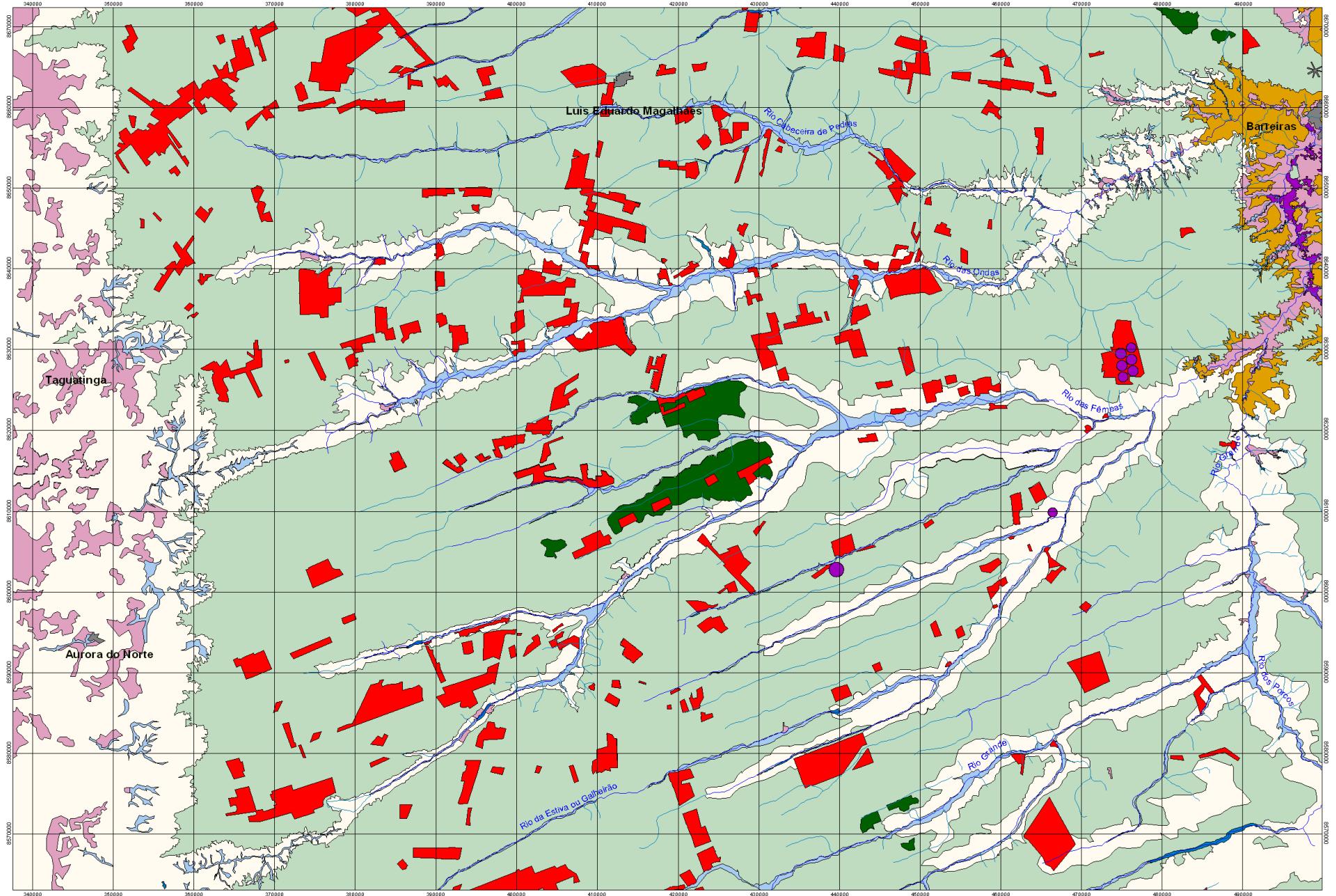
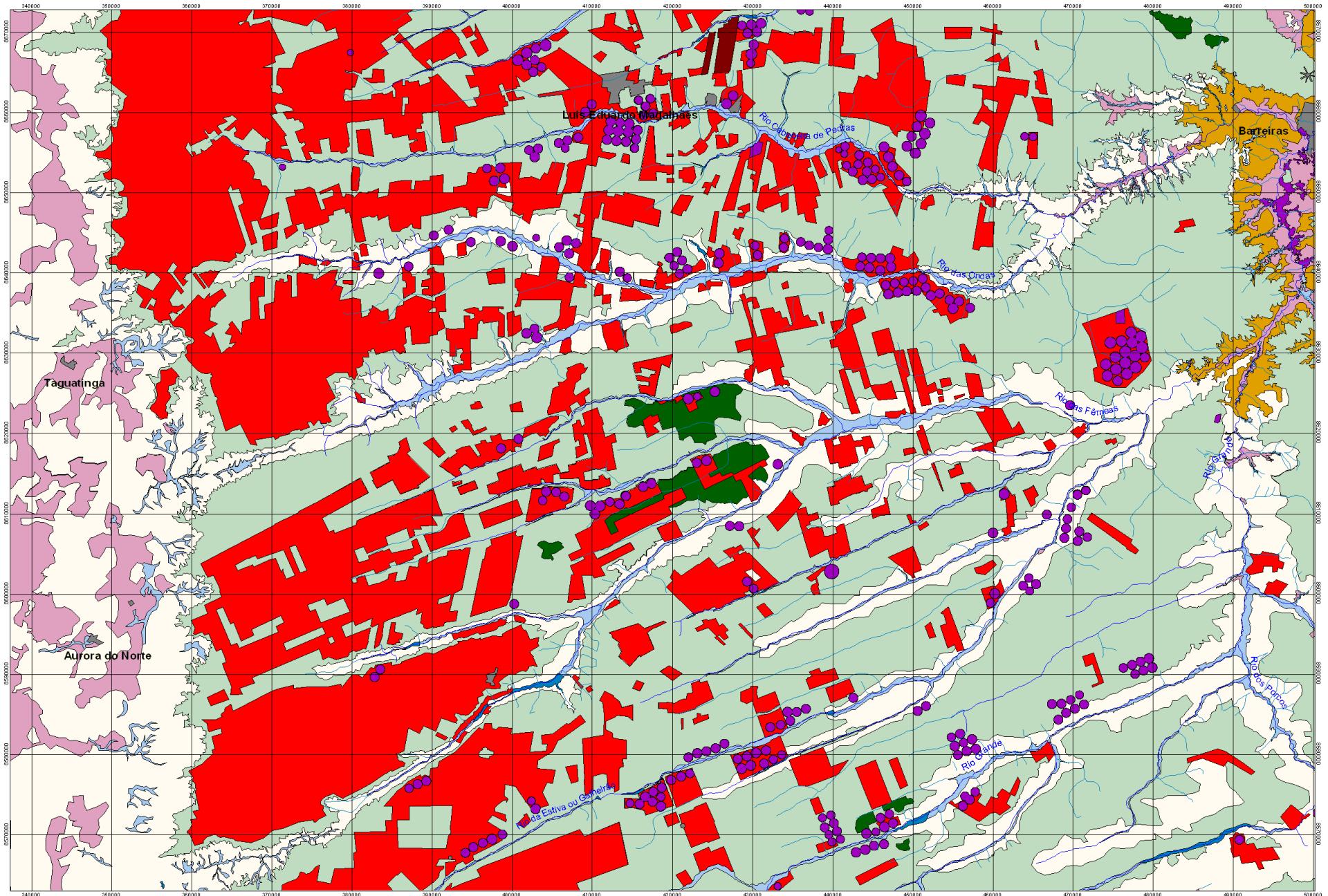


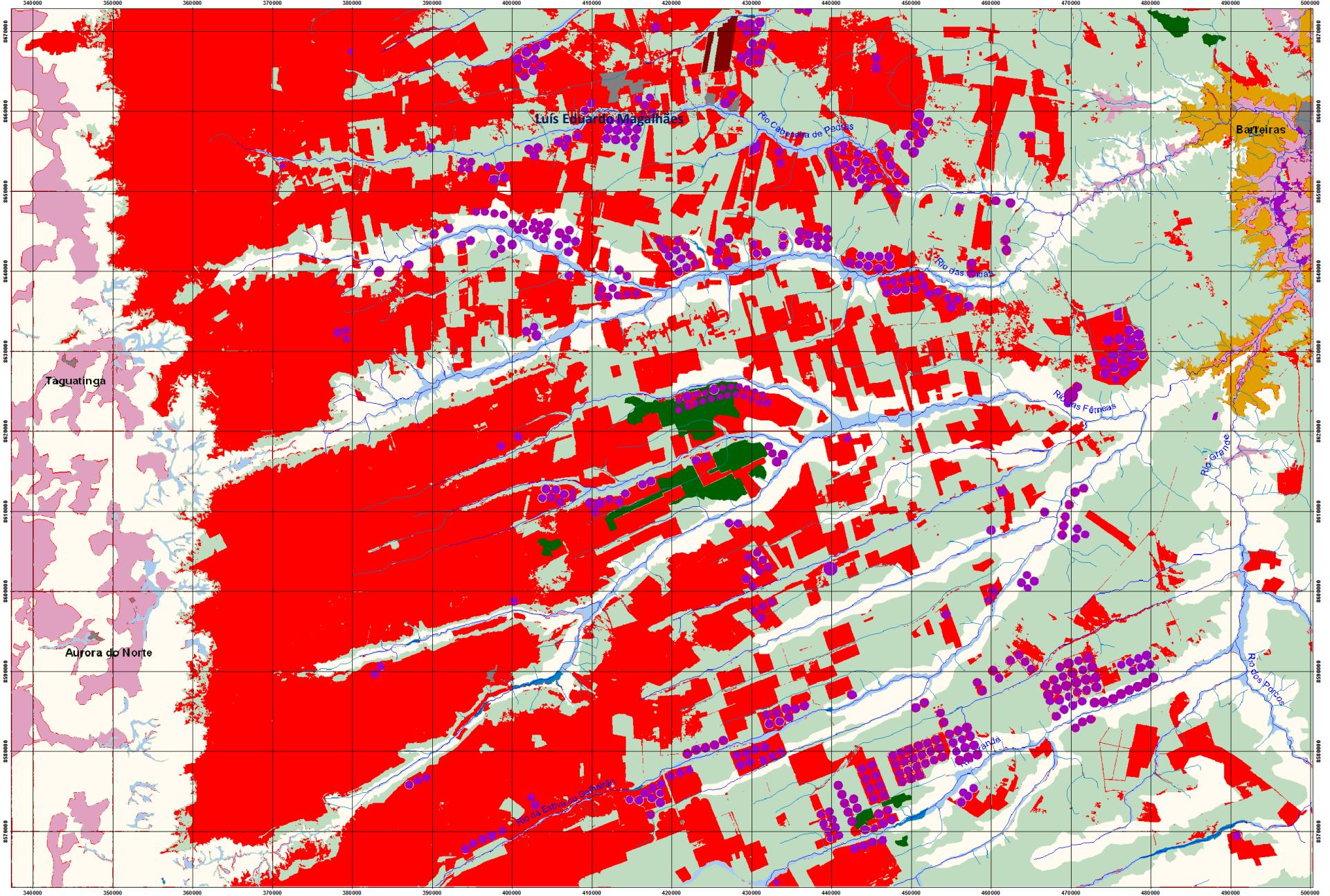
ATRIBUIÇÃO, OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL

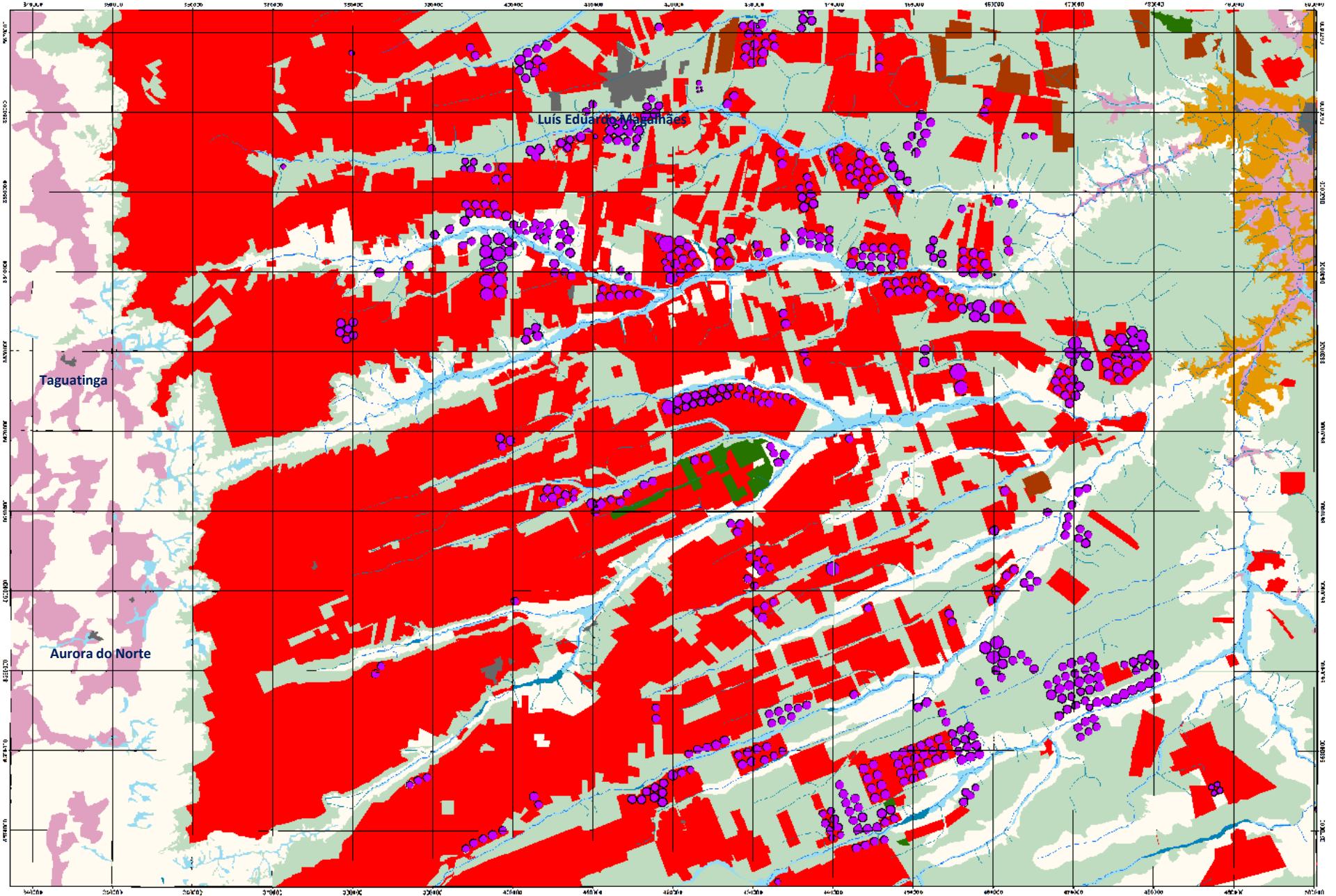


EVARISTO EDUARDO DE MIRANDA
CHEFE-GERAL DA EMBRAPA MONITORAMENTO POR SATÉLITE
VITÓRIA, OUTUBRO 2017









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



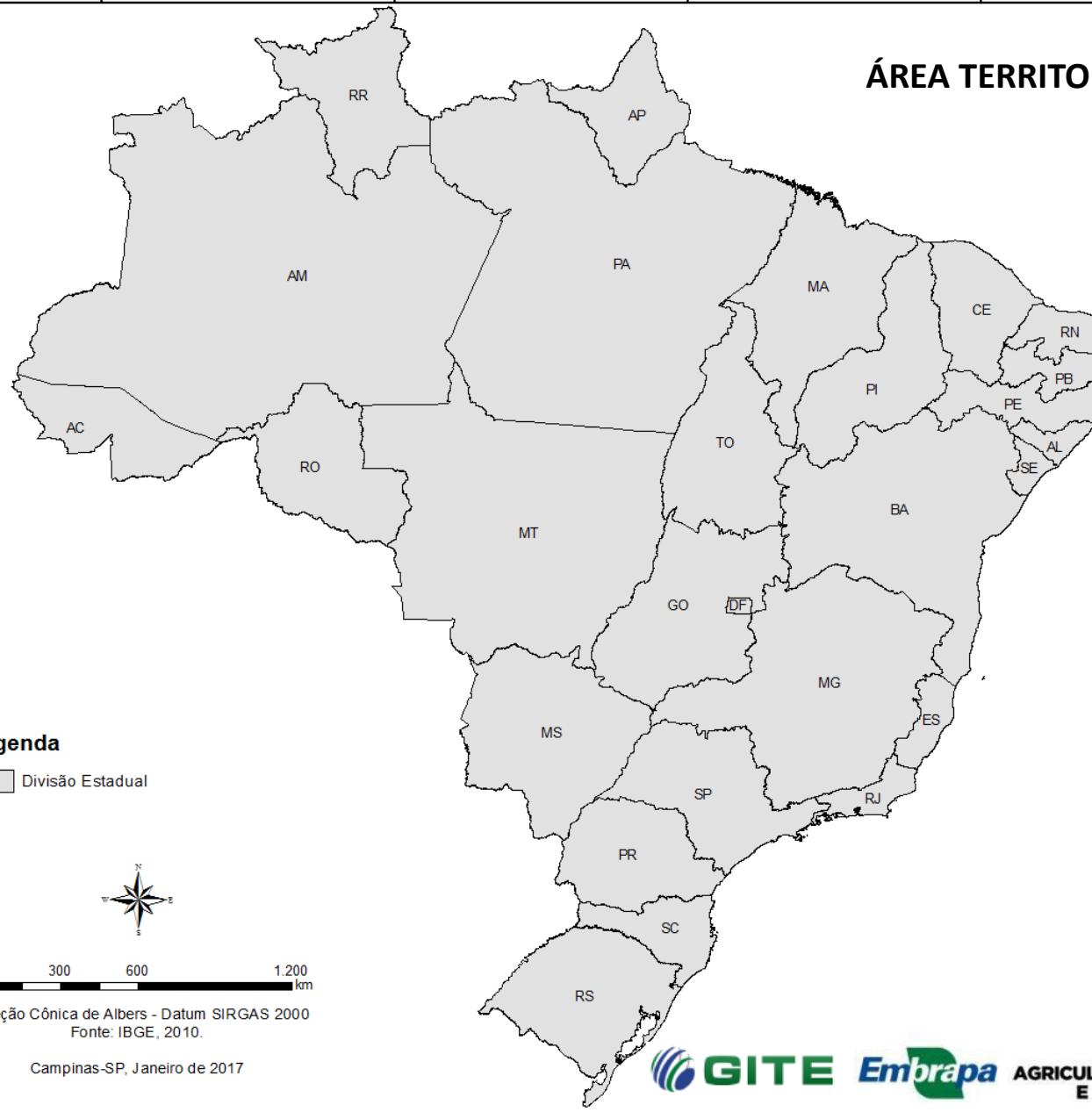
Monitoramento por Satélite



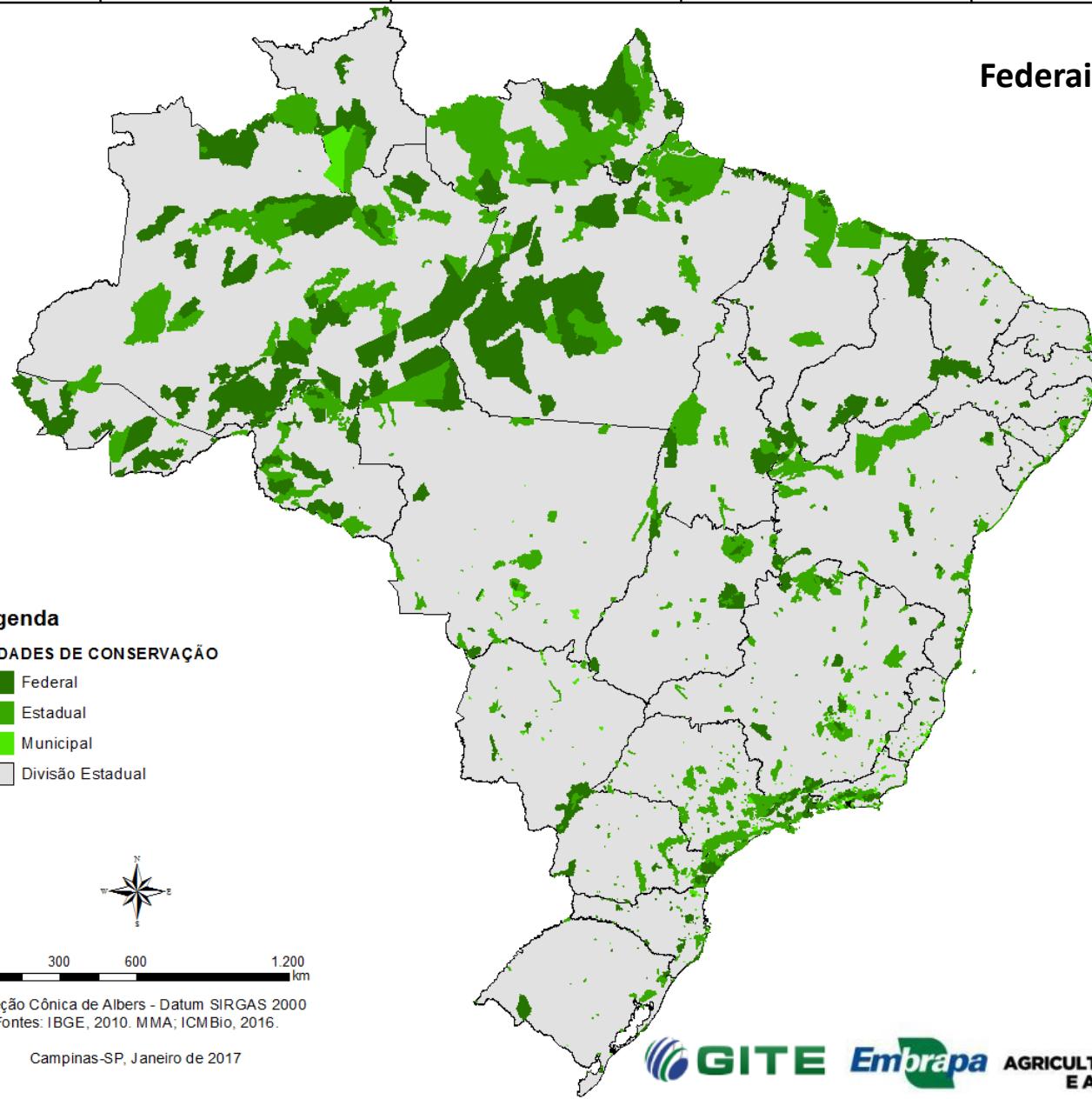
ATRIBUIÇÃO DAS TERRAS NO BRASIL

ÁREA TERRITORIAL OFICIAL (IBGE, 2016)

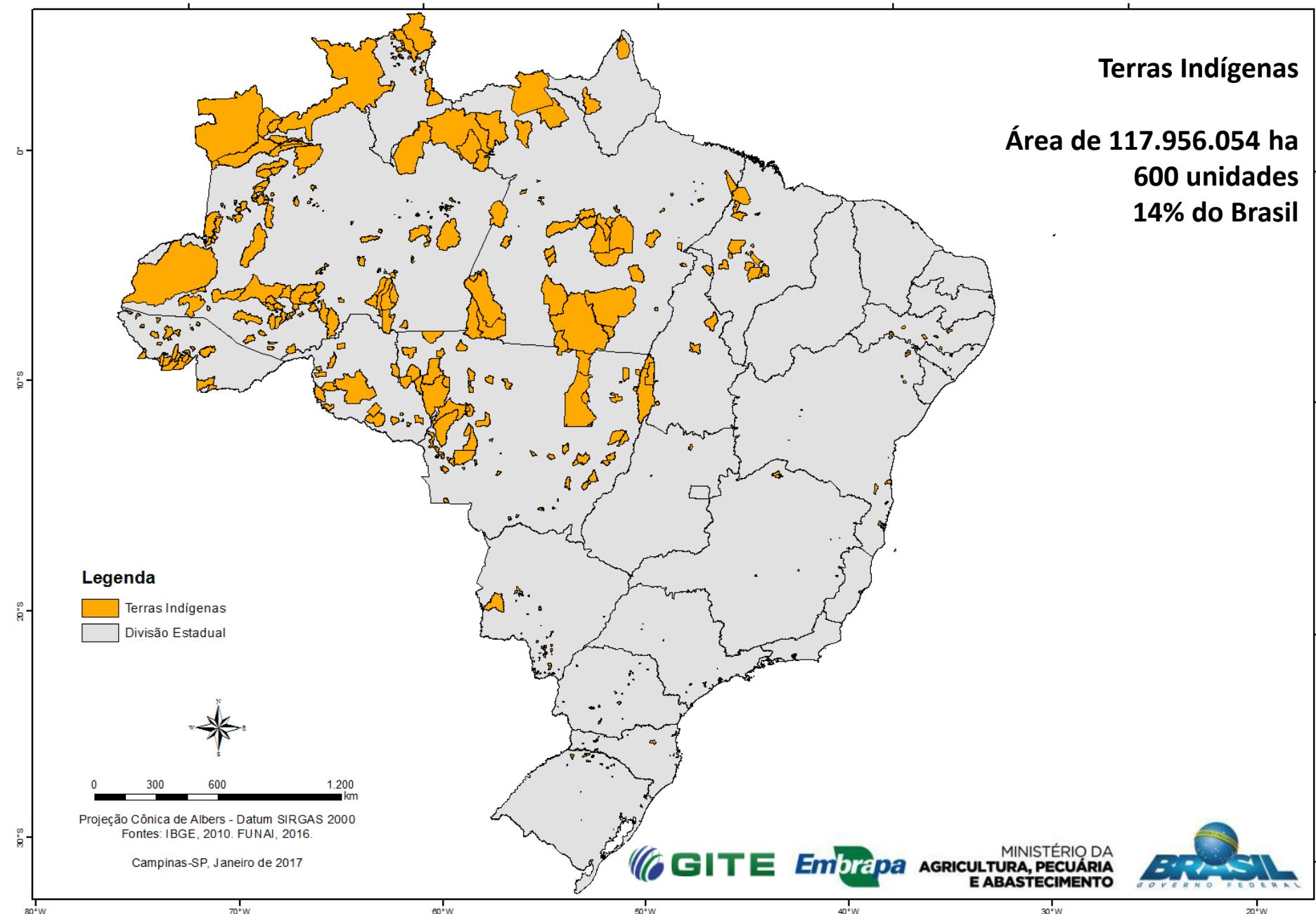
851.576.705 ha



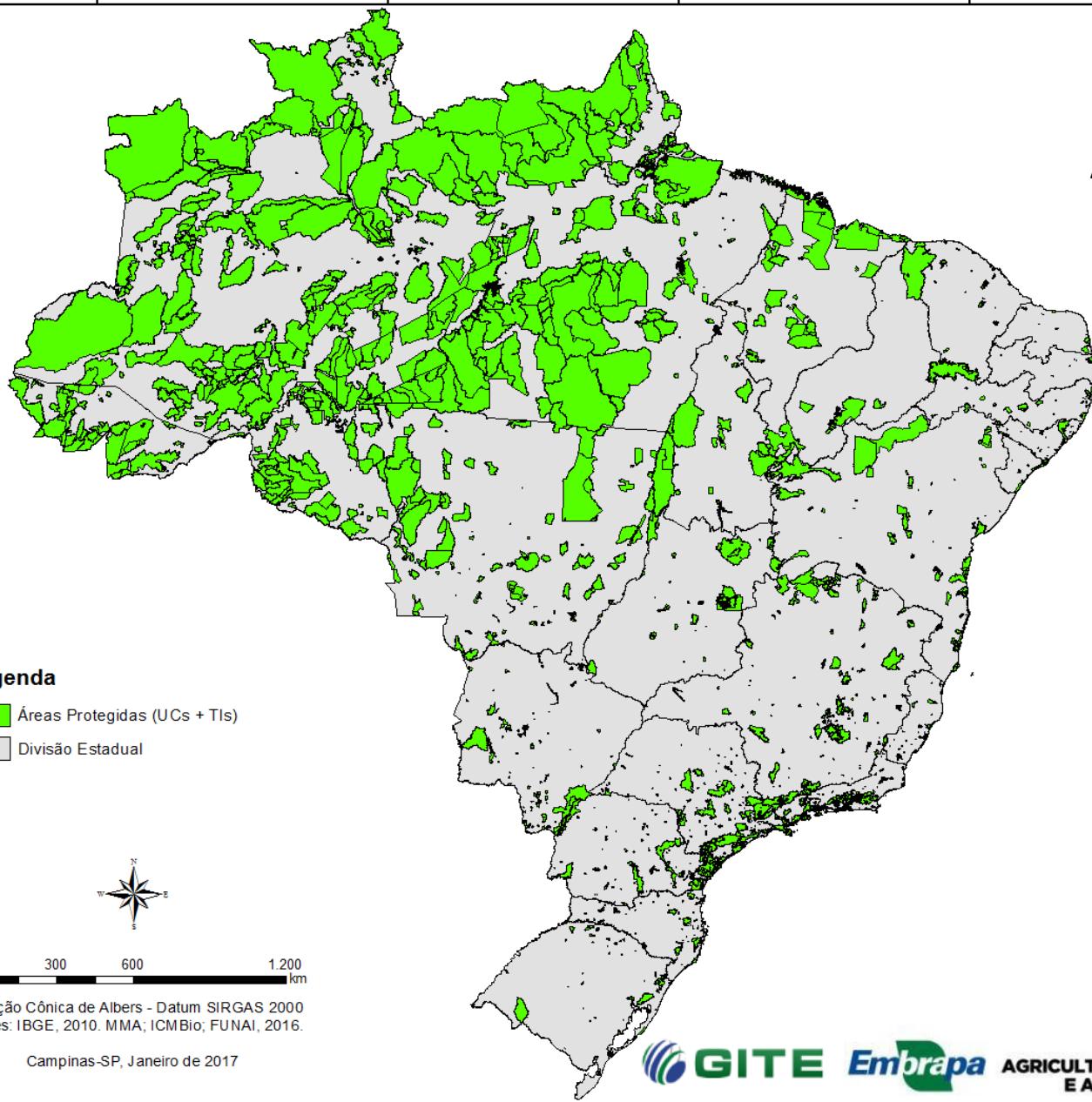
UNIDADES DE CONSERVAÇÃO (UCs)



TERRAS INDÍGENAS (TIs)

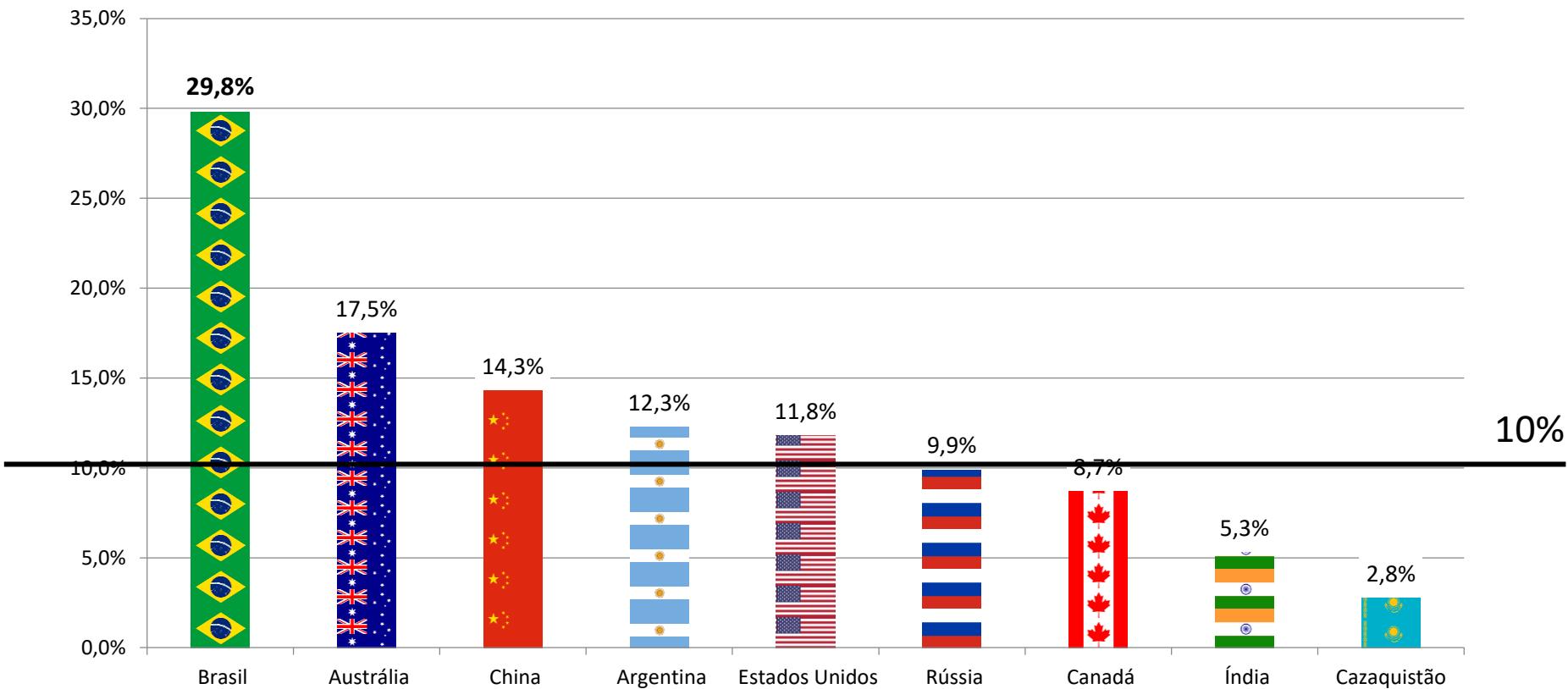


ÁREAS PROTEGIDAS – UCs + TIs



ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES EM 9 PAÍSES > 2.5 M km²

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

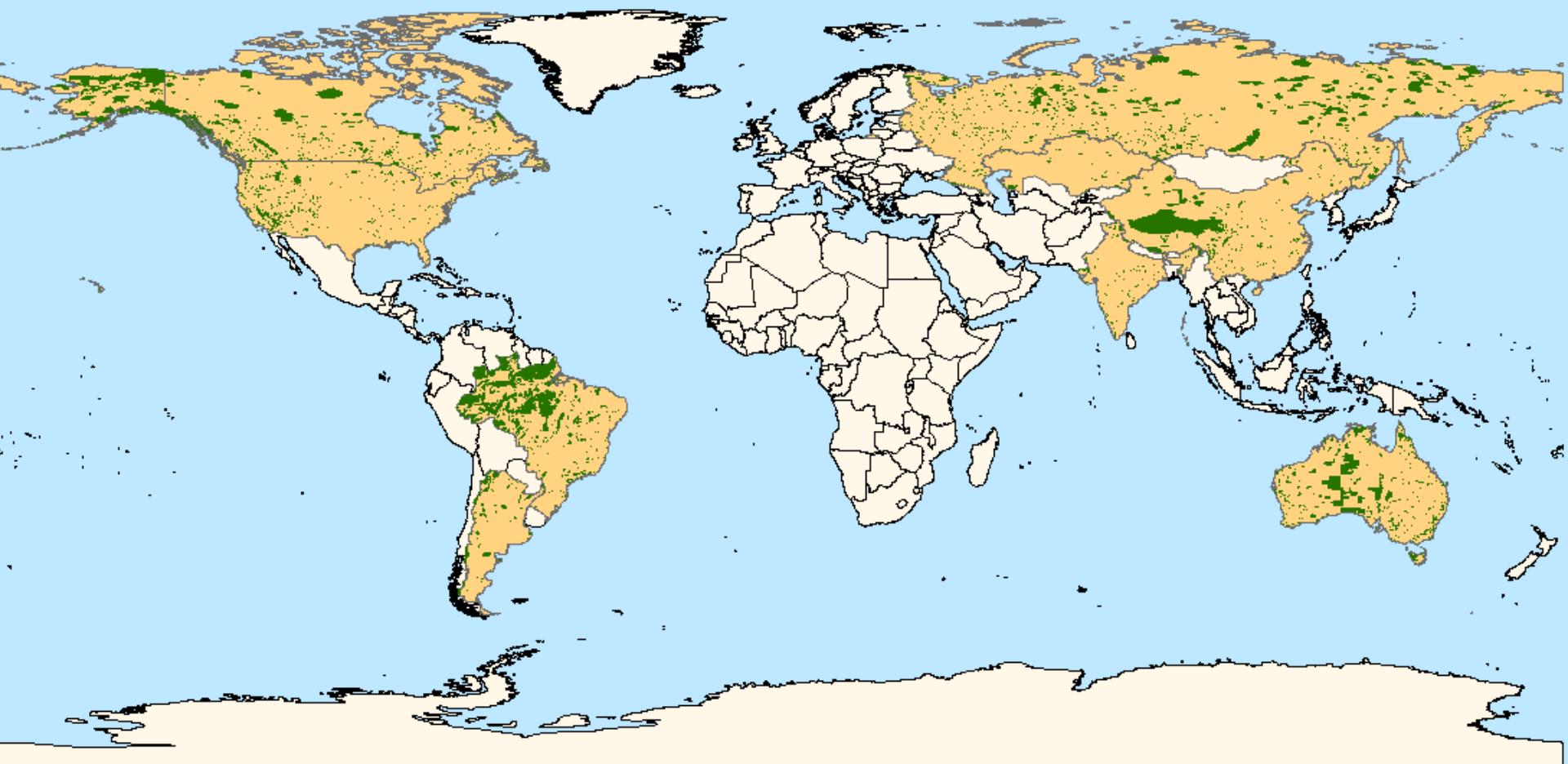


Fontes:

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

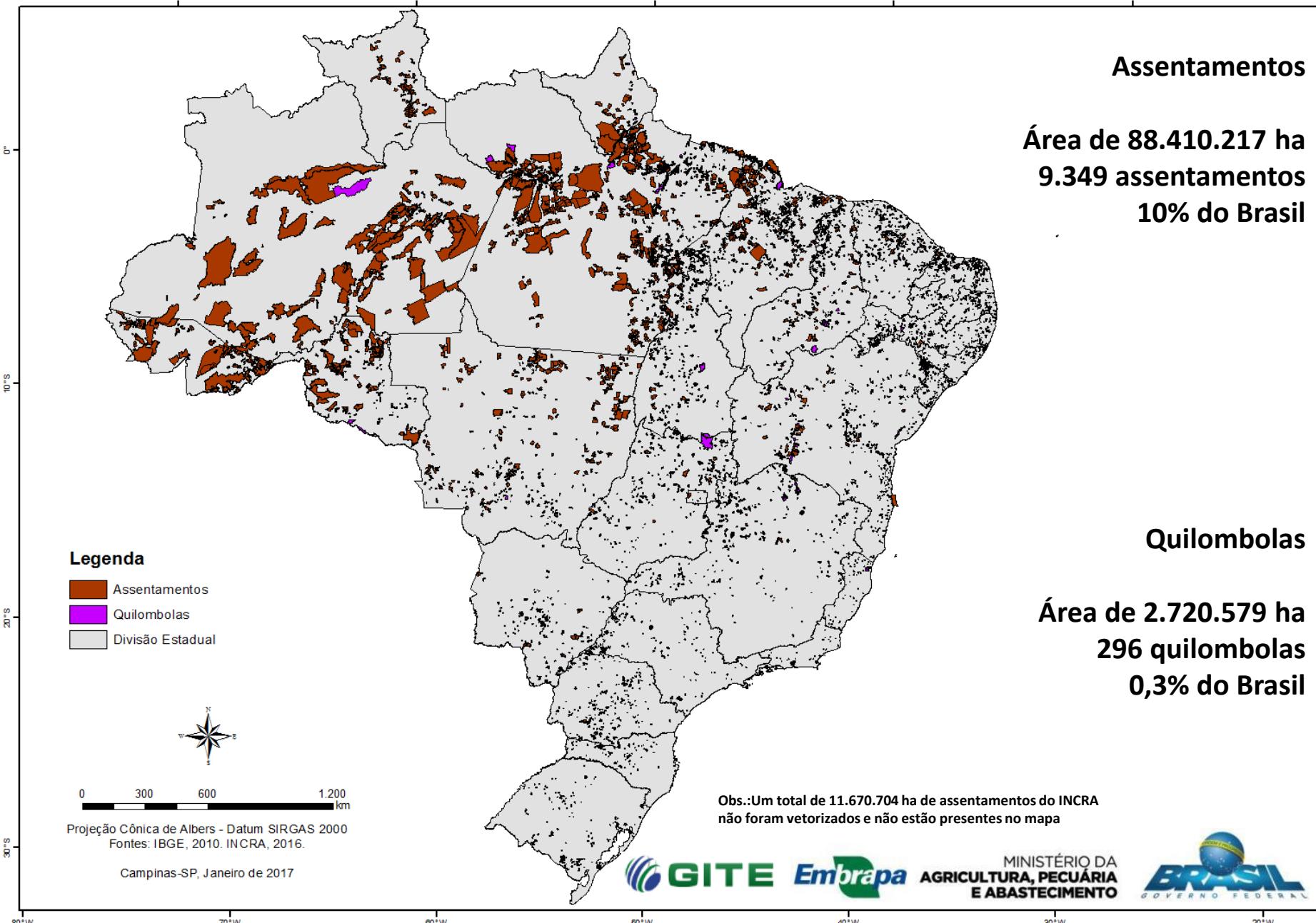
Áreas protegidas: IUCN and UNEP-WCMC (2014), The World Database on Protected Areas (WDPA) [On-line], [08/2016], Cambridge, UK: UNEP-WCMC. Available at: www.protectedplanet.net.

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

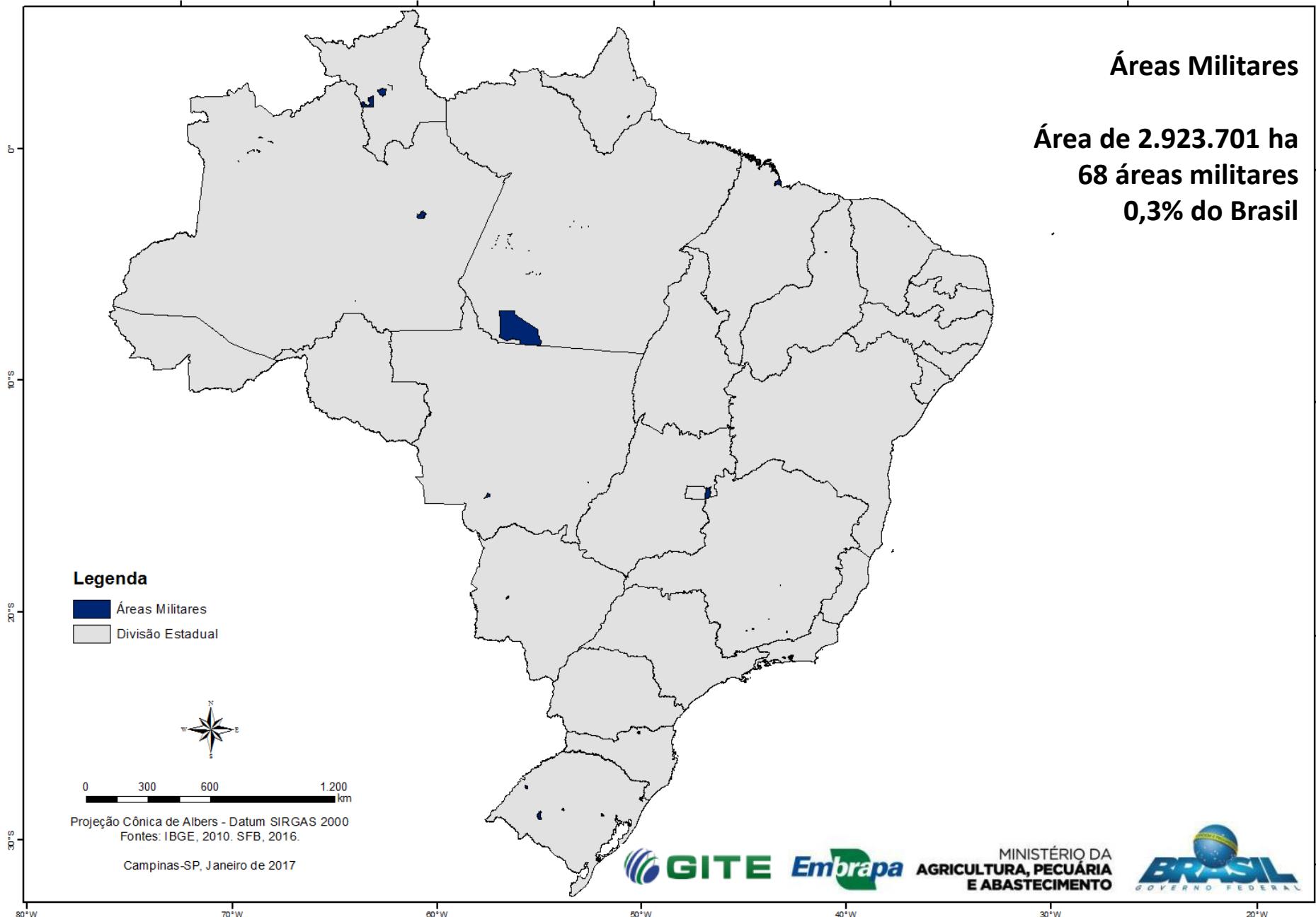


Áreas protegidas: IUCN and UNEP-WCMC (2014), The World Database on Protected Areas (WDPA) [On-line], [08/2016], Cambridge, UK: UNEP-WCMC. Available at: www.protectedplanet.net.

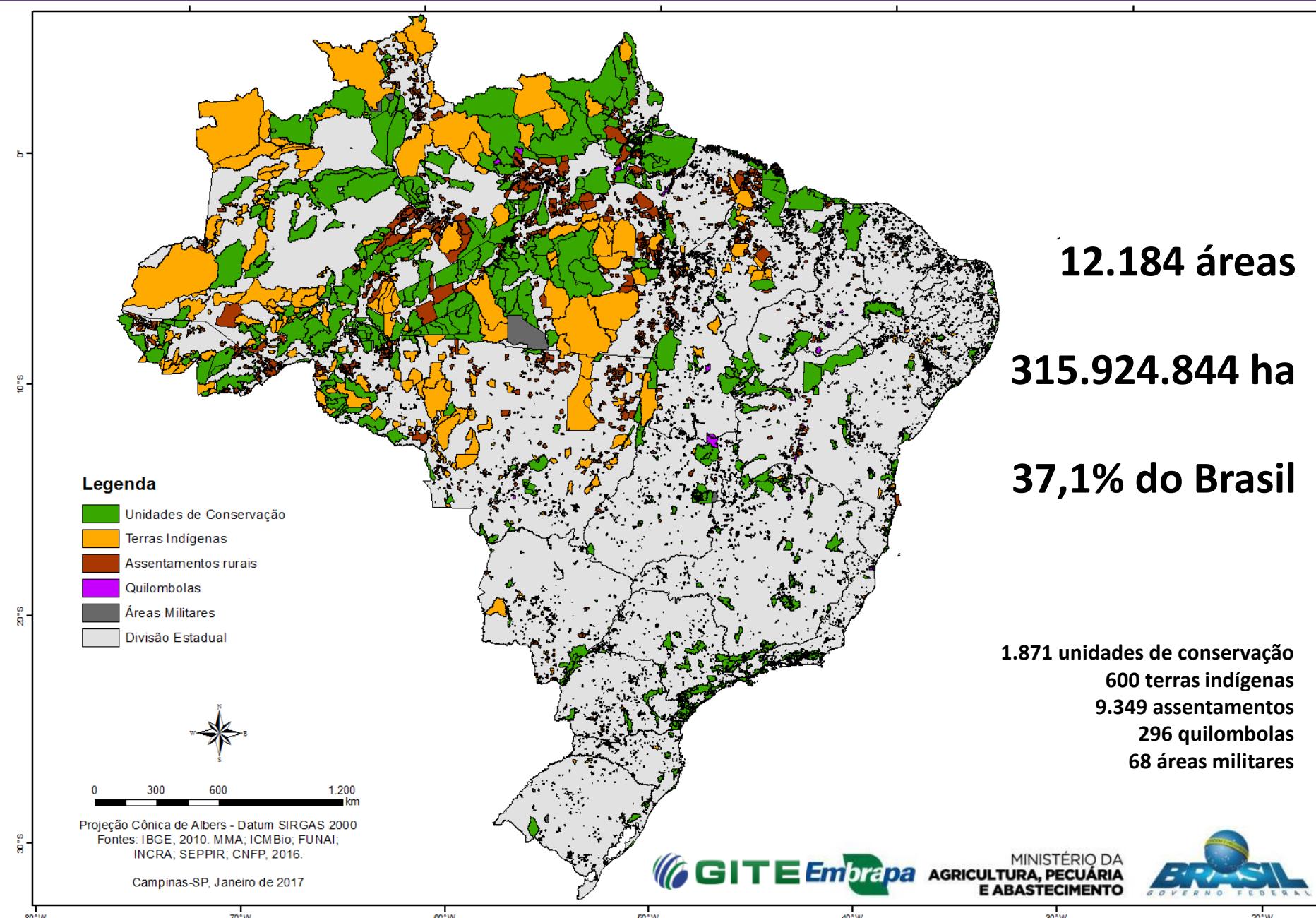
ASSENTAMENTOS DA REFORMA AGRÁRIA + QUILOMBOLAS



ÁREAS MILITARES COM FLORESTAS PÚBLICAS



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

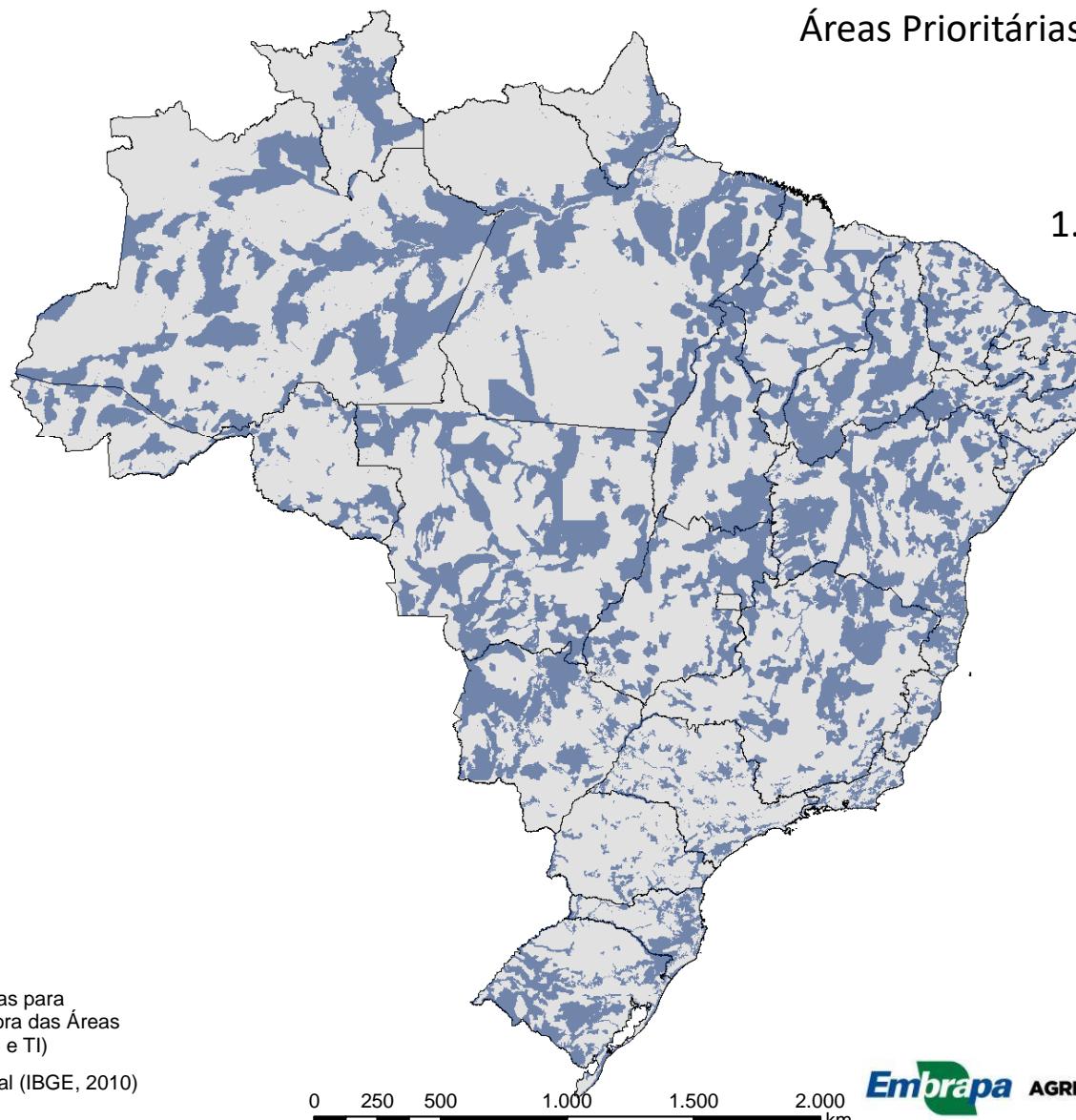


DEMANDAS ADICIONAIS POR ATRIBUIÇÃO DE TERRAS

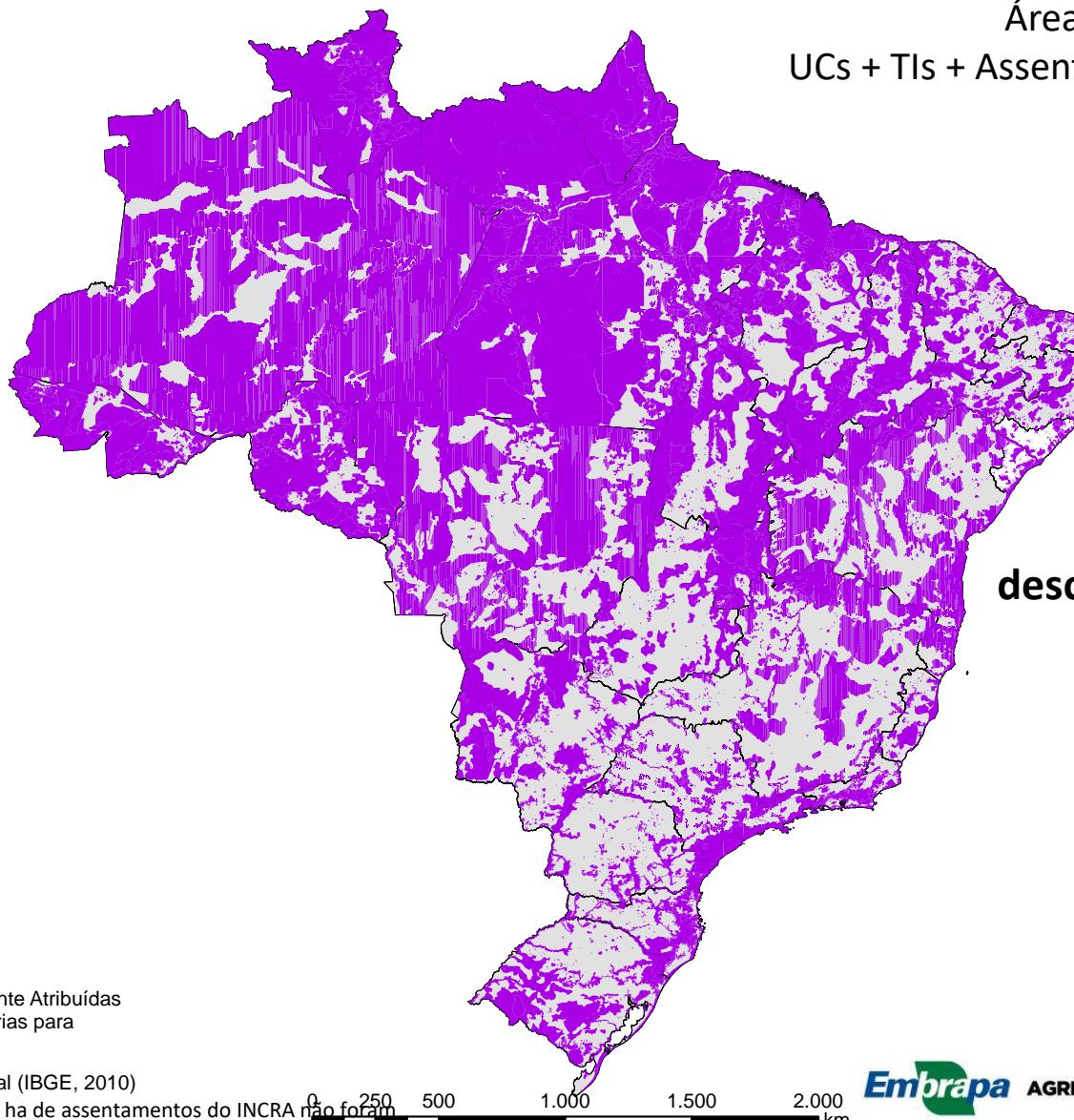
- DEMANDA AMBIENTAL POR NOVAS UCs
- DEMANDA POR NOVAS TERRAS INDÍGENAS
- DEMANDA PARA REFORMA AGRÁRIA
- DEMANDA PARA QUILOMBOLAS
- DEMANDA POR INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
- DEMANDA DE EXPANSÃO DA AGRICULTURA
- OUTRAS DEMANDAS

DEMANDA AMBIENTAL DE ATRIBUIÇÃO DE TERRAS

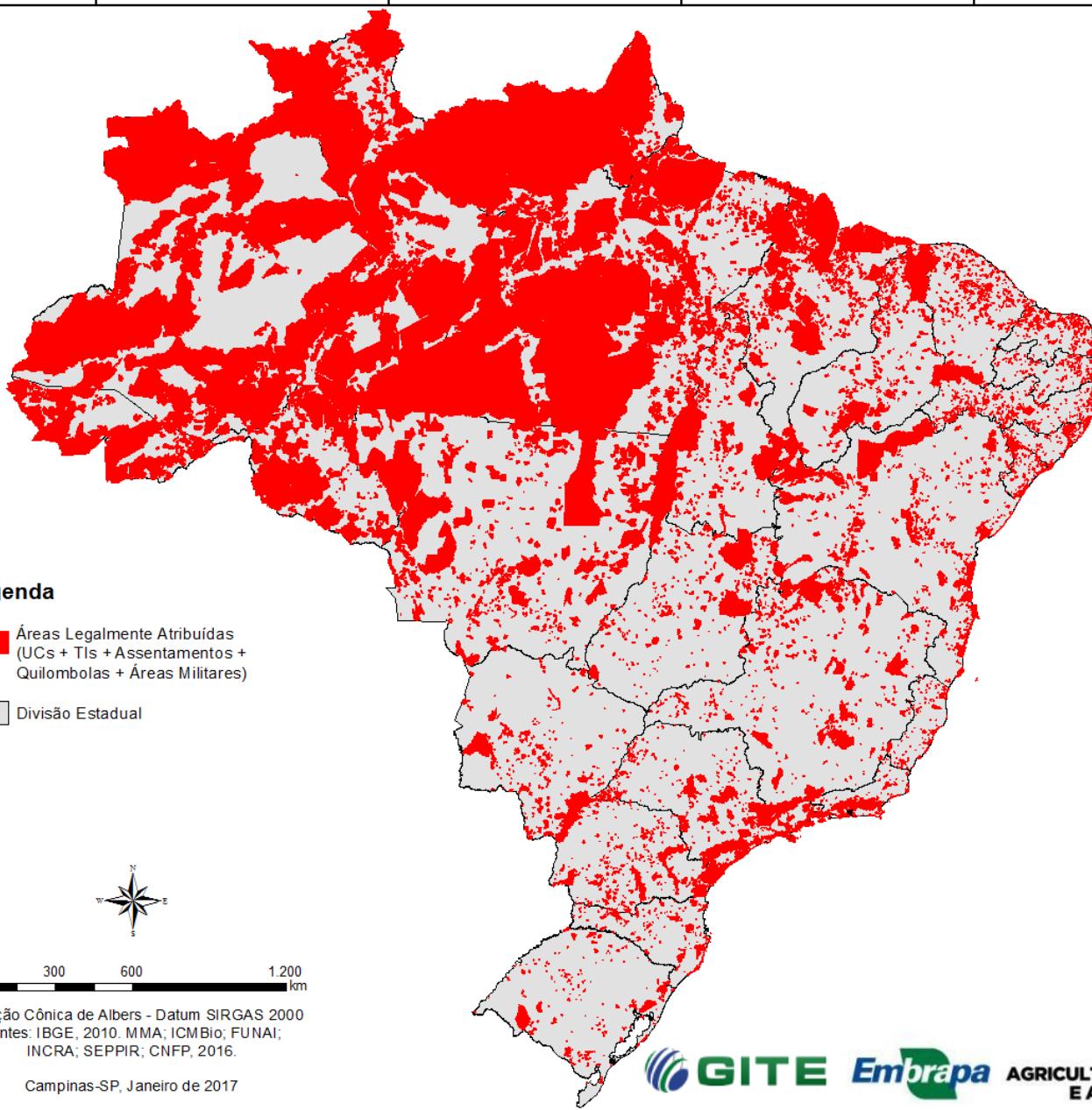
ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE FORA DAS ÁREAS PROTEGIDAS



1º. CENÁRIO DE ATRIBUIÇÃO LEGAL DAS TERRAS



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**



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



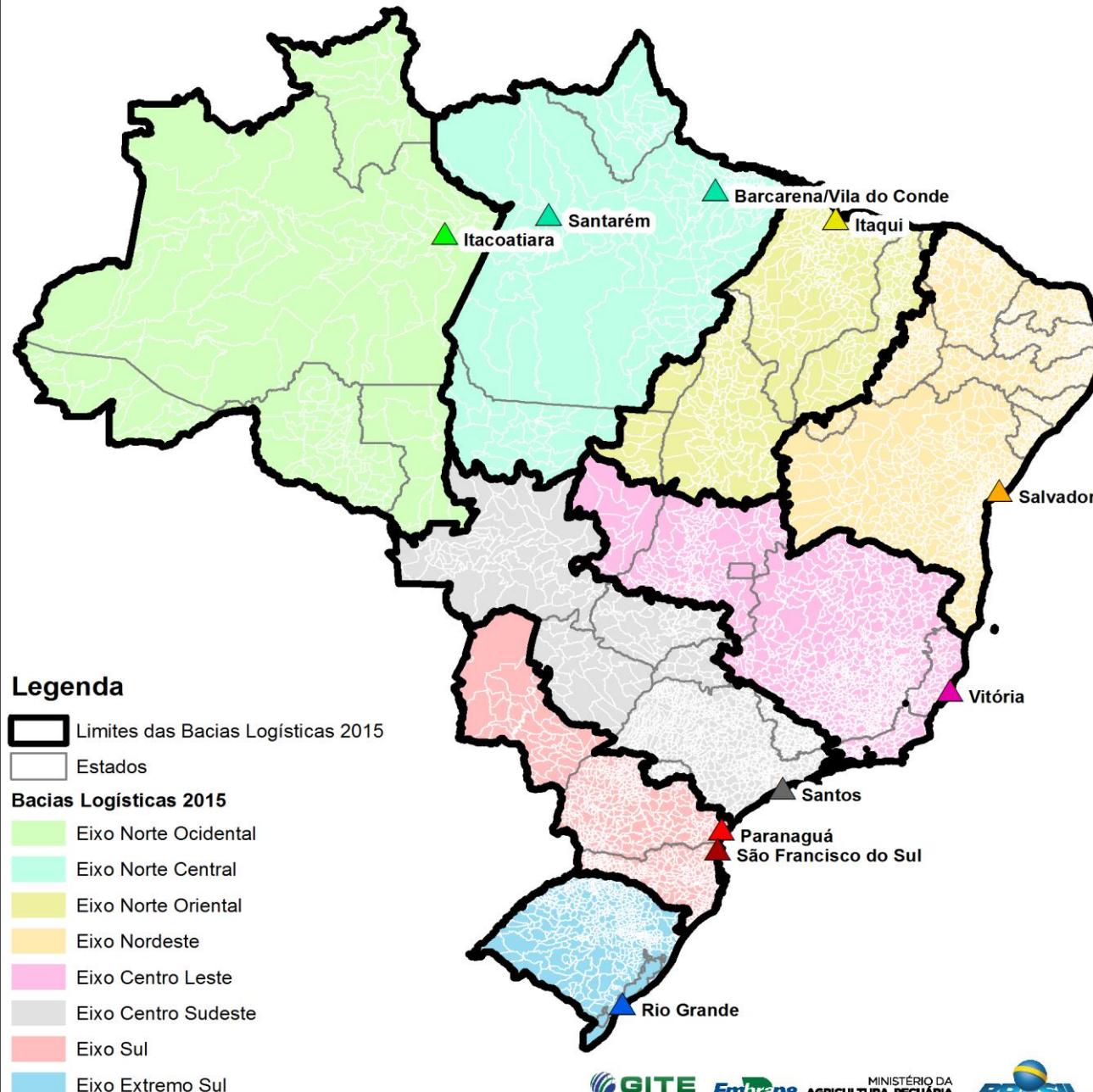


OCUPAÇÃO DAS TERRAS NO BRASIL

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)

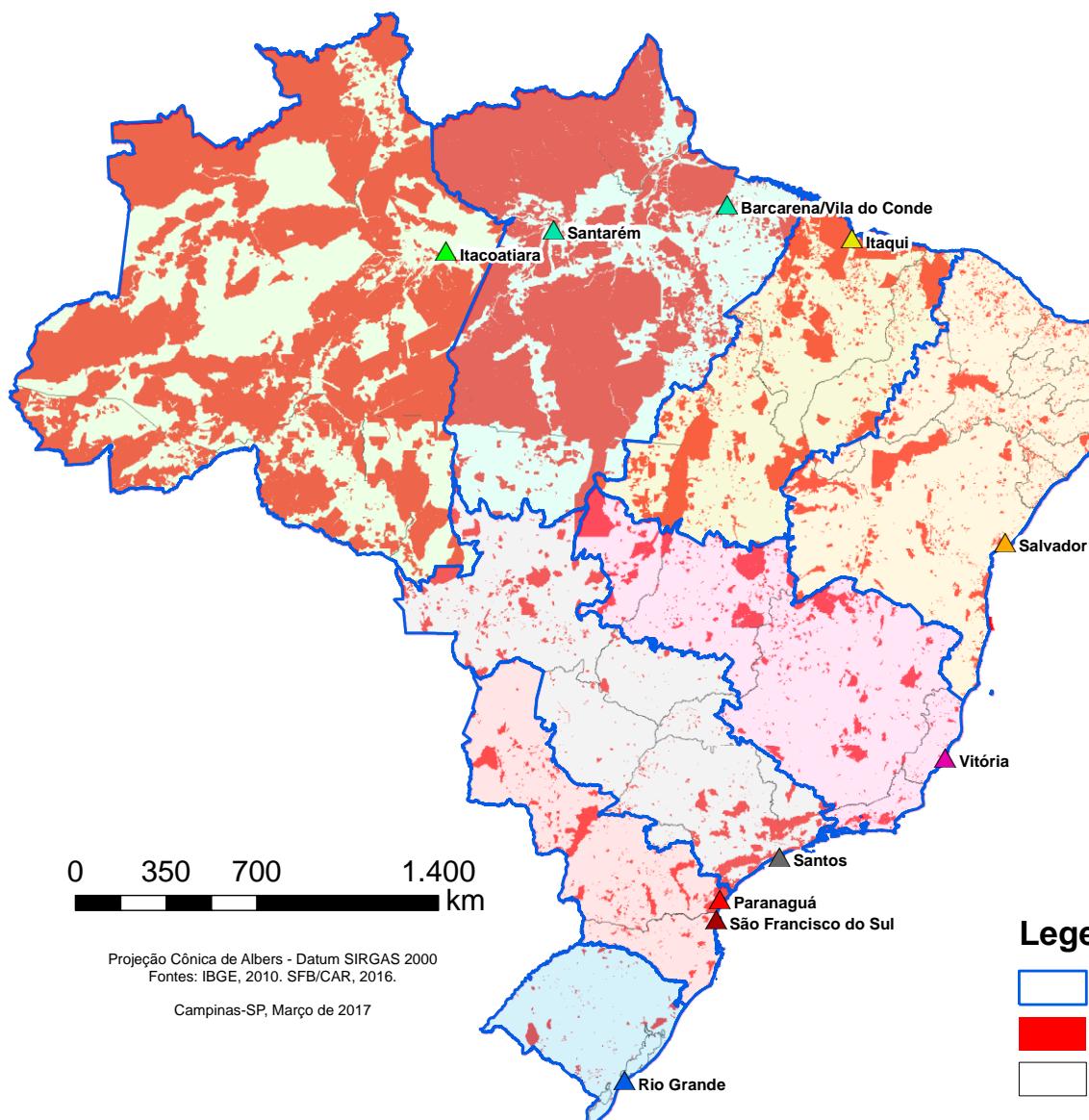
MACROLOGÍSTICA AGROPECUÁRIA – BACIAS LOGÍSTICAS



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

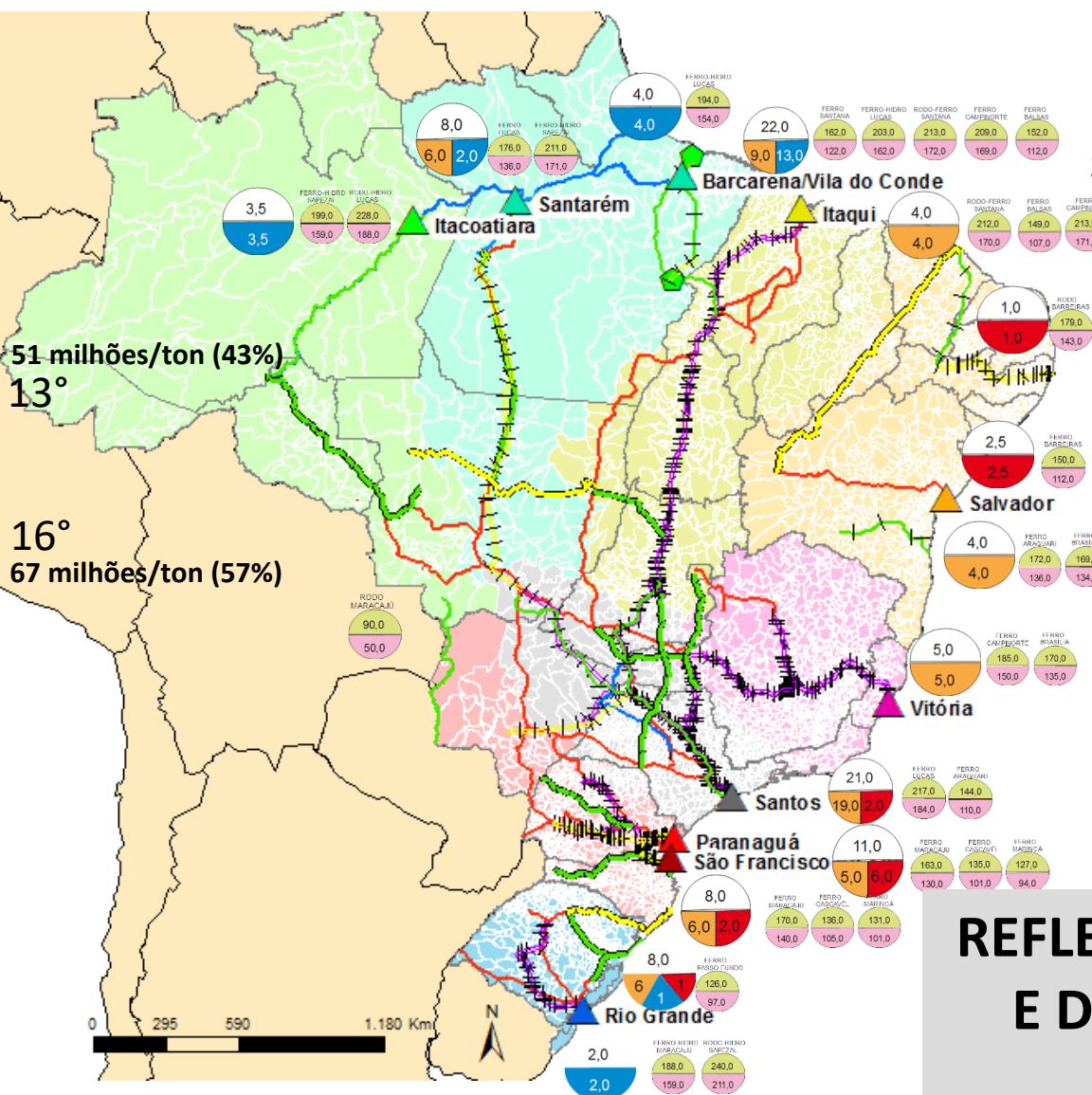


Legenda

- Bacias Logísticas 2015
- Áreas Legalmente Atribuídas
- Divisão Estadual

MACROLOGÍSTICA DA AGROPECUÁRIA

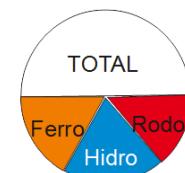
CAMINHOS FUTUROS DA SAFRA DE GRÃOS



SAFRA 2025

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

EXPORTAÇÃO 118 MILHÕES DE TONELADAS



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>



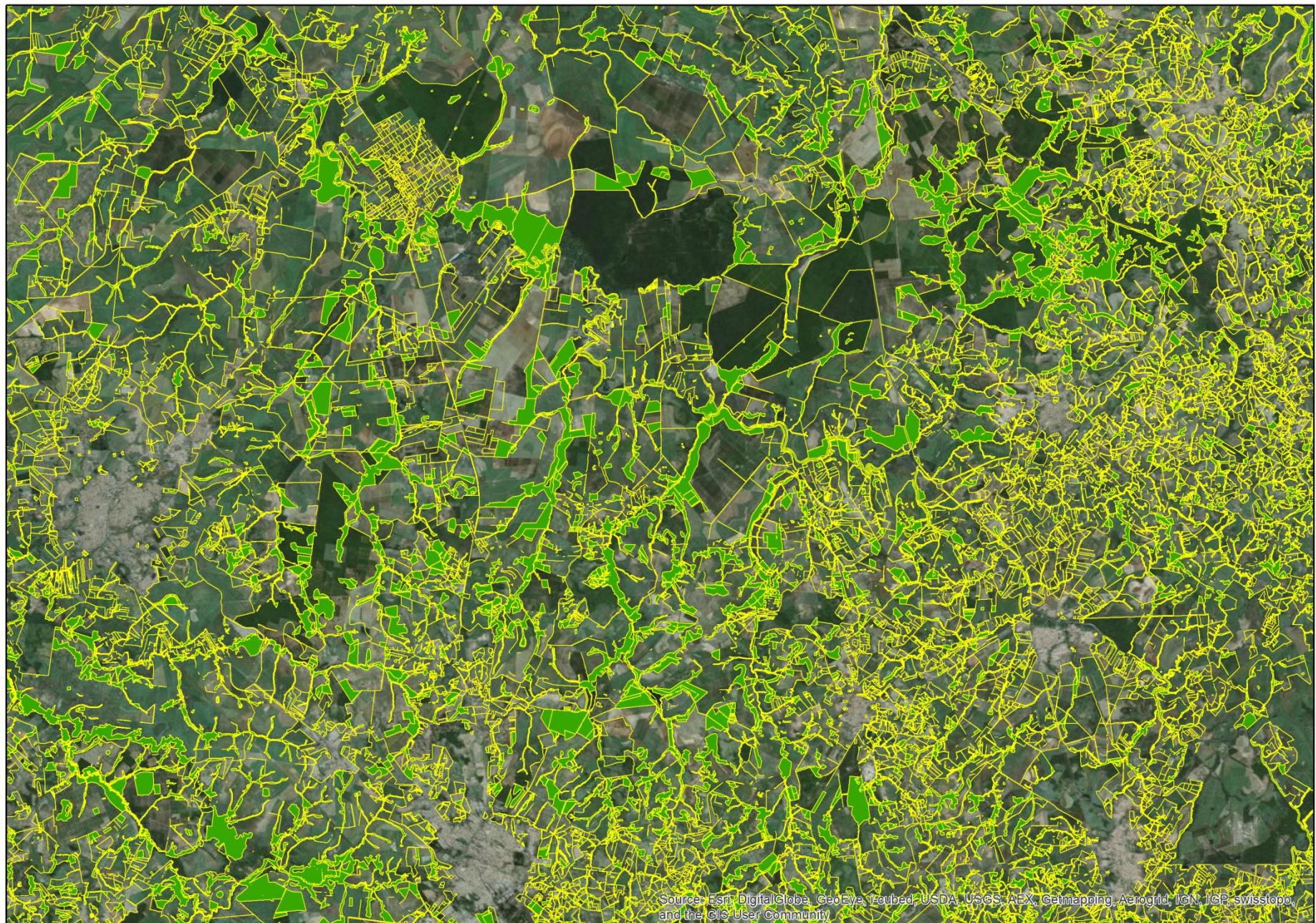
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:50.000



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

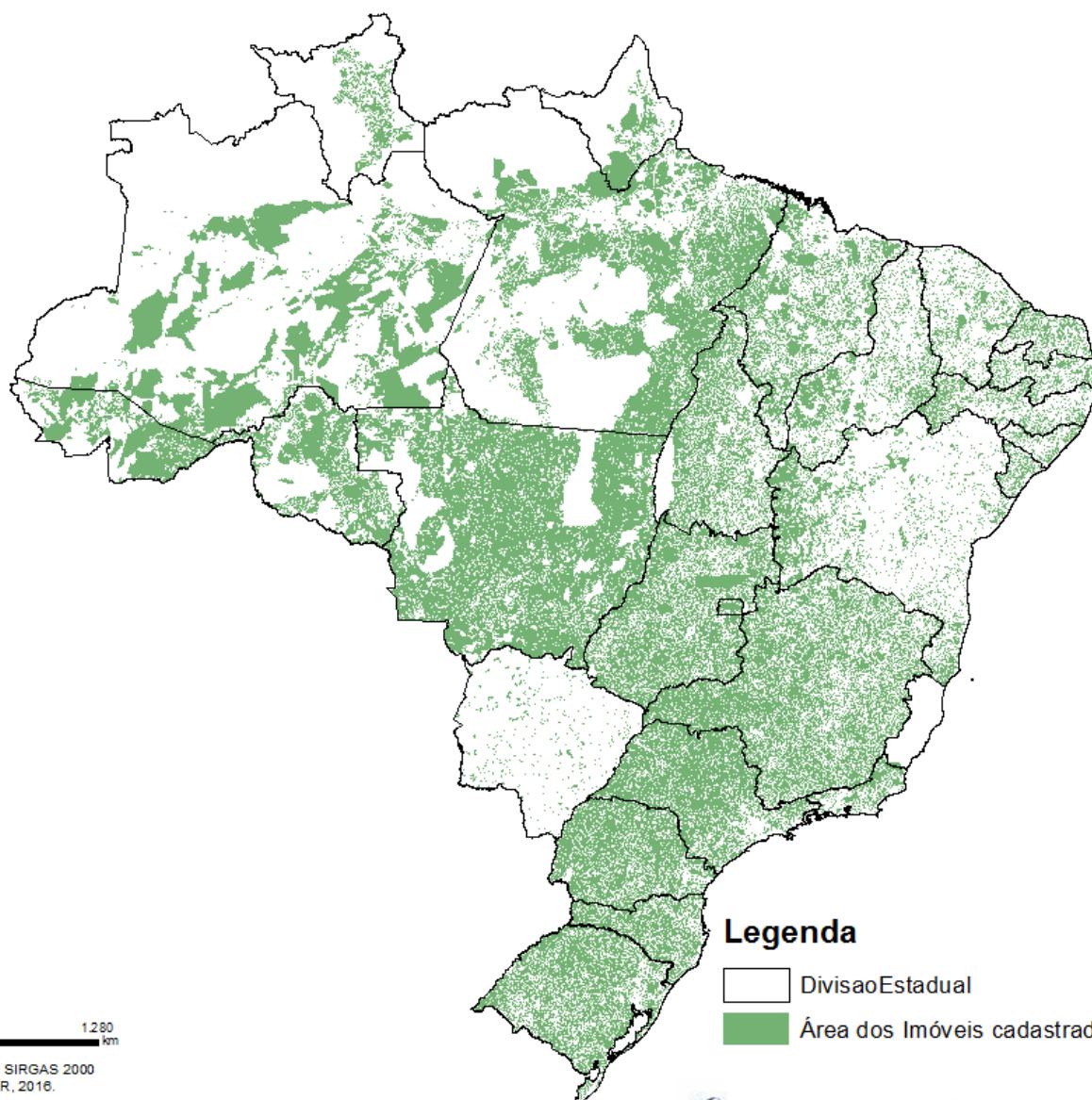
1:150.000



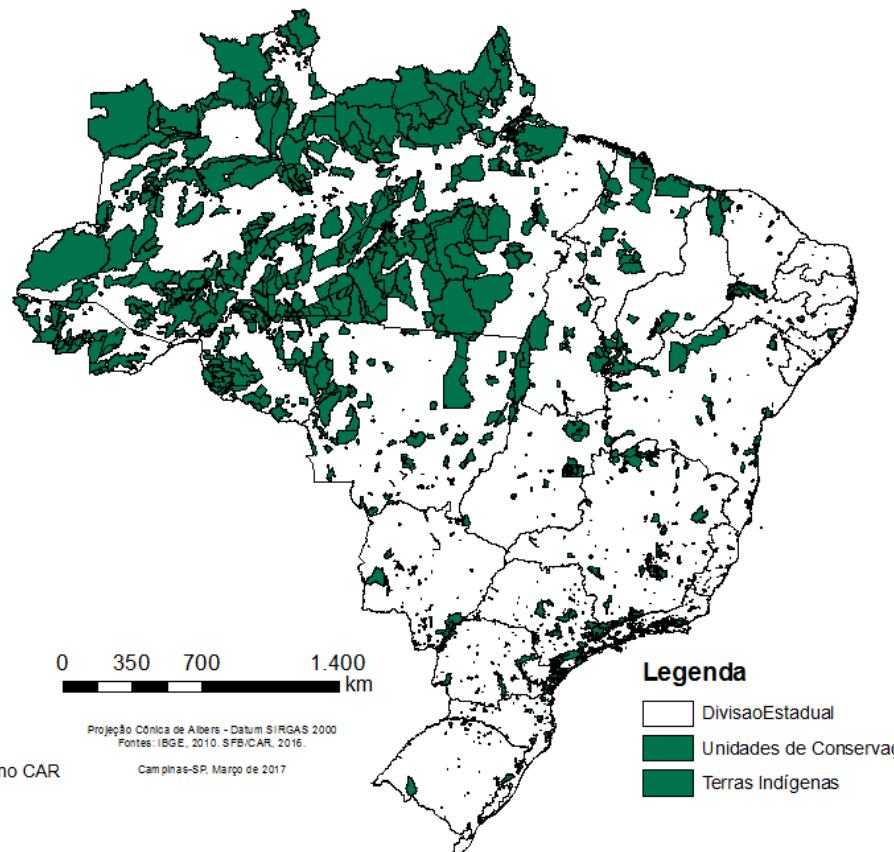
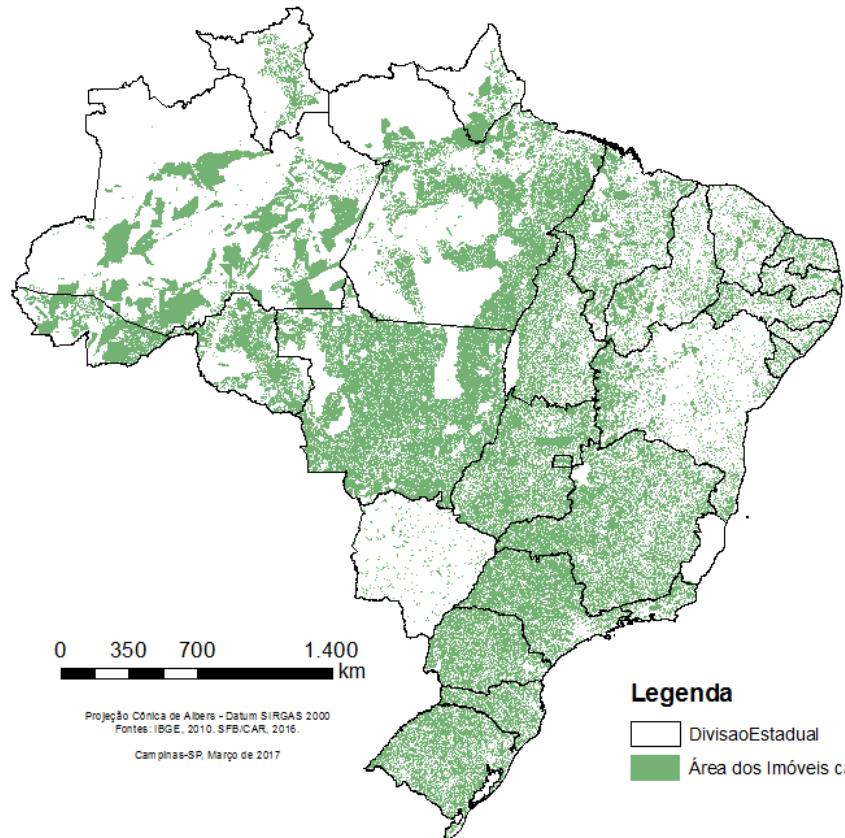
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:350.000

ÁREA DOS IMÓVEIS DO CAR = ÁREA DA AGRICULTURA BRASILEIRA



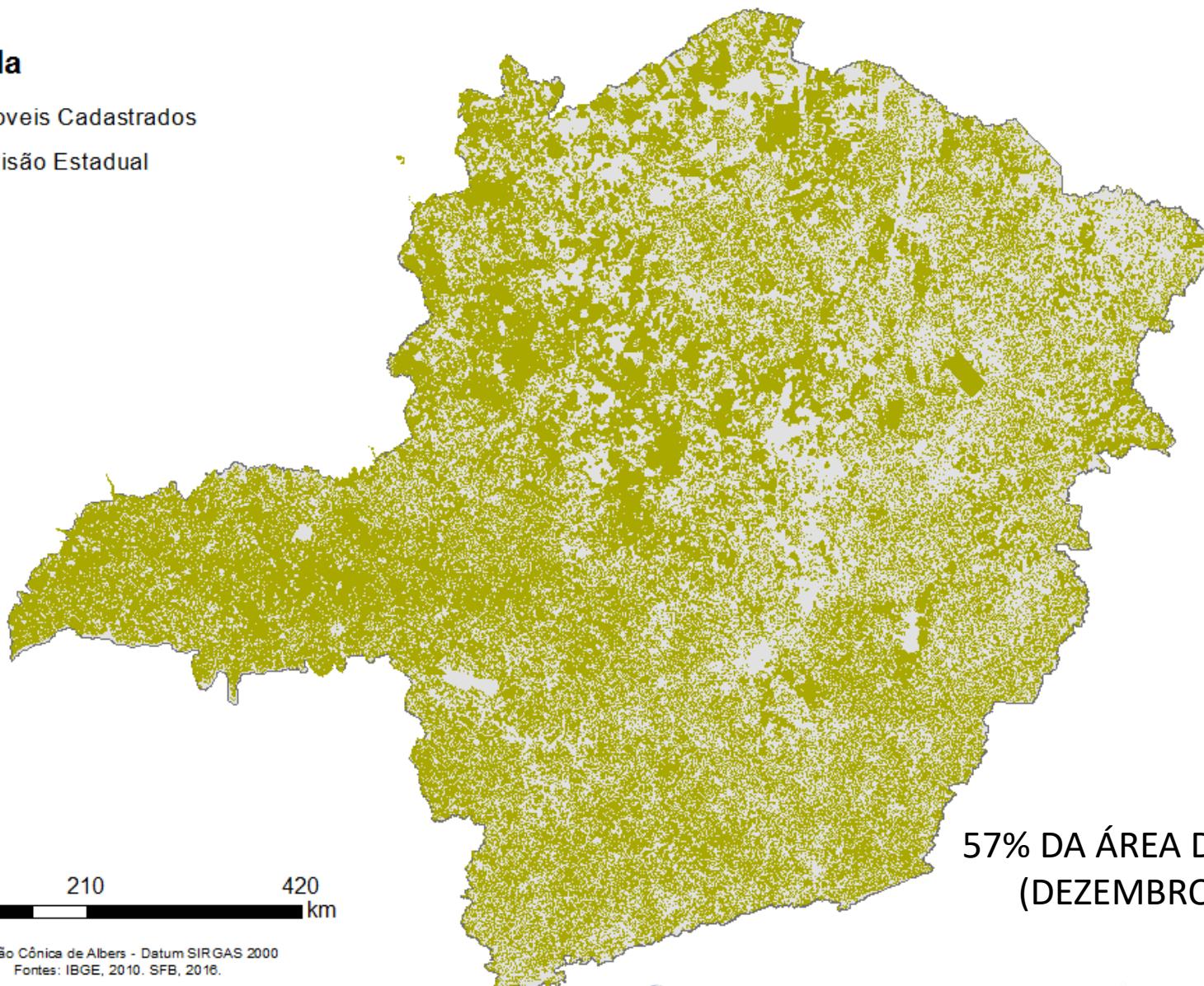
CAR X ÁREAS PROTEGIDAS



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



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

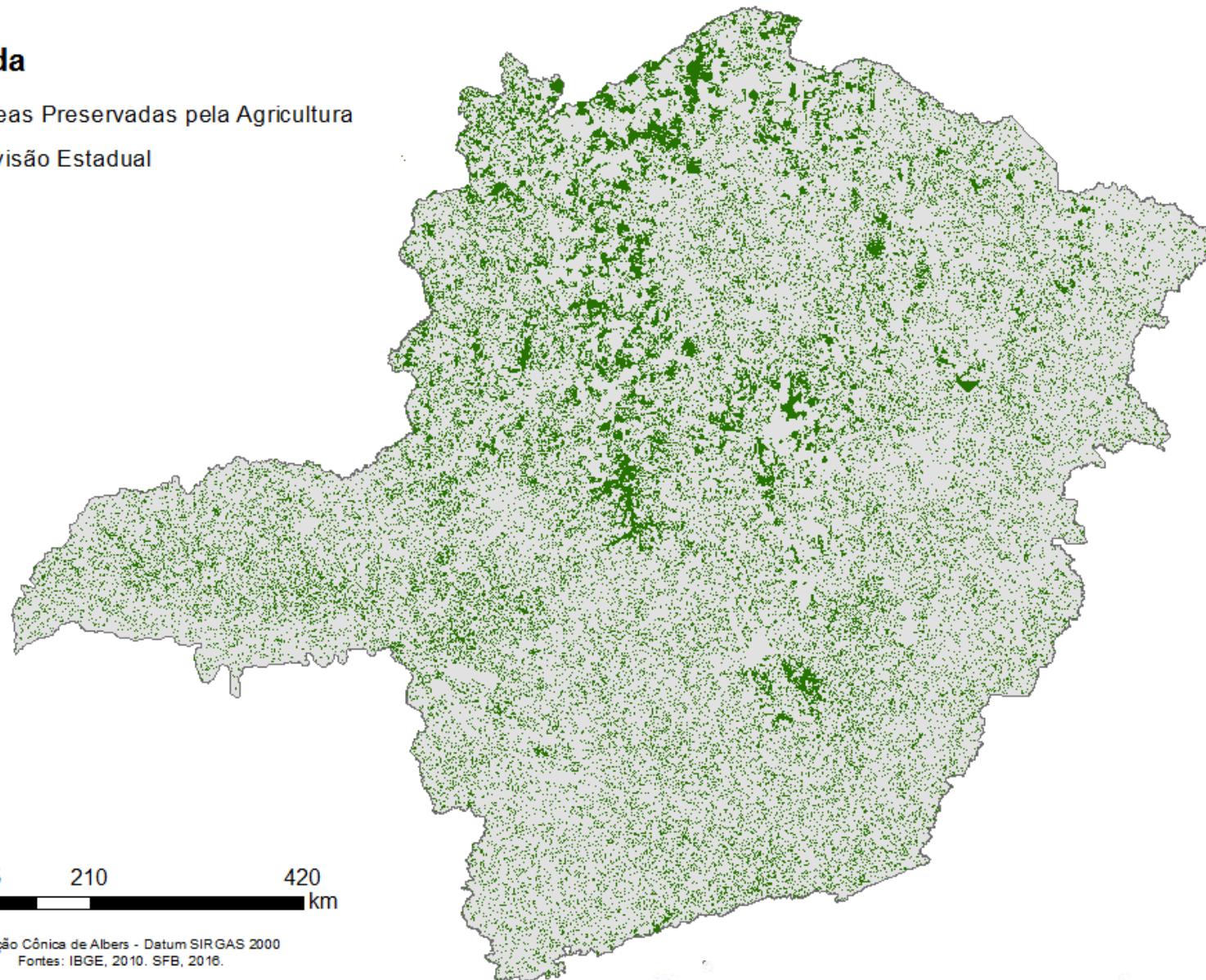
Campinas-SP, Janeiro de 2017

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

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

VEGETAÇÃO NATIVA E ECOSISTEMAS 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

ESTADO	PREÇO DO HECTARE			Total da Área destinada a Preservação mapeada e estimada nos imóveis rurais(2016)	Valoração: Total da Área de Vegetação Preservada mapeada e estimada nos imóveis rurais (2016)		
	MEDIA ESTADO	MÍNIMO ESTADO	MÁXIMO ESTADO		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

Fonte dos dados: <https://www.cnpm.embrapa.br/projetos/car/resultados.html>



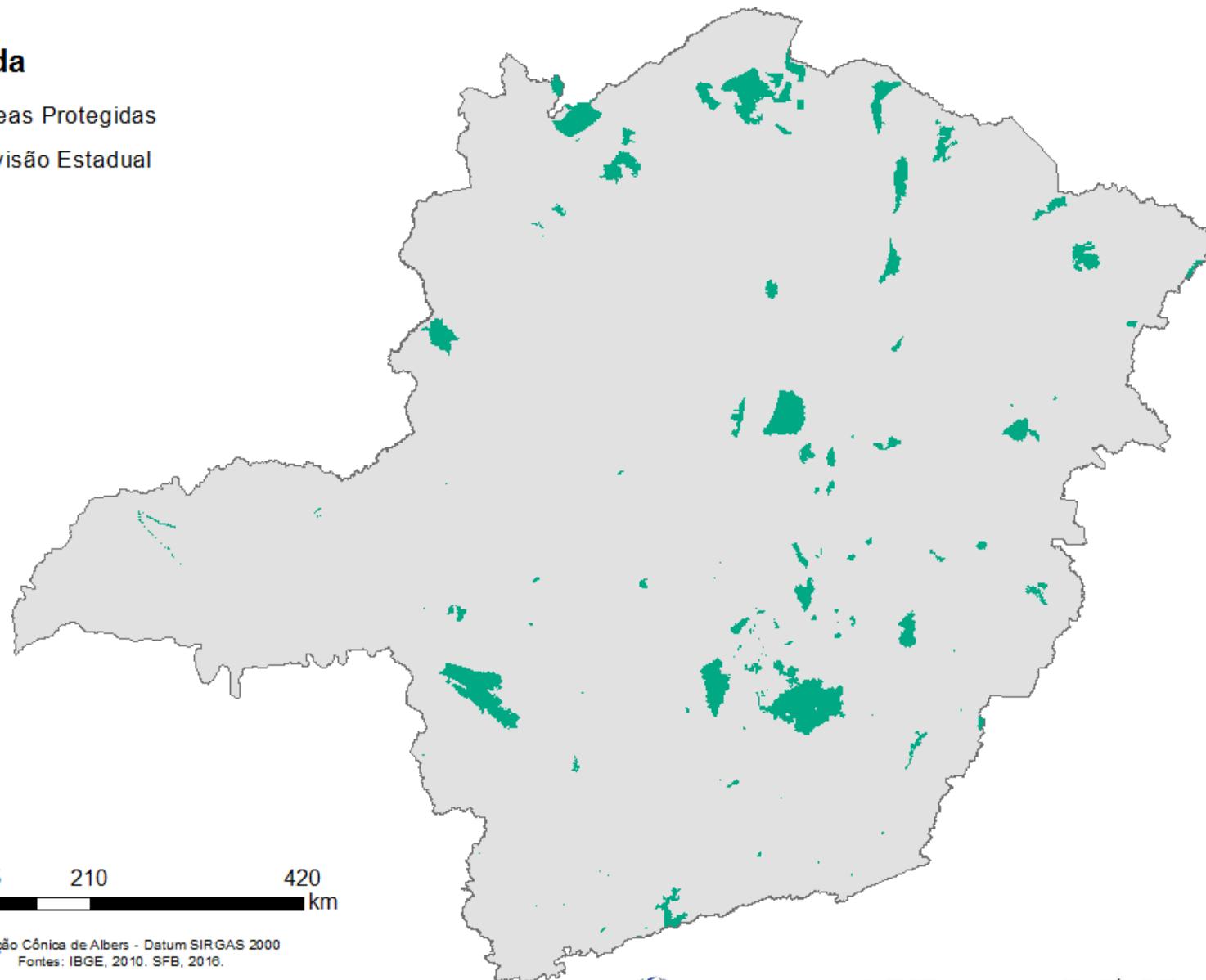
OS PRODUTORES RURAIS IMOBILIZAM
PATRIMONIO, REALIZAM GASTOS DE
MANUTENÇÃO E DEIXAM DE OBTER RENDA,
NUM TOTAL DE CENTENAS DE BILHÕES DE
REAIS, COM AS ÁREAS DEDICADAS À
PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA.

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



0 105 210 420 km

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

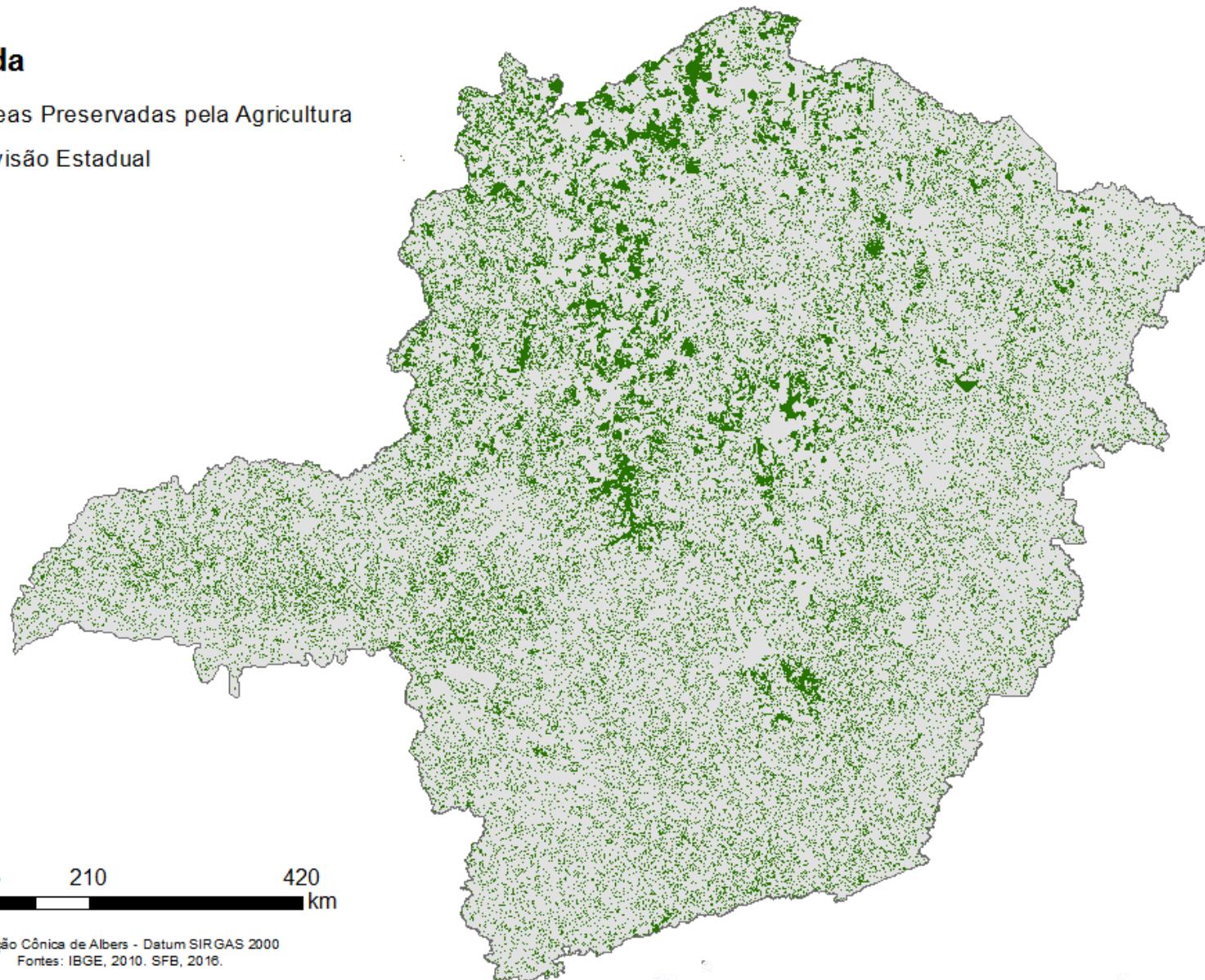
Campinas-SP, Janeiro de 2017

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



**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?**

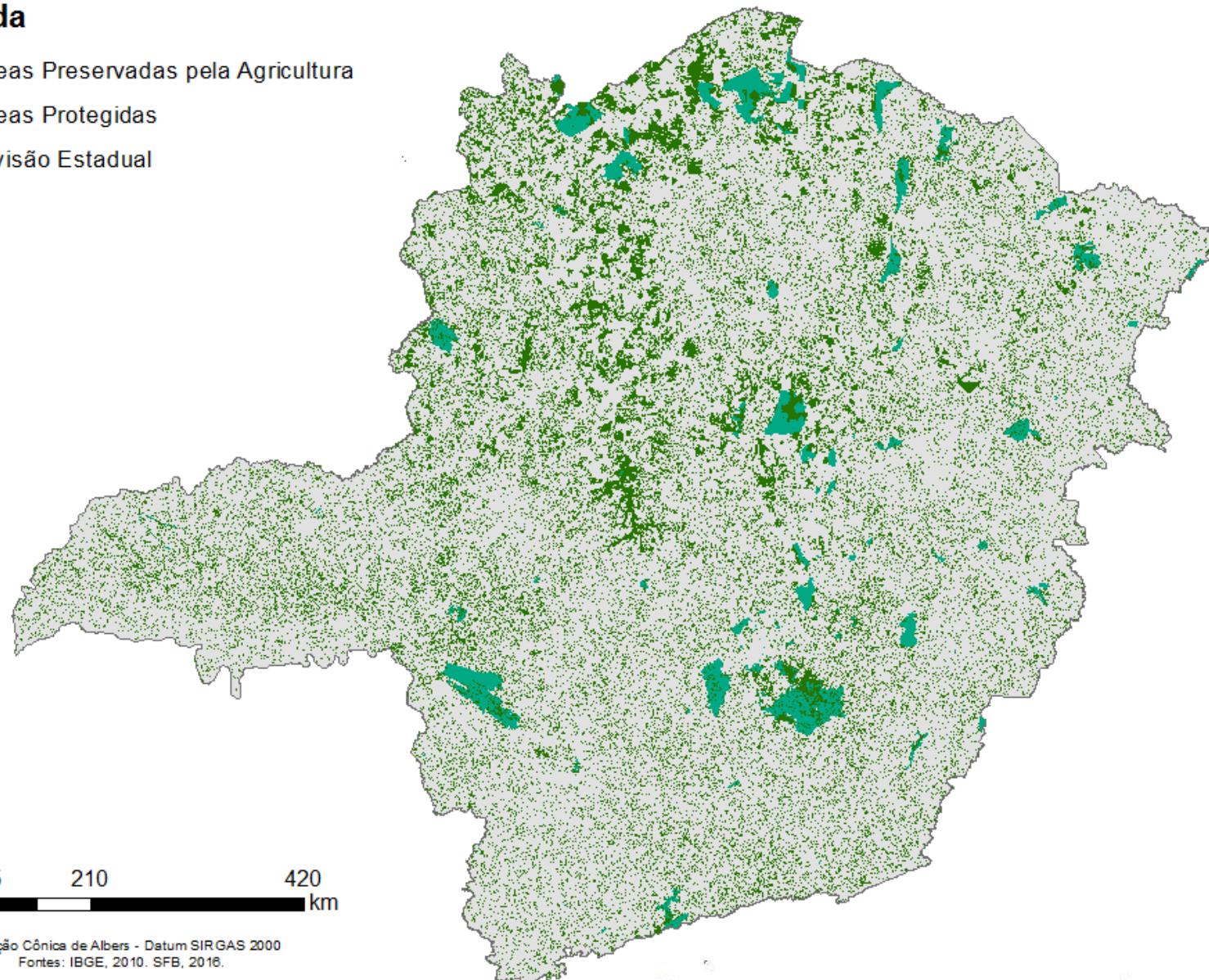
**QUANTO OS AGRICULTORES RECEBEM PELAS
ÁREAS QUE PRESERVAM?**

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



0 105 210 420 km

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

Campinas-SP, Janeiro de 2017



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)

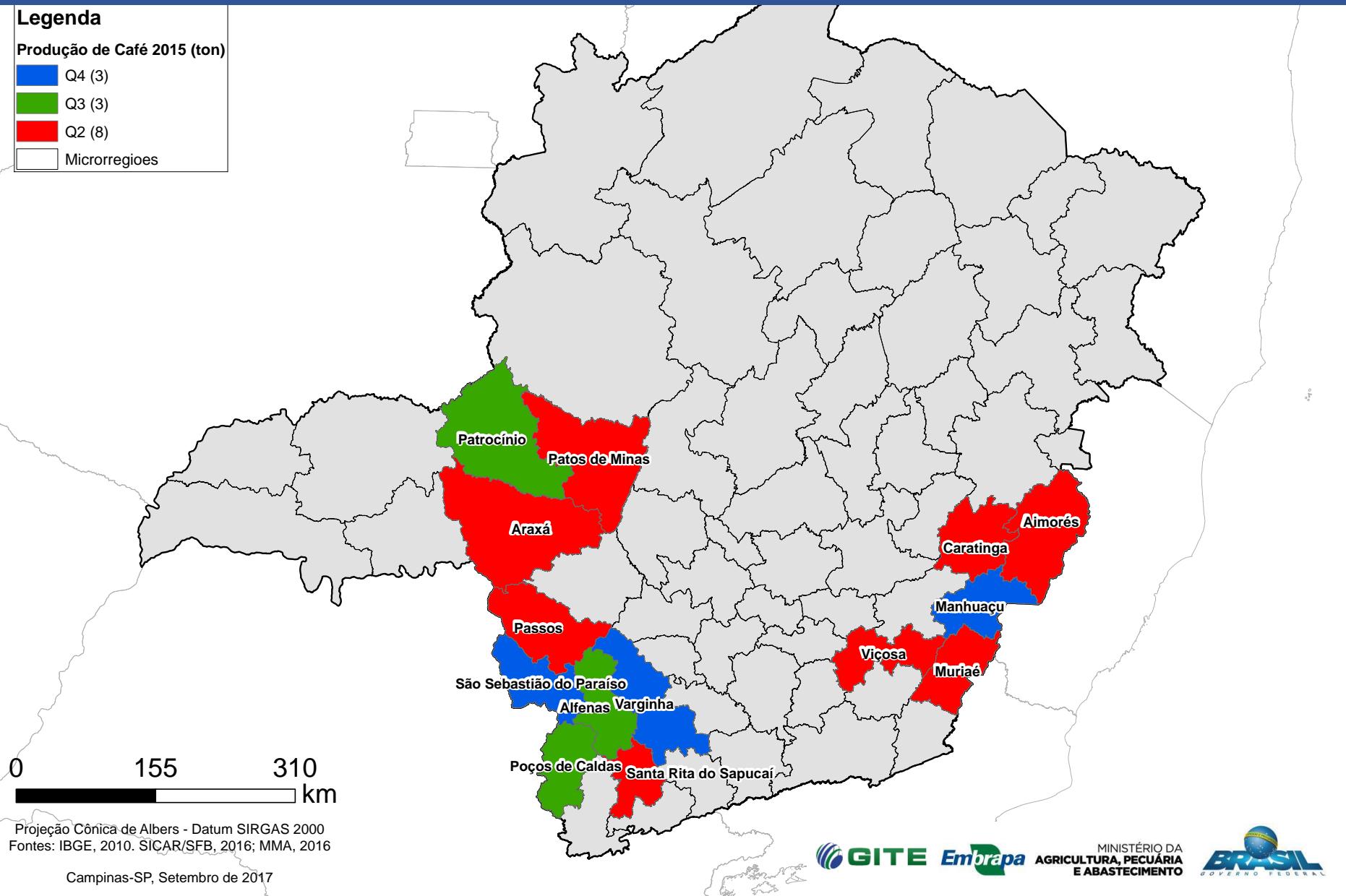
²Total de produtos considerados: 73

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

Legenda

Produção de Café 2015 (ton)

- Q4 (3)
- Q3 (3)
- Q2 (8)
- Microrregiões



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

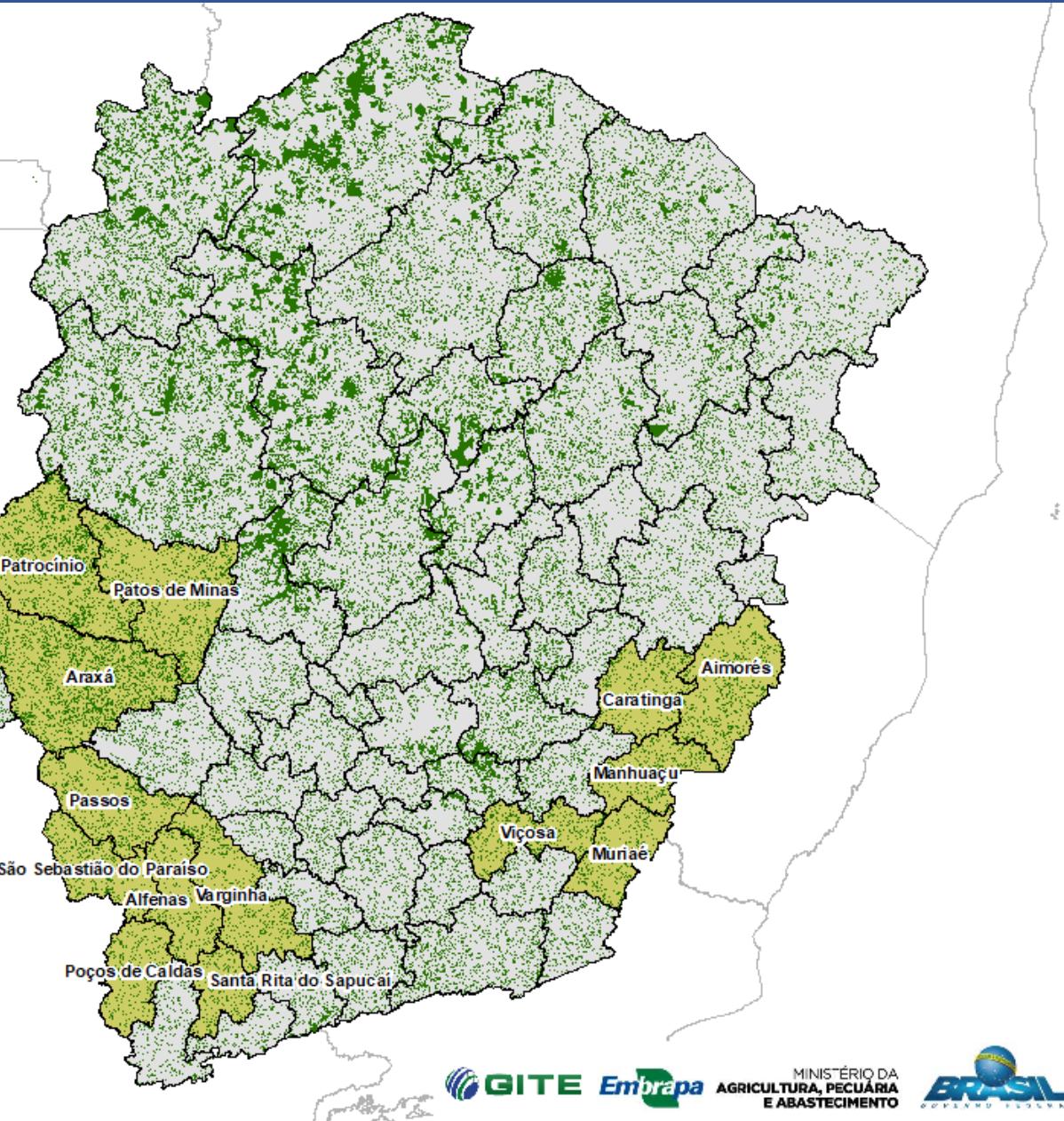
Legenda

Microrregiões

Áreas destinadas à preservação da vegetação

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

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	Muriaé	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	Piuí	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	Unaí	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).**

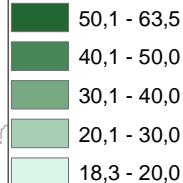
PRODUÇÃO DE CAFÉ (G75) E ÁREAS DESTINADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO

Legenda

Microrregiões G75 Produção de Café 2015 (ton)

Microrregiões

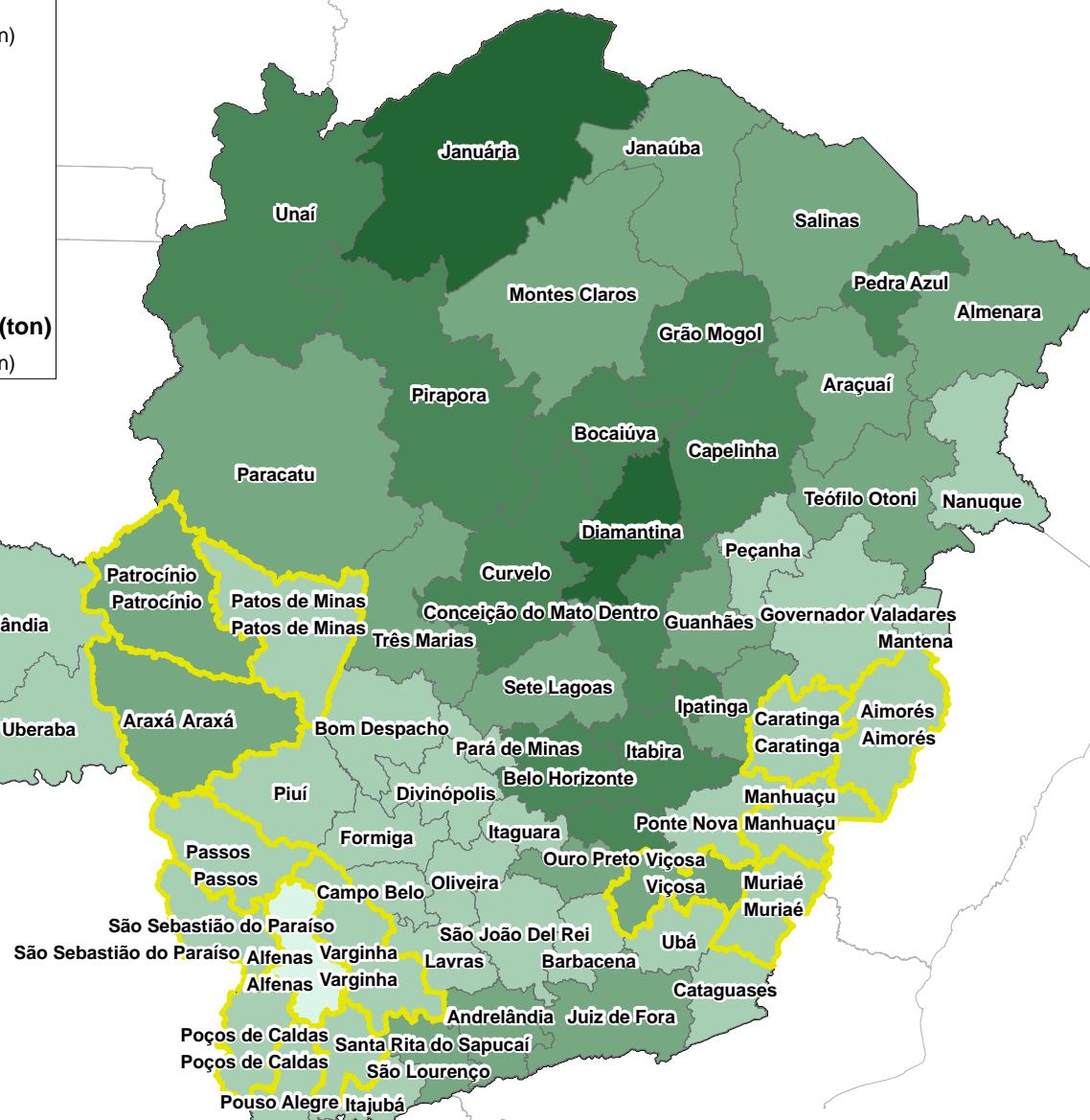
Áreas Destinadas Preservação - % do imóvel



Microrregiões G75 Produção de Café 2015 (ton)

Microrregiões G75 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

ANÁLISE DO SICAR – MICRORREGIÕES POR BIOMAS

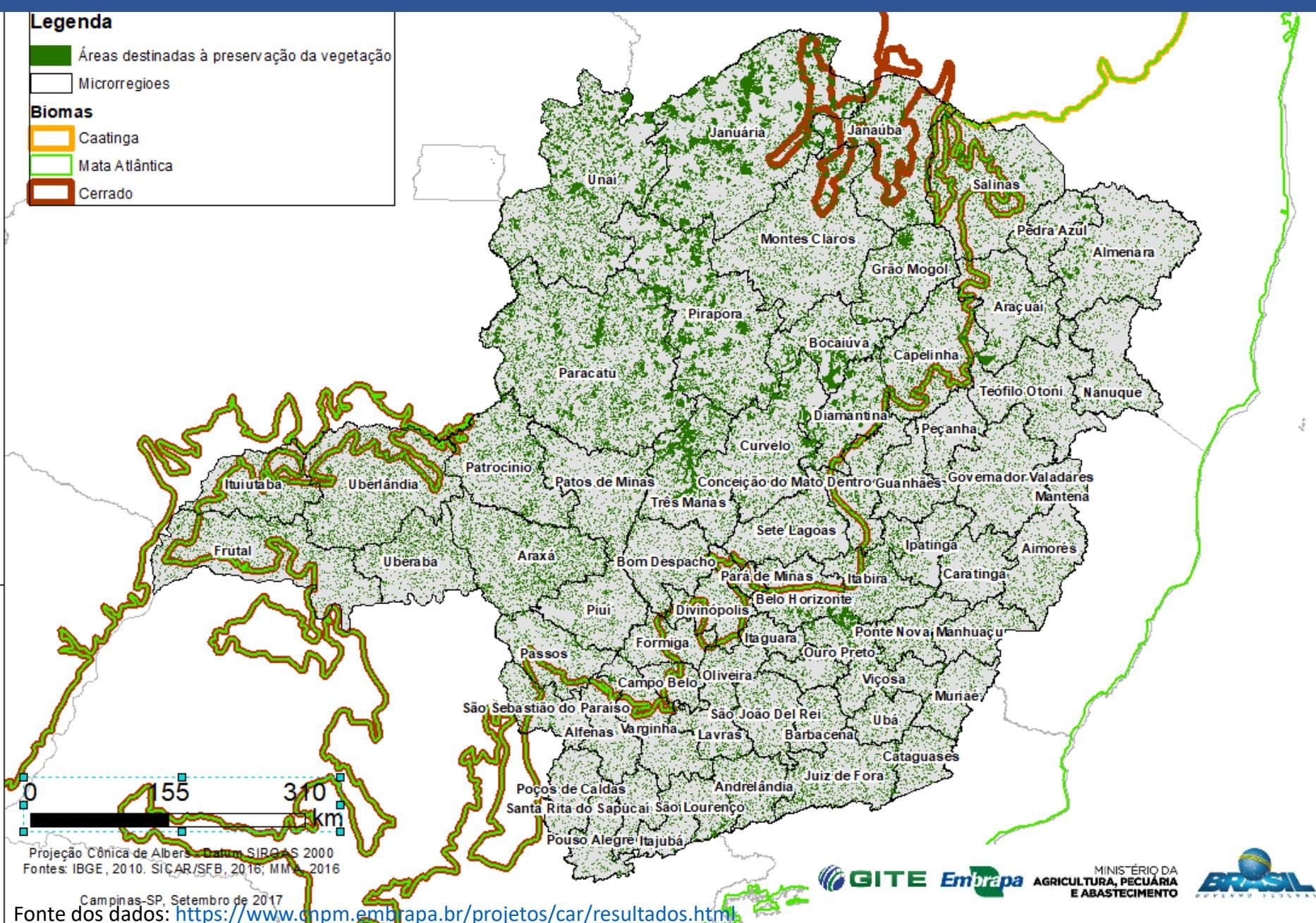
ÁREAS DE VEGETAÇÃO PRESERVADA NOS IMÓVEIS RURAIS

Legenda

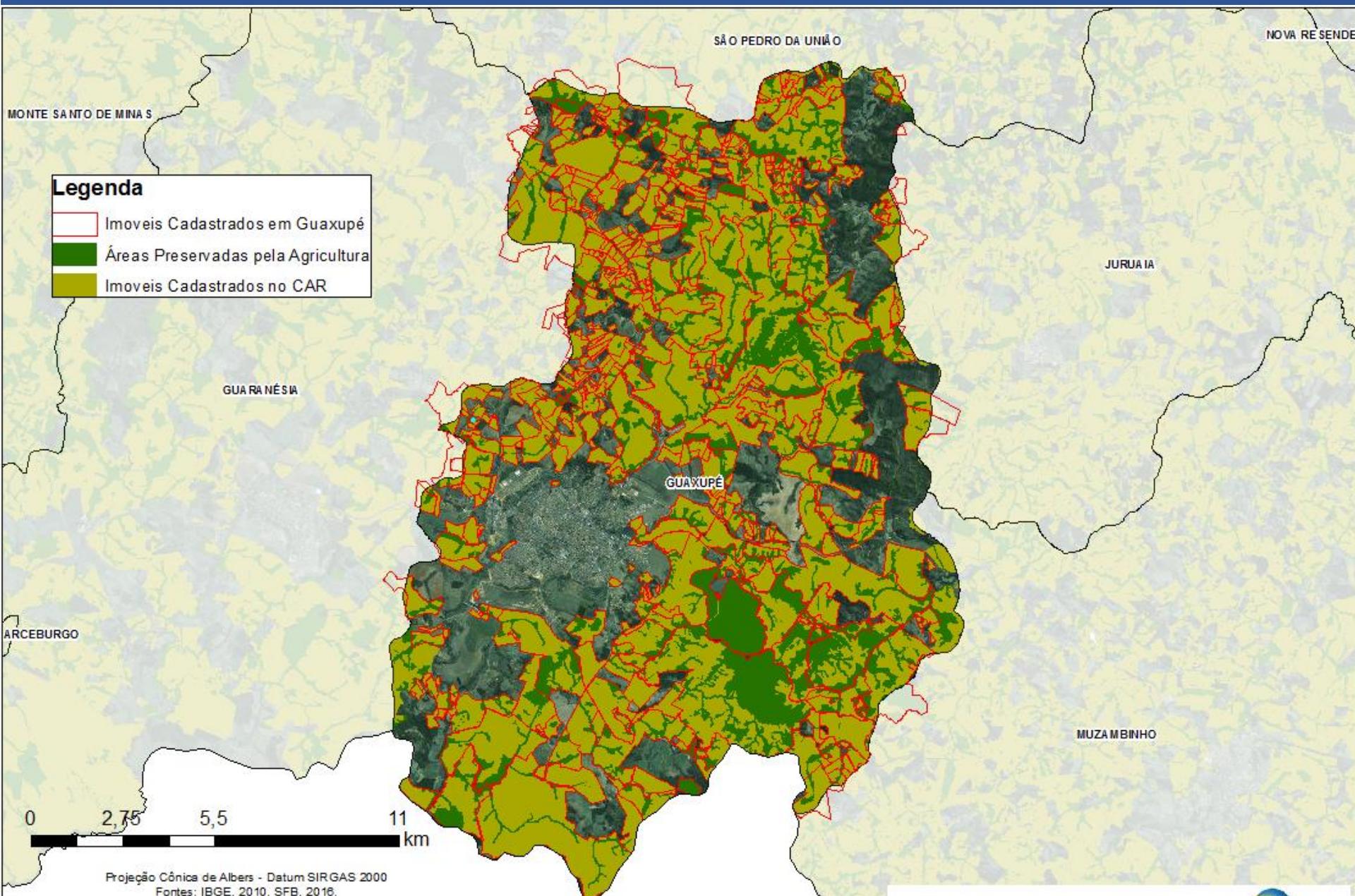
- Áreas destinadas à preservação da vegetação
- Microrregiões

Biomas

- Caatinga
- Mata Atlântica
- Cerrado



EXEMPLO: CAR DO MUNICÍPIO DO GUAXUPÉ



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

Campinas-SP, Janeiro de 2017

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



Legenda

- Imóveis Cadastrados em Guaxupé
- Áreas Preservadas pela Agricultura

0 0,1 0,2 0,4 km

 **GITE**

 **Embrapa**

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

 **BRASIL**
GOVERNO FEDERAL

**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 -

[Página Inicial](#)[Projetos e Ações](#)

Quinta, 3 de Agosto de 2017

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 *lato 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?

BRASIL

850.280.588 ha

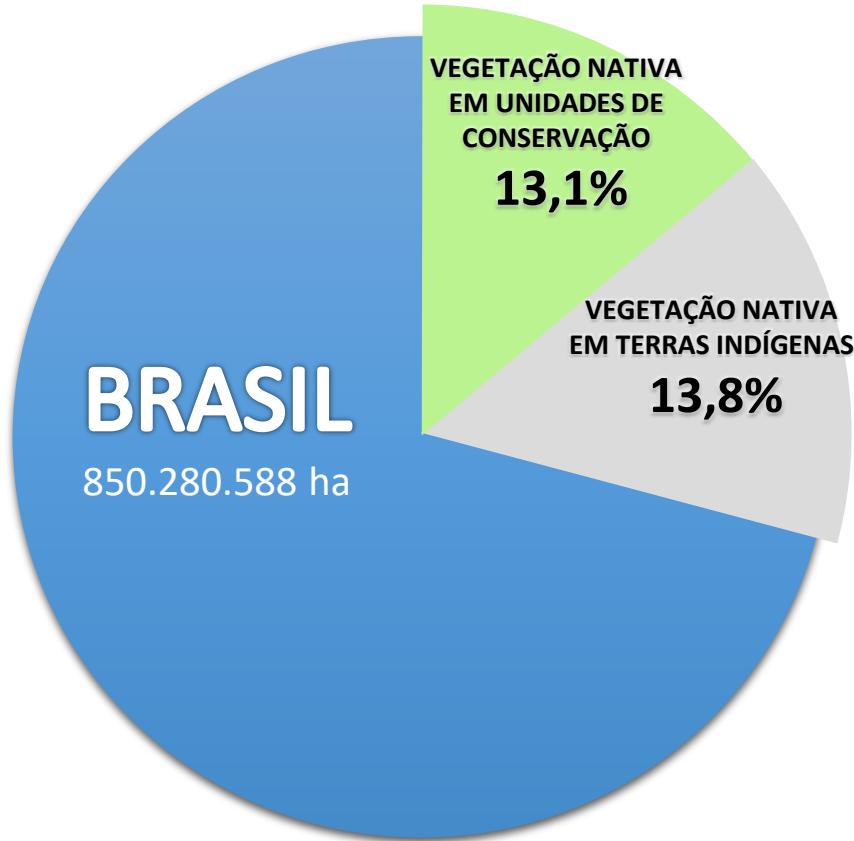
OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



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

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

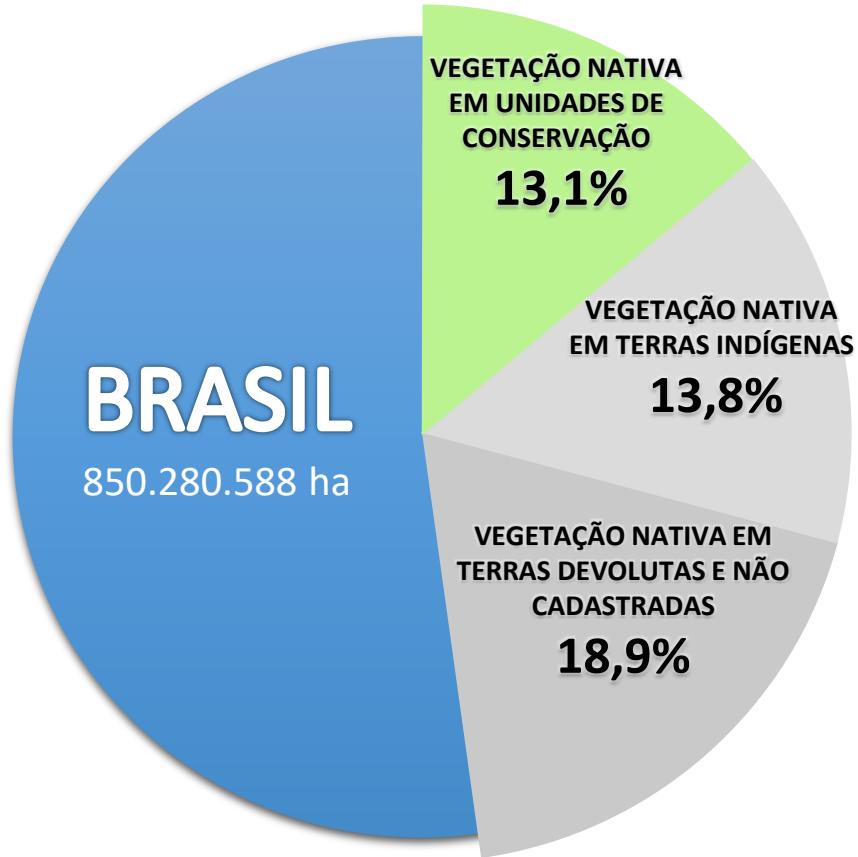
OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



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

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

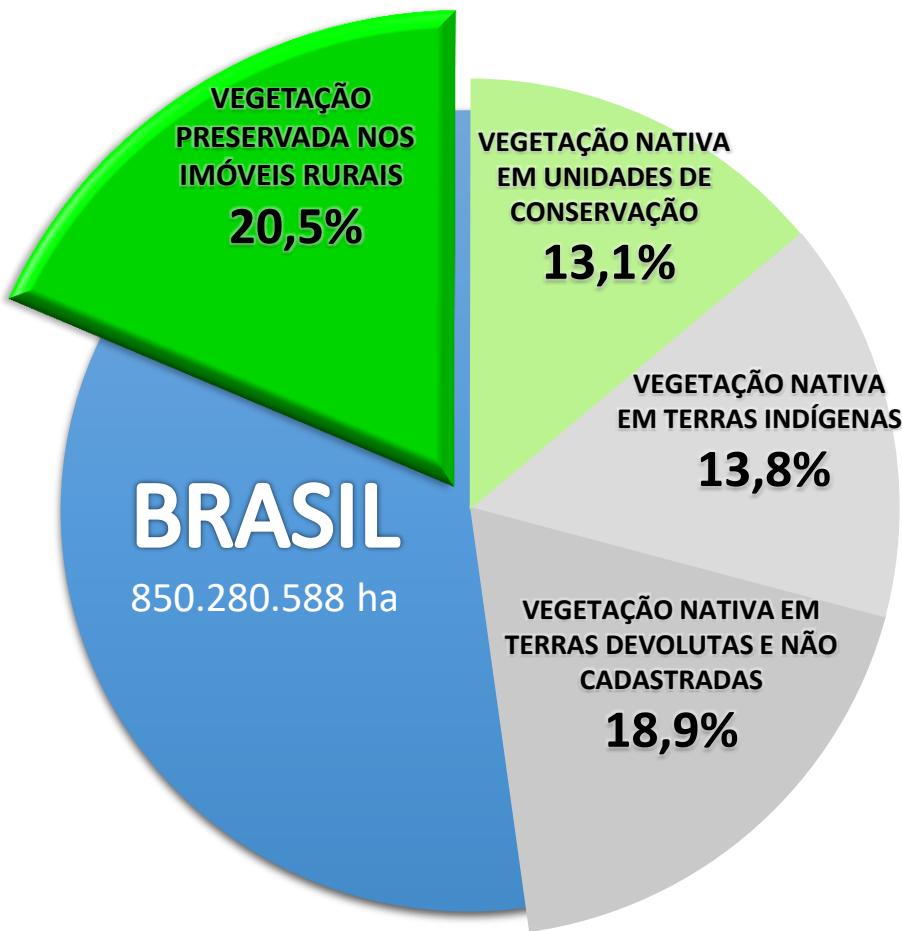
OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL*



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

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

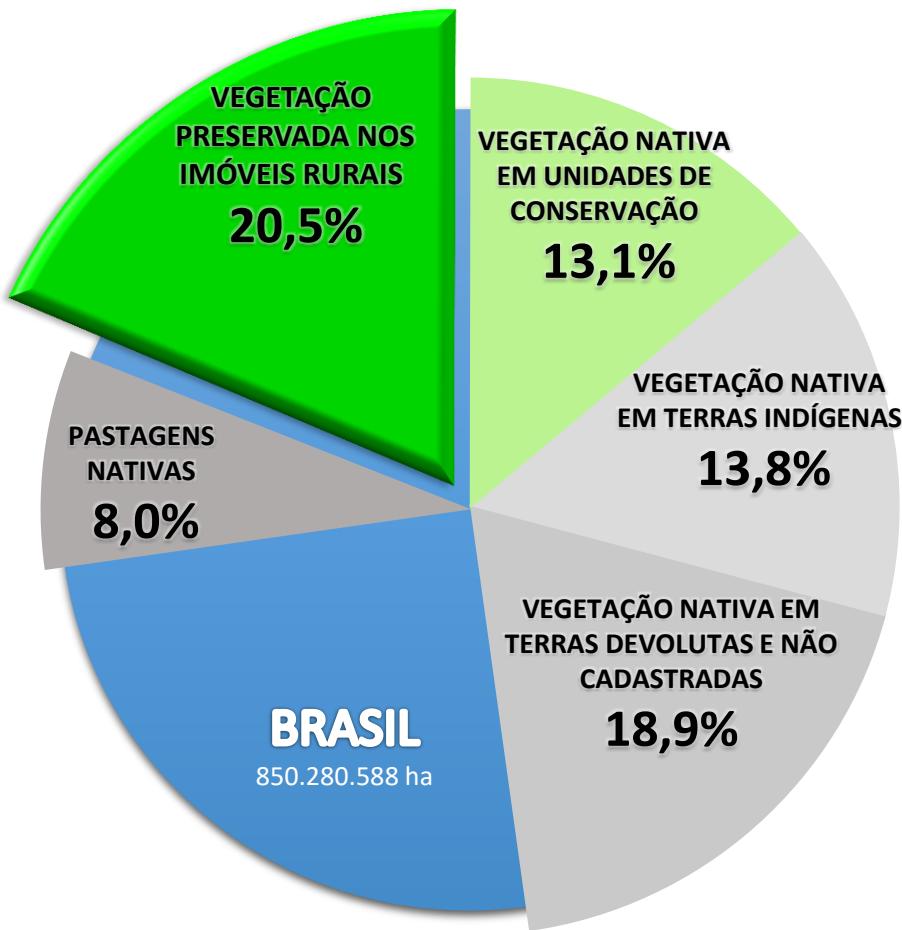
OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



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

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

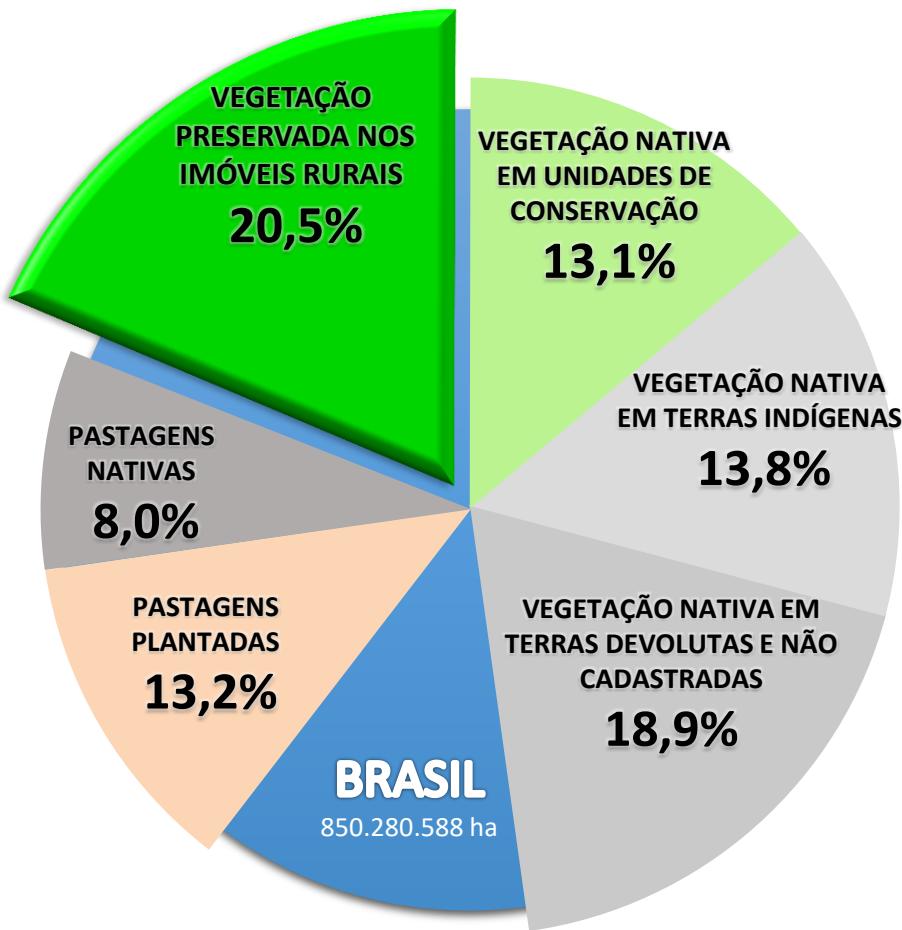
OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



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

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

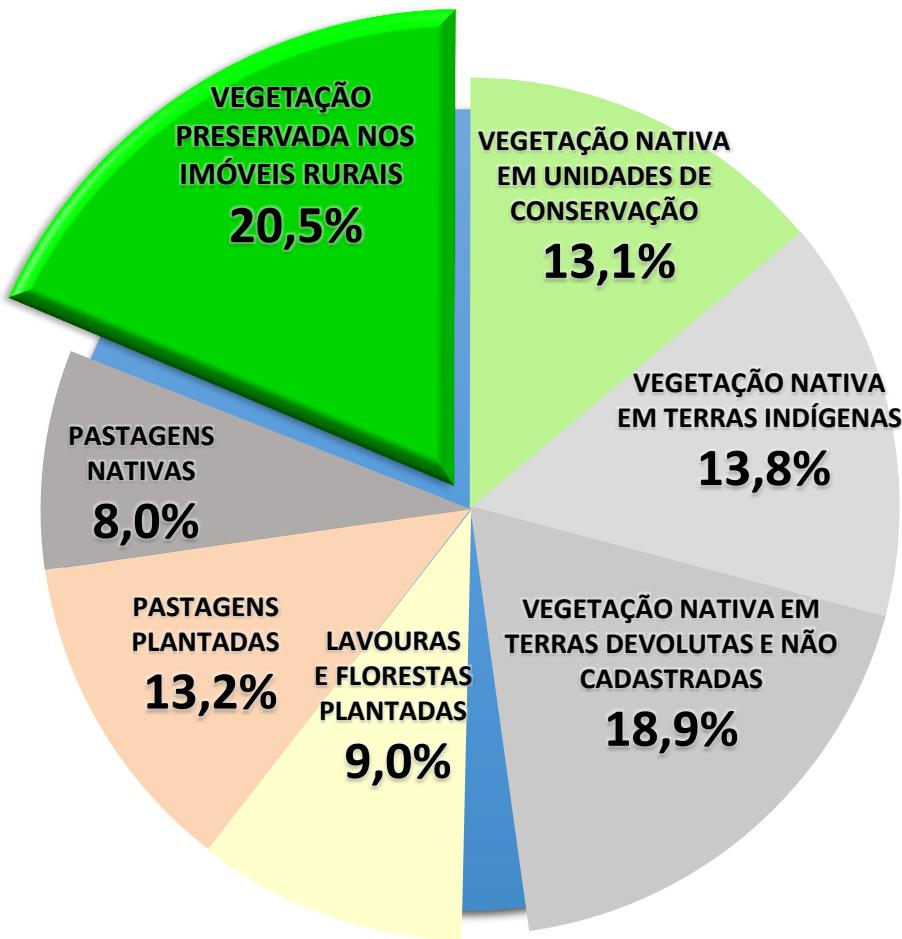
OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



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

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

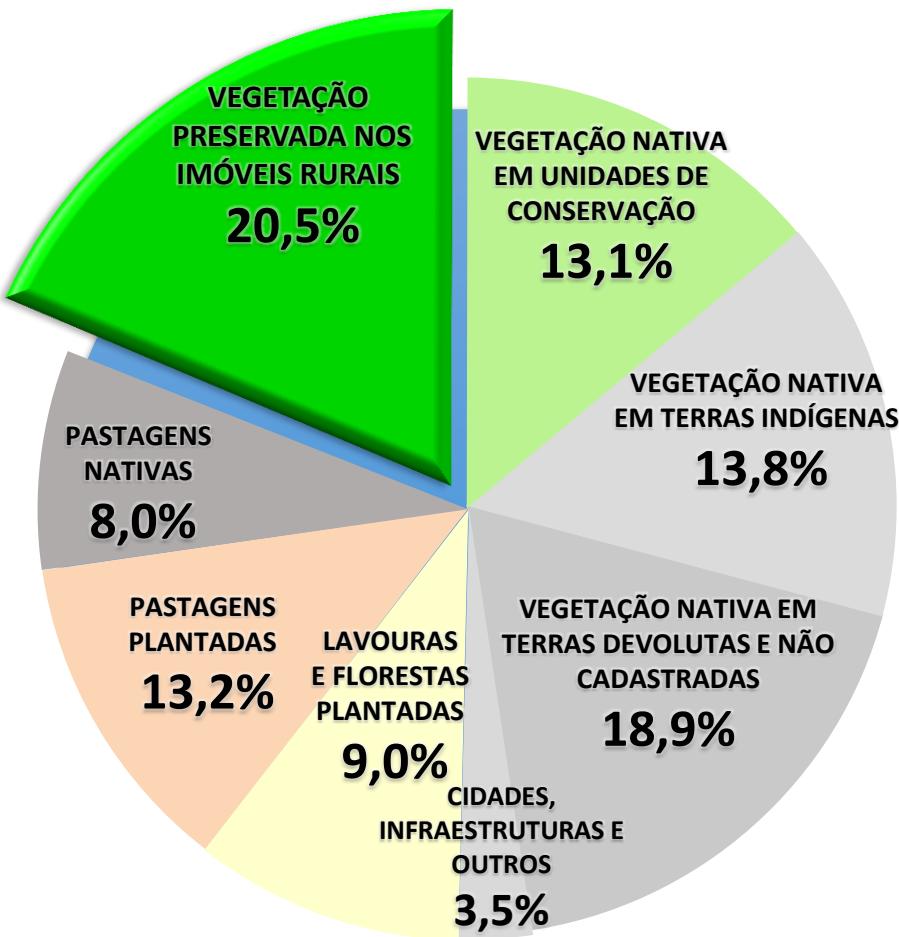
OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



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

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

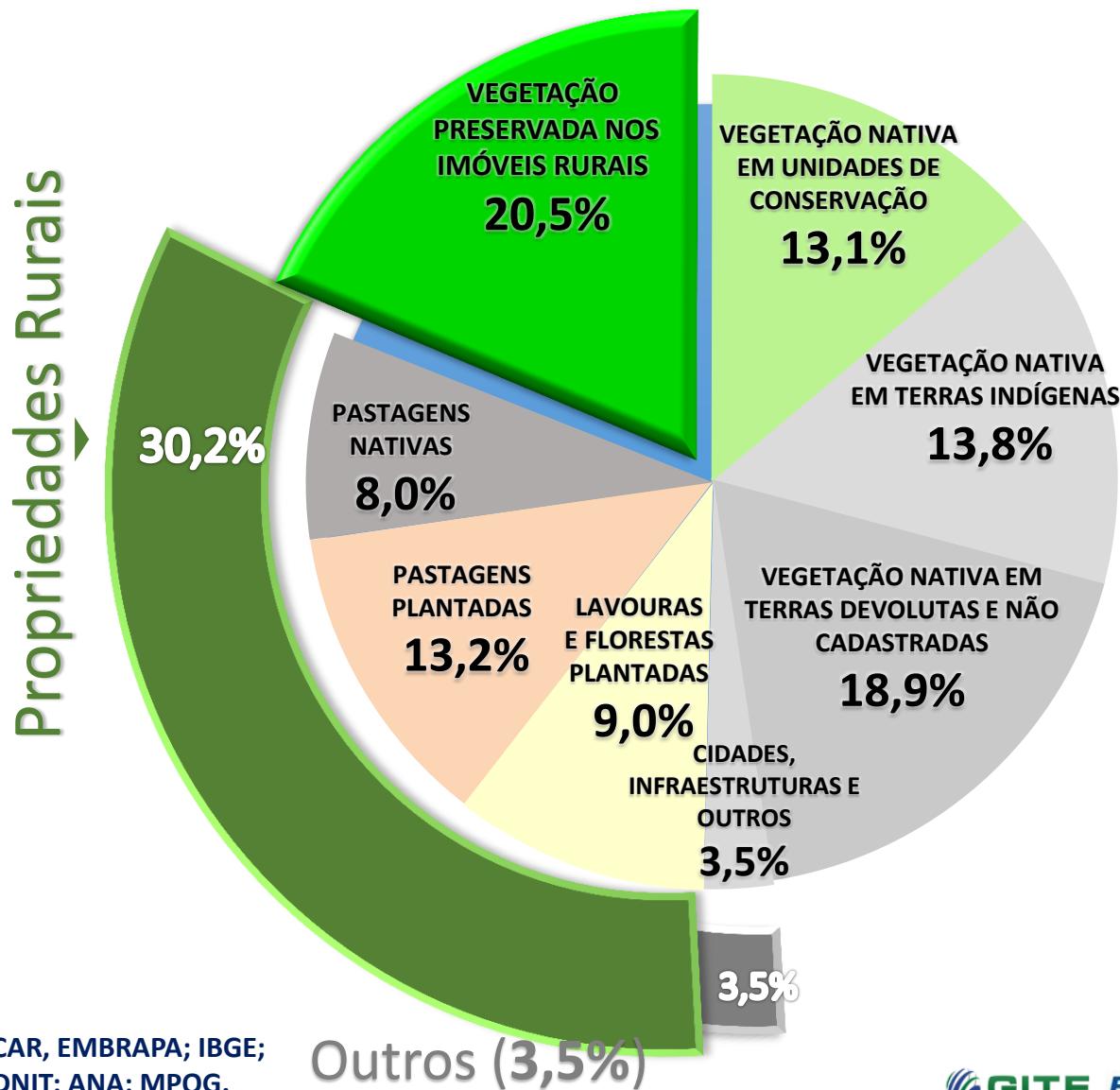
OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



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

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

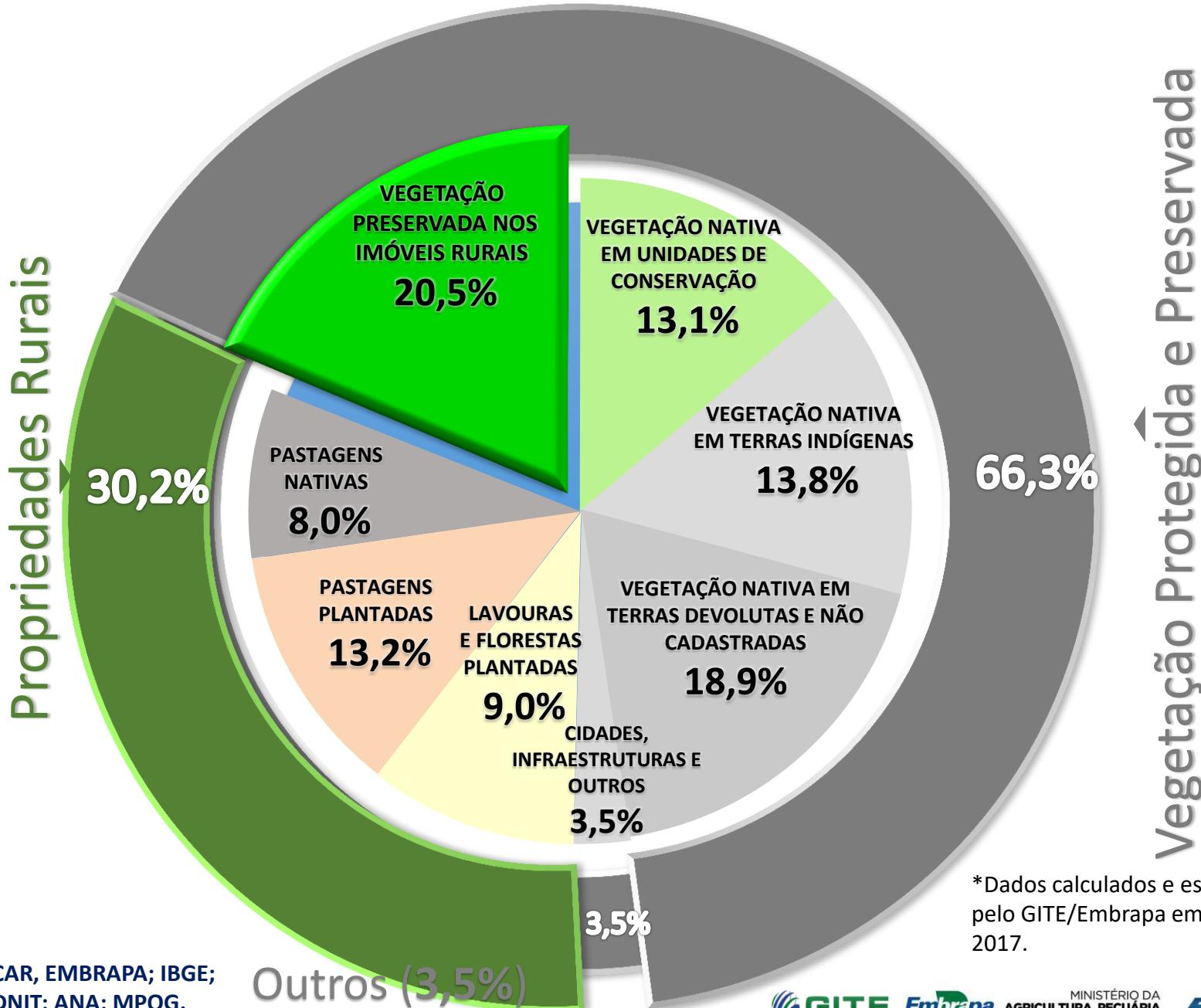
OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



*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



A PECUÁRIA EM PASTAGENS NATIVAS NO PANTANAL



A PECUÁRIA EM PASTAGENS NATIVAS NO PANTANAL



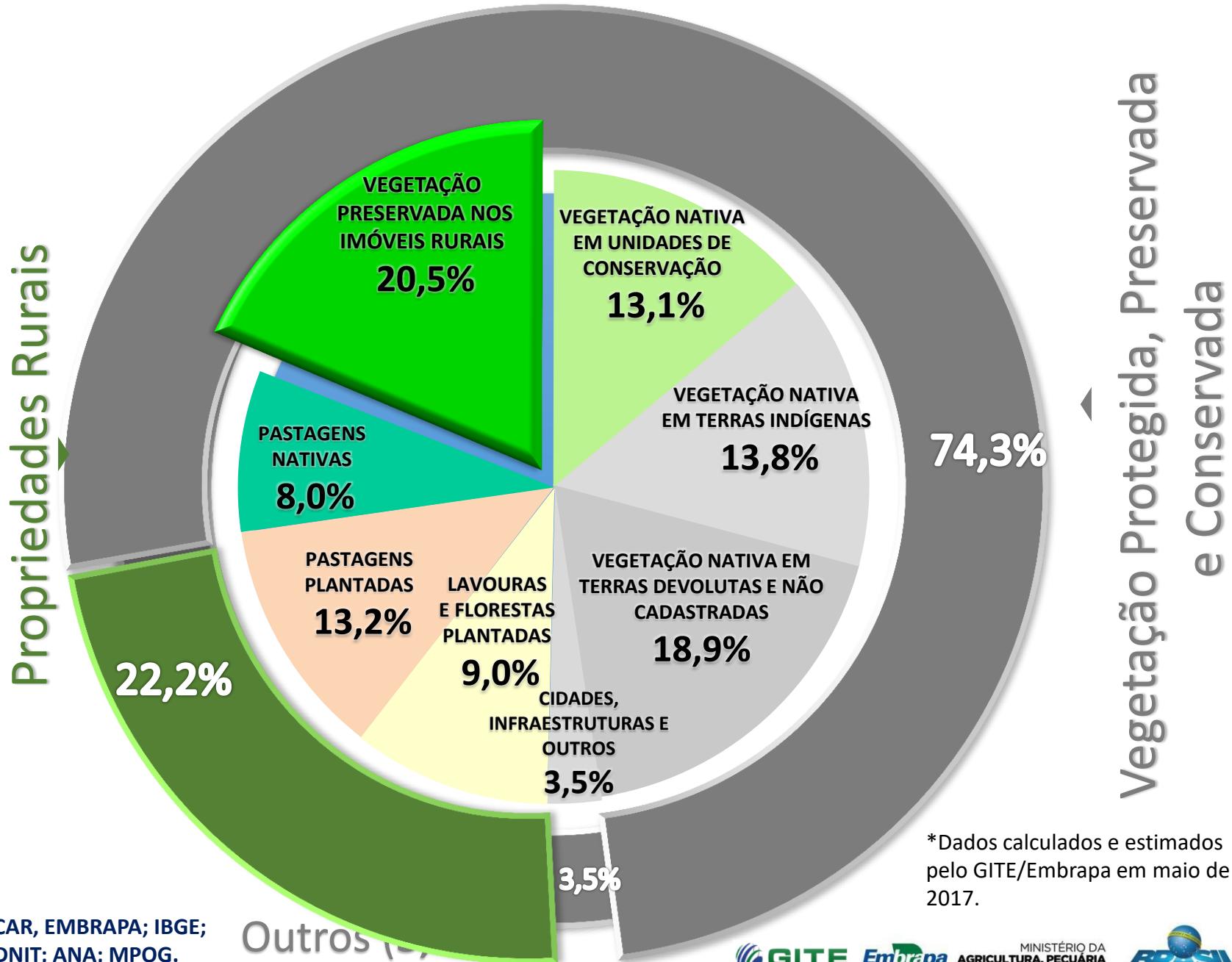
A PECUÁRIA EM PASTAGENS NATIVAS NO PAMPA



A PECUÁRIA EM PASTAGENS NATIVAS NA CAATINGA



OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



An aerial photograph of a agricultural field. The field features several distinct markings: a series of green diagonal stripes in the upper left; three red circular spots near the center; and large, dark, block letters spelling 'OBRIGADO!' (Thank you) in the lower right. The terrain is a mix of brown and green, suggesting different crop types or growth stages.

OBRIGADO!

EVARISTO DE MIRANDA

evaristo.miranda@embrapa.br