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

- UMA PRIMEIRA ANÁLISE DO CADASTRO AMBIENTAL RURAL -



- Introdução
- Objetivos e Metas
- Hipóteses
- Material e Métodos
 - Material
 - Métodos
- Resultados
 - Dimensão Numérica
 - Dimensão Territorial
 - Dimensão Cartográfica
- Discussão
- Conclusões
- Bibliografia

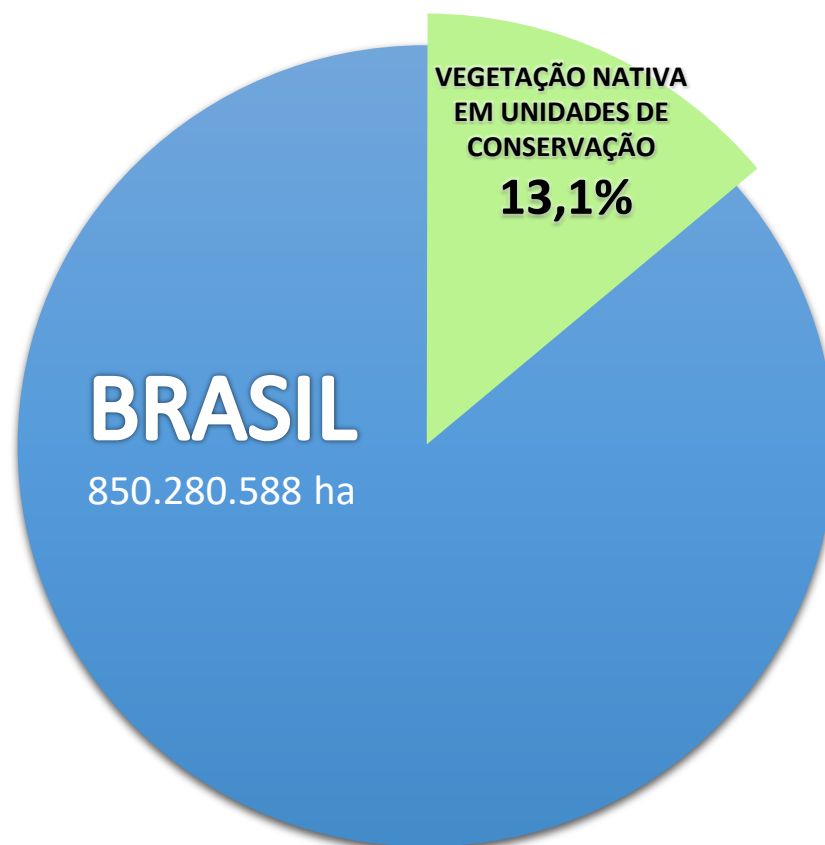
INTRODUÇÃO

A boa parte das pesquisas desenvolvidas pelo [Grupo de Inteligência Territorial Estratégica - GITE](#) sobre [atribuição](#), ocupação e uso das terras no Brasil dependiam da busca de respostas para as seguintes perguntas:

- Qual a área de vegetação preservada no interior dos imóveis rurais?
- Quanto da área agrícola *latu sensu* está destinada à preservação ambiental?
- Seria possível quantificar esse fenômeno em cada imóvel rural do país?
- Seria possível mapear esse fenômeno em escalas sucessivas: municípios, microrregiões, estados, regiões e país?
- Quanto existe de áreas preservadas pelos agricultores nos diferentes biomas?
- Existiriam padrões de repartição territorial da áreas de vegetação nativa preservadas nos imóveis rurais brasileiros?

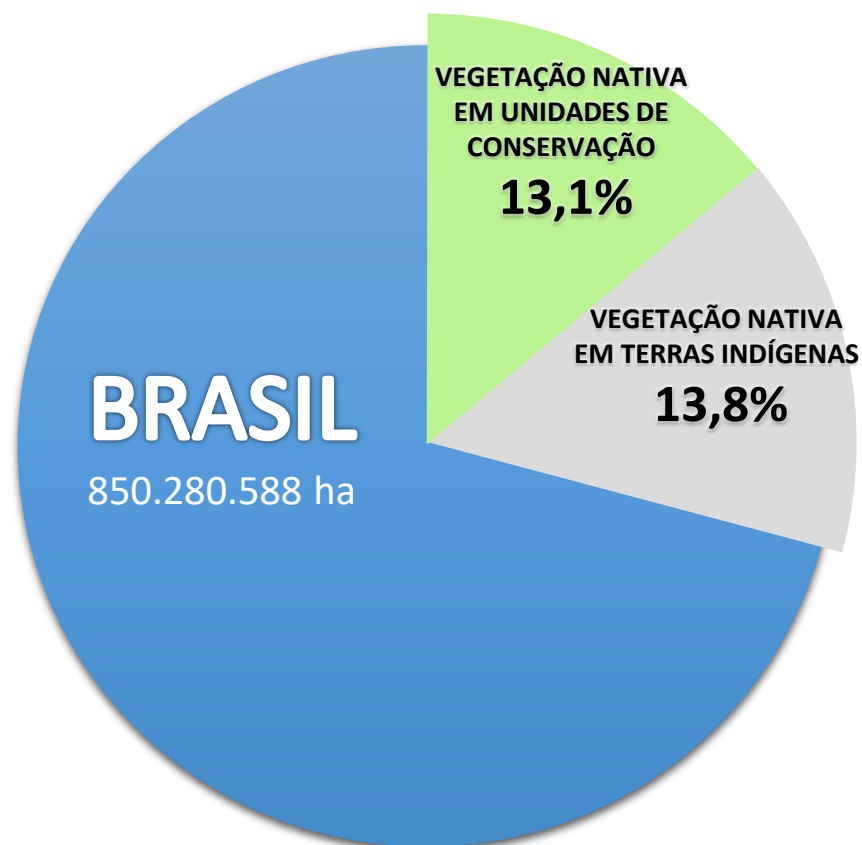


OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



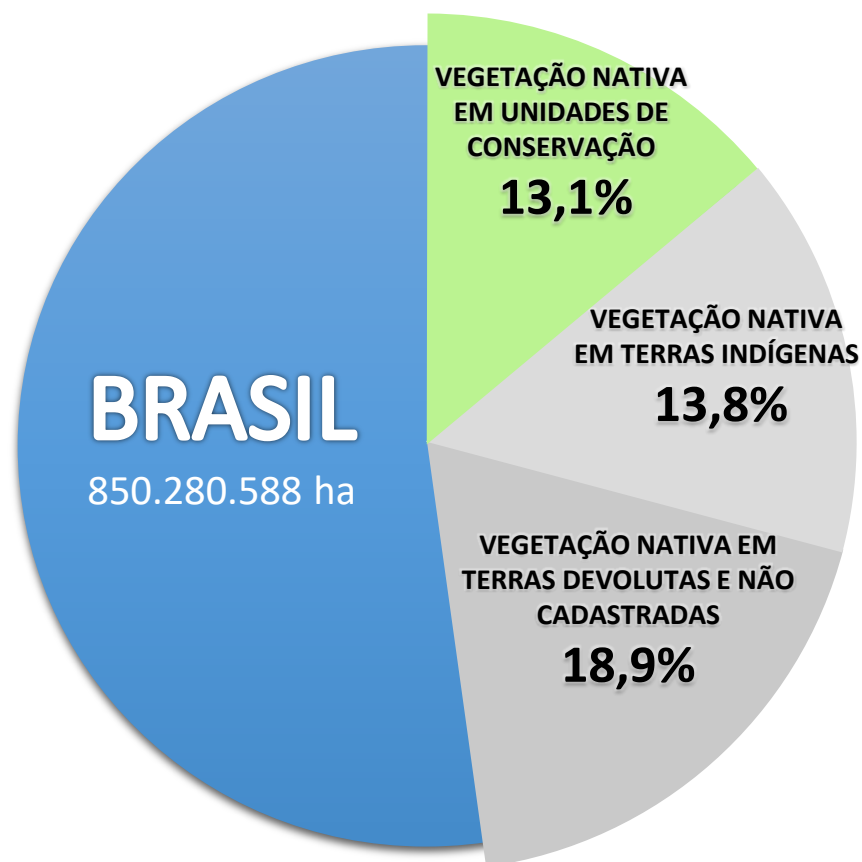
*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



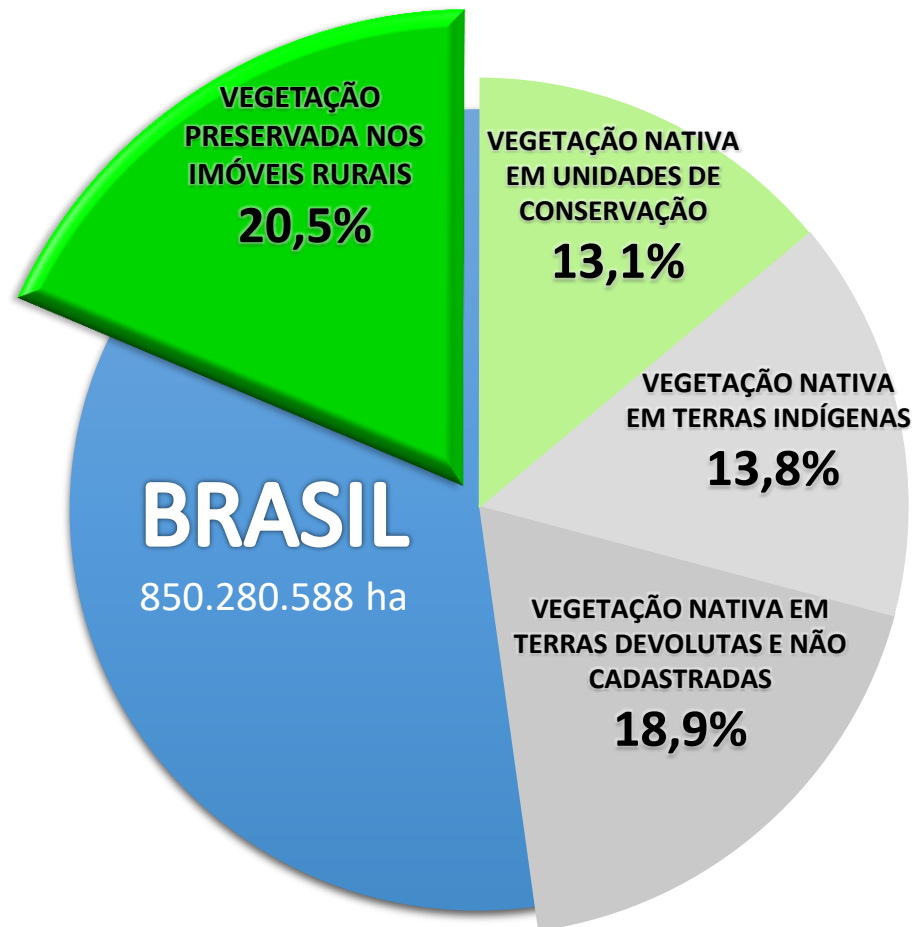
*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL*



*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

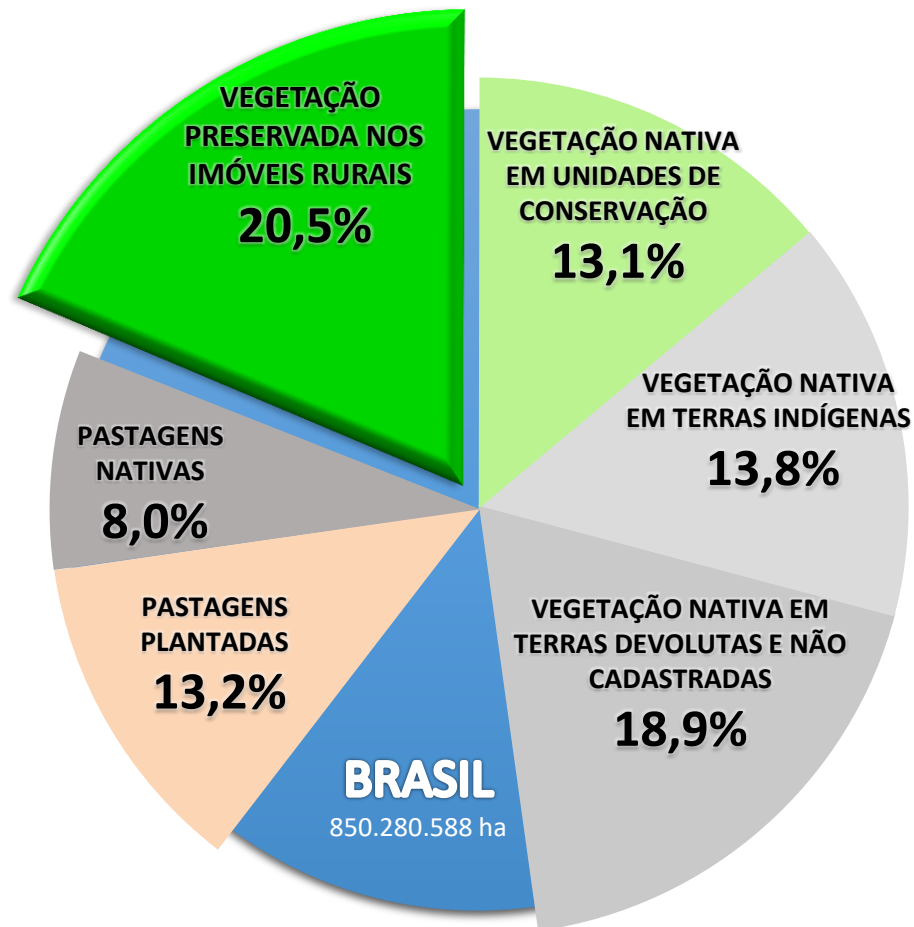
OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

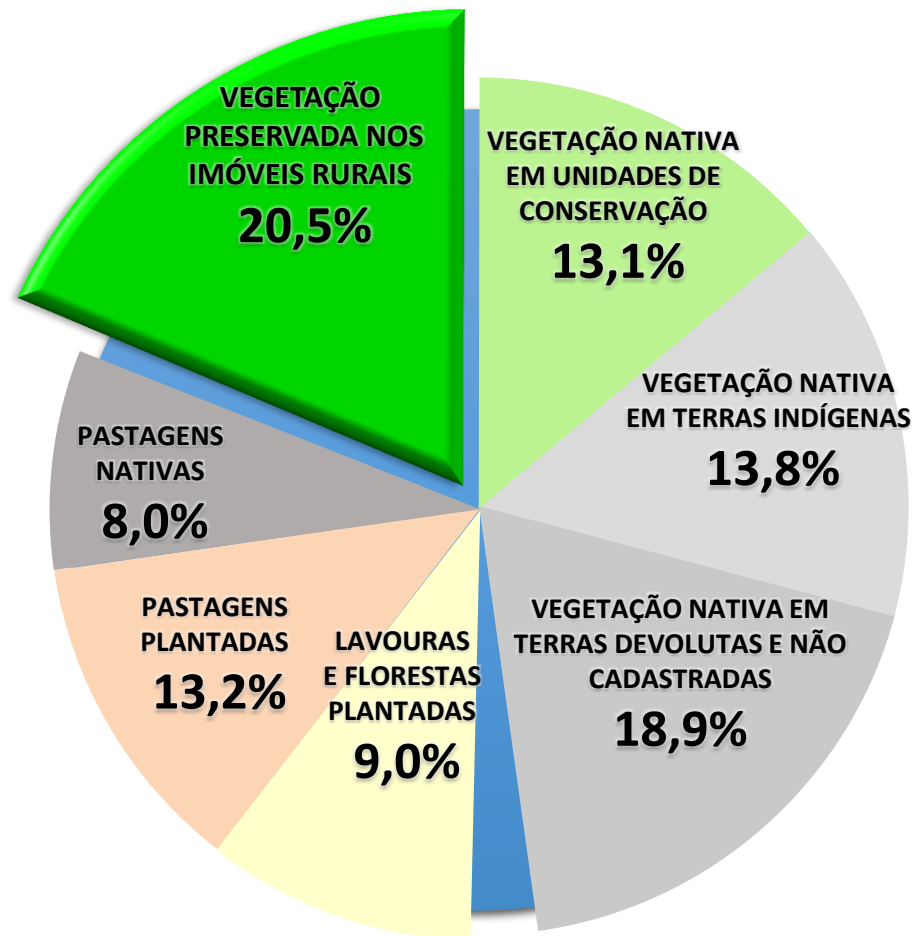
Fontes: SFB; SICAR, EMBRAPA; IBGE; MMA; FUNAI; DNIT; ANA; MPOG.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



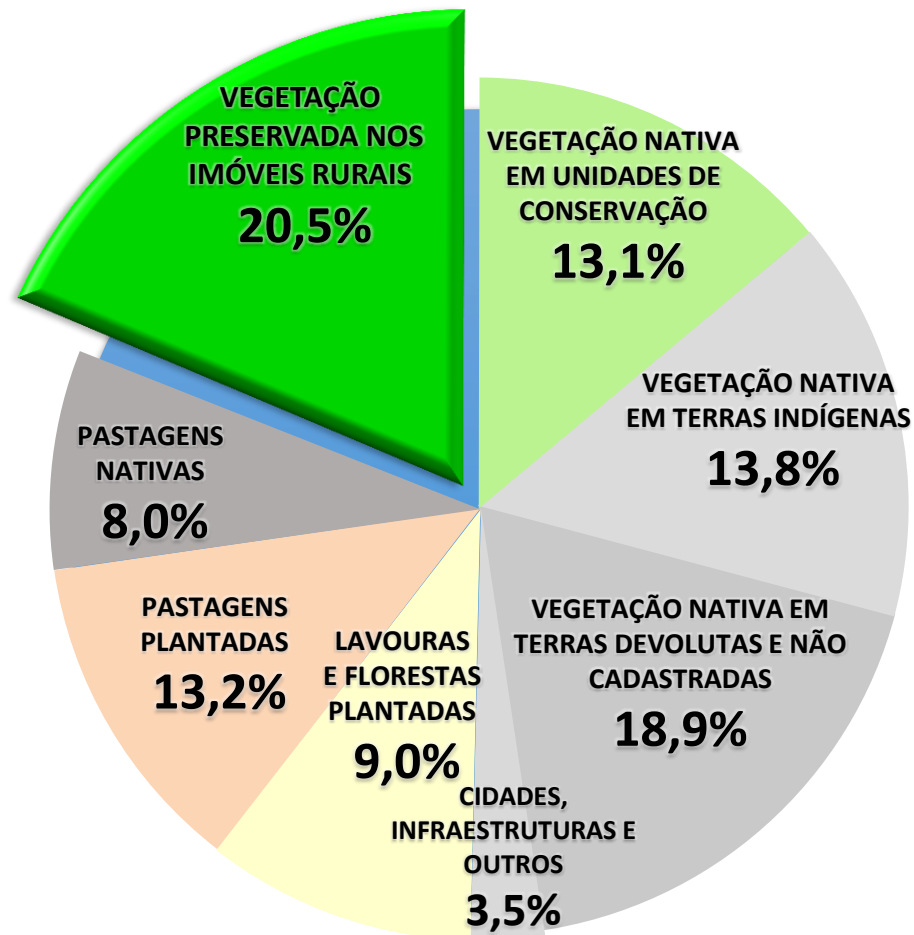
*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



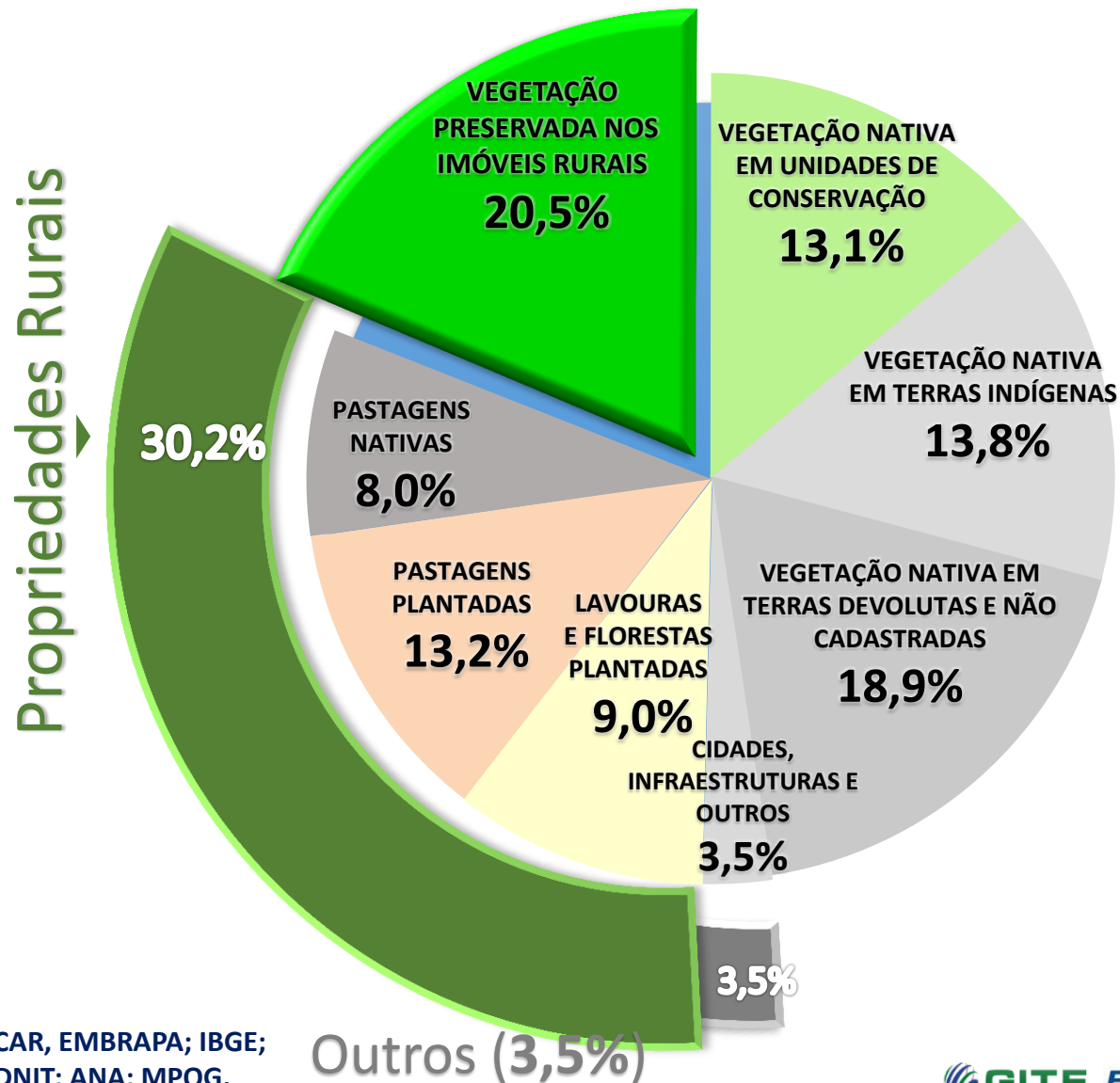
*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

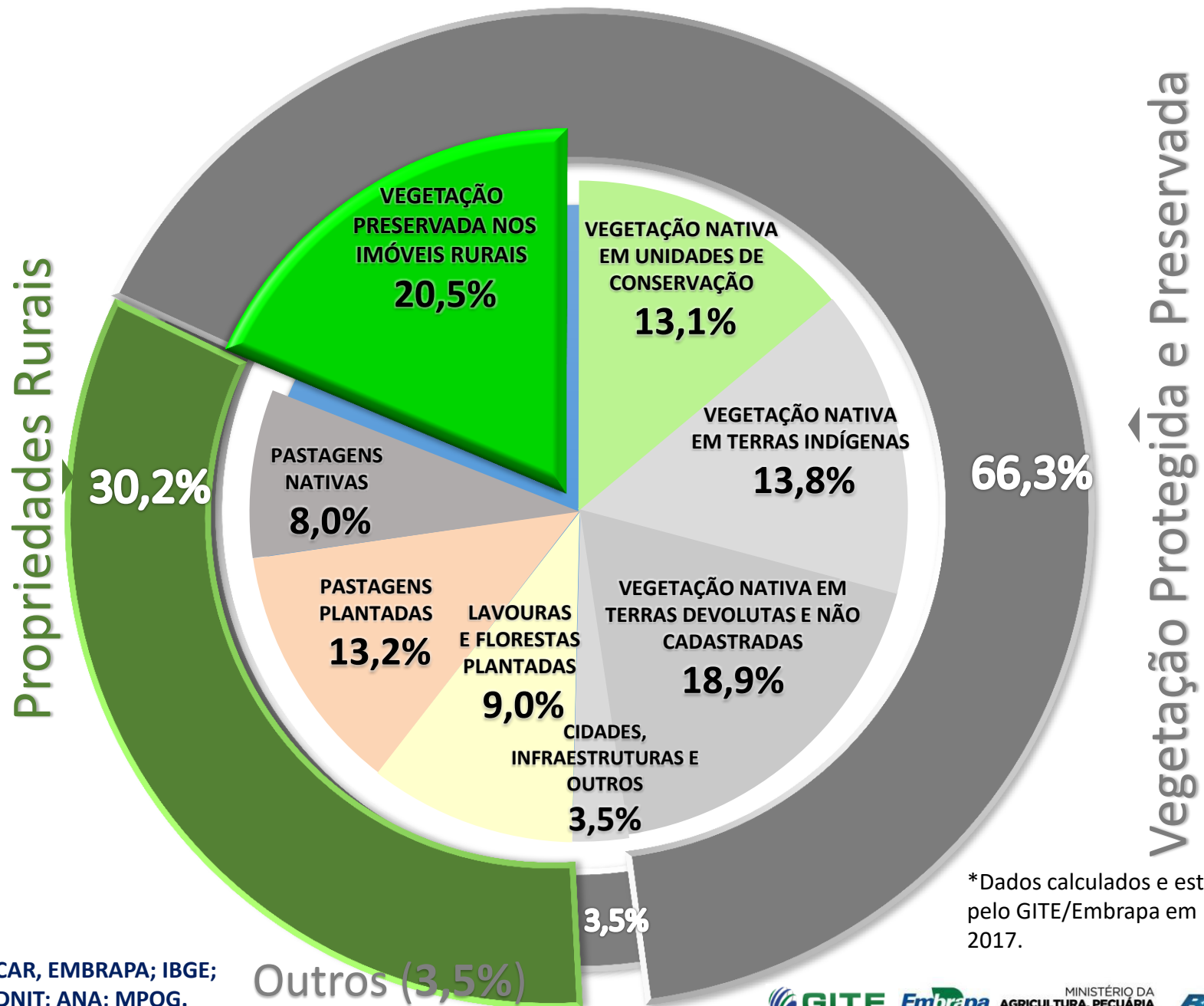
OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

Fontes: SFB; SICAR, EMBRAPA; IBGE; MMA; FUNAI; DNIT; ANA; MPOG.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

Fontes: SFB; SICAR, EMBRAPA; IBGE; MMA; FUNAI; DNIT; ANA; MPOG.

A PECUÁRIA EM PASTAGENS NATIVAS NO PANTANAL



A PECUÁRIA EM PASTAGENS NATIVAS NO PANTANAL



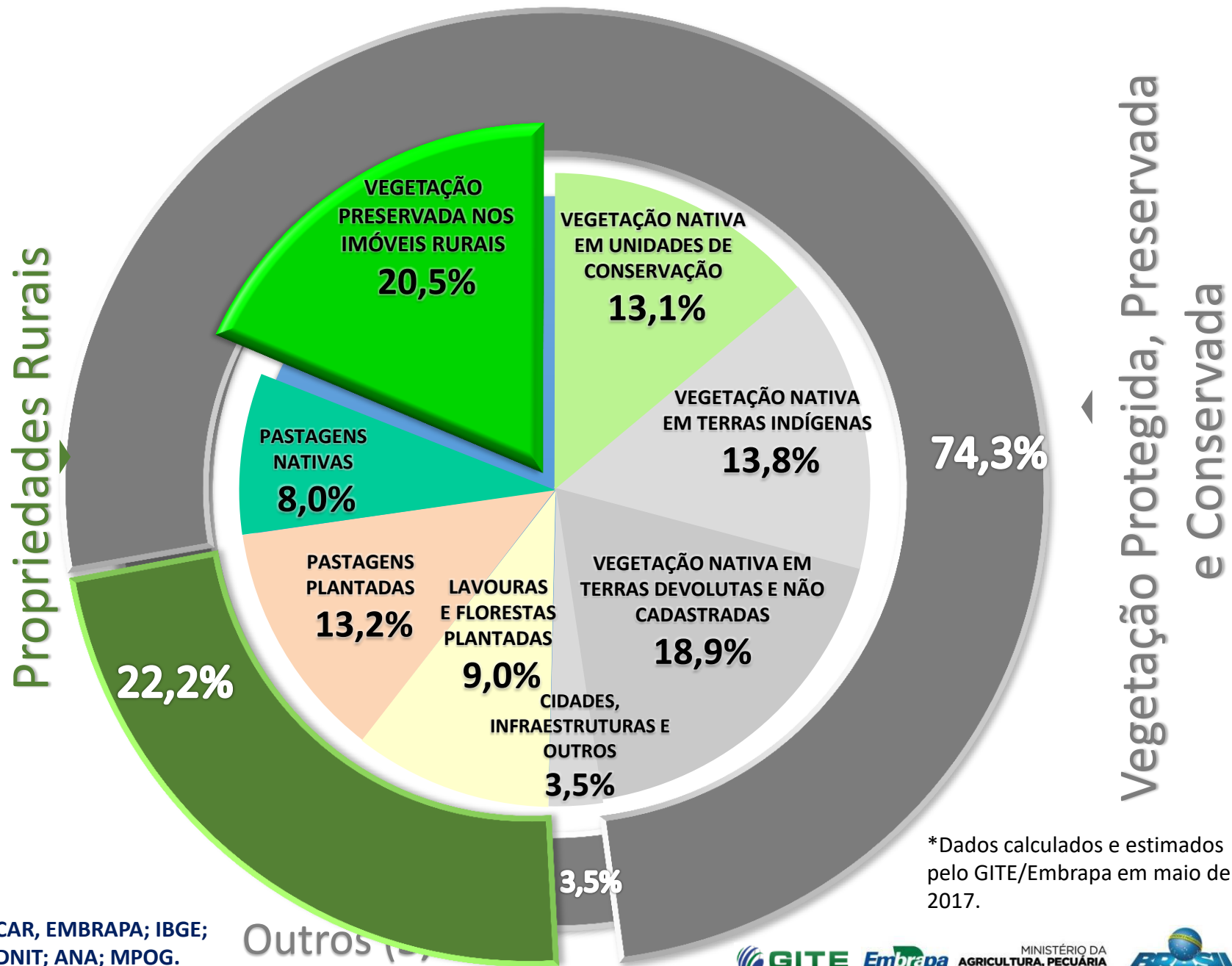
A PECUÁRIA EM PASTAGENS NATIVAS NO PAMPA



A PECUÁRIA EM PASTAGENS NATIVAS NA CAATINGA



OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

Fontes: SFB; SICAR, EMBRAPA; IBGE; MMA; FUNAI; DNIT; ANA; MPOG.



OBRIGADO!

EVARISTO DE MIRANDA
evaristo.miranda@embrapa.br