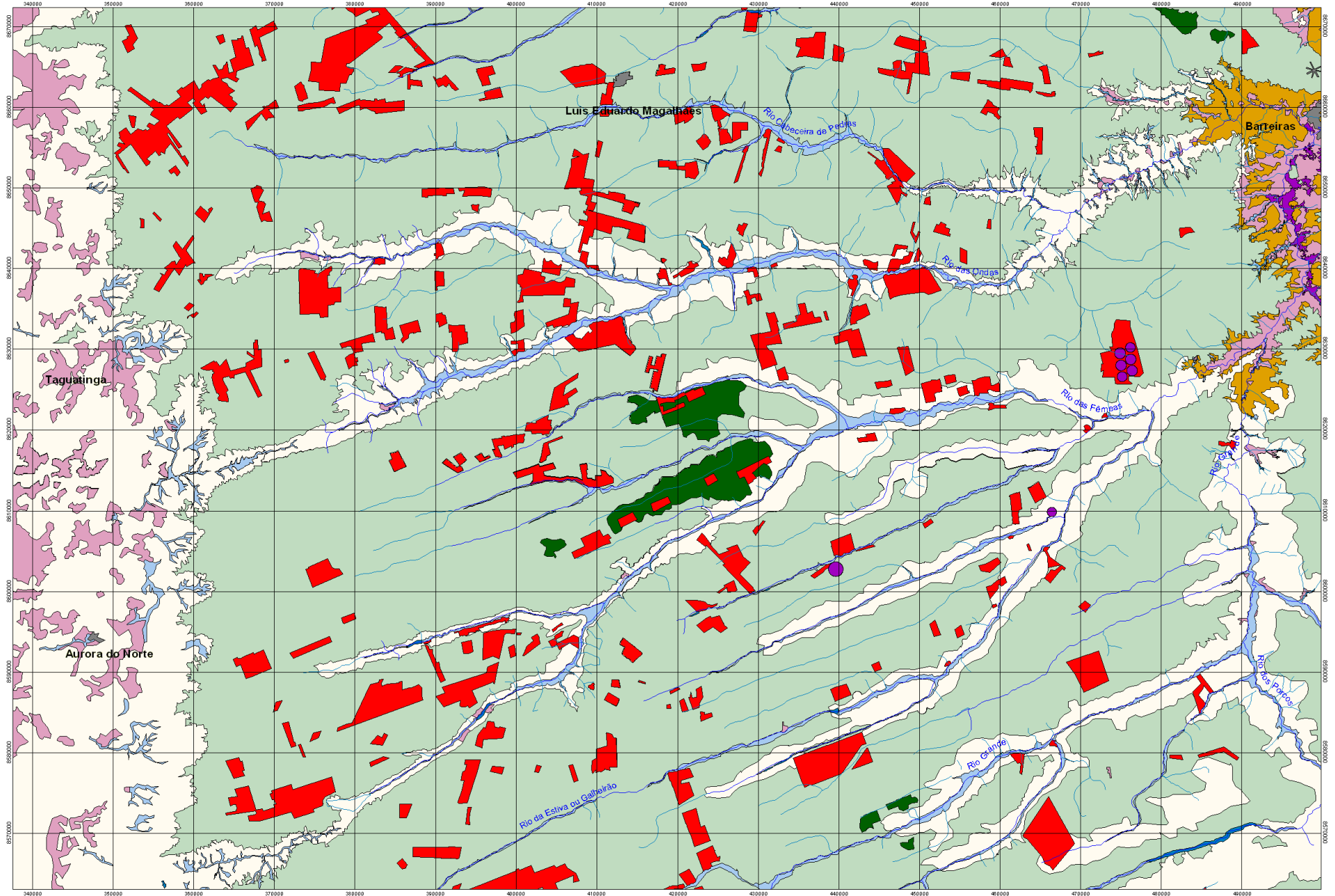
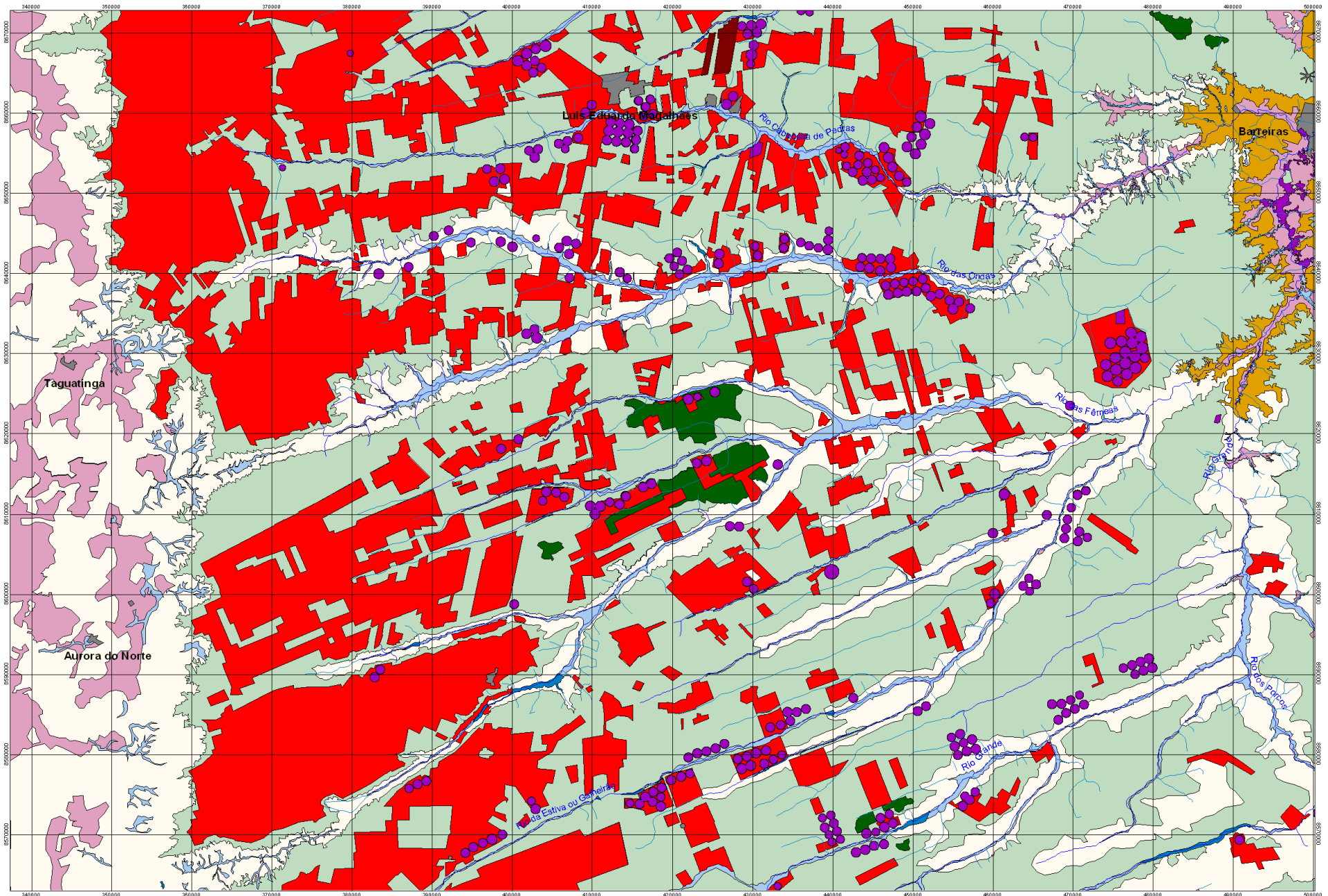


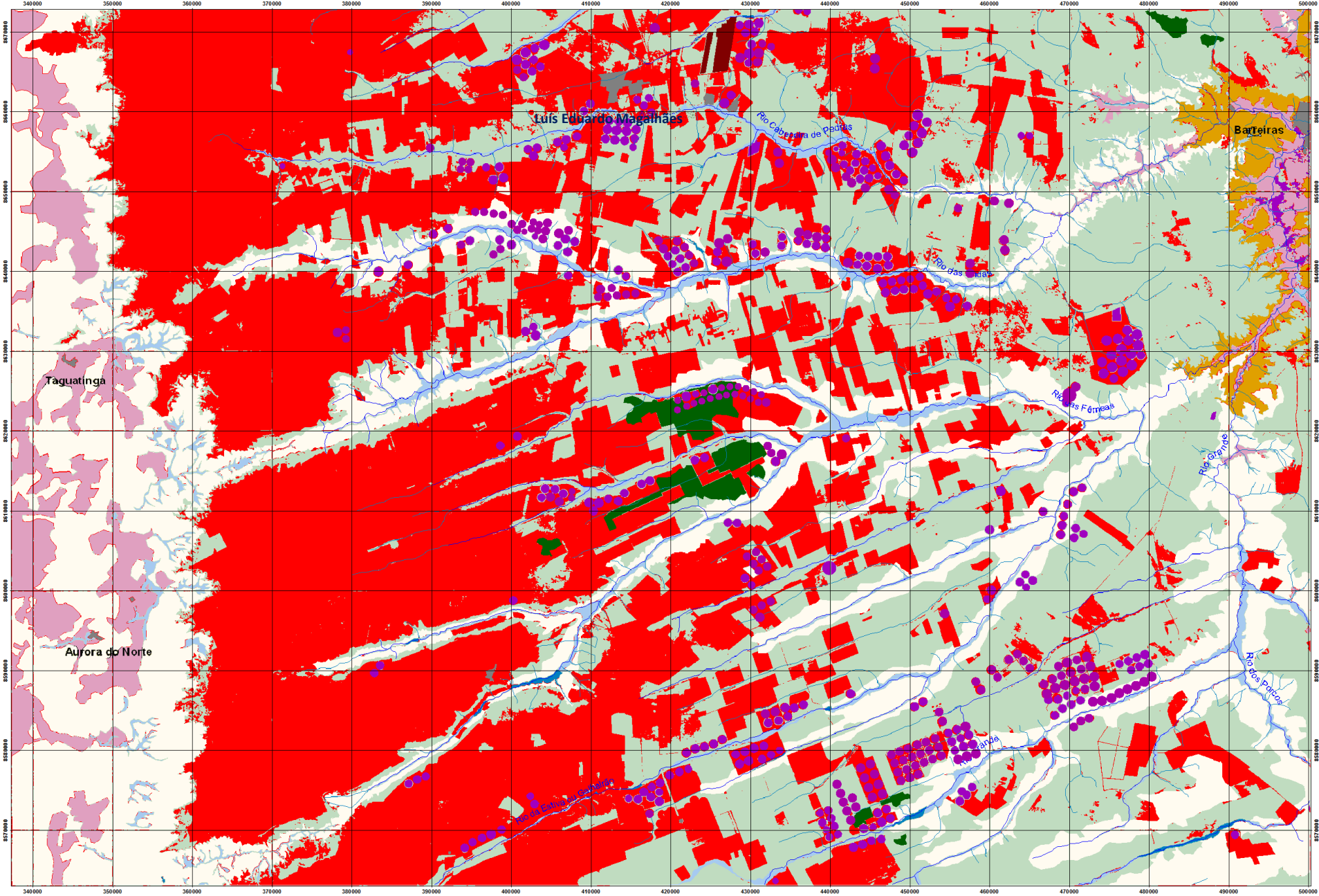
ATRIBUIÇÃO, OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL

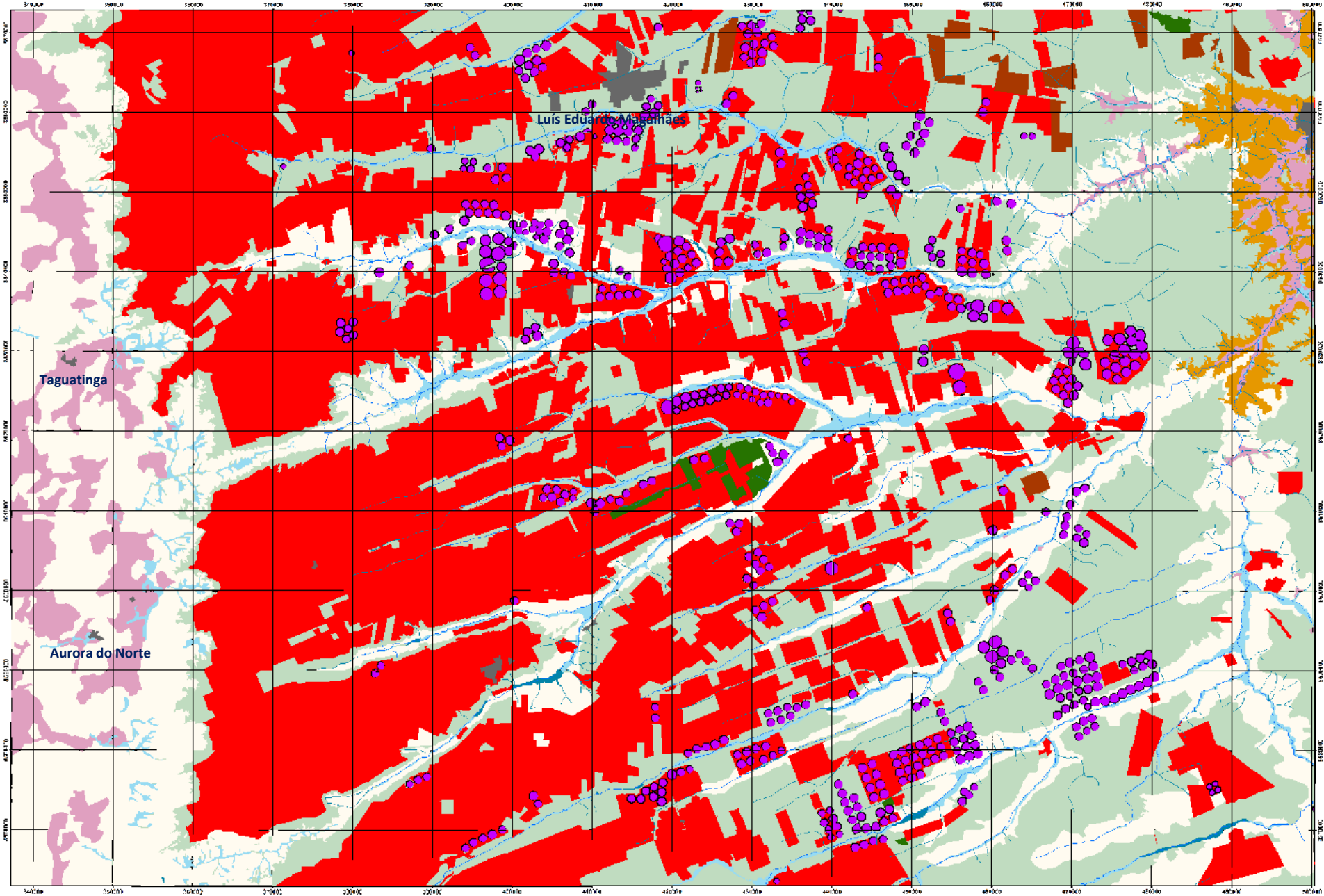


EVARISTO EDUARDO DE MIRANDA
CHEFE-GERAL DA EMBRAPA TERRITORIAL
GUARUJÁ, 2018









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

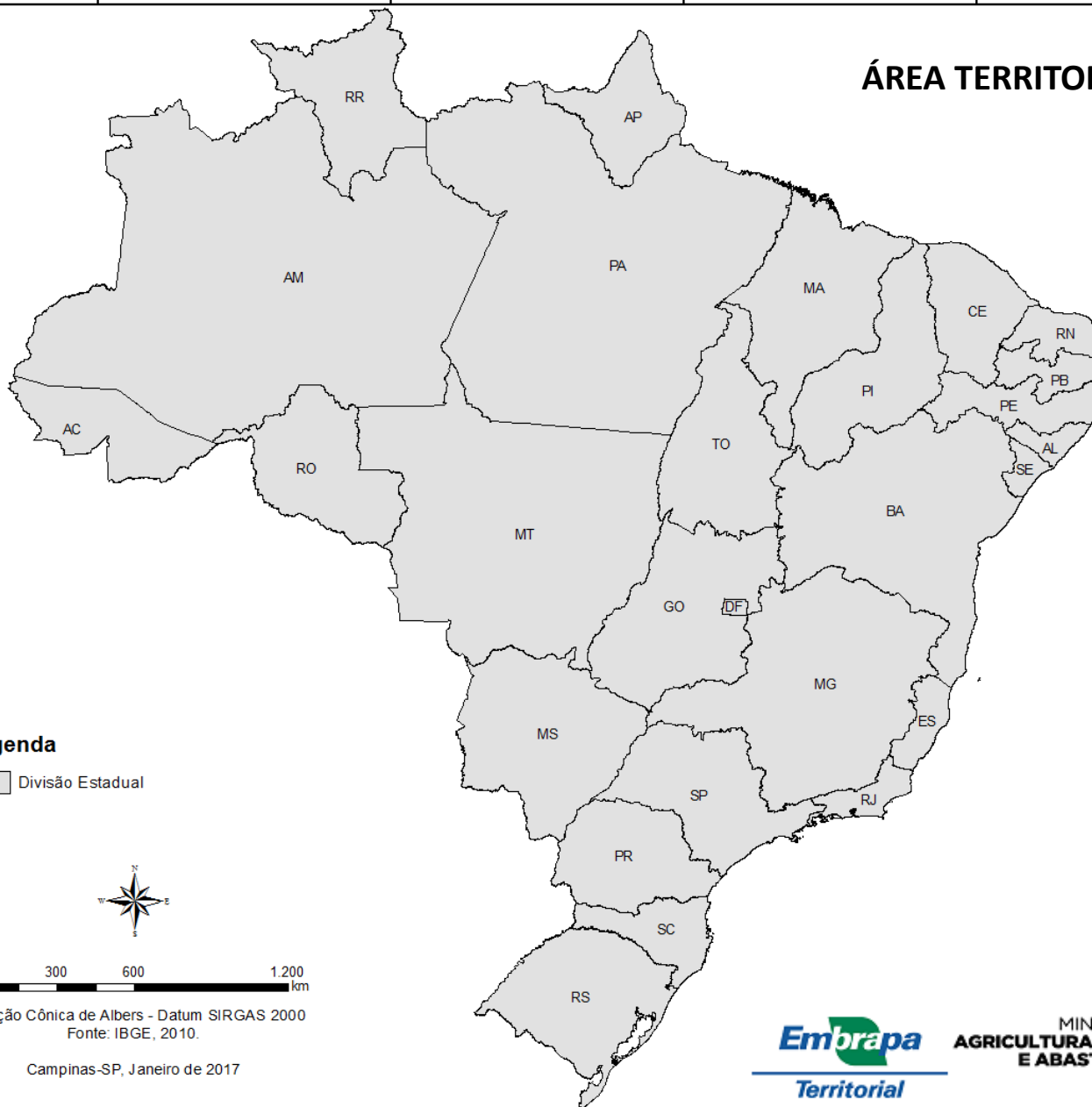


ATRIBUIÇÃO DAS TERRAS NO BRASIL

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

Embrapa
Territorial

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

Embrapa
Territorial

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

Embrapa
Territorial

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

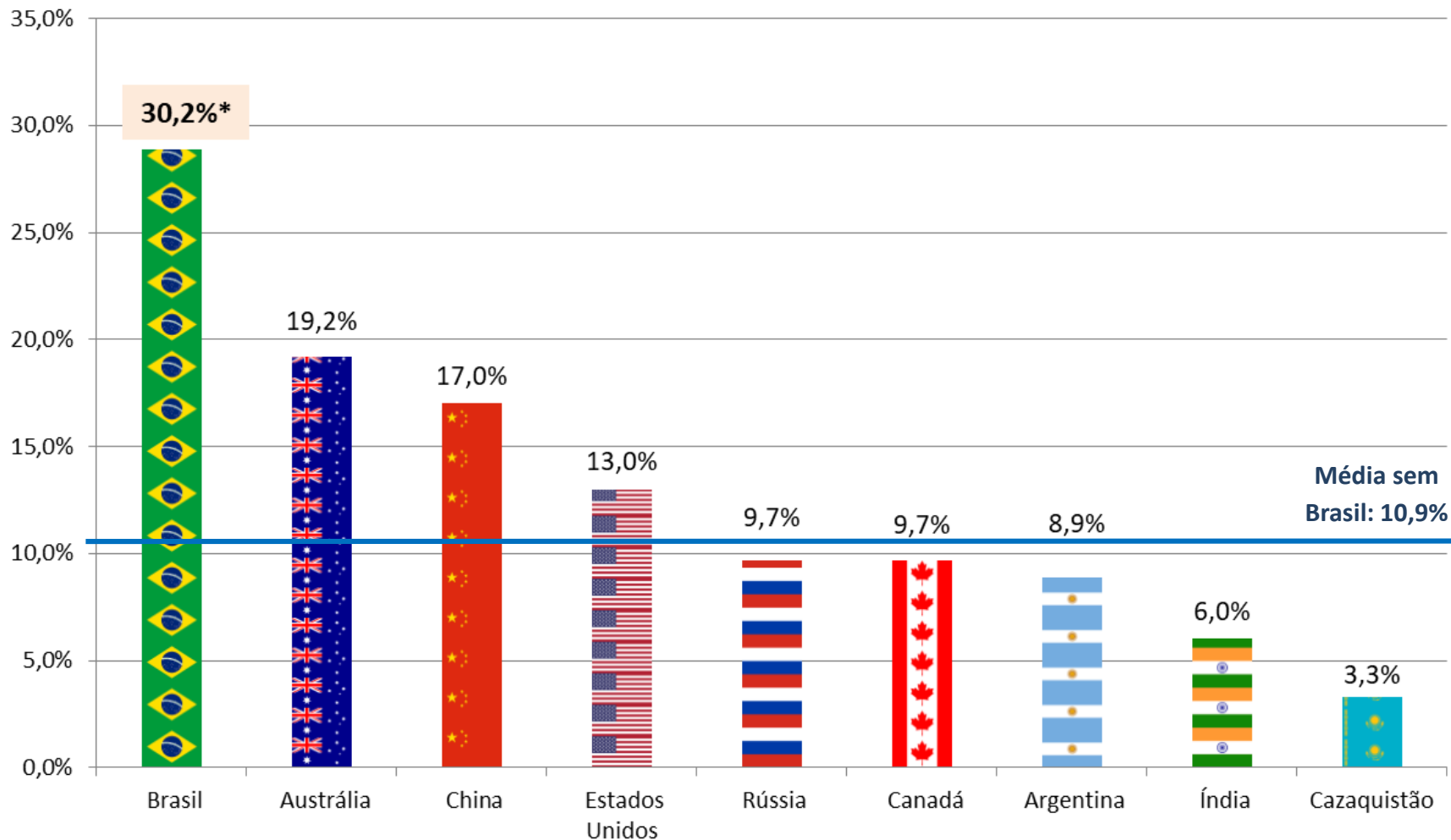
Embrapa
Territorial

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES

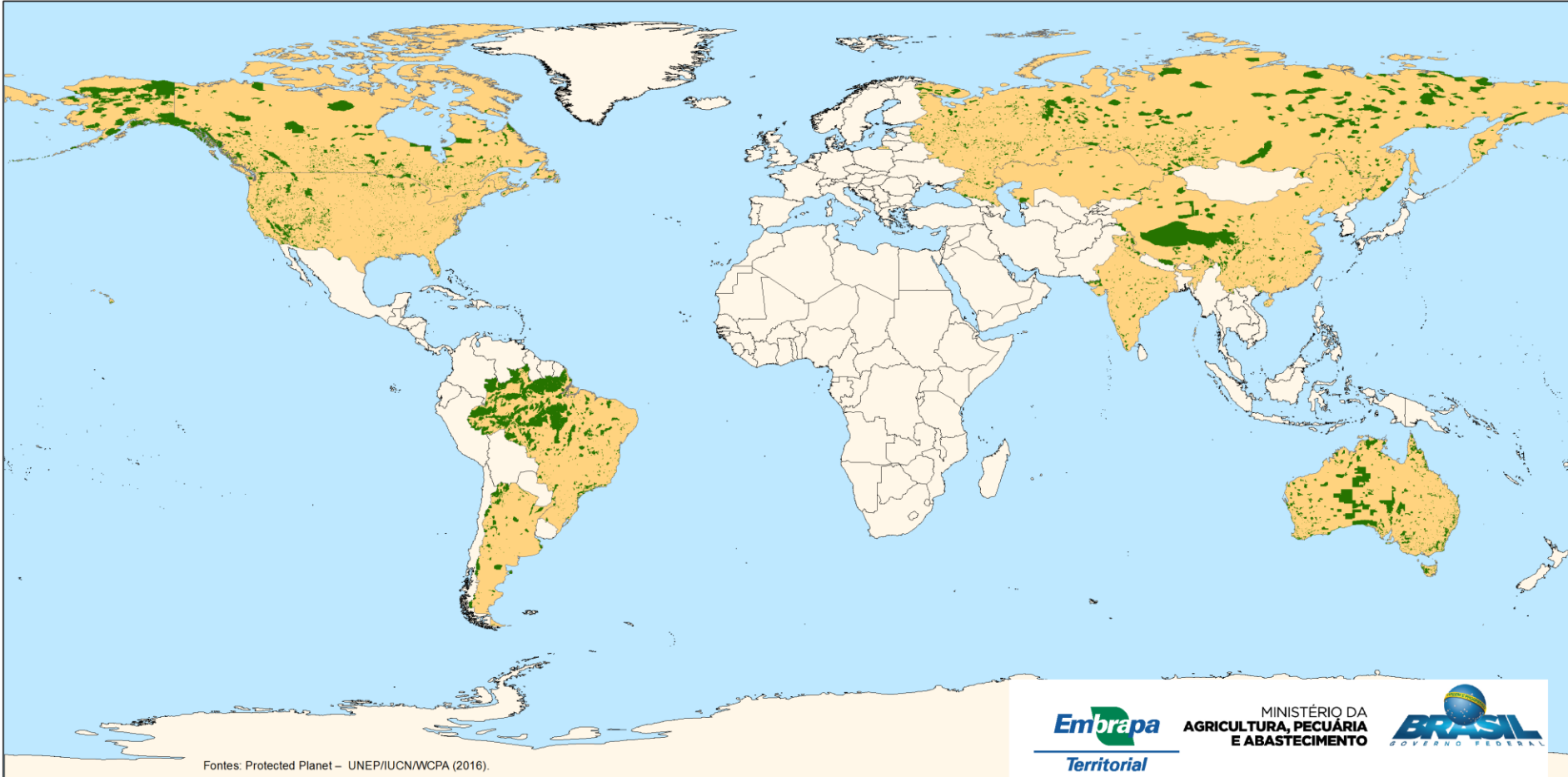
ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES DOS 9 PAÍSES > 2,5 M km² % DE CADA PAÍS EM ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES



Fonte: Protected Planet – WDPA 2017. Disponível em: <https://www.protectedplanet.net/c/unep-regions>
UNEP-WCMC (2017). Protected Area Profile for France from the World Database of Protected Areas,
December 2017. Available at: www.protectedplanet.net.

ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES

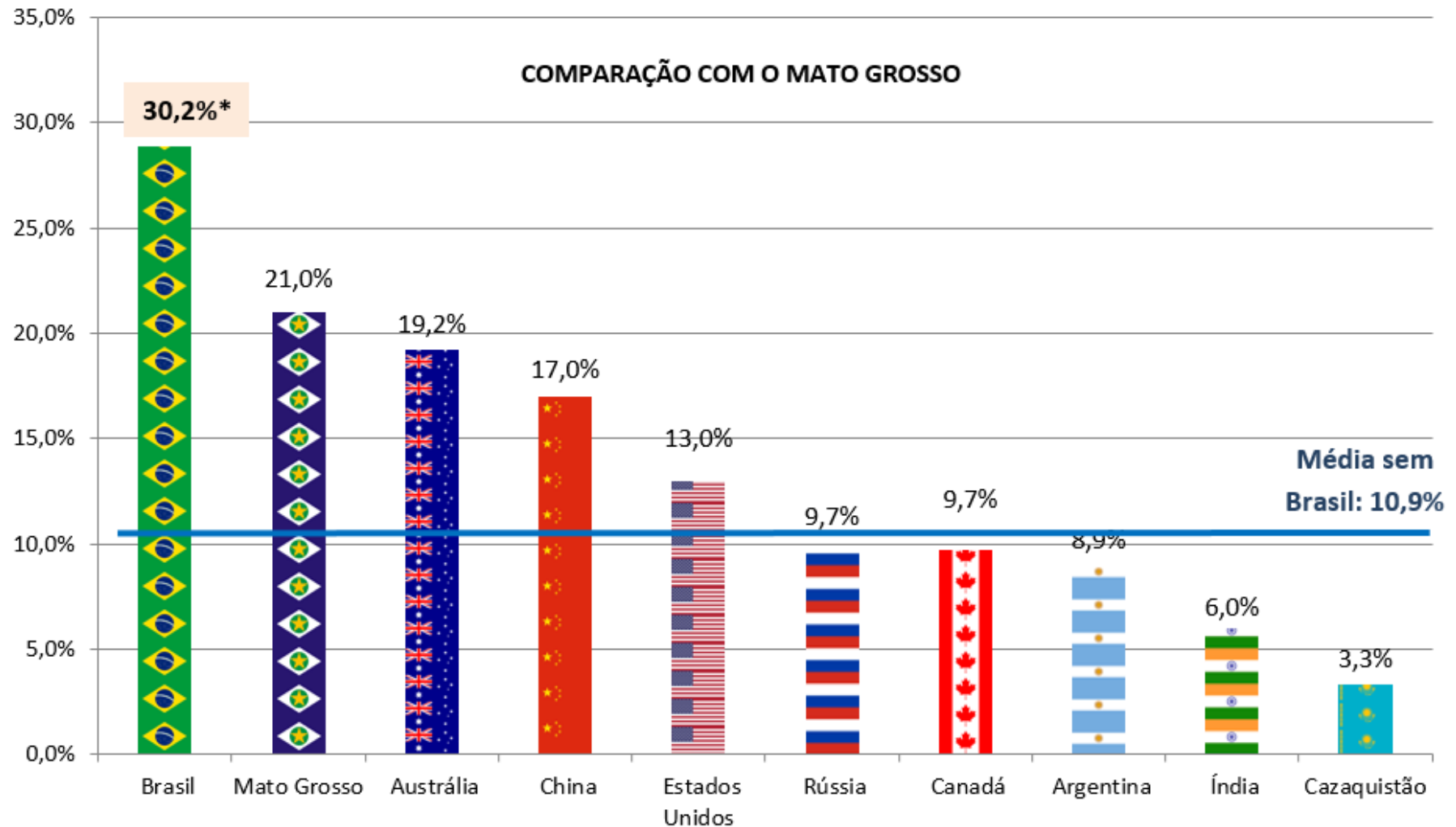
REPARTIÇÃO MUNDIAL DAS ÁREAS PROTEGIDAS EM PAÍSES COM MAIS DE 2,5 MILHÕES DE KM2 DE EXTENSÃO TERRITORIAL



Fonte: Protected Planet – WDPA 2017. Disponível em: <https://www.protectedplanet.net/c/unep-regions>
UNEP-WCMC (2017). Protected Area Profile for France from the World Database of Protected Areas,
December 2017. Available at: www.protectedplanet.net.

ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES

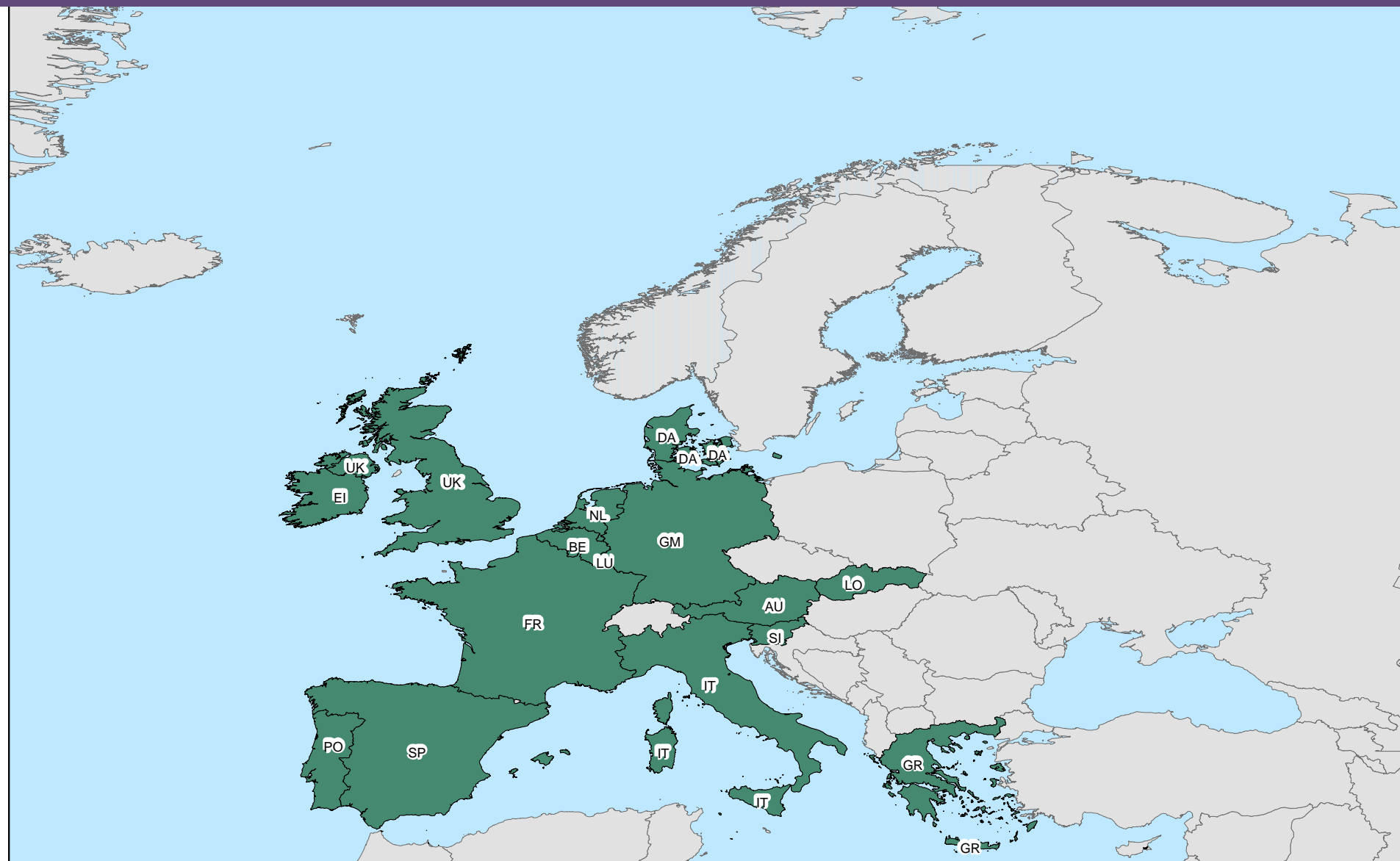
ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES DOS 9 PAÍSES > 2,5 M km² % DE CADA PAÍS EM ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES



Fonte: Protected Planet – WDPA 2017. Disponível em: <https://www.protectedplanet.net/c/unep-regions>
UNEP-WCMC (2017). Protected Area Profile for France from the World Database of Protected Areas,
December 2017. Available at: www.protectedplanet.net.

* Valor calculado e oficial do Brasil, ainda não atualizado totalmente na base da Protected Planet.

TOTAL DE ÁREAS PROTEGIDAS NO BRASIL (EQUIVALENTE A SUPERFÍCIE DE 15 PAÍSES DA UNIÃO EUROPÉIA)



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

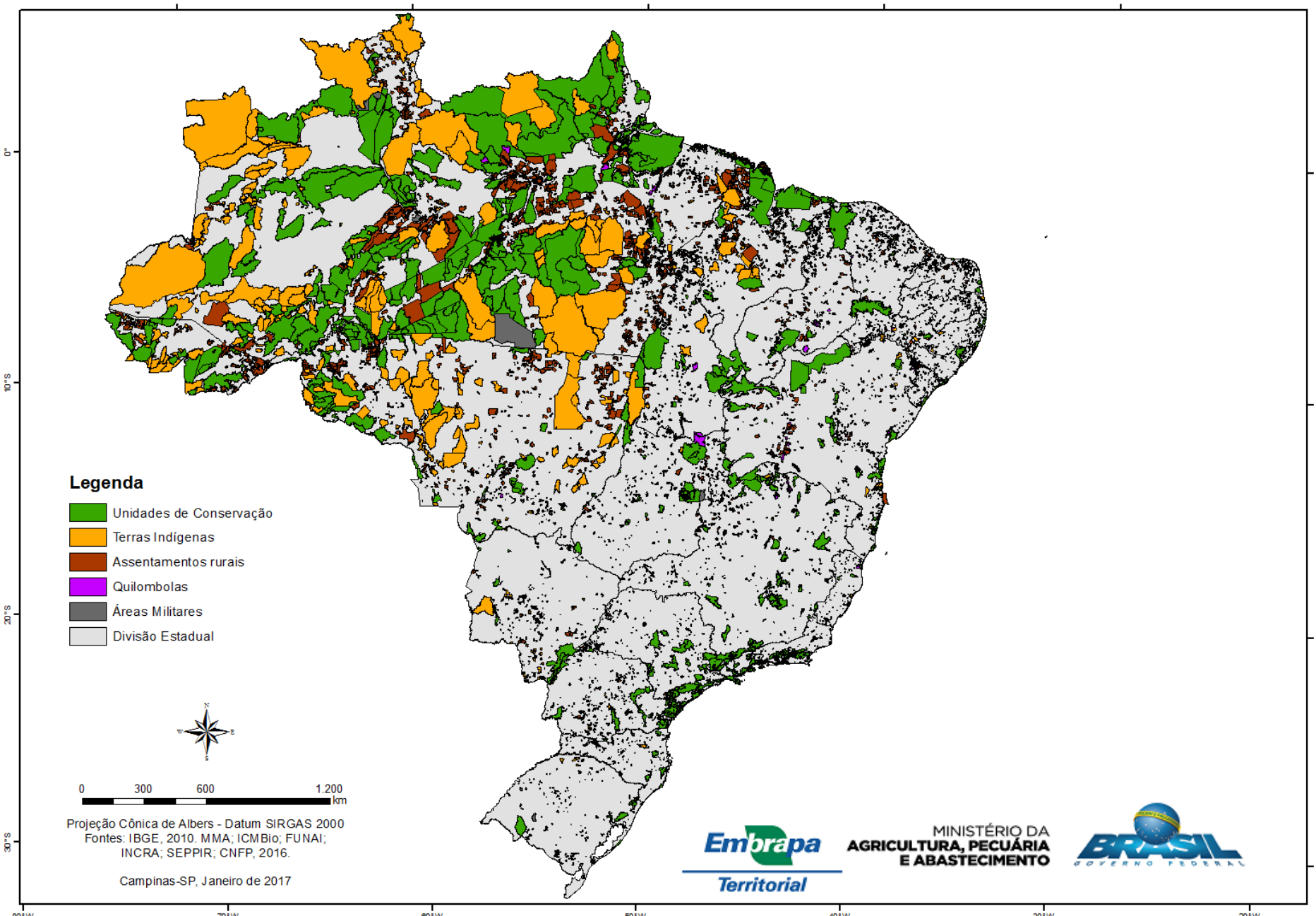
Embrapa
Territorial

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



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

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



Legenda

- Unidades de Conservação
- Terras Indígenas
- Assentamentos rurais
- Quilombolas
- Áreas Militares
- Divisão Estadual



0 300 600 1.200 km

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

Campinas-SP, Janeiro de 2017

Embrapa
Territorial

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



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

**SEM ZONAS DE AMORTECIMENTO DAS UCs.
E CERCA DE 12M HA DE ASSENTAMENTOS**


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**

Legenda

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

 Divisão Estadual



0 300 600 1.200
km

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

Campinas-SP, Janeiro de 2017

Embrapa
Territorial

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



DEMANDAS ADICIONAIS POR ATRIBUIÇÃO DE TERRAS

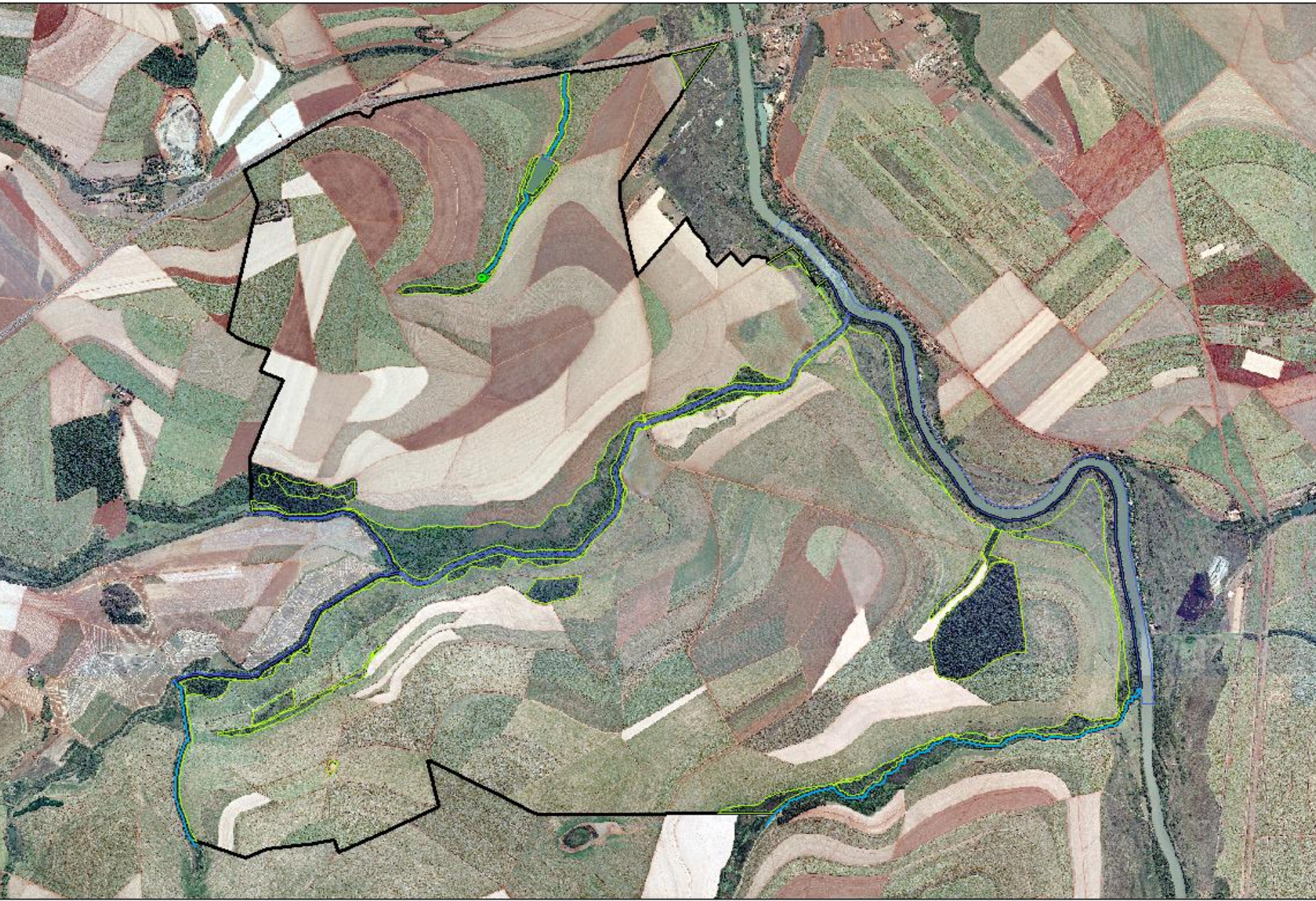
- DEMANDA AMBIENTAL POR NOVAS UCs
- DEMANDA POR MAIS TERRAS INDÍGENAS
- DEMANDA PARA REFORMA AGRÁRIA
- DEMANDA PARA QUILOMBOLAS
- OUTRAS DEMANDAS



OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



CADASTRO AMBIENTAL RURAL (CAR)



NÚMERO E ÁREA DOS IMÓVEIS NO SICAR (02/2018)

REGIÕES E PAÍS	NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS AGROPECUÁRIOS EM 2006 (CENSO 2006)	IMÓVEIS CADASTRADOS NO CAR EM FEVEREIRO DE 2018 (SOMA DO SICAR, SISTEMAS DO ES, MS SP E ASSENTAMENTOS)	EVOLUÇÃO ENTRE 2006 E 2018 EM %
BRASIL	5.175.636	4.845.204	93,6

REGIÕES E PAÍS	ÁREA DOS ESTABELECIMENTOS AGROPECUÁRIOS (HECTARES) EM 2006 (CENSO 2006)	ÁREA CADASTRADA NO CAR EM HECTARES EM FEVEREIRO/2018 (SOMA DO SICAR, SISTEMAS DO ES, MS SP E ASSENTAMENTOS)	EVOLUÇÃO ENTRE 2006 E 2018 EM %
BRASIL	333.680.037	436.841.622	130,9

Fontes:

Boletim do CAR Fev/2018 - <http://www.florestal.gov.br/documentos/car/boletim-do-car/3510-boletim-informativo-car-fevereiro-2018>

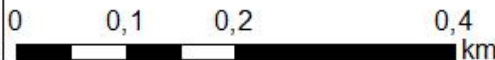
Censo 2006 - <http://www2.sidra.ibge.gov.br/bda/tabela/listabl.asp?z=t&o=11&i=P&c=1244>

A INTEGRAÇÃO DOS DADOS DO CAR MOSTROU A CONEXÃO DAS ÁREAS PRESERVADAS – CAFEICULTURA EM MINAS GERAIS (GUAXUPÉ)



Legenda

- Imoveis Cadastrados em Guaxupé
- Áreas Preservadas pela Agricultura



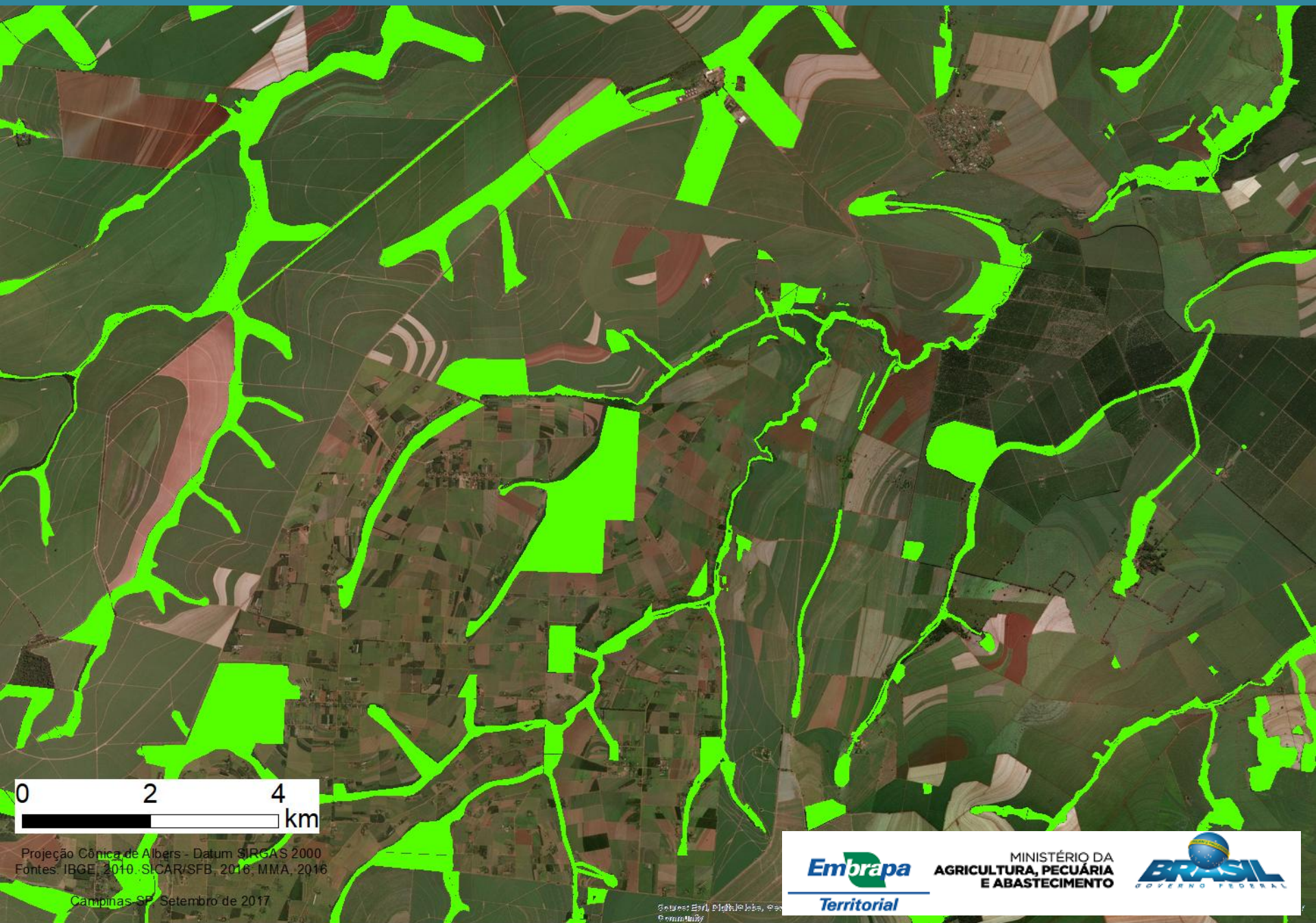
GITE



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



ESTADO DE SÃO PAULO 1:50.000



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

Campinas-SP, Setembro de 2017

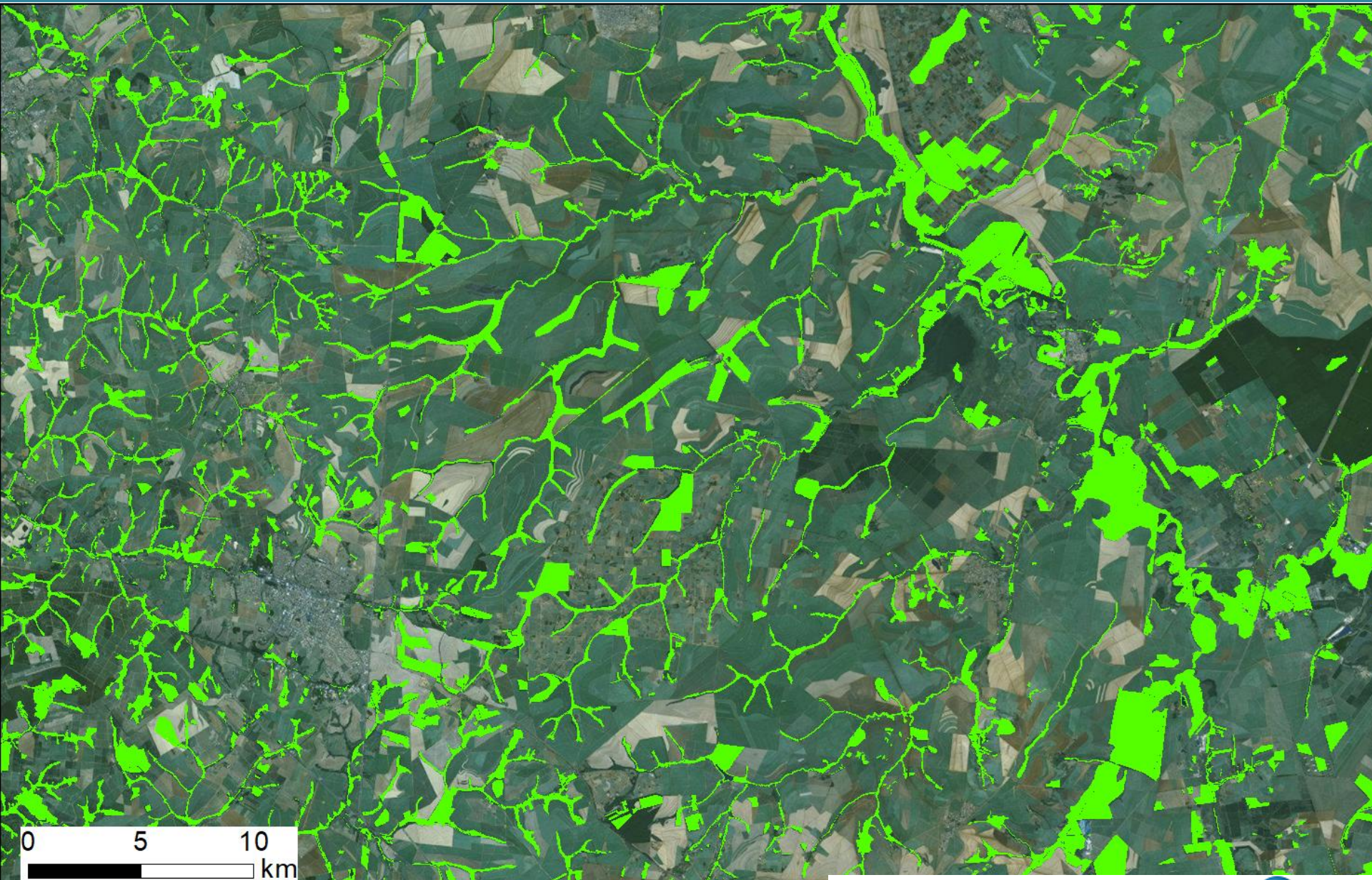
Sistemas de Informação Geográfica, 2017

Embrapa
Territorial

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

BRASIL
GOVERNO FEDERAL

ESTADO DE SÃO PAULO – 1:150.000



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

Campinas-SP, Setembro de 2017

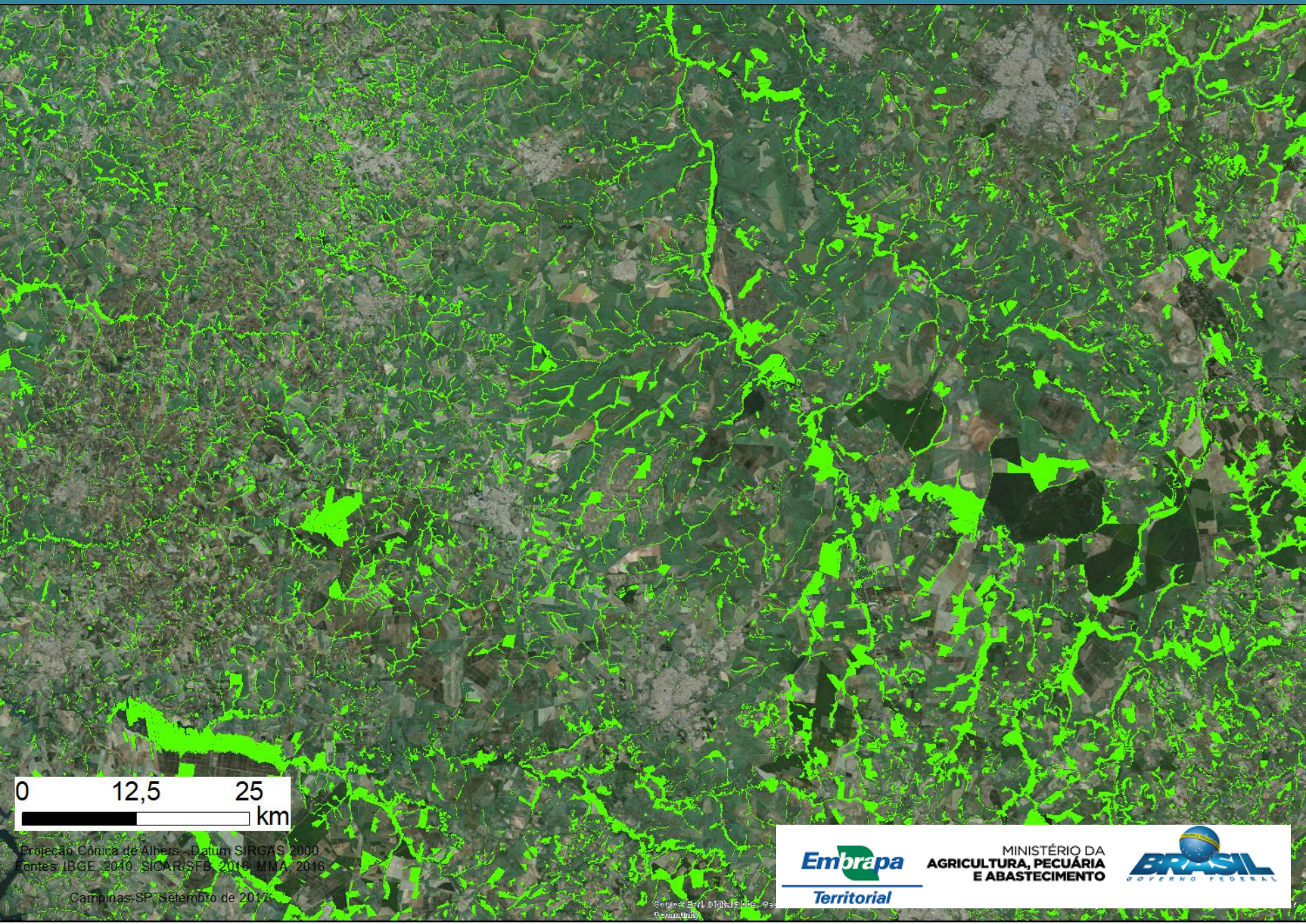
Embrapa
Territorial

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye

ESTADO DE SÃO PAULO – 1:350.000



0 12,5 25 km

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

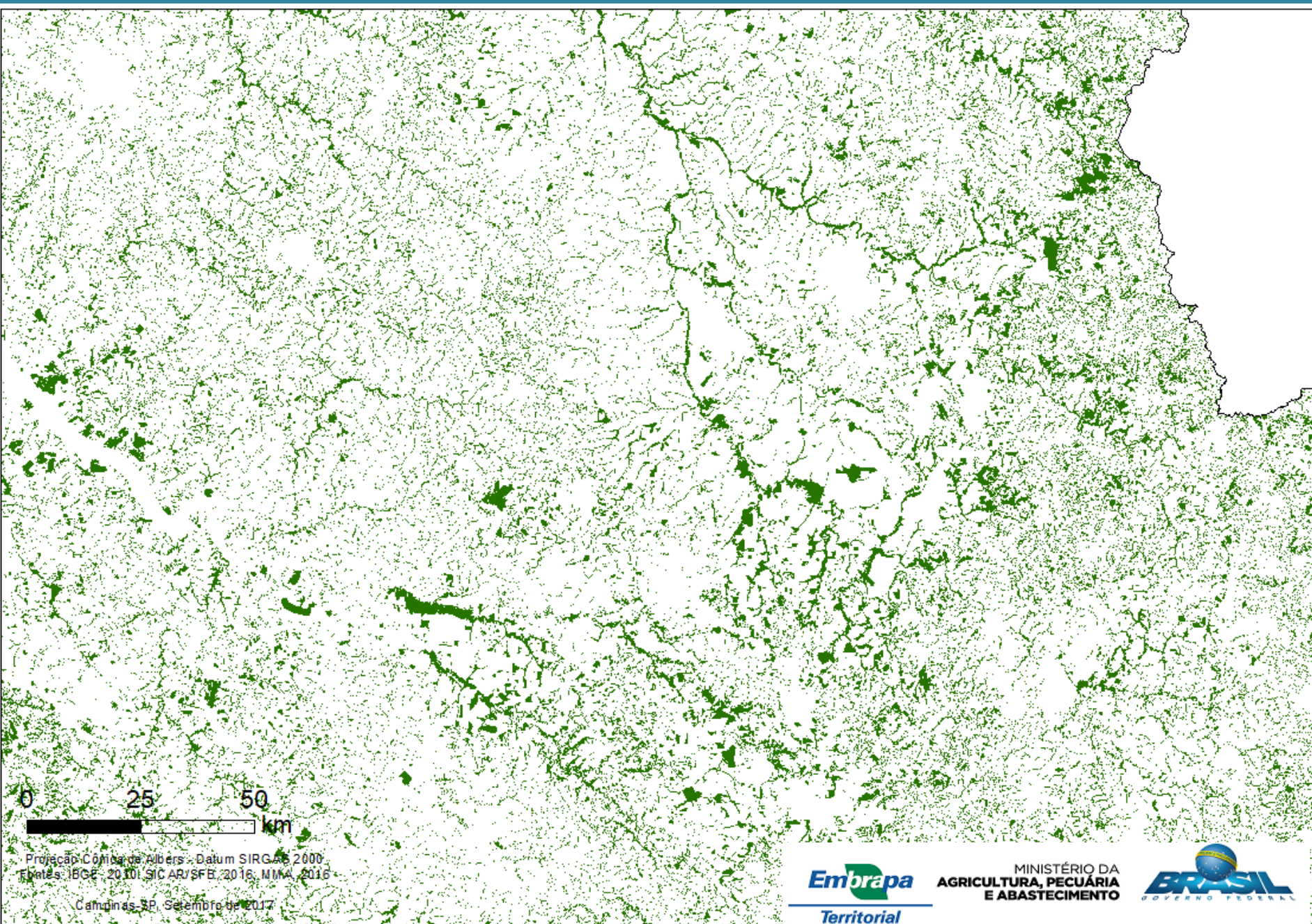
Campinas-SP, Setembro de 2017

Embrapa
Territorial

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



ESTADO DE SÃO PAULO – 1:700.000



Projeção: Cônicas de Albers - Datum SIRGAS 2000
Elevações: IBGE - 2010; SIC AR/SFB; 2016; MMA, 2016

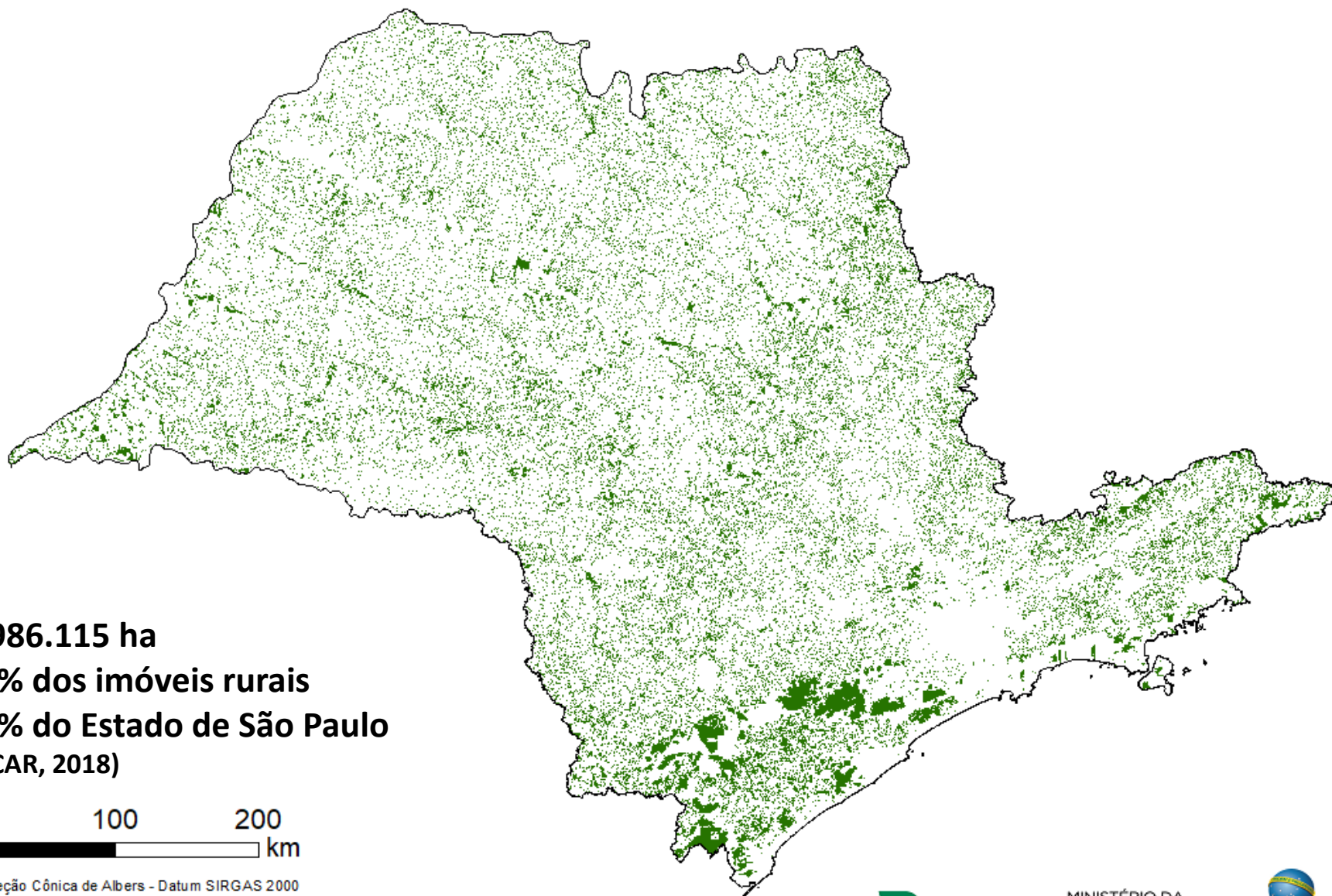
Campinas-SP, Setembro de 2017



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



SÃO PAULO: ÁREAS DEDICADAS À PRESERVAÇÃO NOS IMÓVEIS RURAIS



3.986.115 ha
22% dos imóveis rurais
16% do Estado de São Paulo
(SICAR, 2018)

0 100 200
km

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

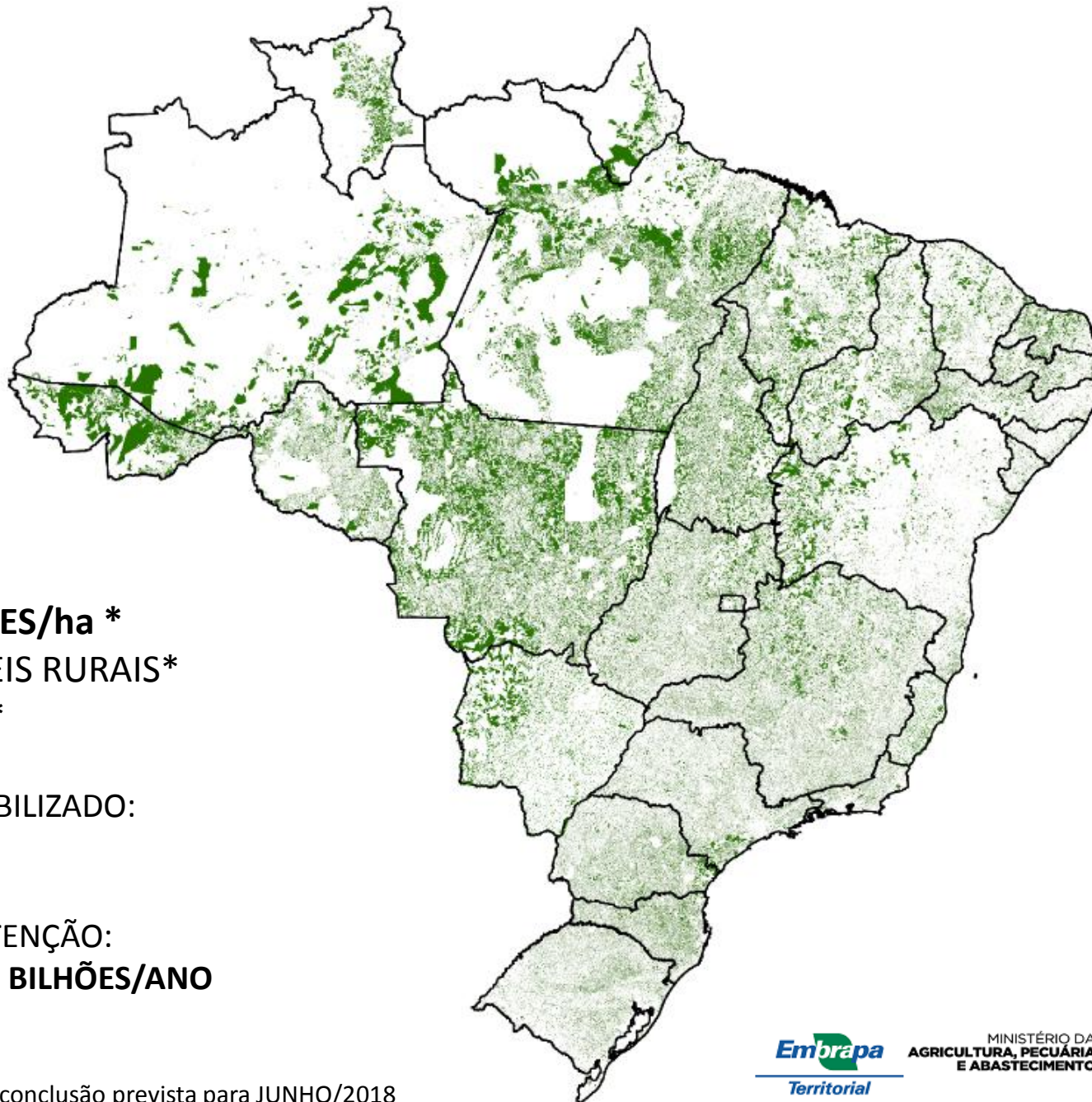
Campinas-SP, Setembro de 2017

Embrapa
Territorial

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



BRASIL: ÁREAS DEDICADAS À PRESERVAÇÃO NOS IMÓVEIS RURAIS



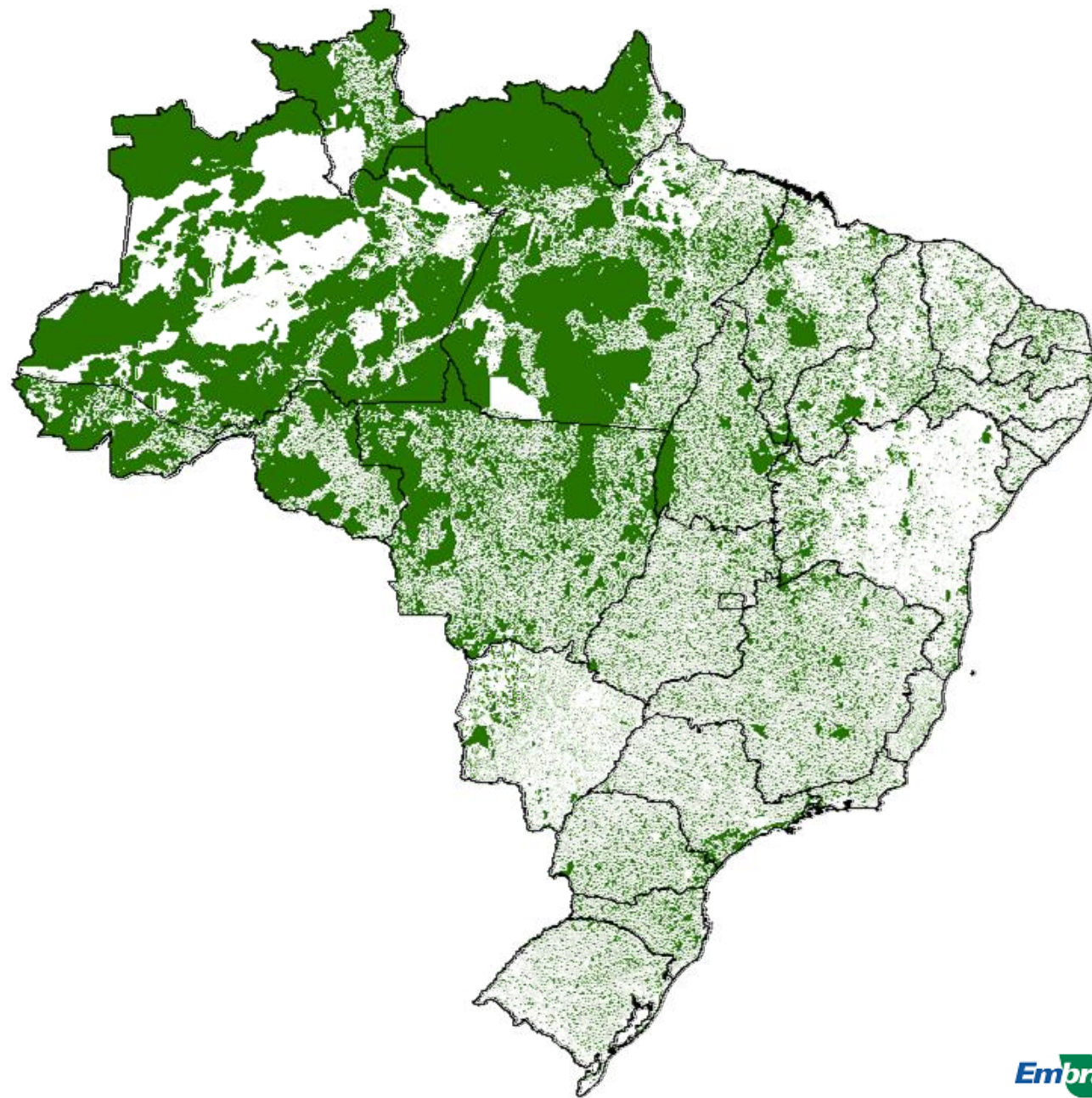
+ de 200 MILHÕES/ha *
49% DOS IMÓVEIS RURAIS*
23% DO BRASIL*

PATRIMÔNIO IMOBILIZADO:
R\$ 3,5 TRILHÕES

CUSTO DE MANUTENÇÃO:
SUPERIOR A R\$ 20 BILHÕES/ANO

*Atualização em curso e conclusão prevista para JUNHO/2018

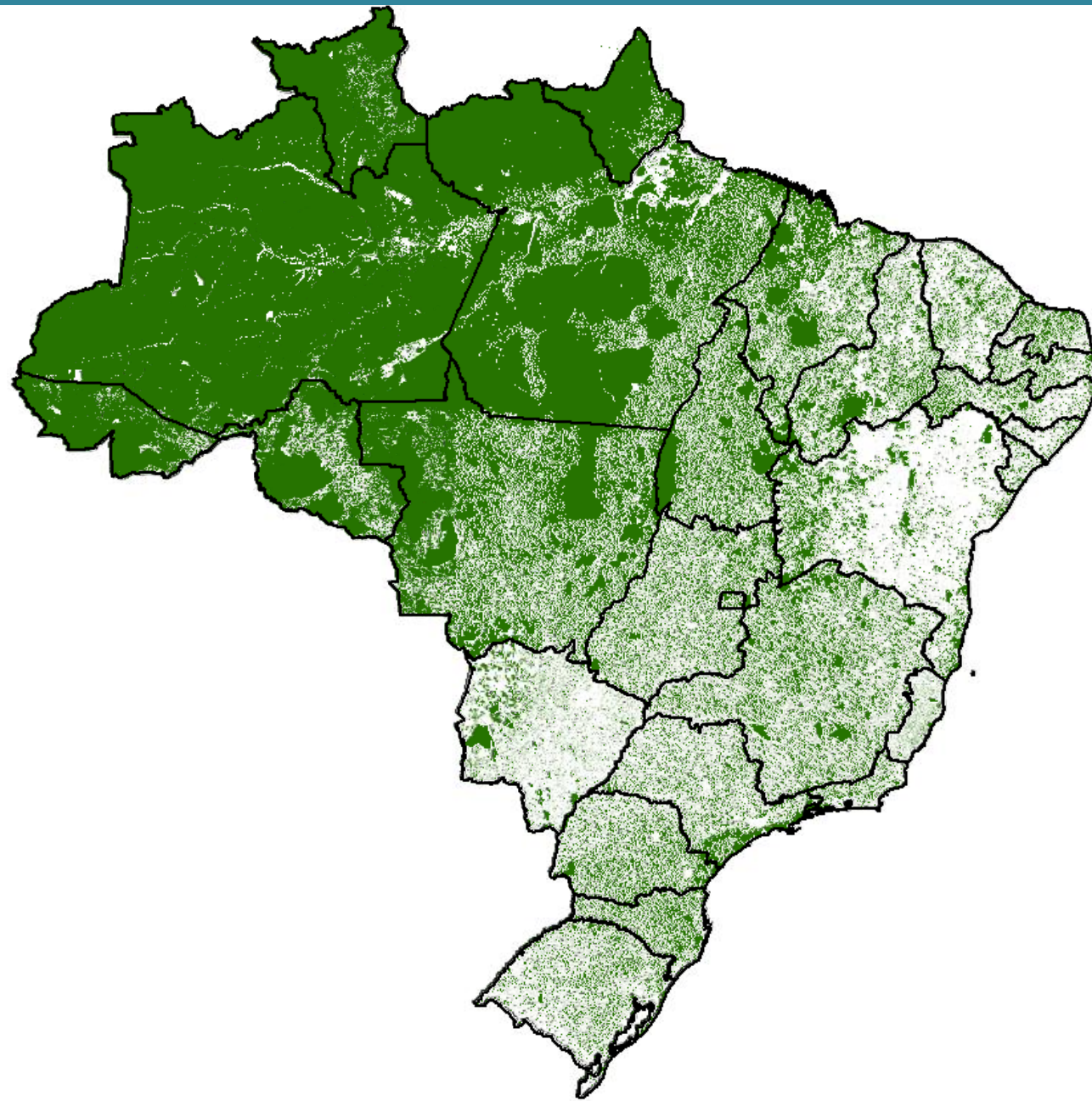
TOTAL DE ÁREAS PROTEGIDAS E PRESERVADAS NO BRASIL



50% DO BRASIL

425 milhões de ha

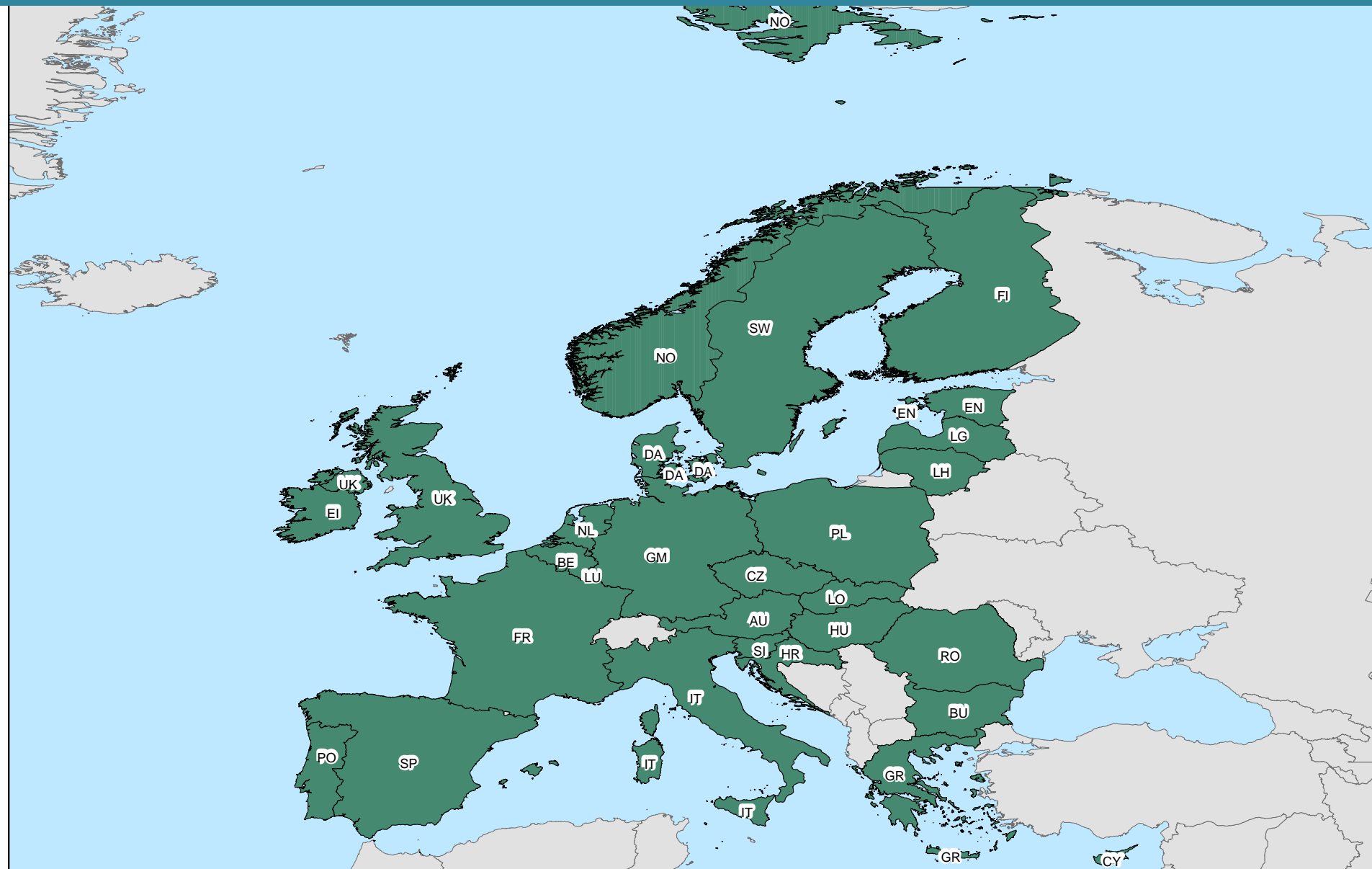
ÁREAS DEDICADAS À PRESERVAÇÃO E PROTEÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA E ÁREAS OUTRAS (DEVOLUTAS, MILITARES...)



66,3% DO BRASIL



563.736.030 HA

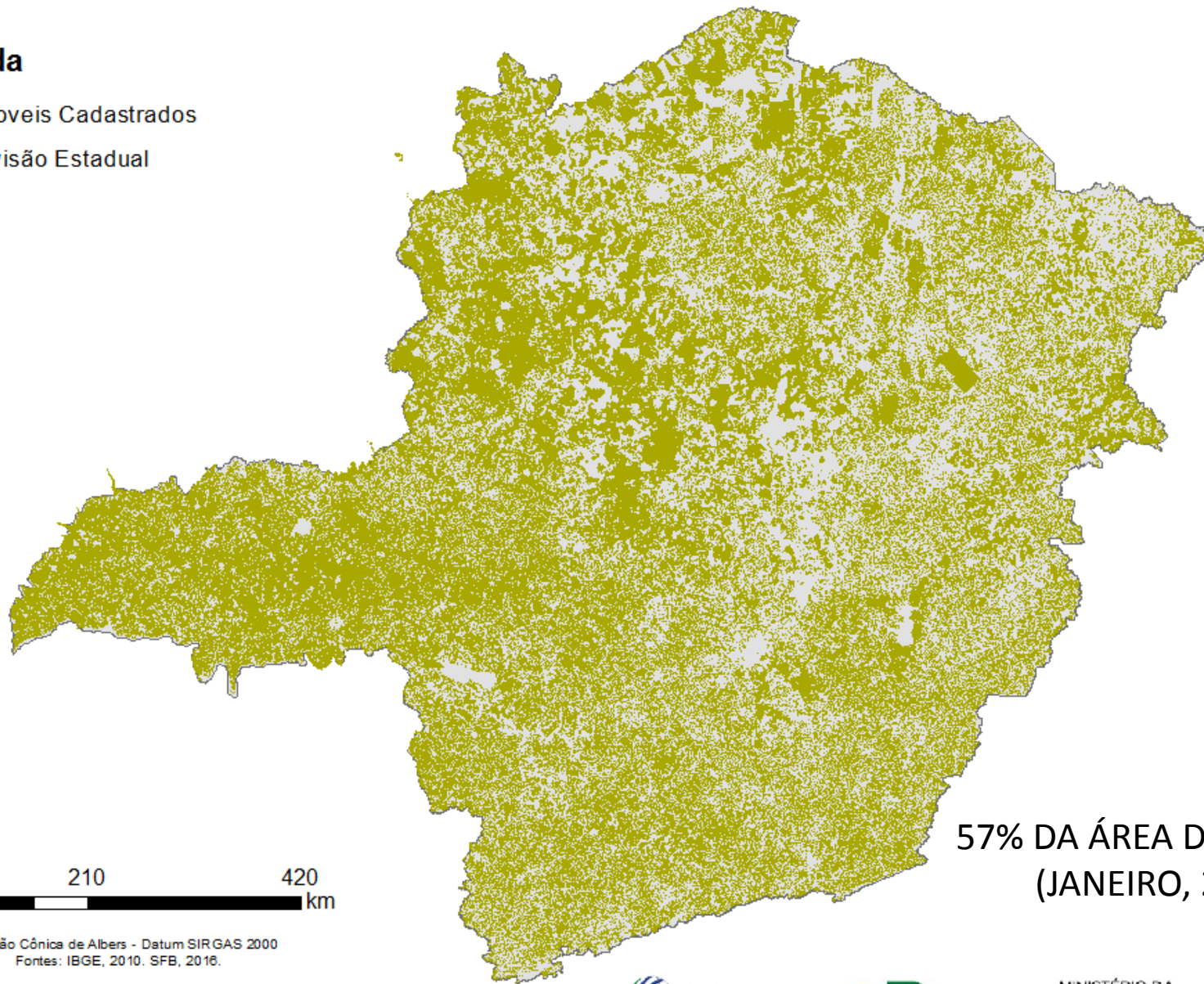
TOTAL DE ÁREAS PROTEGIDAS E PRESERVADAS NO BRASIL (EQUIVALENTE A SUPERFÍCIE DE TODA A UNIÃO EUROPÉIA + 3,6 NORUEGAS)



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
(JANEIRO, 2017)**



GITE

Embrapa

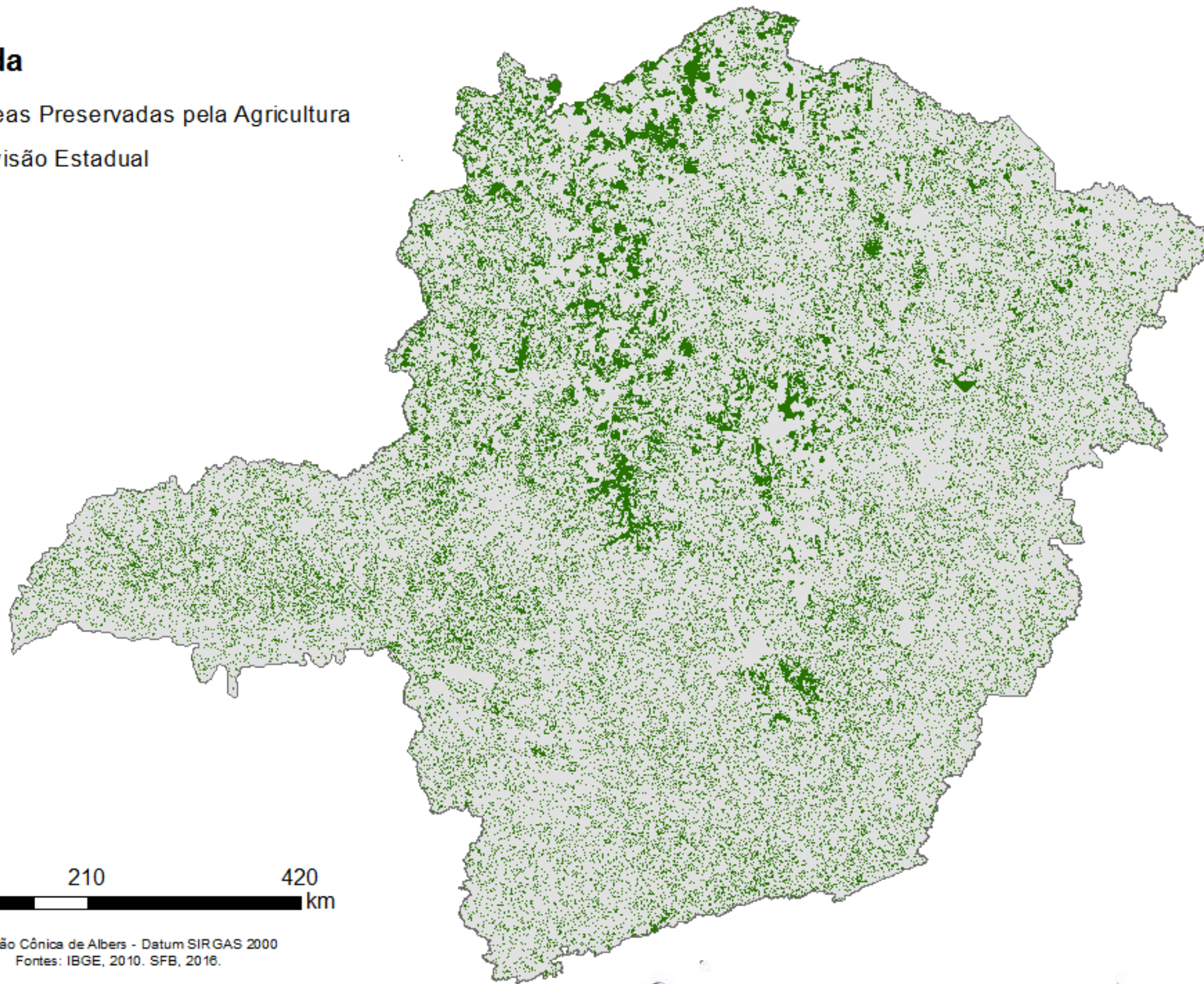
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



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



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)



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.

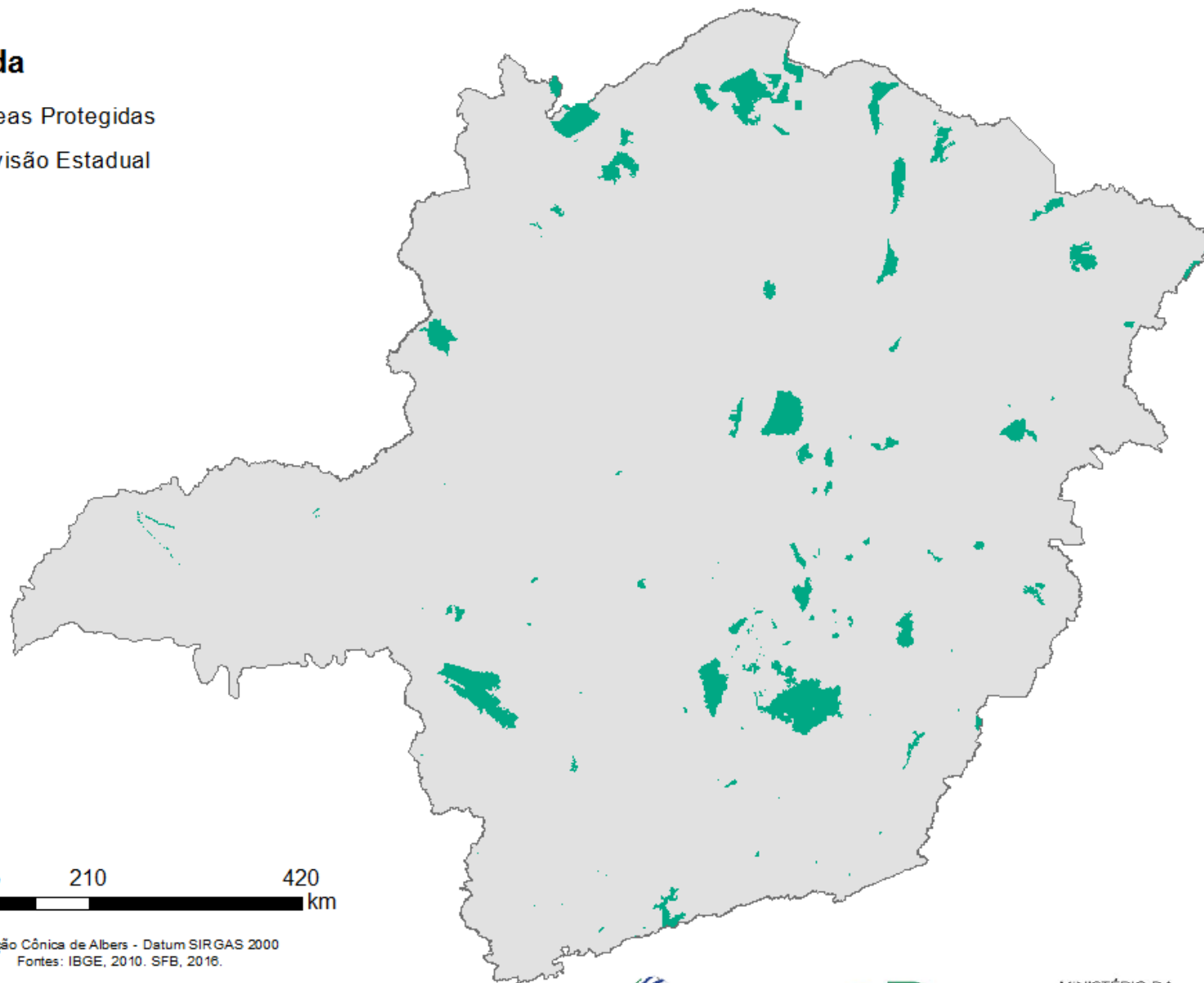
NO QUE SÃO RECONHECIDOS E COMPENSADOS ?



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

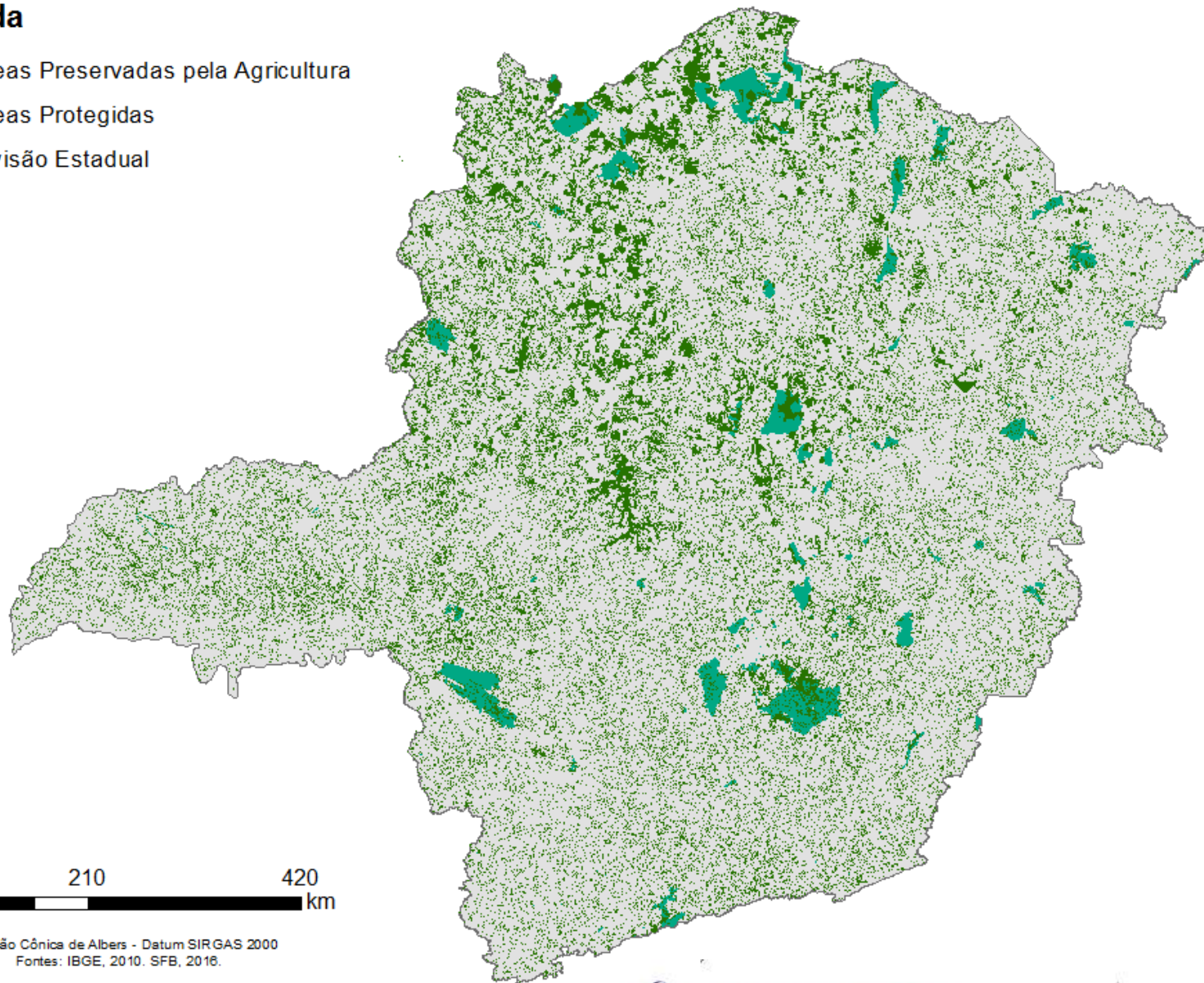
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



ÁREAS 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



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?

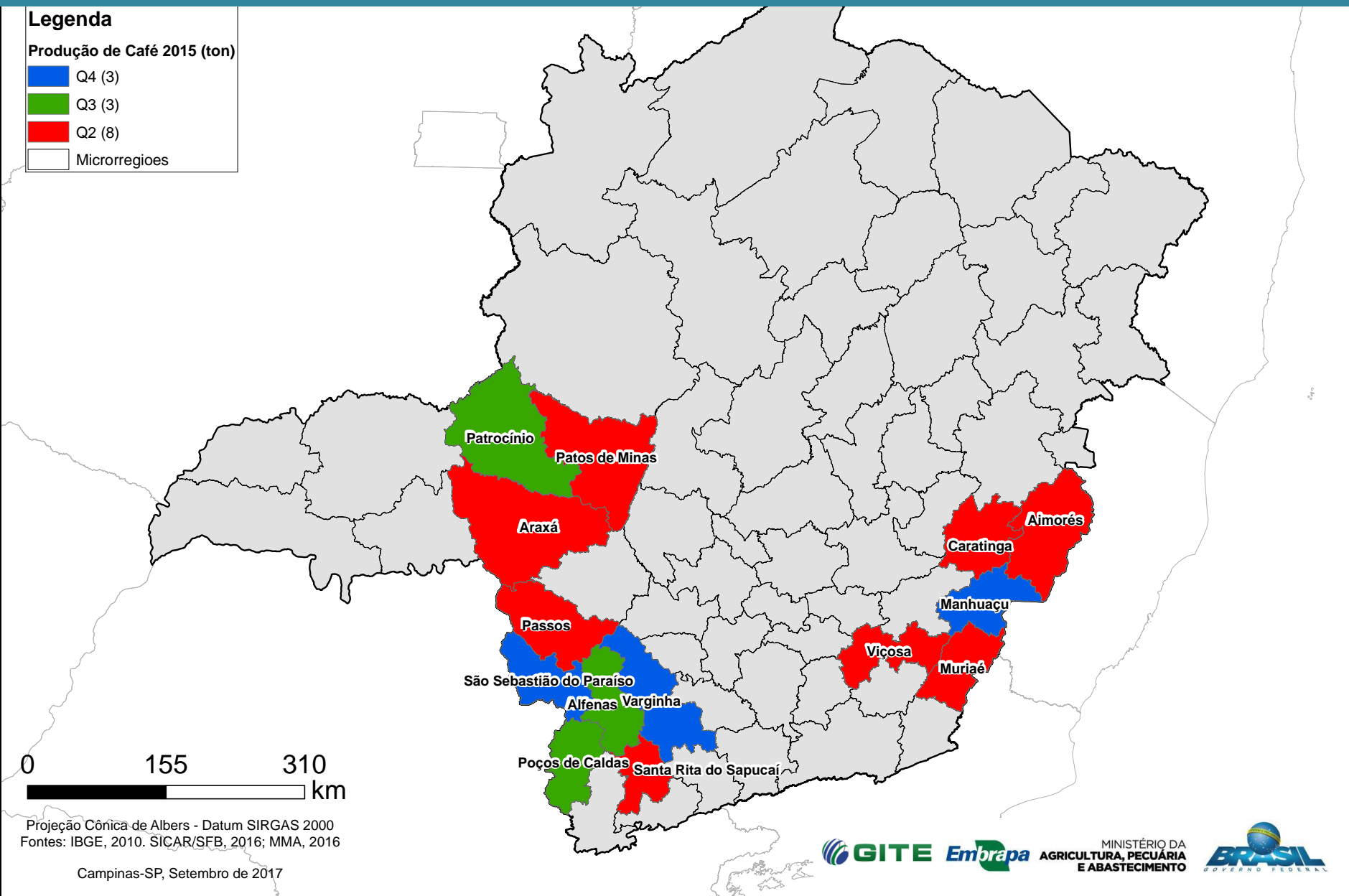


MINAS GERAIS – PRODUÇÃO DE CAFÉ (G75 DA PRODUÇÃO = Q4+Q3+Q2)

Legenda

Produção de Café 2015 (ton)

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



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

Legenda

 Microrregiões

 Áreas destinadas à preservação da vegetação

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

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).



**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?

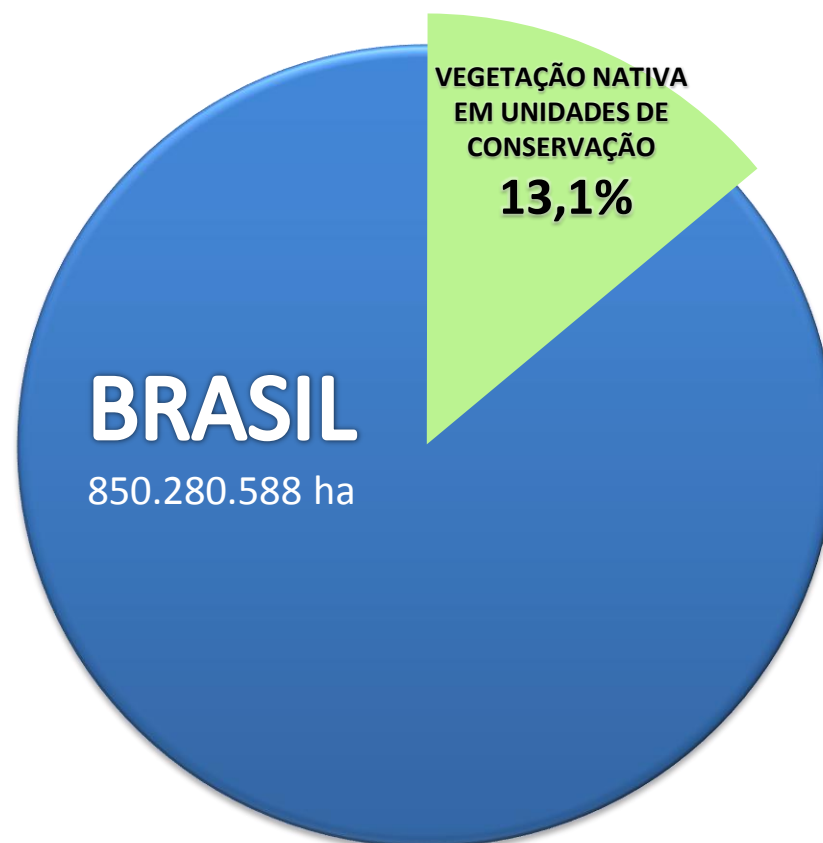
Seria possível mapear esse fenômeno em escalas sucessivas: municípios, microrregiões, estados, regiões e país?

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?

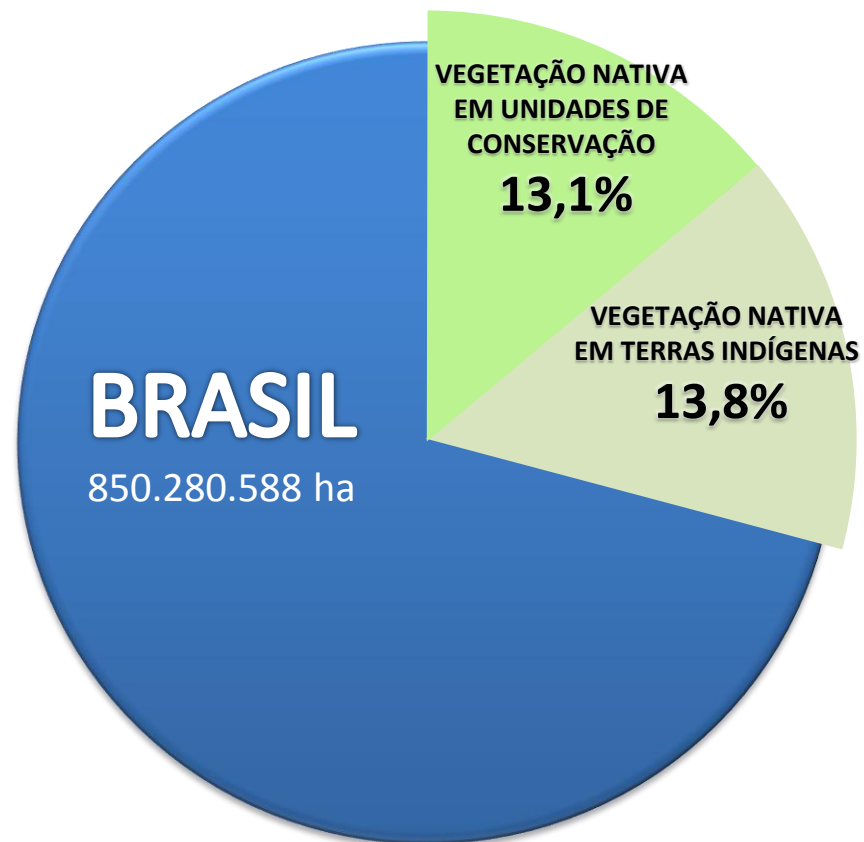


OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



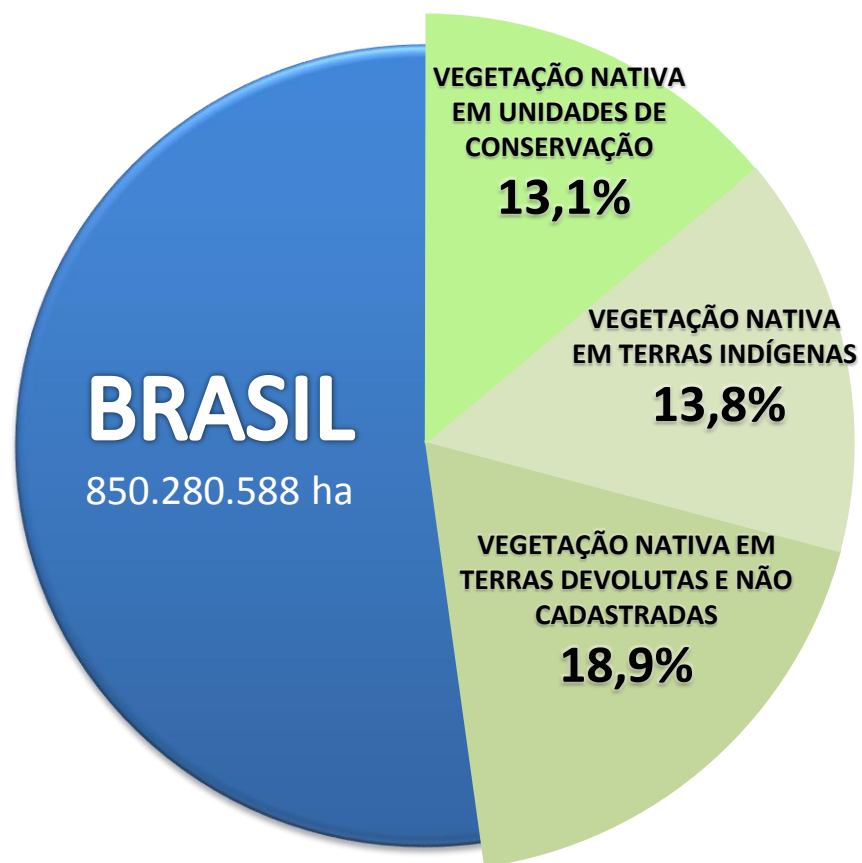
*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



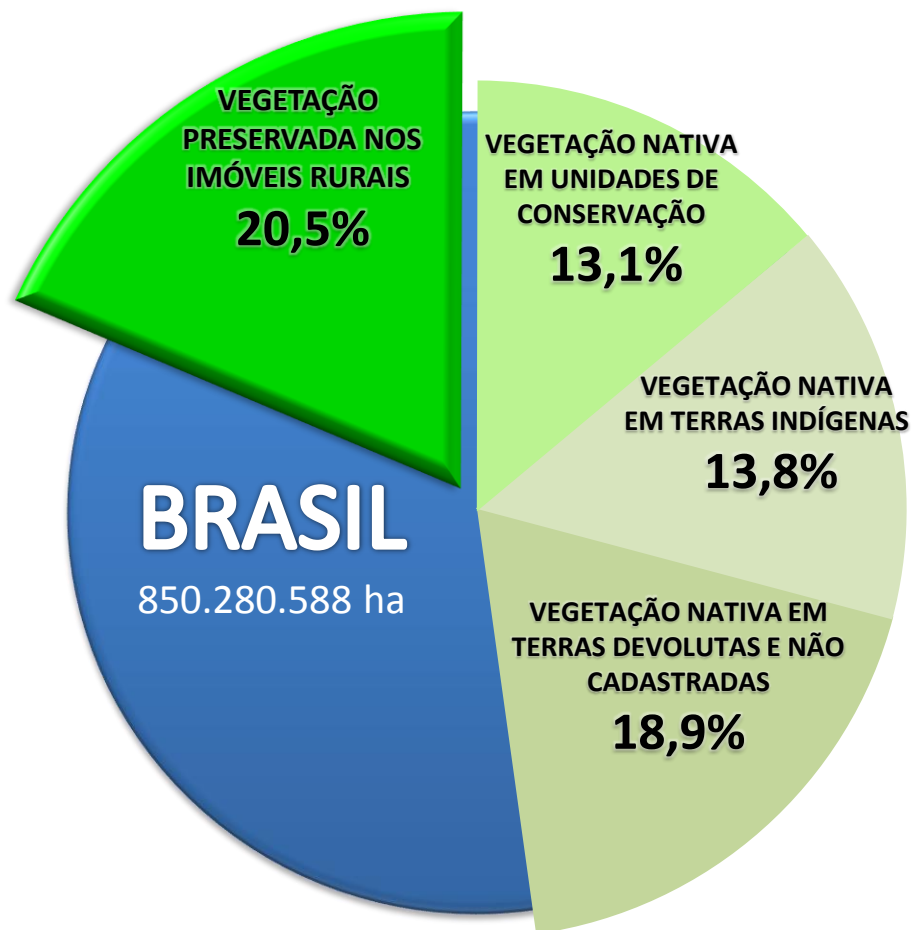
*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL*



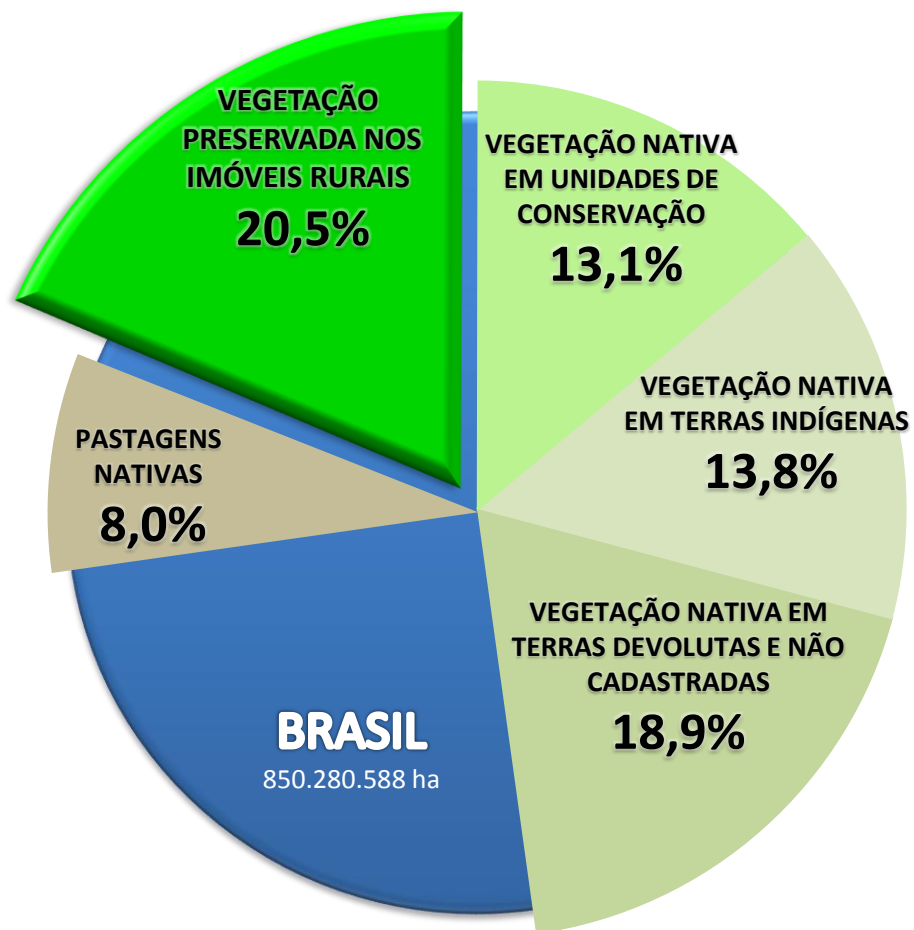
*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



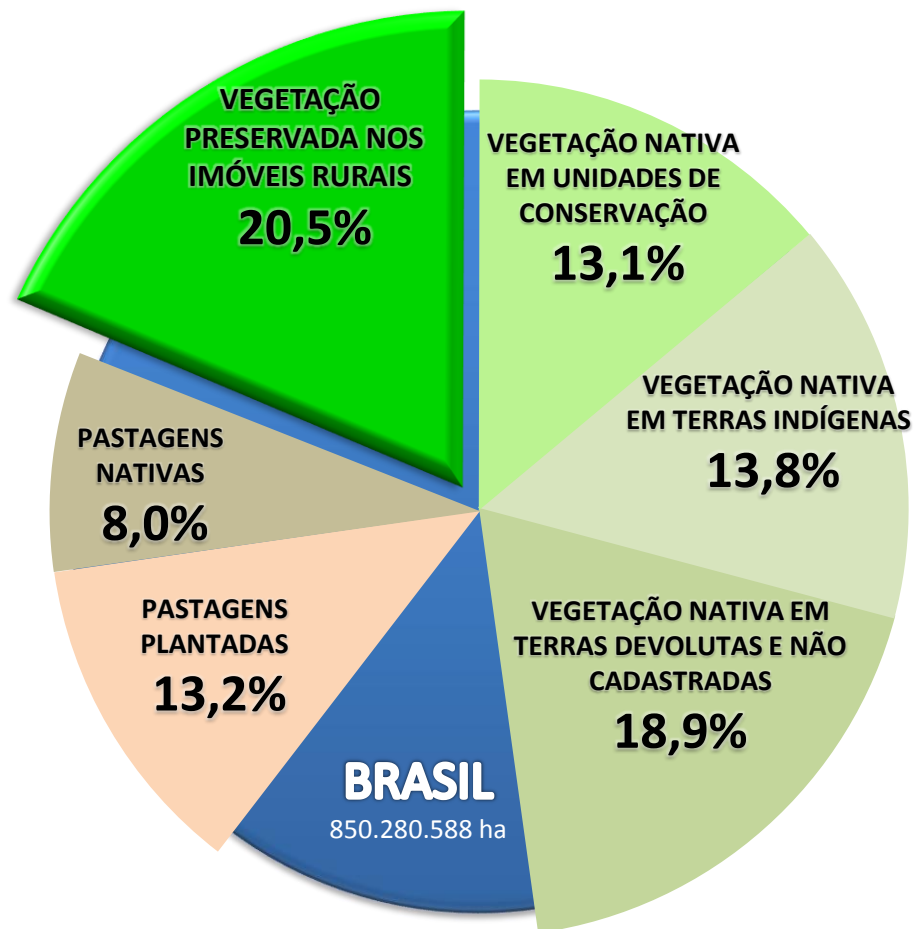
*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



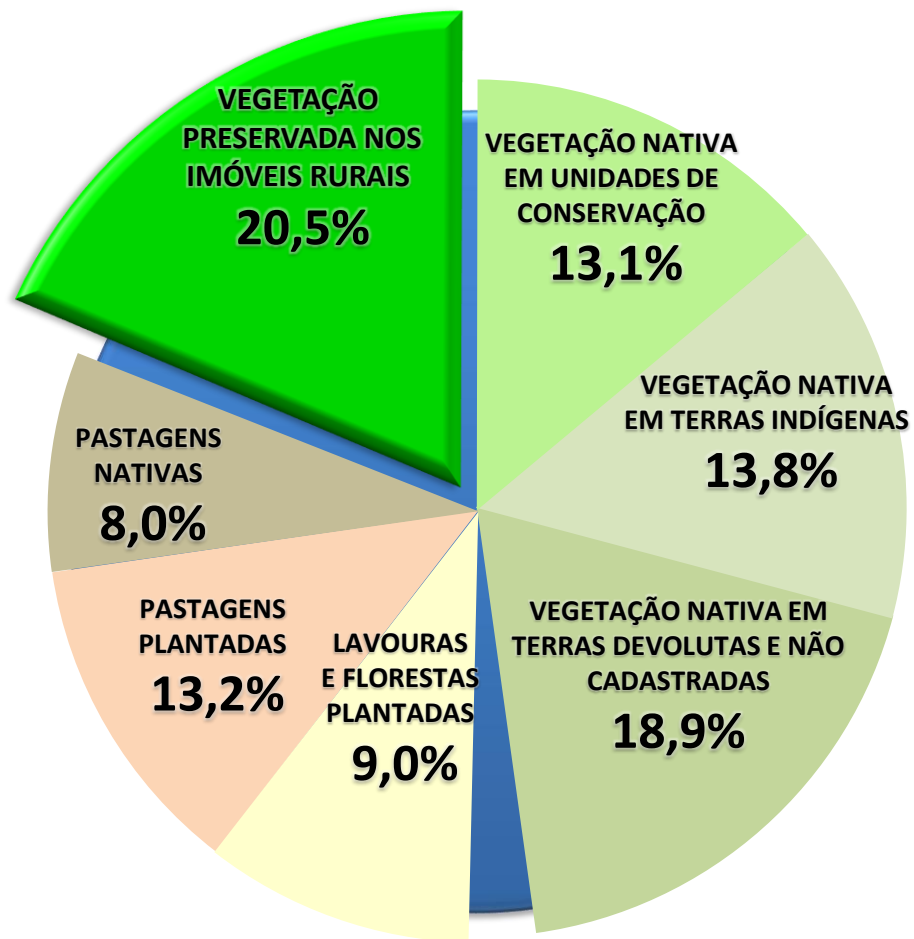
*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



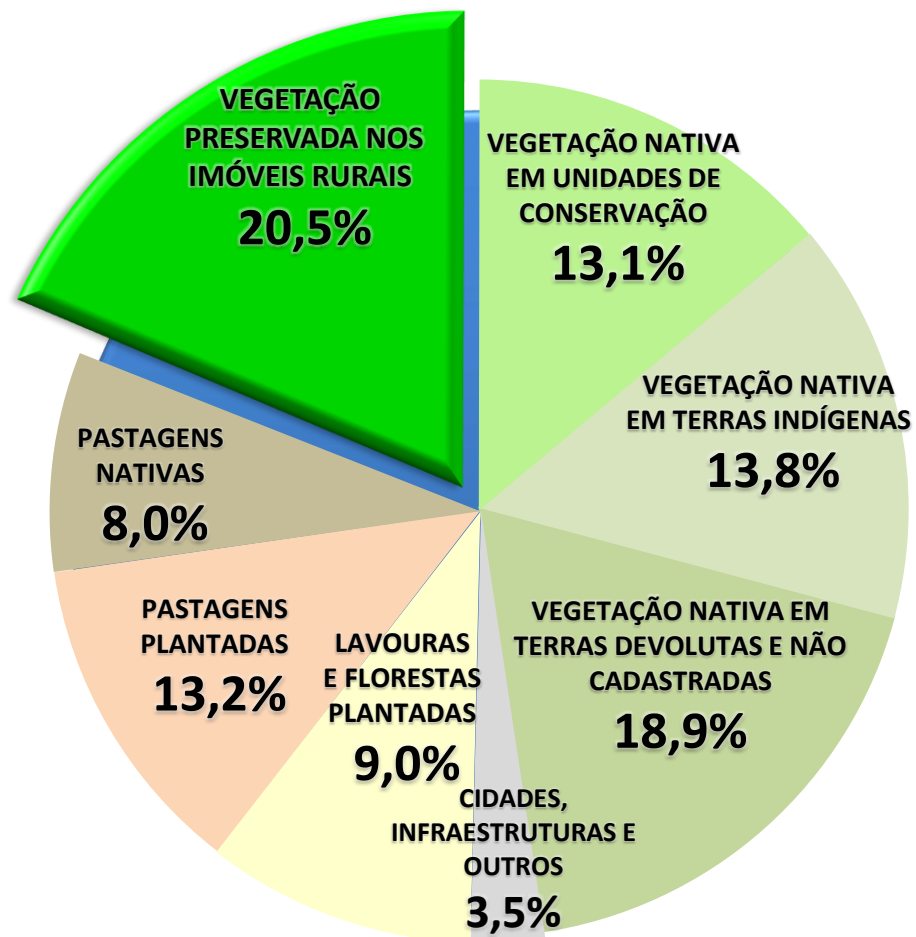
*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



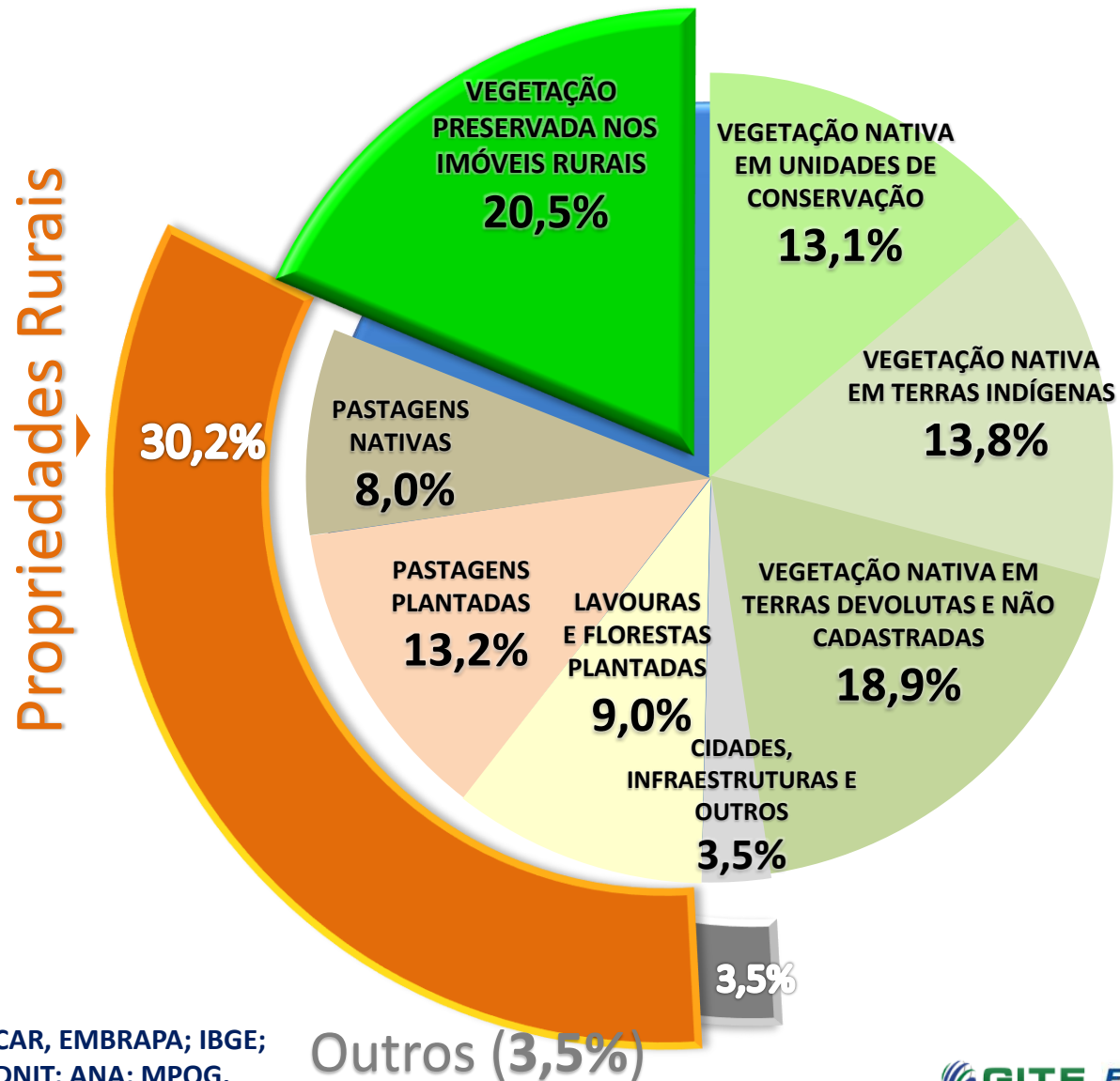
*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



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

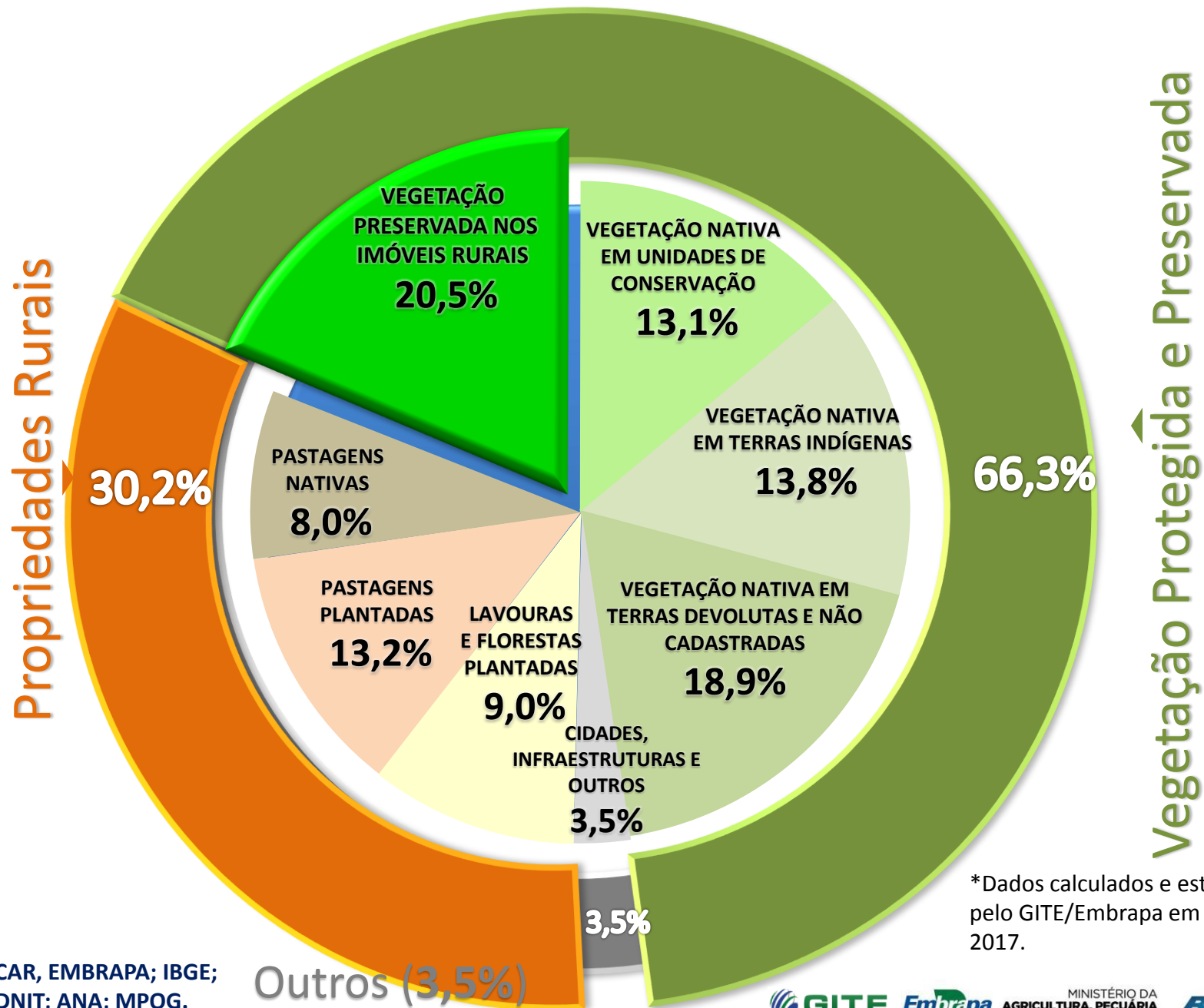
OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



*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

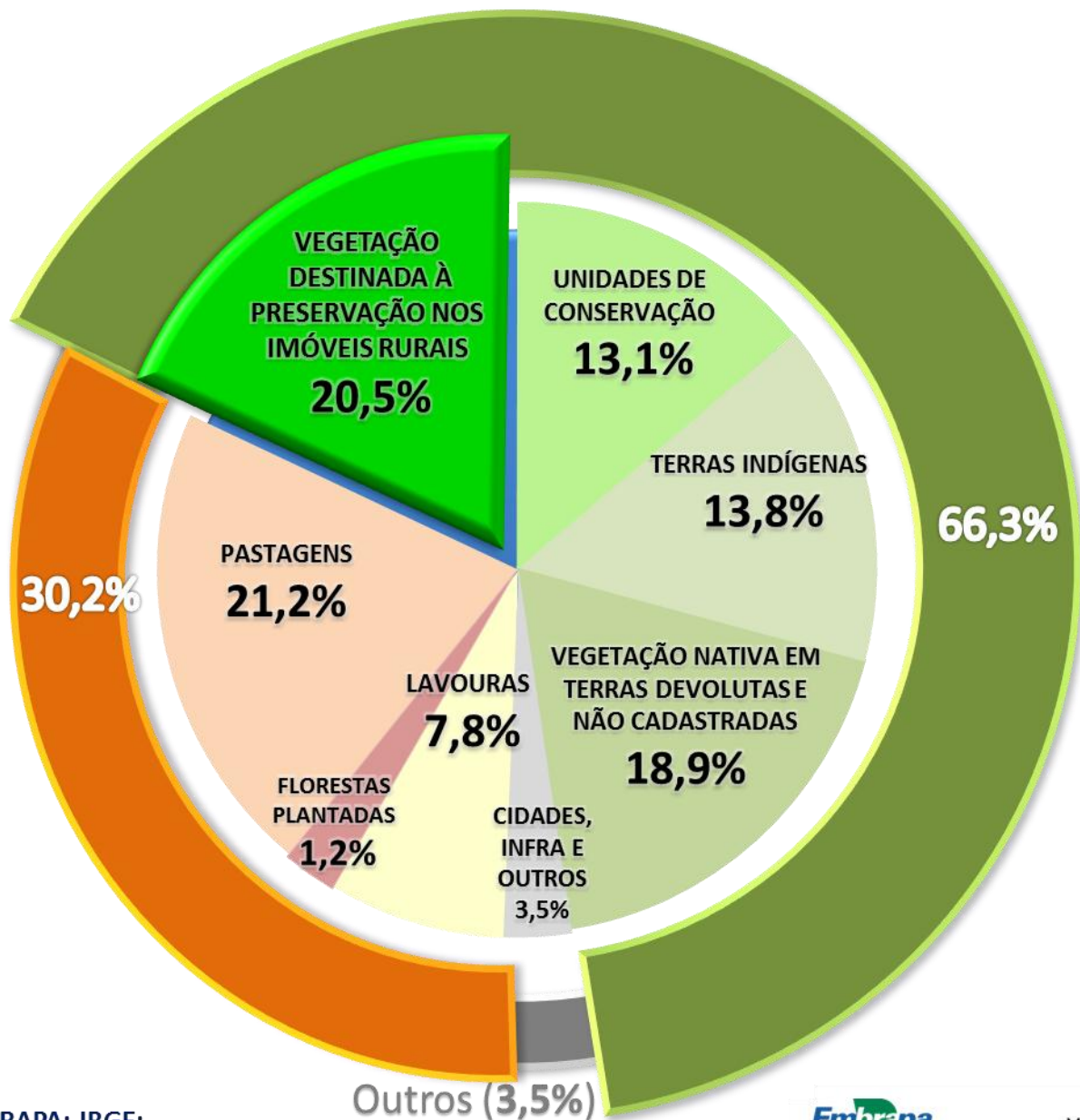


*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

BRASIL – ATRIBUIÇÃO, OCUPAÇÃO E USO (2016)



Uso Agropecuário



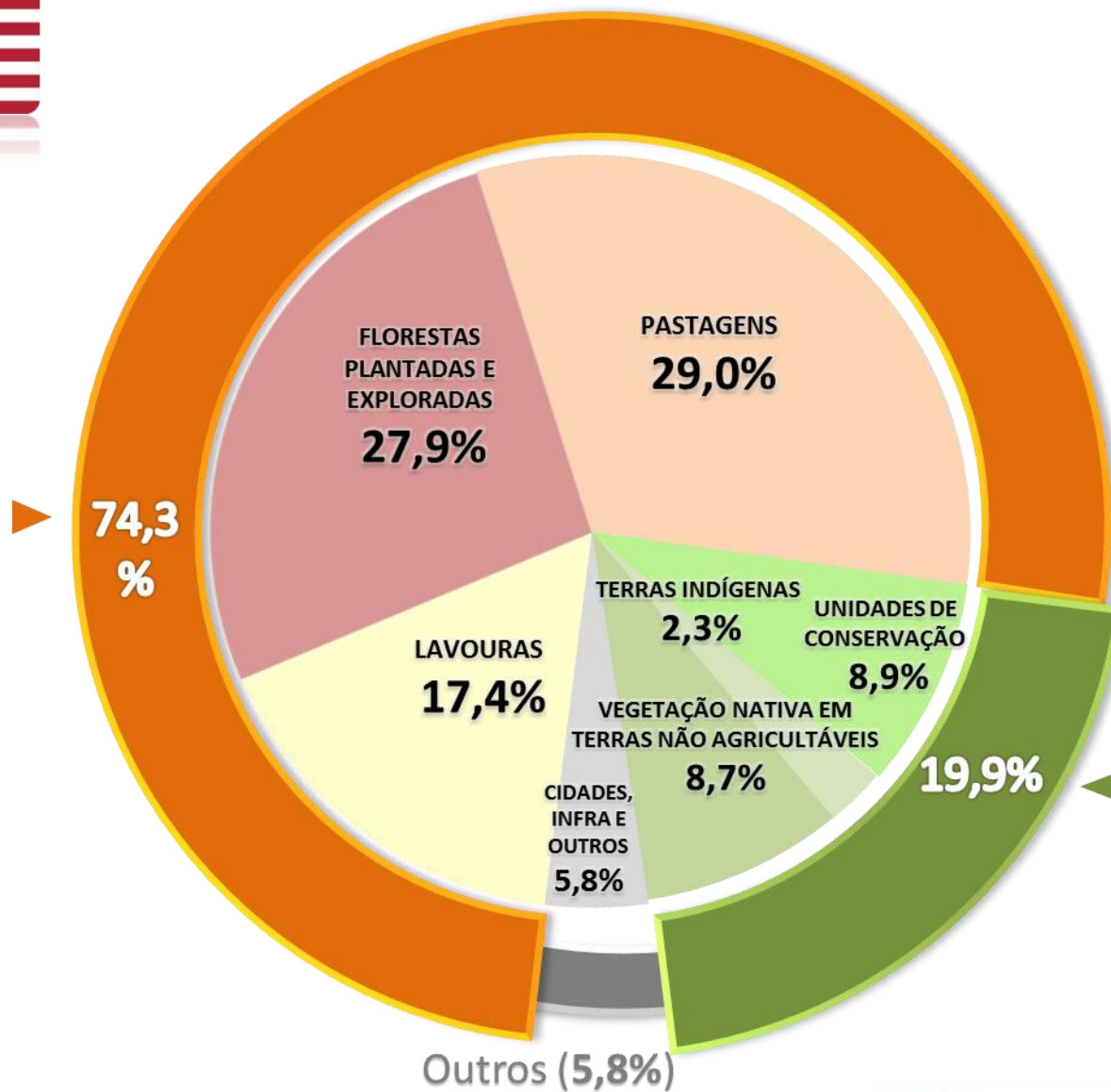
Áreas Destinadas à Proteção e Preservação da Vegetação Nativa

Outros (3,5%)

EUA – ATRIBUIÇÃO, OCUPAÇÃO E USO (2016)



Uso Agropecuário



Áreas Destinadas à Proteção e Preservação da Vegetação Nativa

Outros (5,8%)

Fonte: USDA, Economic Research Service using data from the Major Land Use Data.

NASA – USGS - CROPLANDS



USGS Home
Contact USGS
Search USGS

Global Food Security-Support Analysis Data at 30 m

Search...

All USGS This site only

Search

Home

Models & Algorithms

Data & Products ▾

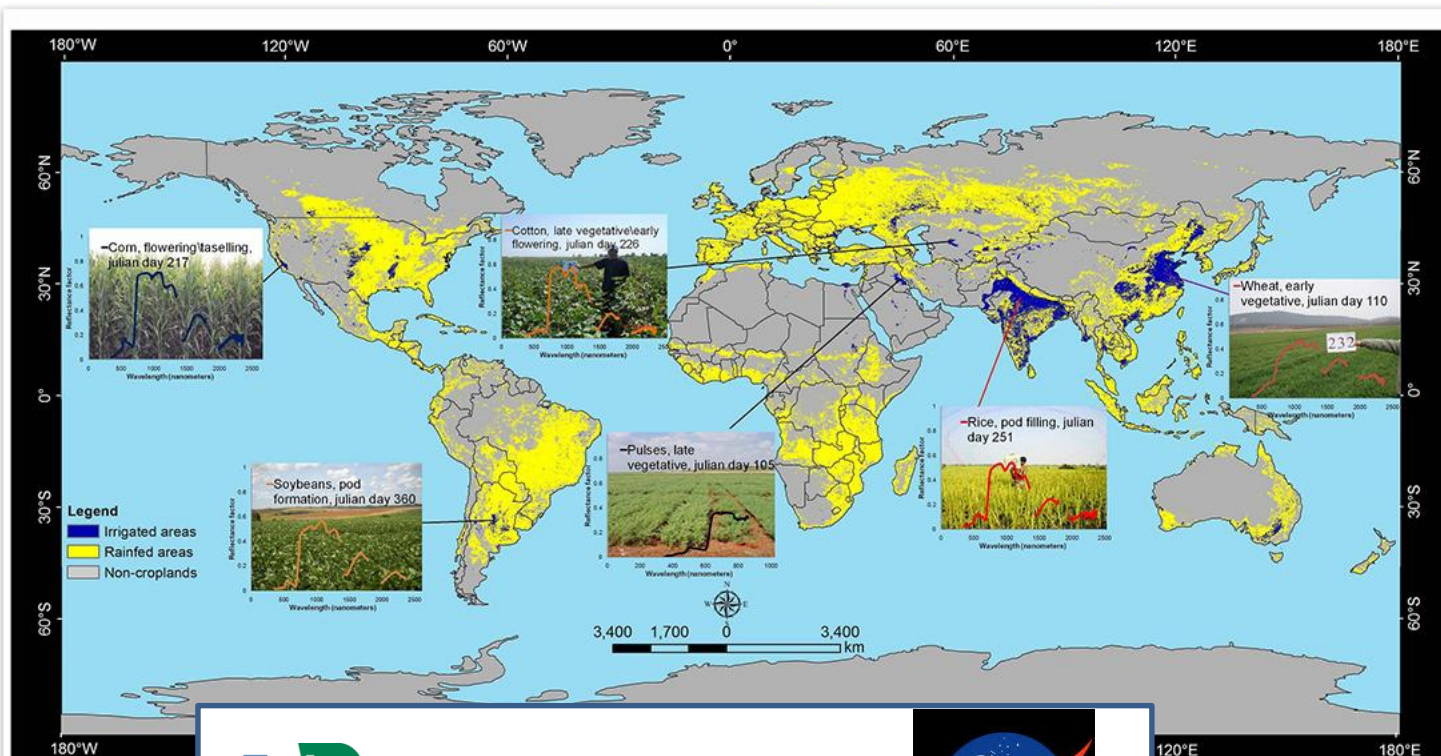
Publications

Links

News & Meetings

Team

For additional information and data, go to Croplands.org



ÁREA CULTIVADA
DO BRASIL



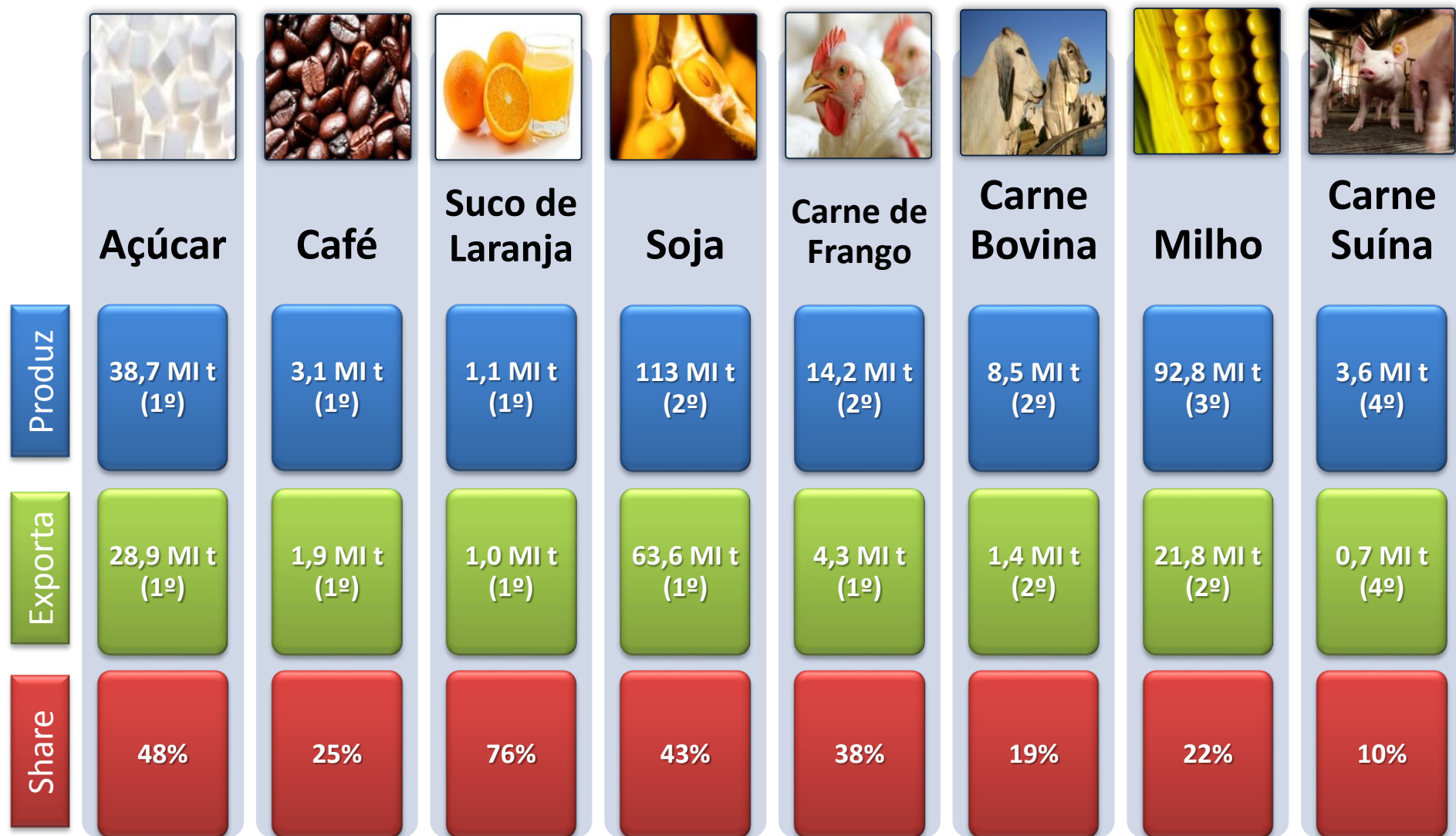
7,8%

7,6%

Acknowledgements:
Bowling Center by Mr. T

of the earlier support by the USGS
to the EOP Web App

IMPORTÂNCIA DO AGRONEGÓCIO BRASILEIRO



FONTE: CONAB, 2017; USDA, 2017.

QUAL A DIFERENÇA ENTRE PENSAR E REFLETIR?



REFLETIR É INCOMODAR OS PENSAMENTOS

INTELIGÊNCIA TERRITORIAL IMPLICA EM CONHECIMENTOS, MAS, SOBRETUDO, EM CAPACIDADE DE ANALISAR A REALIDADE RURAL, SEUS PROCESSOS E REFLETIR SOBRE A DINÂMICA DO DESENVOLVIMENTO E DA SUSTENTABILIDADE DA AGROPECUÁRIA DO BRASIL.



EVARISTO DE MIRANDA

TONS DE VERDE

A Sustentabilidade da Agricultura no Brasil

METALIVROS



OBIGADO!

EVARISTO DE MIRANDA
evaristo.miranda@embrapa.br