



Congresso **andav** 2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia Brasileira em Primeiro Lugar



 @andavbr  /andavagro

 eventosandav.com.br

Realização 

Organização 



RESULTADOS FÉRTEIS NA PRESERVAÇÃO DO BIOMA CERRADO

Gustavo Spadotti
Chefe-geral da Embrapa Territorial

BIOMA CERRADO



6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

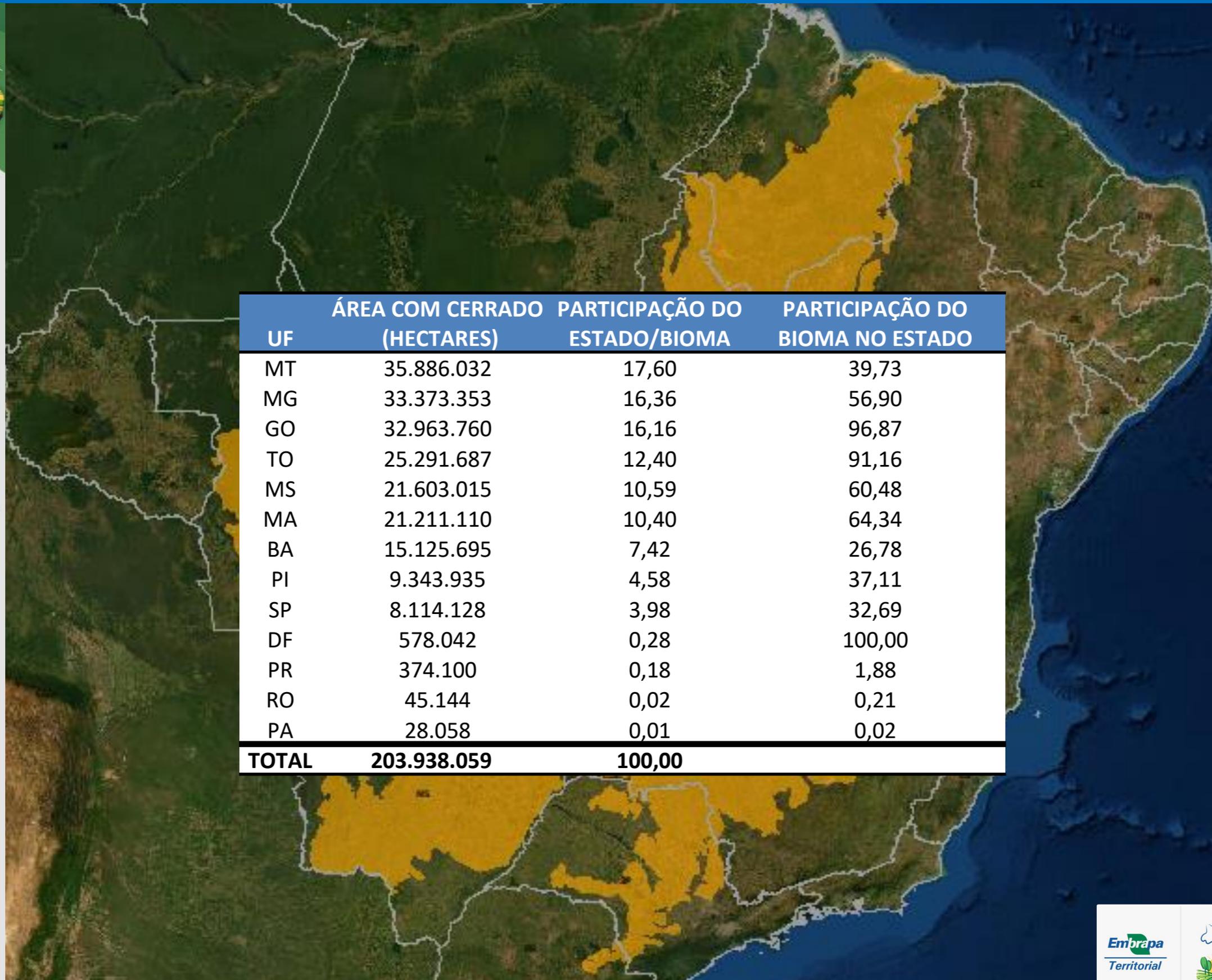
A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização

Organização



UF	ÁREA COM CERRADO (HECTARES)	PARTICIPAÇÃO DO ESTADO/BIOMA	PARTICIPAÇÃO DO BIOMA NO ESTADO
MT	35.886.032	17,60	39,73
MG	33.373.353	16,36	56,90
GO	32.963.760	16,16	96,87
TO	25.291.687	12,40	91,16
MS	21.603.015	10,59	60,48
MA	21.211.110	10,40	64,34
BA	15.125.695	7,42	26,78
PI	9.343.935	4,58	37,11
SP	8.114.128	3,98	32,69
DF	578.042	0,28	100,00
PR	374.100	0,18	1,88
RO	45.144	0,02	0,21
PA	28.058	0,01	0,02
TOTAL	203.938.059	100,00	

O Bioma Cerrado ocupa uma área de 203.978.140 ha no Brasil, em 12 estados + DF.

110 microrregiões
1.111 municípios

População total
34,7 milhões hab.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA



BIOMA CERRADO

O Bioma Cerrado ocupa a área equivalente à 24 estados da costa leste dos EUA:

- Michigan
- Indiana
- Kentucky
- Tennessee
- Alabama
- Flórida
- Geórgia
- Carolina do Sul
- Carolina do Norte
- Virgínia
- Virgínia Ocidental
- Maryland
- Delaware
- Ohio
- Pensilvânia
- Nova Jérsei
- Rhode Island
- Connecticut
- Massachusetts
- Nova Iorque
- Vermont
- New Hampshire
- Maine
- Distrito de Columbia

~ 204 milhões de hectares



 Congresso
andav
2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

 @andavbr  /andavagro

 eventosandav.com.br

Realização 

Organização 





 MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

BIOMA CERRADO



 Congresso
andav
2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

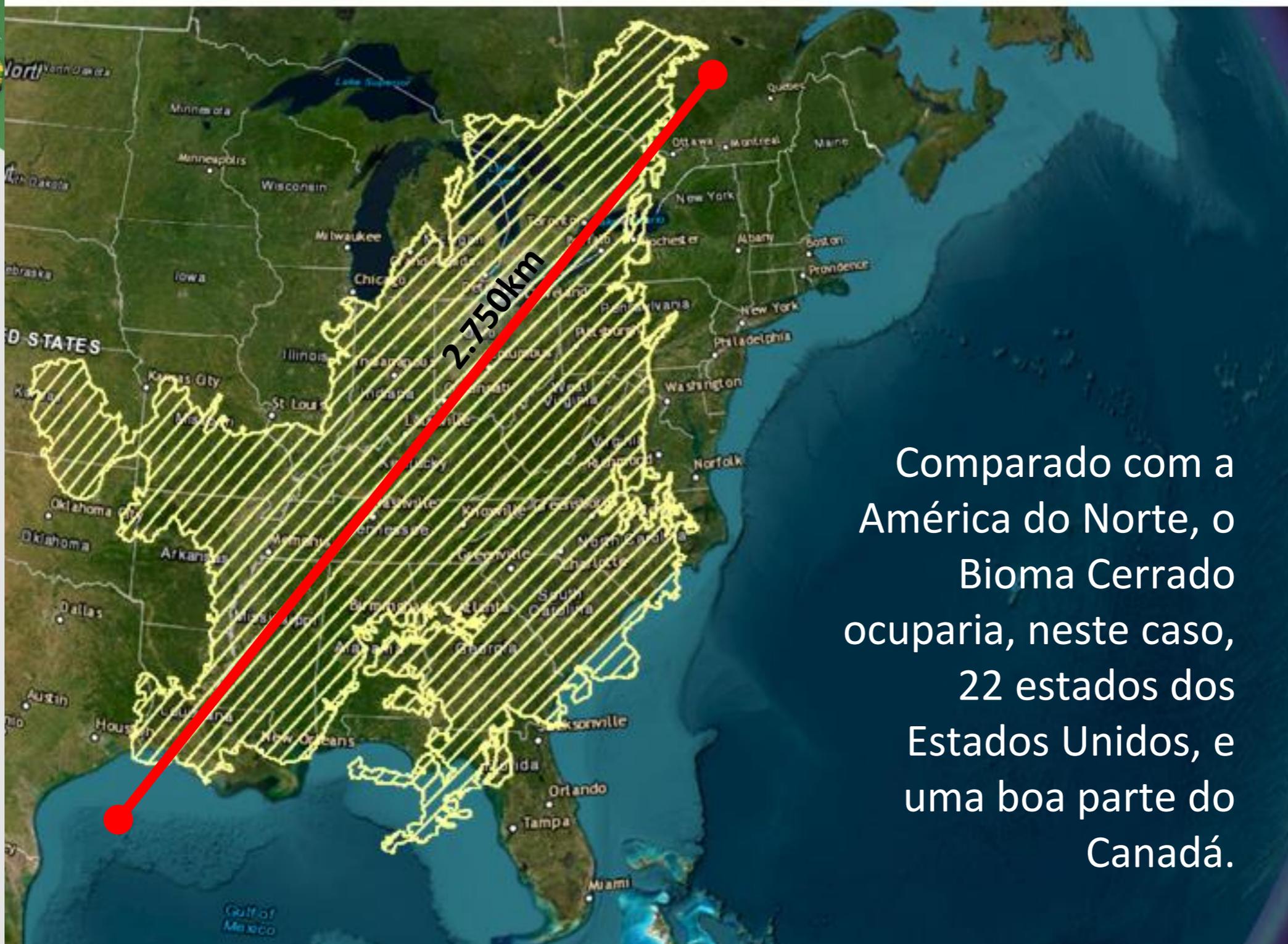
A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

 @andavbr  /andavagro

 eventosandav.com.br

Realização 

Organização 



A distância entre os pontos extremos do Bioma Cerrado é de 2.750km, o que corresponde a distância entre:

- Las Vegas e Chicago
- Boston e Dallas
- Tóquio e Hong Kong
- Porto e Varsóvia

Comparado com a América do Norte, o Bioma Cerrado ocuparia, neste caso, 22 estados dos Estados Unidos, e uma boa parte do Canadá.

SISTEMA DE INTELIGÊNCIA TERRITORIAL ESTRATÉGICA DO BIOMA CERRADO

RECORTES **TERRITORIAIS** PARA MÚLTIPLAS CONSULTAS E ANÁLISES

(Bioma; estados; faixa de fronteira, bacias hidrográficas; bacias logísticas; microrregiões; municípios...)

QUADRO NATURAL

QUADRO AGRÁRIO

QUADRO AGRÍCOLA

QUADRO DE
INFRAESTRUTURA

QUADRO
SOCIOECONÔMICO

RECORTES **TEMPORAIS** PARA MÚLTIPLAS CONSULTAS E ANÁLISES

(Banco de imagens e de dados orbitais: Landsat; RapidEye; SPOT; ALOS, EROS; WorldView; Planet, Sentinel, SRTM, RADARSAT, fotos aéreas, drones...)



6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

 @andavbr  /andavagro

 eventosandav.com.br

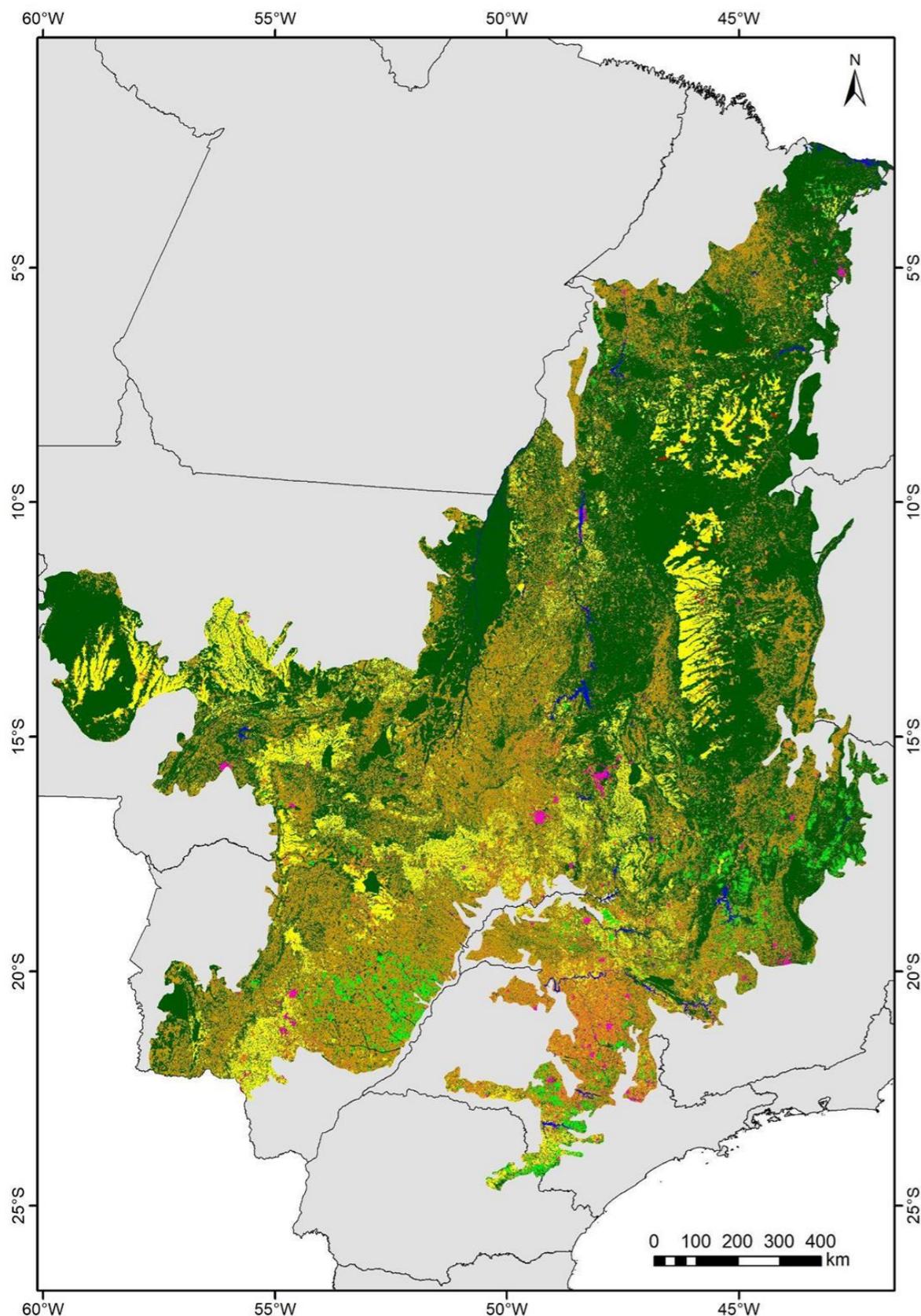
Realização 

Organização 

QUADRO NATURAL DO CERRADO



VEGETAÇÃO NATIVA: DEZENAS DE FITOFISIONOMIAS NO BIOMA CERRADO



CLASSE	ÁREA (ha)	% DO CERRADO
Vegetação Natural Primária	99.132.050	48,6
Pastagem	59.879.390	29,4
Cultura Agrícola Temporária de Mais de 1 Ciclo	17.275.550	8,5
Vegetação Natural Secundária	8.529.800	4,2
Cultura Agrícola Semi Perene	5.572.430	2,7
Cultura Agrícola Temporária de 1 Ciclo	4.854.910	2,4
Silvicultura	3.579.330	1,8
Corpo D'água	1.701.580	0,8
Cultura Agrícola Perene	1.311.430	0,6
Urbanizada	947.930	0,5
Desflorestamento no Ano	734.110	0,4
Outras Áreas Edificadas	332.920	0,2
Outros Usos	71.310	0,0
Mineração	51.910	0,0
Não Observado	3.490	0,0
Total	203.978.140	100,0

* Área calculada pelo TerraClass 2020.
Oficial do IBGE: 204.400.331 ha

52,8% COM VEGETAÇÃO NATURAL

Fontes: Embrapa; INPE. TerraClass 2020

ÁREAS DE VEGETAÇÃO NATIVA E ÁREAS EXPLORADAS NO BIOMA CERRADO – TerraClass 2020



6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

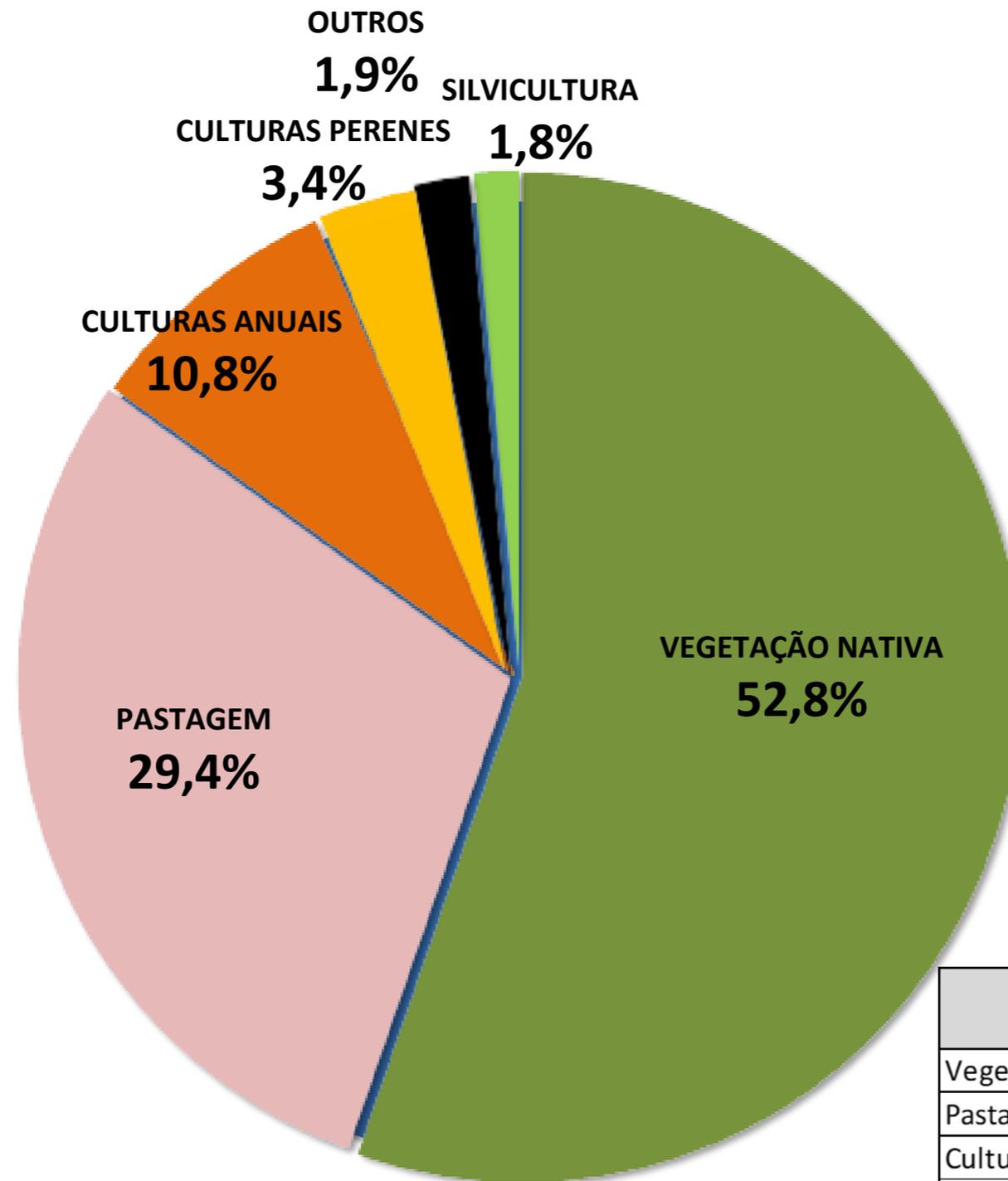
A Agroeconomia Brasileira em Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização

Organização



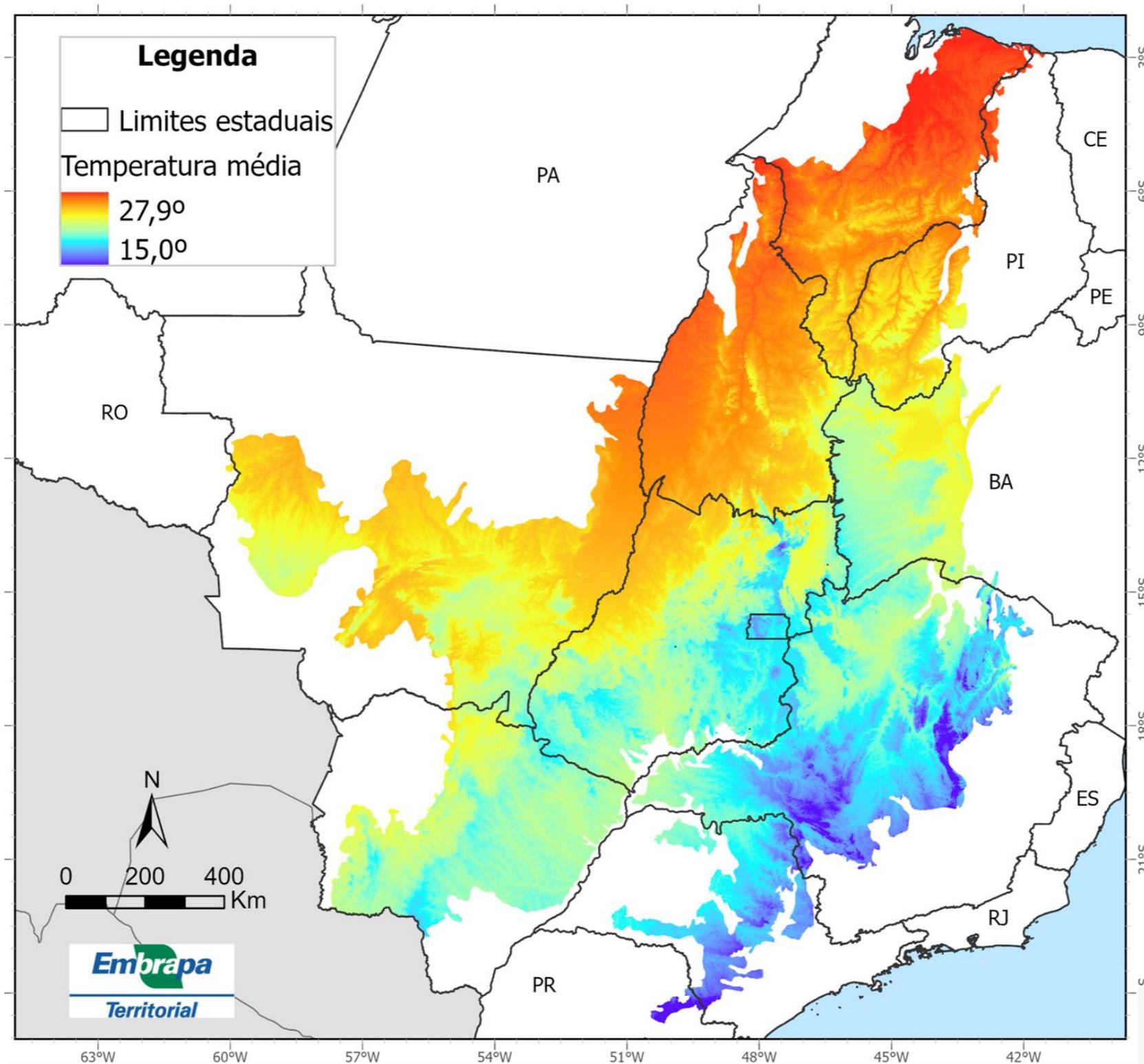
- Vegetação Nativa
- Pastagem
- Culturas Anuais
- Culturas Perenes
- Outros
- Silvicultura

CLASSE	ÁREA (ha)	% DO CERRADO
Vegetação Nativa	107.661.850	52,8
Pastagem	59.879.390	29,4
Cultura Agrícola Temporária	22.130.460	10,8
Cultura Agrícola Perene / Semi Perene	6.883.860	3,4
Silvicultura	3.579.330	1,8
Outros	3.843.250	1,9
Total	203.978.140	100,0

Fontes: Embrapa; INPE. TerraClass 2020

CLIMA NO BIOMA CERRADO

MAPA DE TEMPERATURA MÉDIA ANUAL - BIOMA CERRADO



 Congresso
andav
2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização 

Organização 



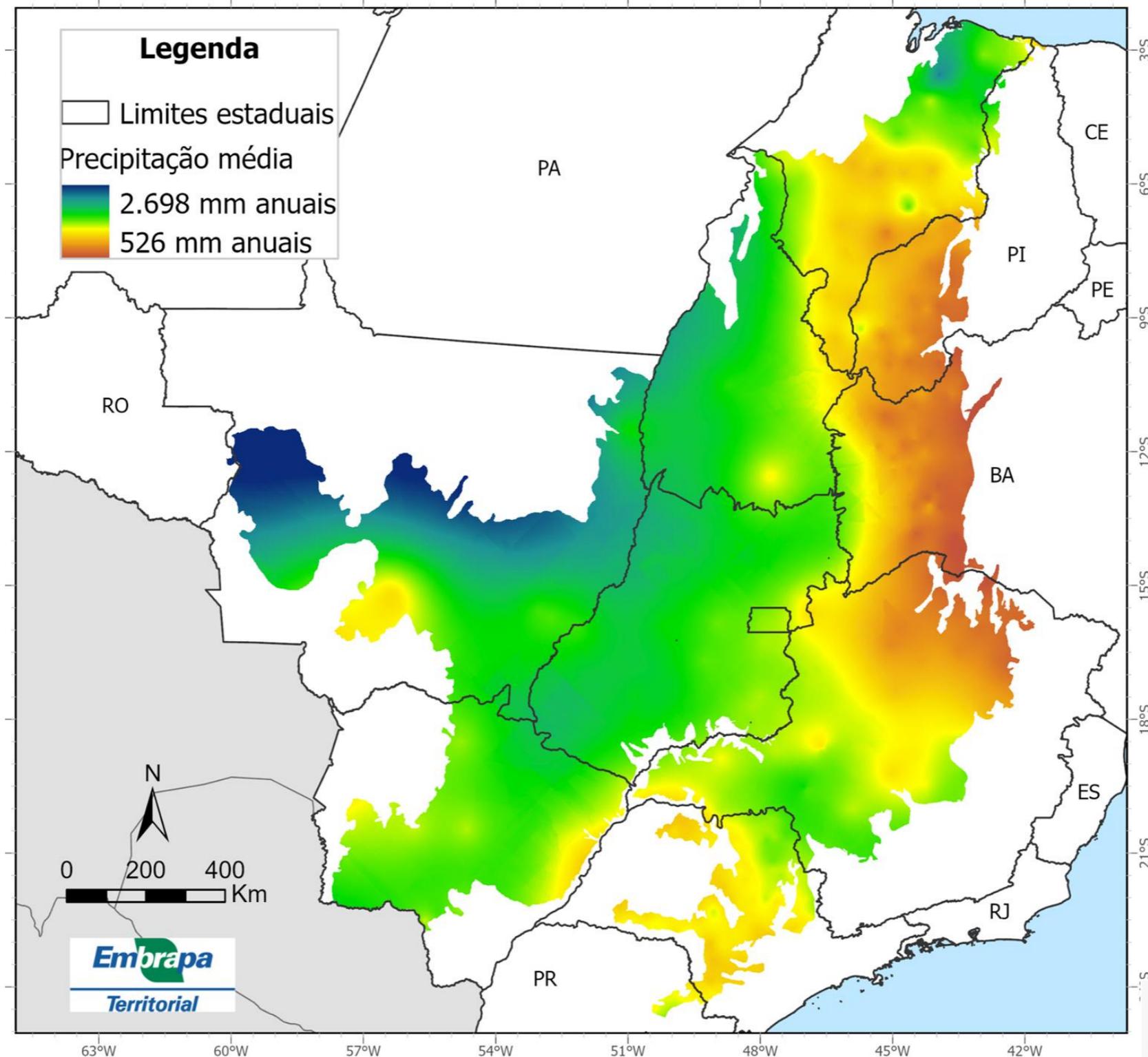


 MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
 UNIAO E RECONSTRUÇÃO

CLIMA NO BIOMA CERRADO

MAPA DE PRECIPITAÇÃO MÉDIA ANUAL - BIOMA CERRADO



 Congresso
andav
2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização 

Organização 





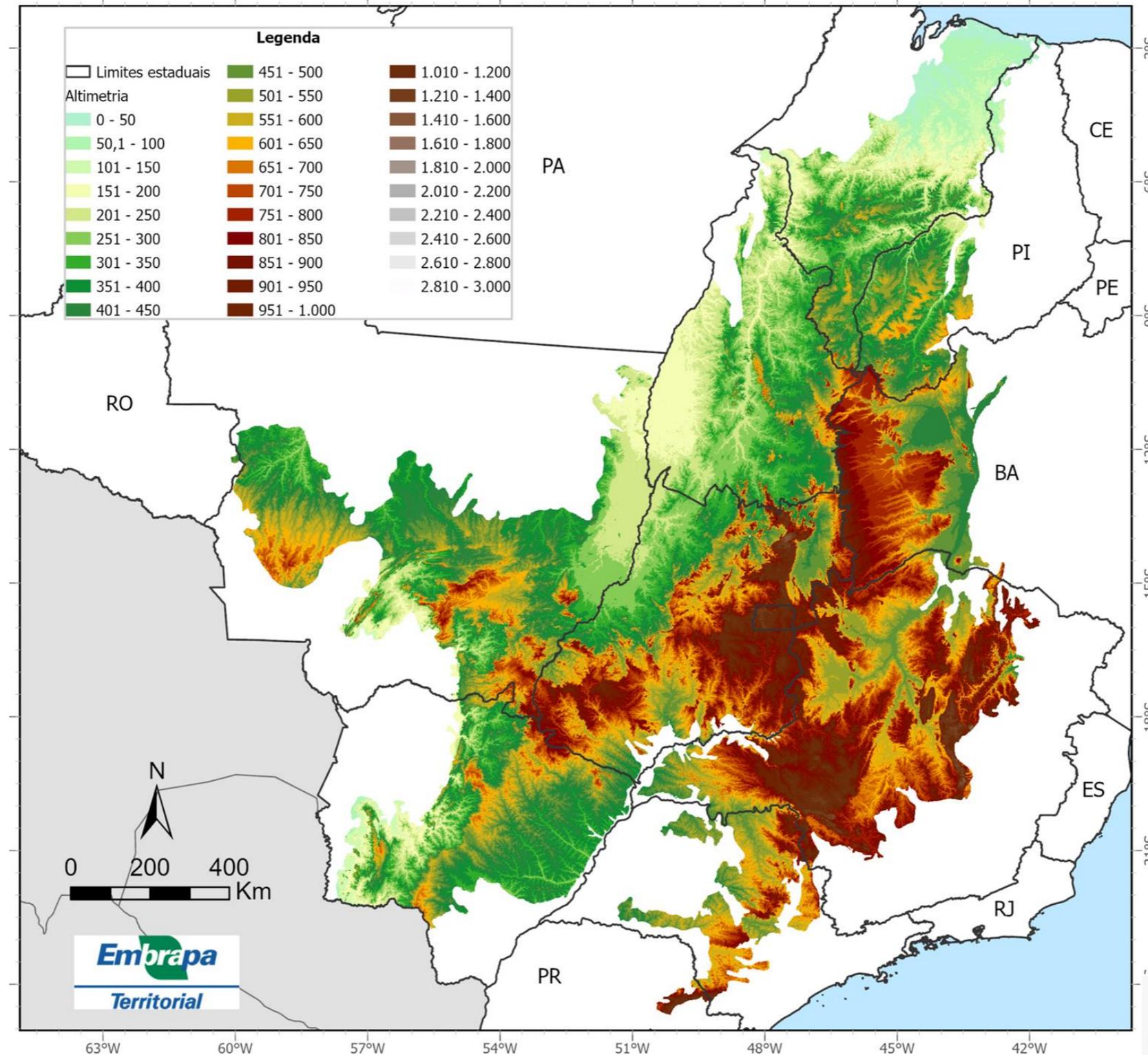
 MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

ALTIMETRIA NO BIOMA CERRADO

MAPA DE ALTIMETRIA - BIOMA CERRADO



 Congresso
andav
2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização 

Organização 



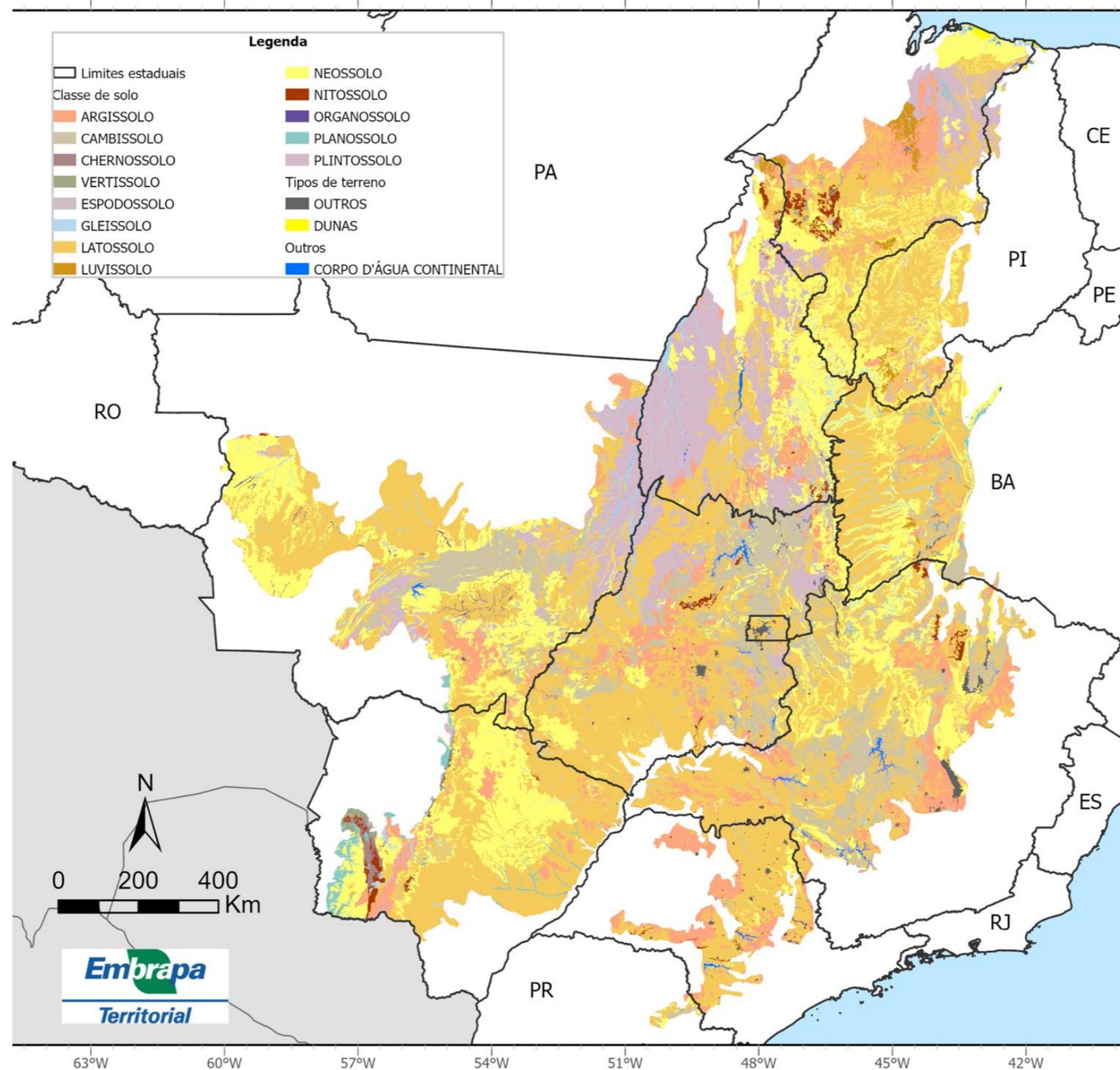


 MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
 UNIAO E RECONSTRUÇÃO

SOLOS NO BIOMA CERRADO

MAPA DE SOLOS - BIOMA CERRADO



Congresso
andav
2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização **andav**

Organização **zest**
@ventos

Embrapa
Territorial



Embrapa
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização 

Organização 



QUADRO AGRÁRIO DO CERRADO

TOTAL DE ÁREAS LEGALMENTE ATRIBUÍDAS NO BIOMA CERRADO



6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

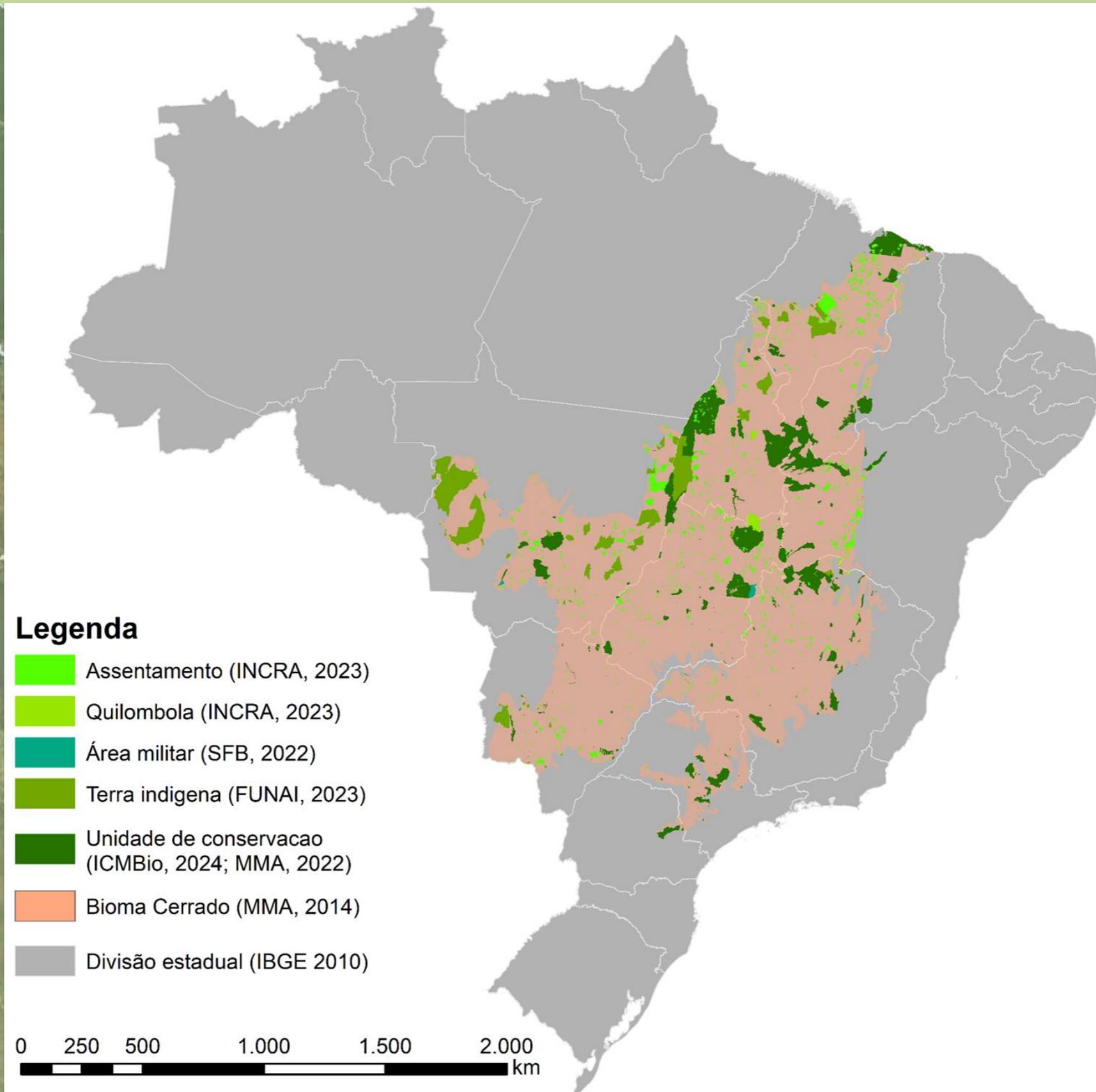
A Agroeconomia Brasileira em Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

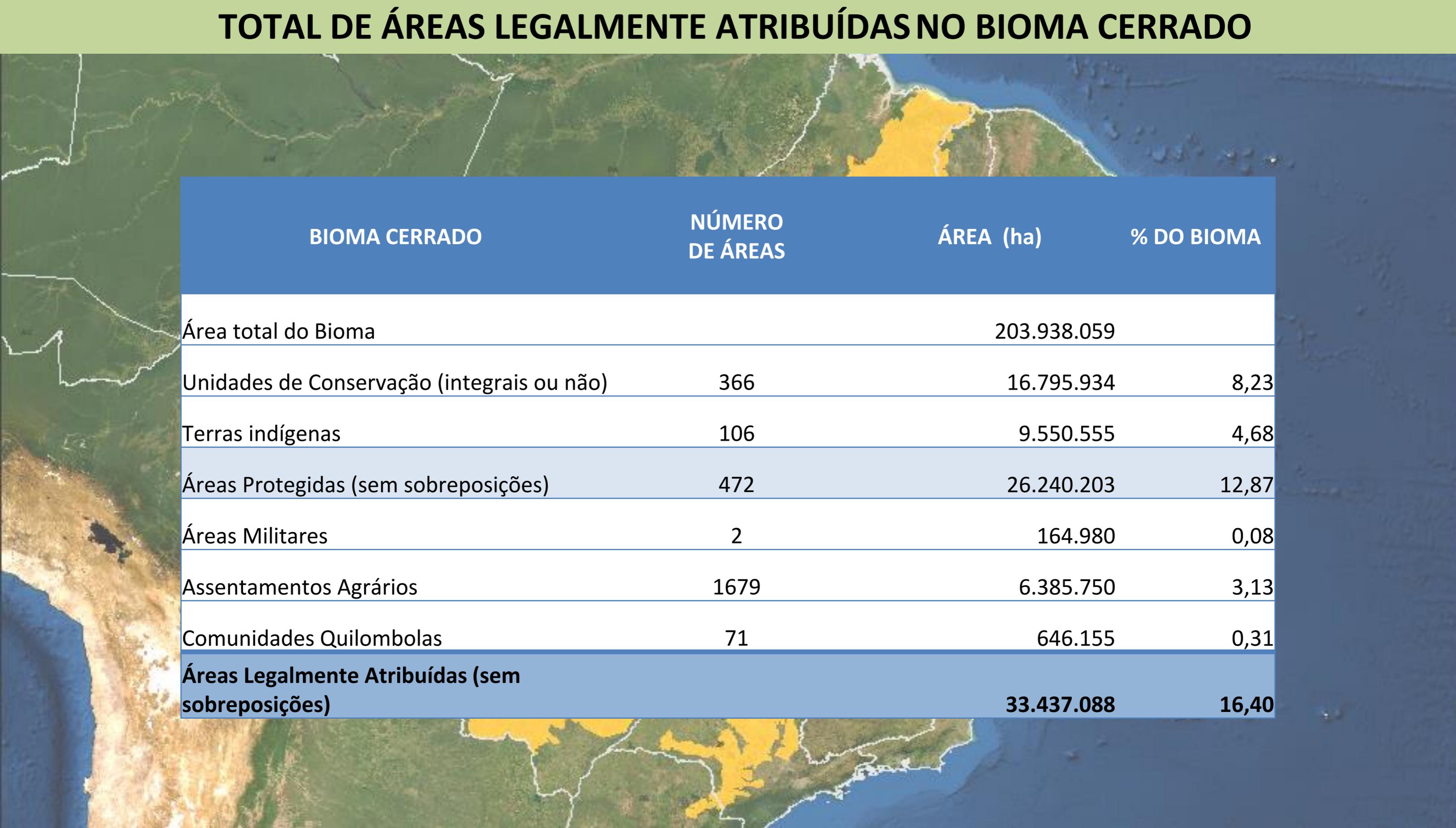
eventosandav.com.br

Realização 

Organização 



TOTAL DE ÁREAS LEGALMENTE ATRIBUÍDAS NO BIOMA CERRADO



BIOMA CERRADO	NÚMERO DE ÁREAS	ÁREA (ha)	% DO BIOMA
Área total do Bioma		203.938.059	
Unidades de Conservação (integrais ou não)	366	16.795.934	8,23
Terras indígenas	106	9.550.555	4,68
Áreas Protegidas (sem sobreposições)	472	26.240.203	12,87
Áreas Militares	2	164.980	0,08
Assentamentos Agrários	1679	6.385.750	3,13
Comunidades Quilombolas	71	646.155	0,31
Áreas Legalmente Atribuídas (sem sobreposições)		33.437.088	16,40



6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização 

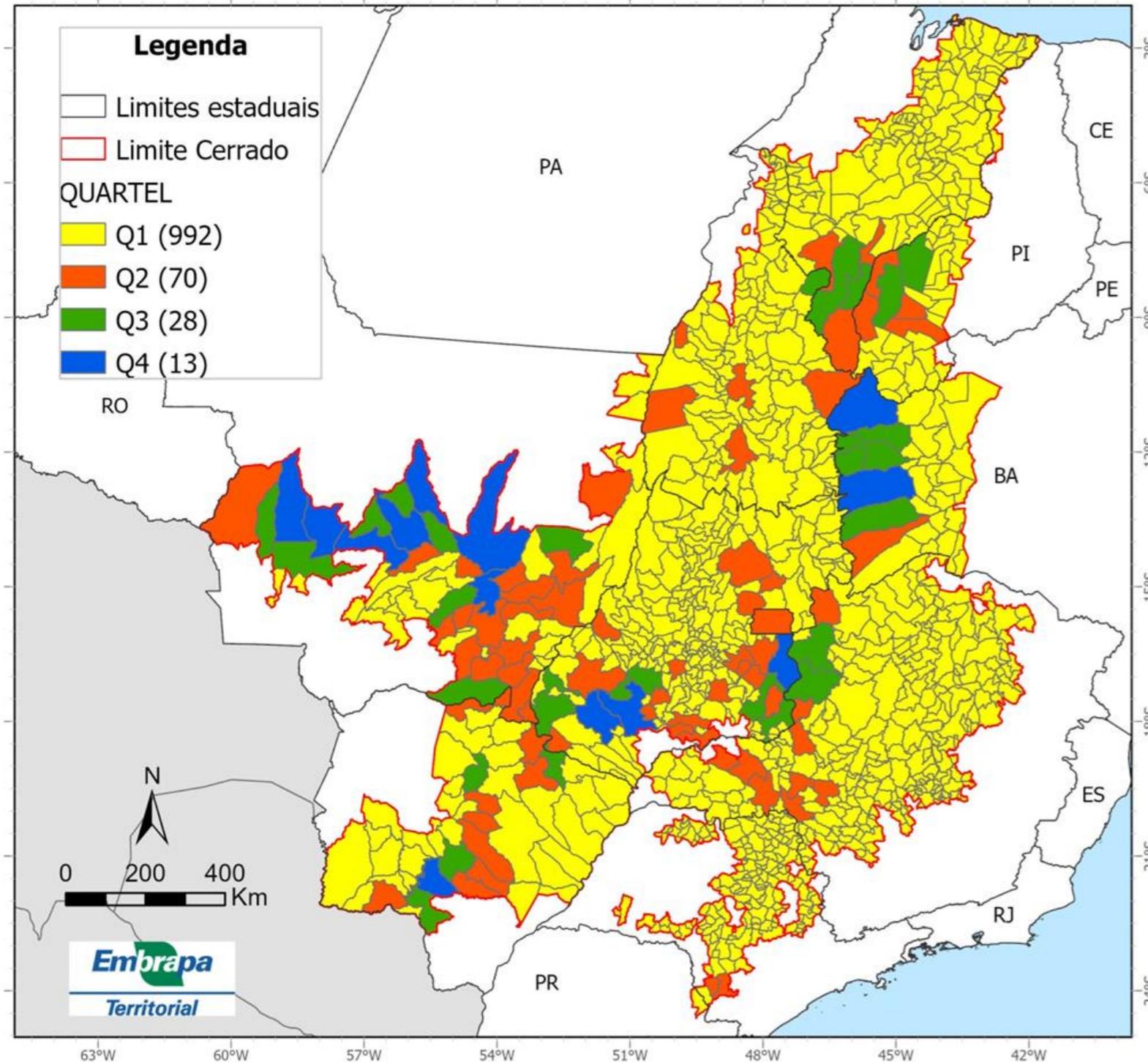
Organização 



QUADRO AGRÍCOLA DO CERRADO

PRODUÇÃO VEGETAL NO BIOMA CERRADO (2022)

**PRODUÇÃO TOTAL DE SOJA (EM GRÃO):
66.741.839 TONELADAS (55%)**



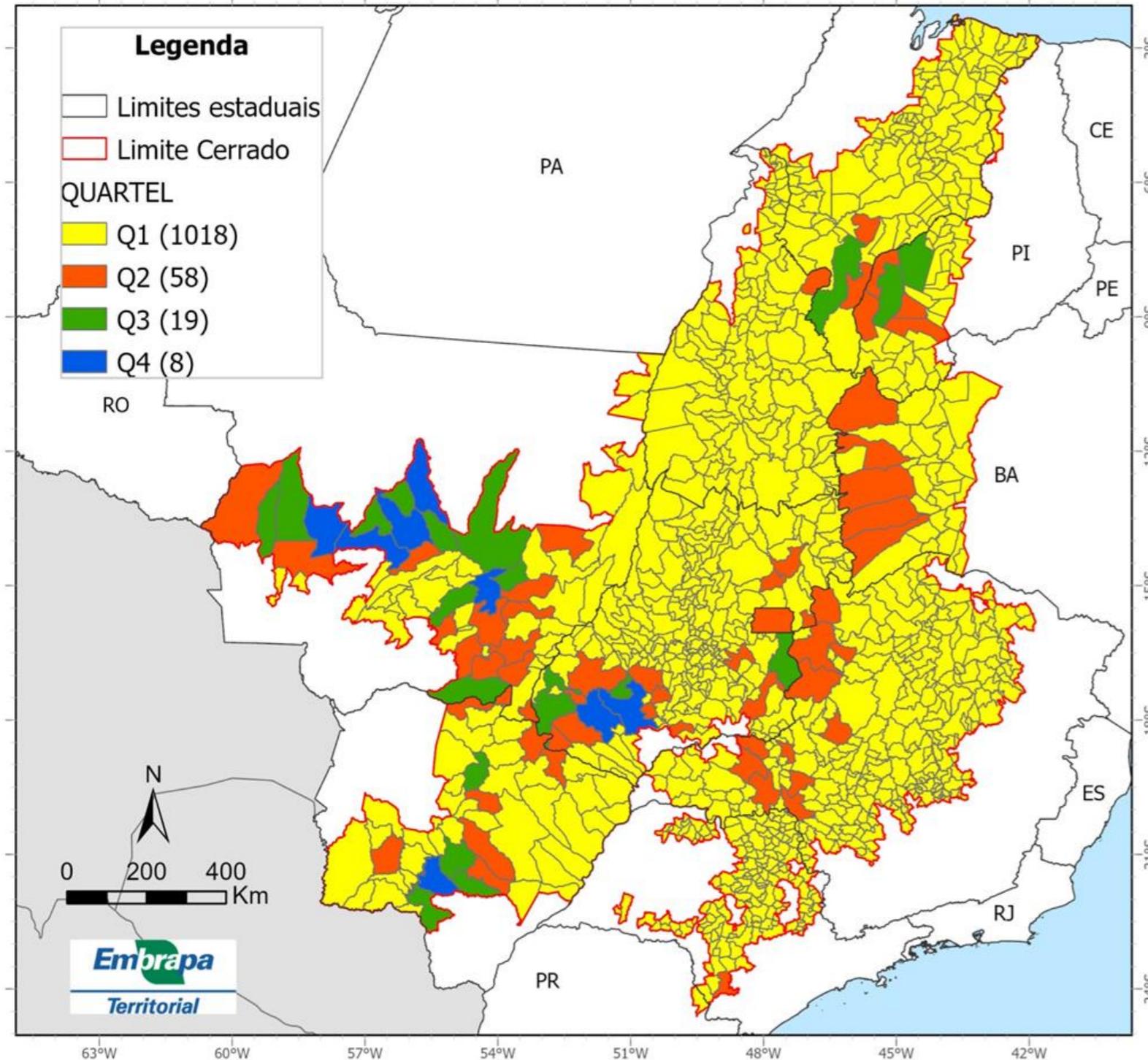
Fonte: Produção Agrícola Municipal (PAM) - IBGE - 2022.

	Qt Produzida	%Brasil
Brasil	120.701.031	
Cerrado	66.741.839	55,30%

UF	Qt Produzida	%Cerrado
MT	20.232.352	30,31%
GO	14.916.546	22,35%
MS	6.755.072	10,12%
MG	6.608.667	9,90%
BA	6.070.542	9,10%
TO	3.697.041	5,54%
PI	2.994.156	4,49%
MA	2.940.771	4,41%
SP	2.166.457	3,25%
DF	303.120	0,45%
PR	57.115	0,09%
Cerrado	66.741.839	100%

PRODUÇÃO VEGETAL NO BIOMA CERRADO (2022)

**PRODUÇÃO TOTAL DE MILHO (EM GRÃO):
54.451.498 TONELADAS (50%)**



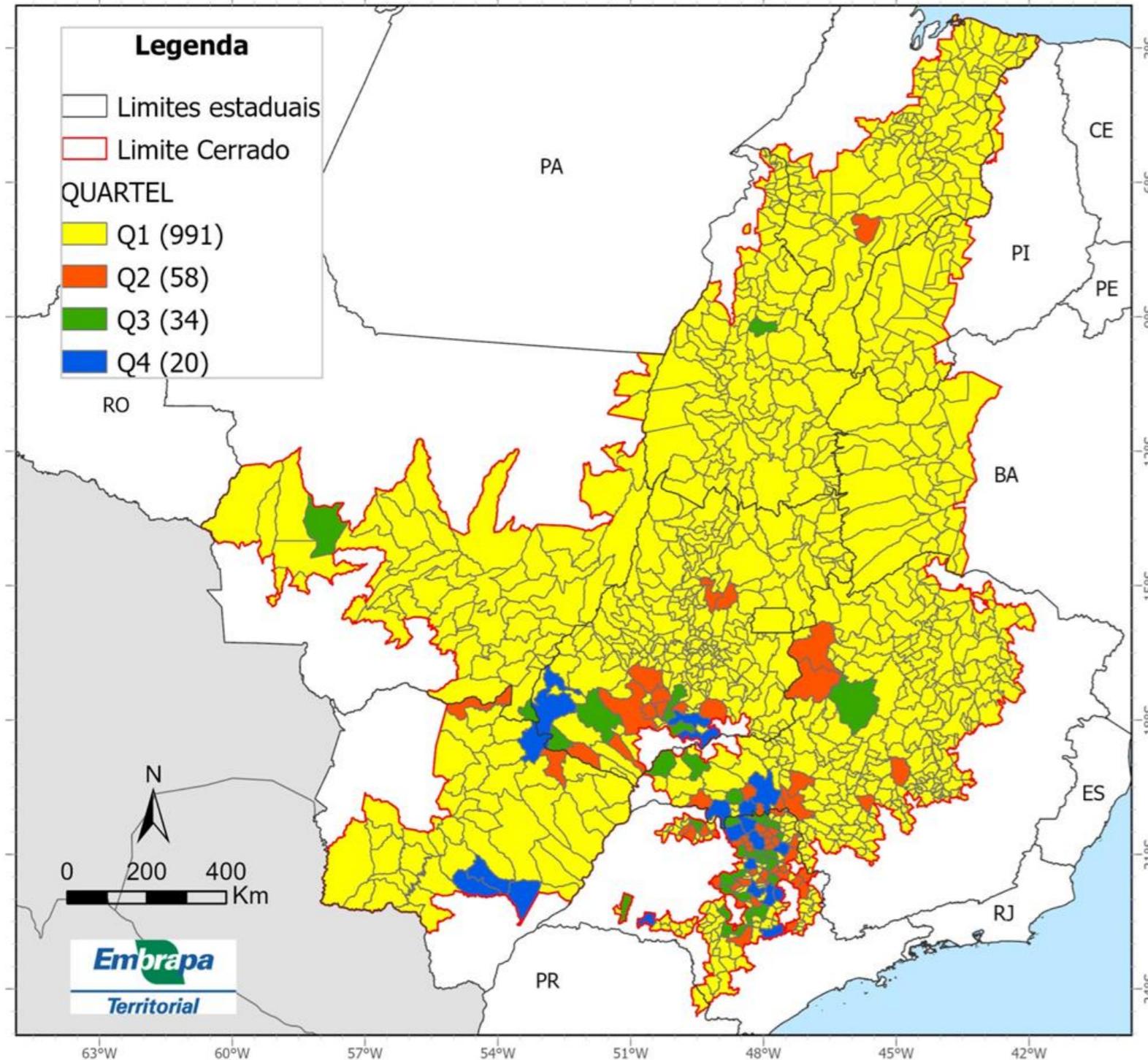
Fonte: Produção Agrícola Municipal (PAM) - IBGE - 2022.

	Qt Produzida	%Brasil
Brasil	109.420.717	
Cerrado	54.451.498	49,76%

UF	Qt Produzida	%Cerrado
MT	20.131.169	36,97%
GO	10.609.434	19,48%
MS	7.606.166	13,97%
MG	5.734.919	10,53%
PI	2.431.843	4,47%
SP	2.271.002	4,17%
MA	1.965.102	3,61%
TO	1.884.611	3,46%
BA	1.469.127	2,70%
DF	327.000	0,60%
PR	21.125	0,04%
Cerrado	54.451.498	100%

PRODUÇÃO VEGETAL NO BIOMA CERRADO (2022)

**PRODUÇÃO TOTAL DE CANA-DE-AÇÚCAR:
356.564.152 TONELADAS (49%)**



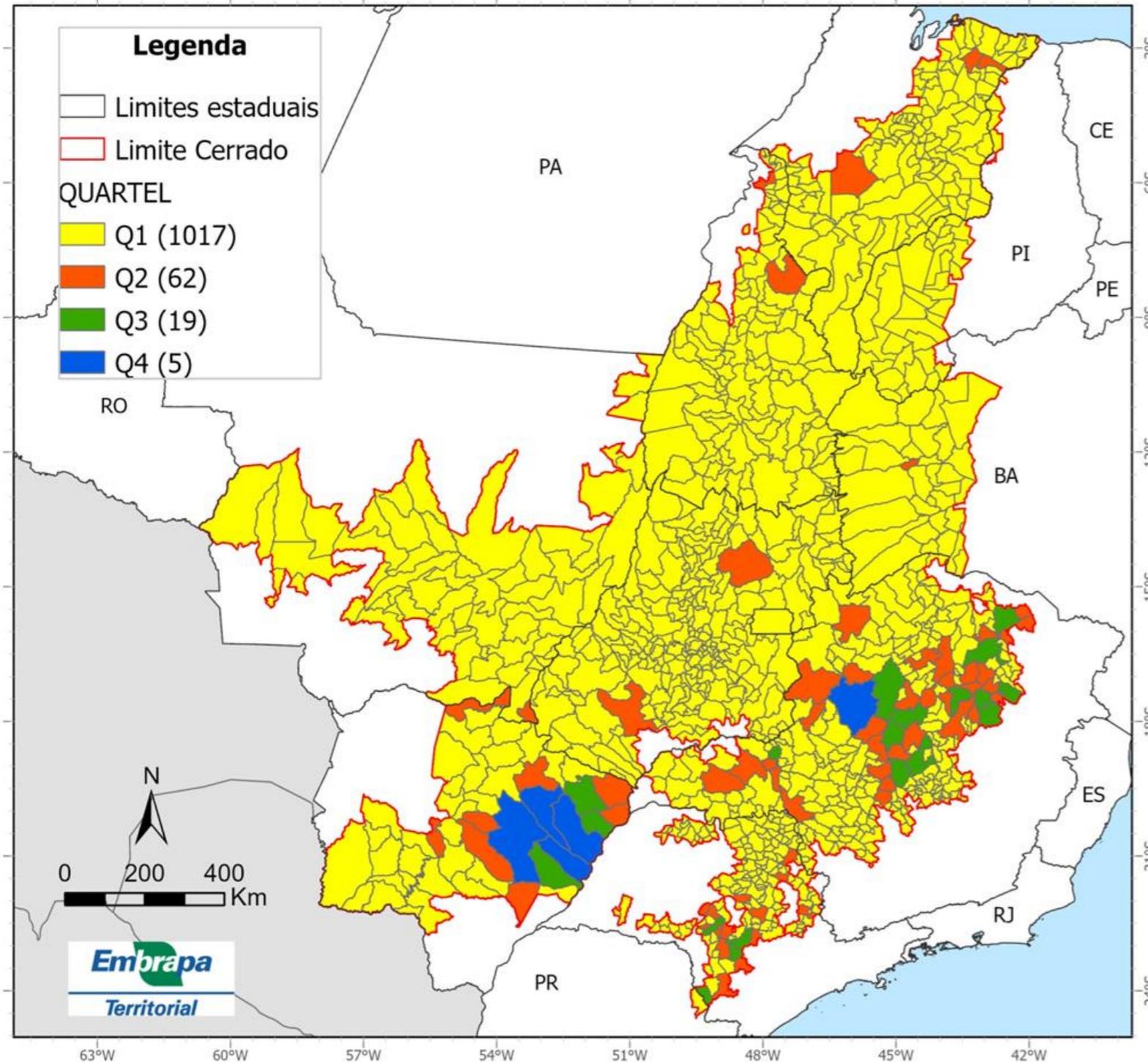
Fonte: Produção Agrícola Municipal (PAM) - IBGE - 2022.

	Qt Produzida	%Brasil
Brasil	724.428.135	
Cerrado	356.564.152	49,22%

UF	Qt Produzida	%Cerrado
SP	199.442.915	55,93%
GO	59.780.324	16,77%
MG	59.626.011	16,72%
MS	23.886.317	6,70%
MT	7.621.433	2,14%
MA	2.819.089	0,79%
TO	2.532.743	0,71%
PI	746.294	0,21%
BA	80.764	0,02%
DF	27.092	0,01%
PR	1.170	0,00%
Cerrado	356.564.152	100%

PRODUÇÃO VEGETAL NO BIOMA CERRADO (2022)

PRODUÇÃO TOTAL DE EUCALIPTO (FLORESTAS PLANTADAS): 3.440.948 HECTARES (47%)



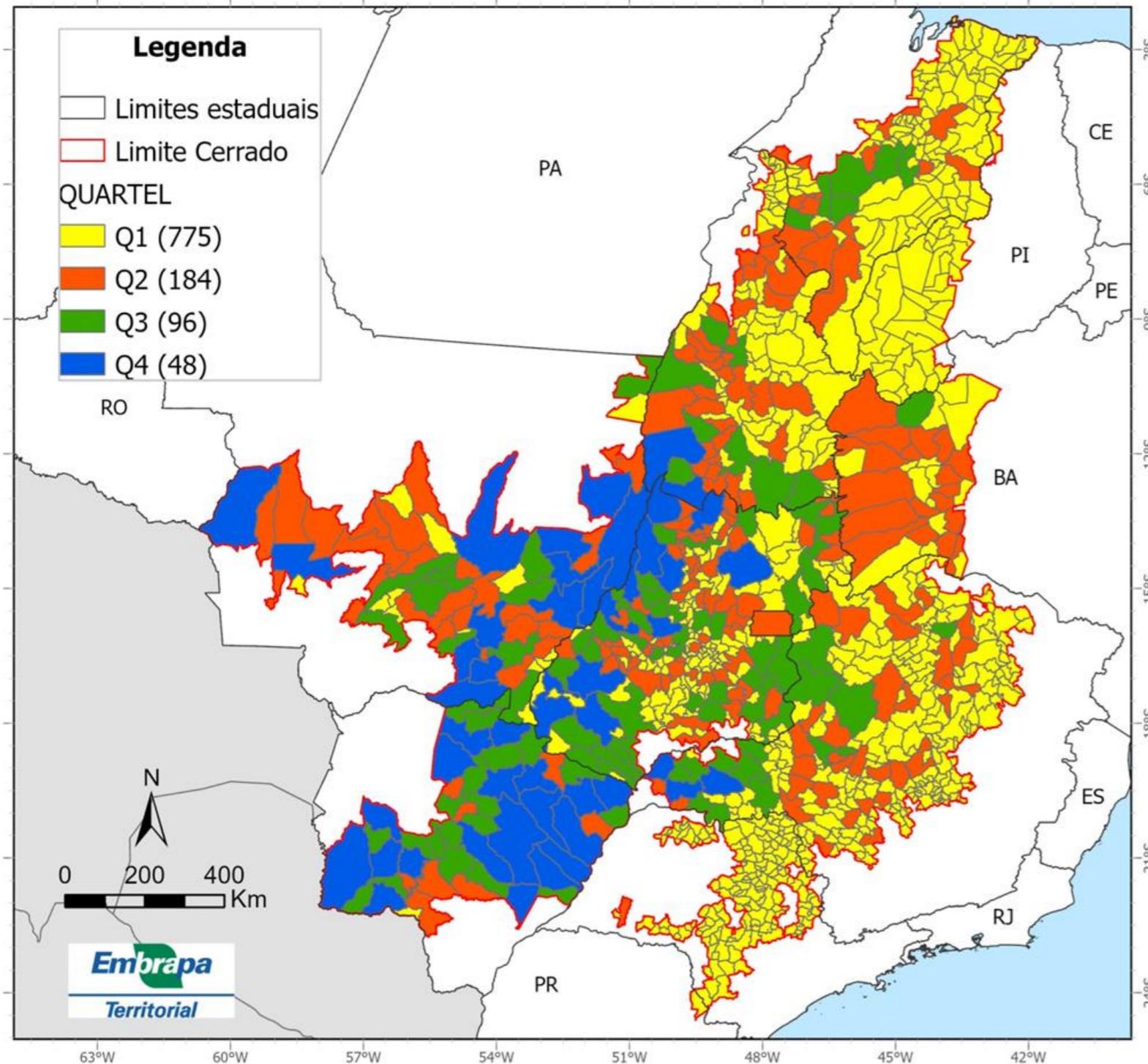
Fonte: Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura (PEVS) - IBGE - 2022.

	Qt Produzida	%Brasil
Brasil	7.317.653	
Cerrado	3.440.948	47,02%

UF	Qt Produzida	%Cerrado
MG	1.337.219	38,86%
MS	1.152.282	33,49%
SP	455.398	13,23%
MT	130.180	3,78%
GO	112.690	3,27%
MA	110.852	3,22%
TO	93.019	2,70%
BA	30.364	0,88%
PI	9.643	0,28%
PR	7.846	0,23%
DF	1.455	0,04%
Cerrado	3.440.948	100%

PRODUÇÃO ANIMAL NO BIOMA CERRADO (2022)

**PRODUÇÃO TOTAL DE BOVINOS (EFETIVO DE REBANHO):
78.826.492 NÚMERO DE CABEÇAS (34%)**



Fonte: Pesquisa Pecuária Municipal (PPM) - IBGE - 2022.

	Efetivo (nº de cabeças)	%Brasil
Brasil	234.352.649	
Cerrado	78.826.492	33,64%

UF	Efetivo (nº de cabeças)	% Cerrado
GO	23.621.270	29,97%
MS	13.104.603	16,62%
MG	12.241.286	15,53%
MT	10.570.502	13,41%
TO	8.543.174	10,84%
MA	4.954.286	6,29%
BA	2.665.508	3,38%
SP	2.559.589	3,25%
PI	457.584	0,58%
DF	85.544	0,11%
PR	23.046	0,03%
Cerrado	78.826.492	100%

RESUMO DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA NO BIOMA CERRADO

- DE EXTREMA RELEVÂNCIA PARA A REGIÃO, PARA O BRASIL E PARA O MUNDO.
- AS LAVOURAS OCUPAM APENAS 14,2% DO BIOMA E AS PASTAGENS PLANTADAS 29,4% (33,6%)
- CERCA DE METADE DA PRODUÇÃO DE **CANA DE AÇÚCAR** (SP E CENTRO-SUL), **CAFÉ** (MG), **MILHO E SOJA** (CENTRO-OESTE) E **EUXALIPTO** (MG-MS) ESTÁ NO BIOMA CERRADO.
- 98,8% DA PRODUÇÃO NACIONAL DE ALGODÃO ESTÃO NO BIOMA, EM ESPECIAL MT E BA.
- O REBANHO BOVINO É DA ORDEM DE 78 MILHÕES DE CABEÇAS. A RECUPERAÇÃO E A INTENSIFICAÇÃO DAS PASTAGENS TÊM SIDO CONSTANTES, GARANTINDO NOVAS ÁREAS PARA AGRICULTURA.
- A VERTICALIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO (SOJA E MILHO PARA RAÇÃO, ETANOL E BIODIESEL) AMPLIOU NA REGIÃO, COM POTENCIAL DE ATENDER MERCADOS INTERNO E EXTERNO.

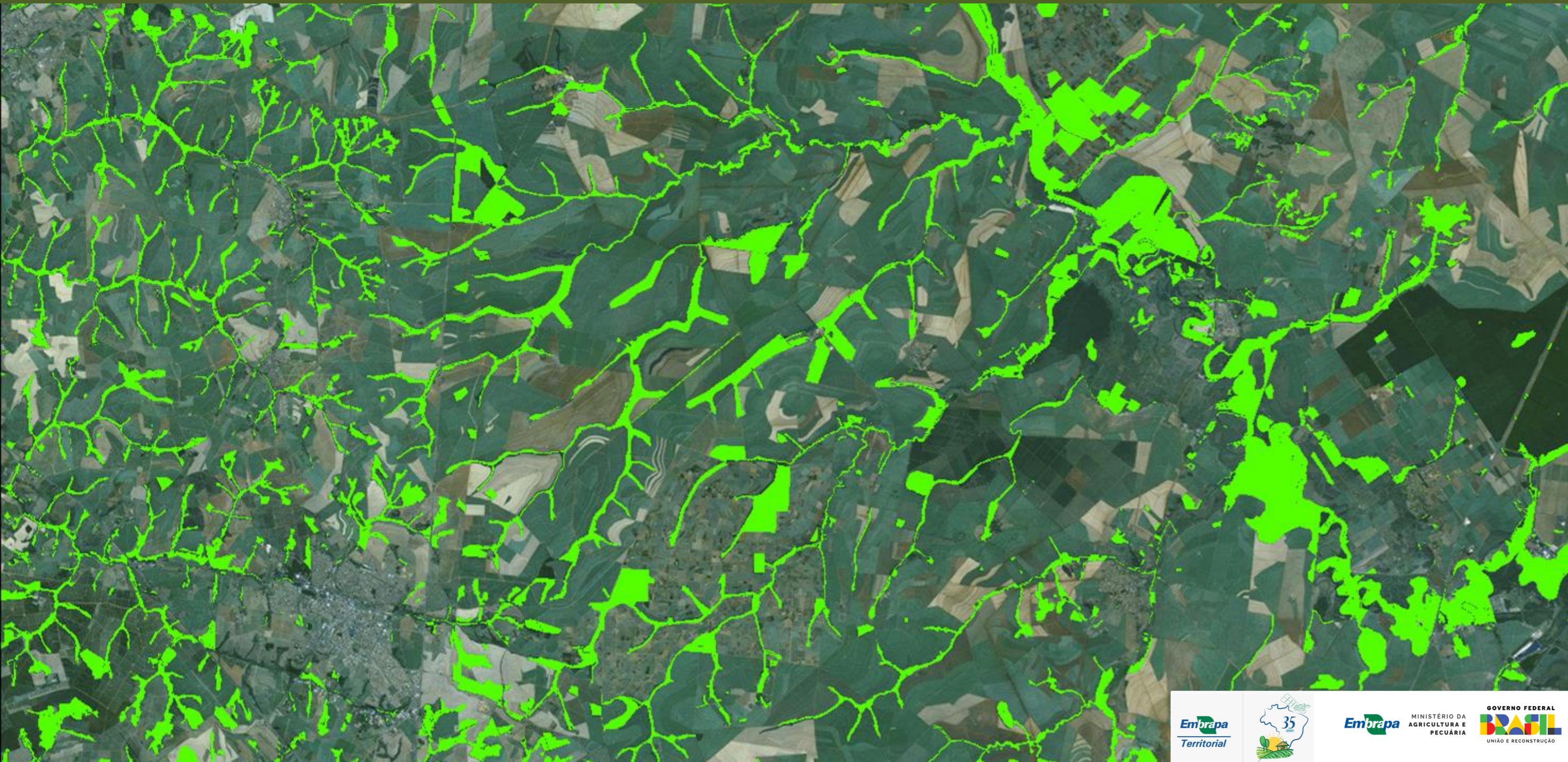
PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA NO BIOMA CERRADO PELO AGRO (CAR - 2023)



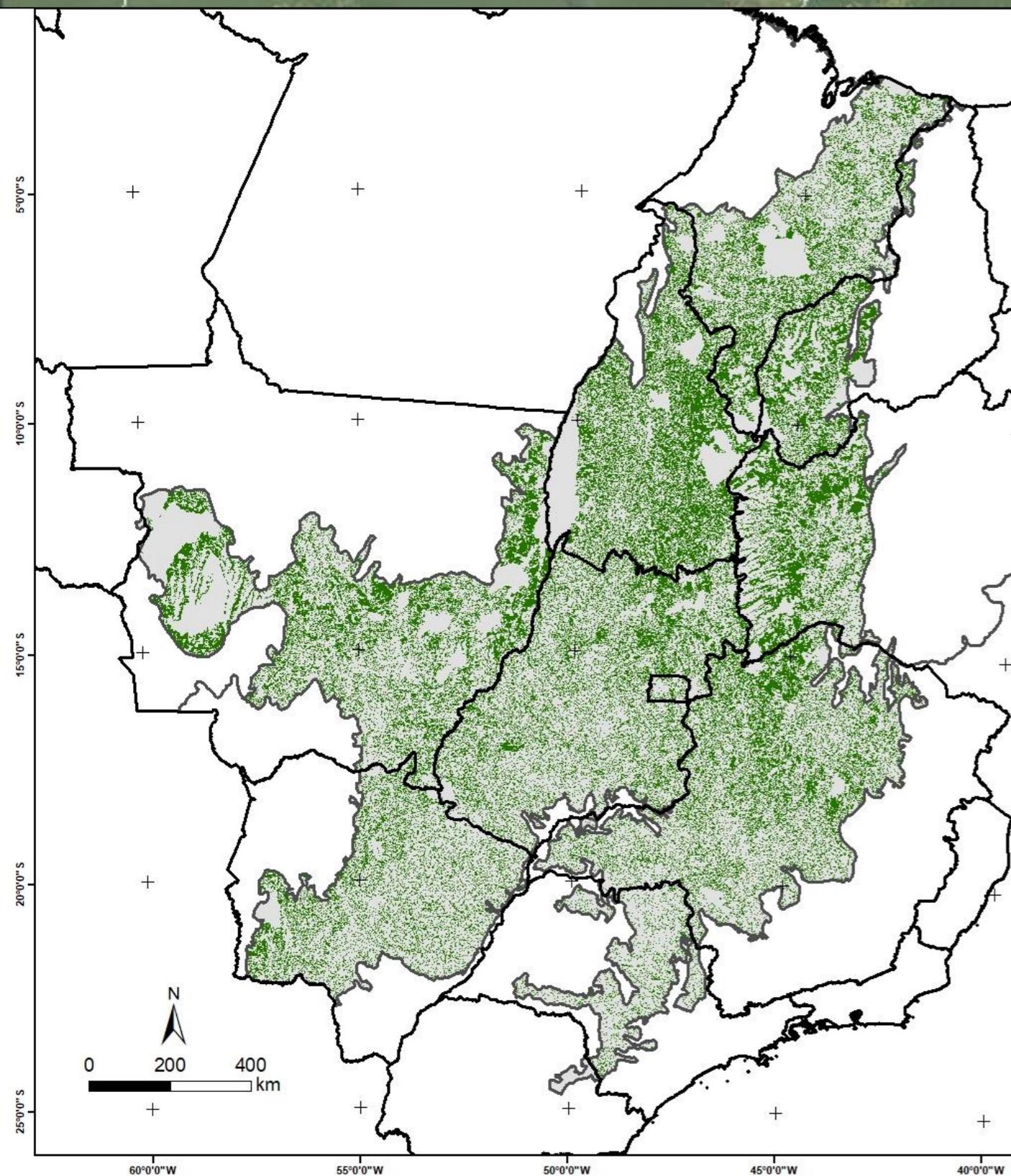
1.240.688 IMÓVEIS RURAIS COM REGISTRO VÁLIDO NO BIOMA CERRADO (CAR - 2023)



ÁREAS DEDICADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA NO BIOMA CERRADO PELO AGRO (CAR - 2023)



CONTRIBUIÇÃO DOS AGRICULTORES À PRESERVAÇÃO DO CERRADO



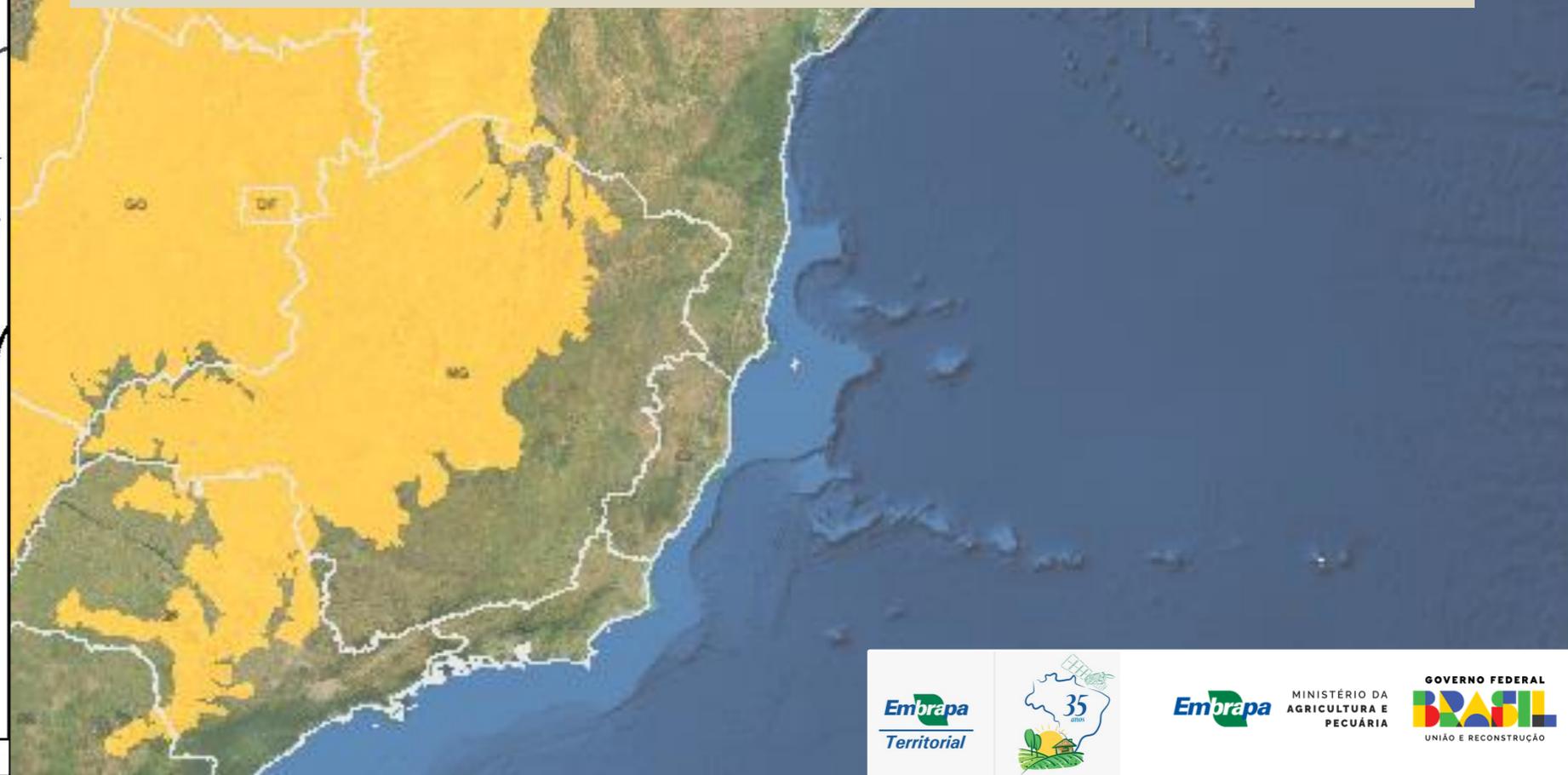
AS ÁREAS PRESERVADAS PELOS IMÓVEIS RURAIS NO CERRADO:

Existem **1.240.688 imóveis rurais (CAR - 2023)** no Cerrado. Esses imóveis ocupam uma área de mais de **158,1 milhões de hectares (78,1% dos Cerrado)**.

Dentro de seus limites, esses imóveis dedicam à preservação da vegetação nativa uma área de **68 milhões de hectares**.

Na média, esses imóveis rurais dedicam **43% de suas áreas** para a preservação da vegetação nativa.

Essas áreas destinadas à preservação representam cerca de **33,6% dos Cerrados**.



ÁREAS PROTEGIDAS E DEDICADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA NO BIOMA CERRADO

AS ÁREAS PRESERVADAS PELOS IMÓVEIS RURAIS NO CERRADO:

Existem **1.240.688 imóveis rurais (CAR - 2023)** no Cerrado. Esses imóveis ocupam uma área de mais de **158,1 milhões de hectares (78,1% dos Cerrados)**.

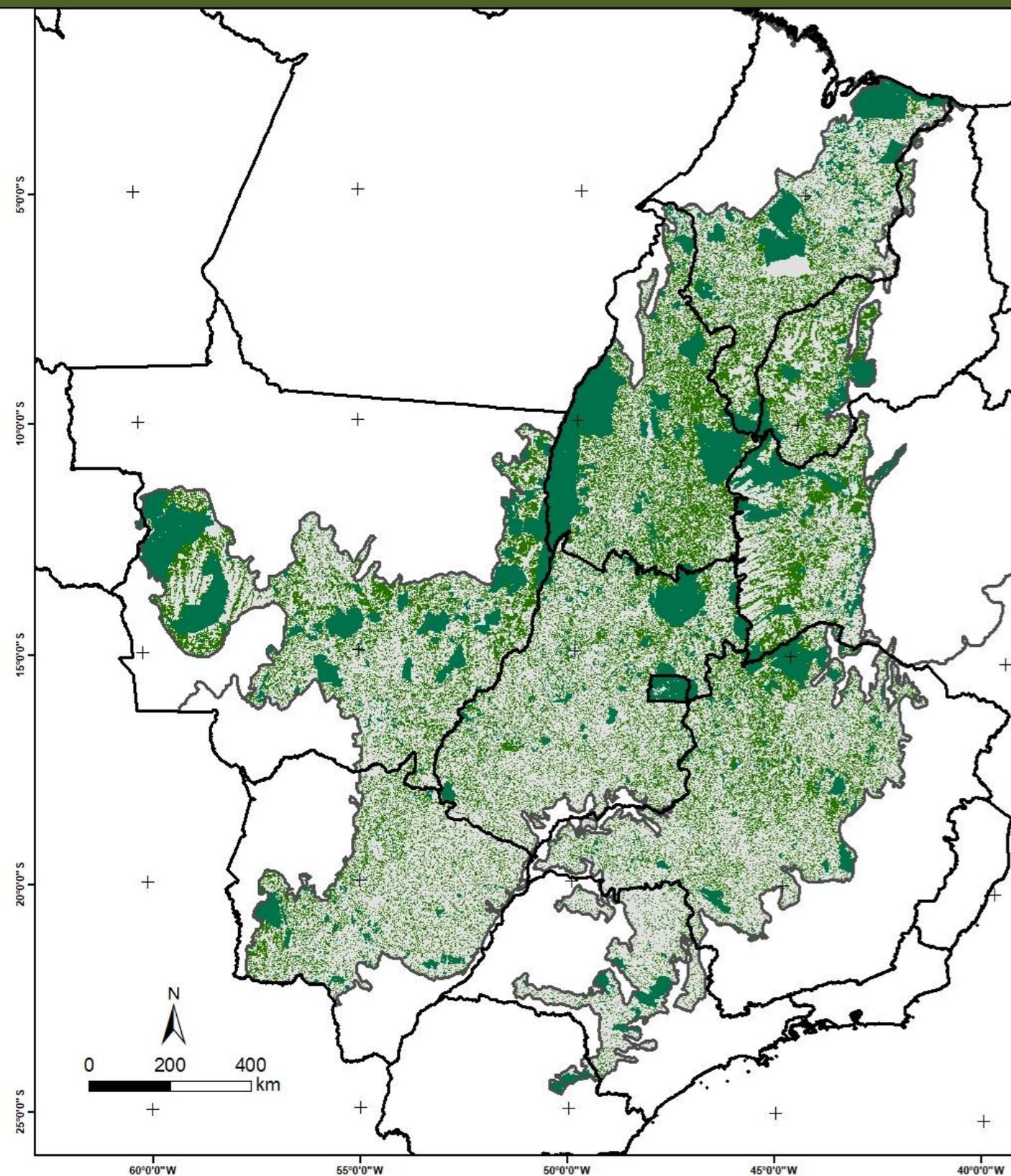
Dentro de seus limites, esses imóveis dedicam à preservação da vegetação nativa uma área de **68 milhões de hectares**.

Na média, esses imóveis rurais dedicam **43% de suas áreas** para a preservação da vegetação nativa.

Essas áreas destinadas à preservação representam cerca de **33,6% dos Cerrados**.

UM BIOMA PROTEGIDO E PRESERVADO:

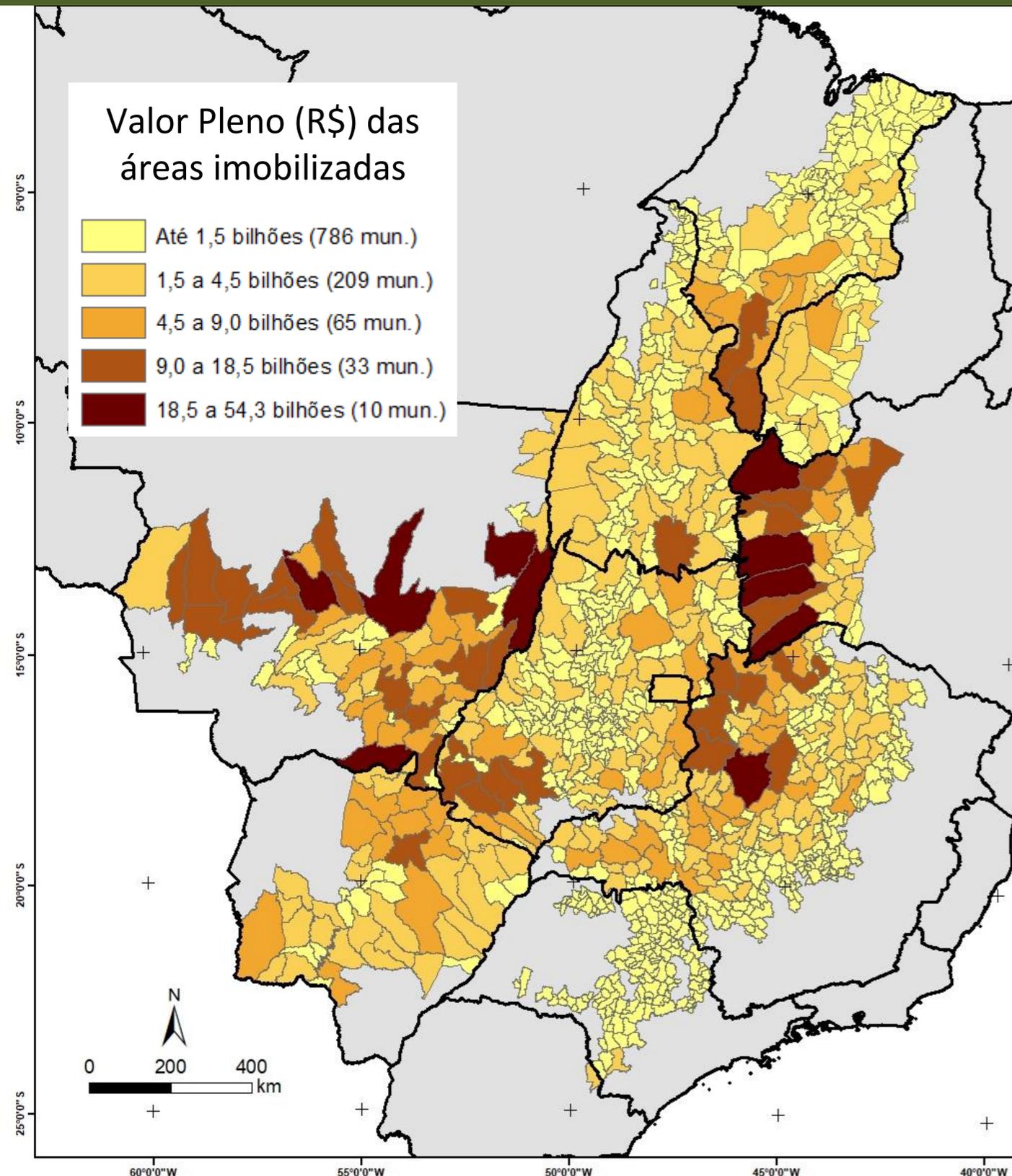
Ao unir os **14,2 milhões de hectares** das áreas de vegetação protegida em unidades de conservação integral e terras indígenas (**7% do Cerrado**), com as áreas destinadas à preservação da vegetação nos imóveis rurais, temos um total de **82,2 milhões de hectares** ou cerca de **40,6% dos Cerrados** em áreas de vegetação protegida e preservada.



PATRIMÔNIO FUNDIÁRIO IMOBILIZADO DAS ÁREAS DESTINADAS A PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA PELOS IMÓVEIS RURAIS NO BIOMA CERRADO

O PATRIMÔNIO FUNDIÁRIO IMOBILIZADO NAS ÁREAS DESTINADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA NO BIOMA CERRADO:

No Cerrado existem **68 milhões de hectares** de áreas destinadas à preservação da vegetação nativa dentro dos imóveis rurais. Esses hectares de terra possuem preços que variam de município a município. Ao agregar os respectivos preços da terra do ano de 2022, todos esses hectares dedicados à preservação da vegetação nativa chegam a um valor pleno de cerca de aproximadamente **2 trilhões de reais**.



CUSTO DE OPORTUNIDADE DO MILHO NAS ÁREAS DE RESERVA LEGAL DESIGNADAS PELOS IMÓVEIS RURAIS NO BIOMA CERRADO

O PATRIMÔNIO FUNDIÁRIO IMOBILIZADO NAS ÁREAS DESTINADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA NO BIOMA CERRADO:

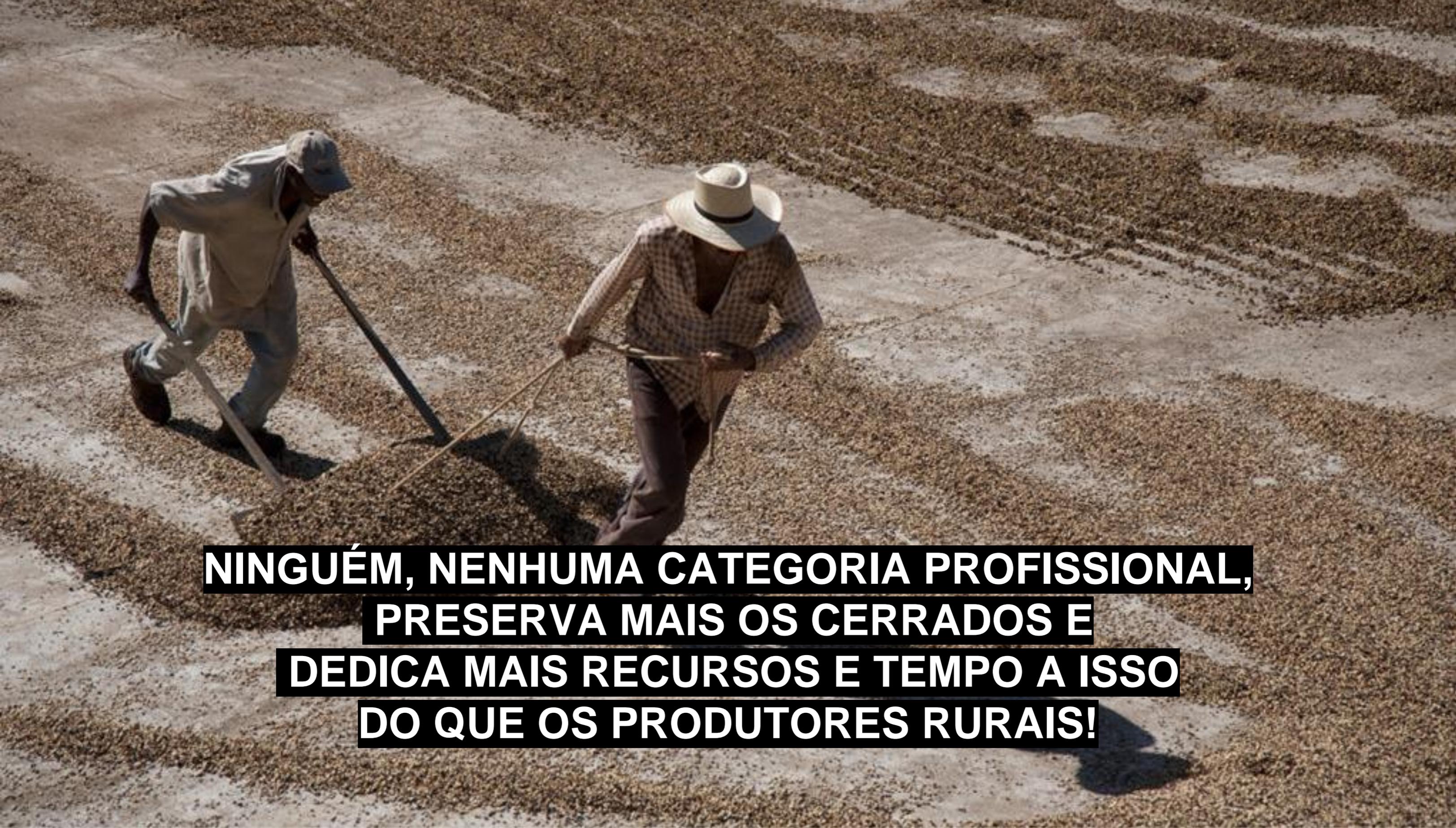
No Cerrado existem **68 milhões de hectares** de áreas destinadas à preservação da vegetação nativa dentro dos imóveis rurais. Esses hectares de terra possuem preços que variam de município a município. Ao agregar os respectivos preços da terra do ano de 2022, todos esses hectares dedicados à preservação da vegetação nativa chegam a um valor pleno de até **2 trilhões de reais**.

Valor Bruto (R\$) da produção milho



O CUSTO DE OPORTUNIDADE DO MILHO NAS ÁREAS DE RESERVA LEGAL NO BIOMA CERRADO:

No Cerrado existem **35,5 milhões de hectares** em áreas de reserva legal. Buscando estimar um valor para a reserva legal pelo custo de oportunidade de plantar milho, essa área responderia, a partir da produção de milho de 2022, por cerca de **209,6 bilhões de reais** em um total de **165 milhões de toneladas de milho**.



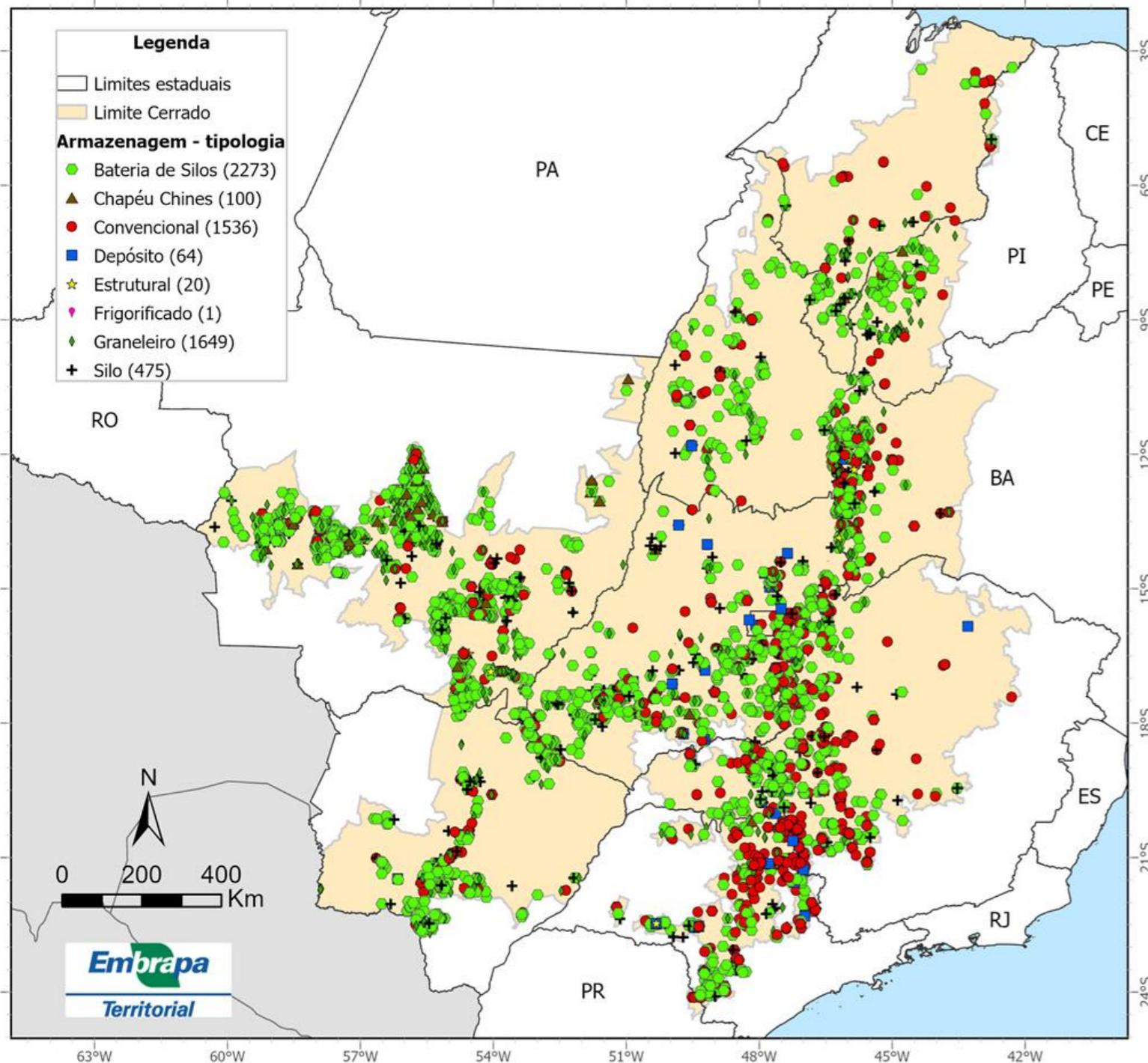
**NINGUÉM, NENHUMA CATEGORIA PROFISSIONAL,
PRESERVA MAIS OS CERRADOS E
DEDICA MAIS RECURSOS E TEMPO A ISSO
DO QUE OS PRODUTORES RURAIS!**



QUADRO INFRAESTRUTURA DO CERRADO



DISTRIBUIÇÃO DE ARMAZÉNS POR TIPOLOGIA NO CERRADO (6.118 ARMAZÉNS)



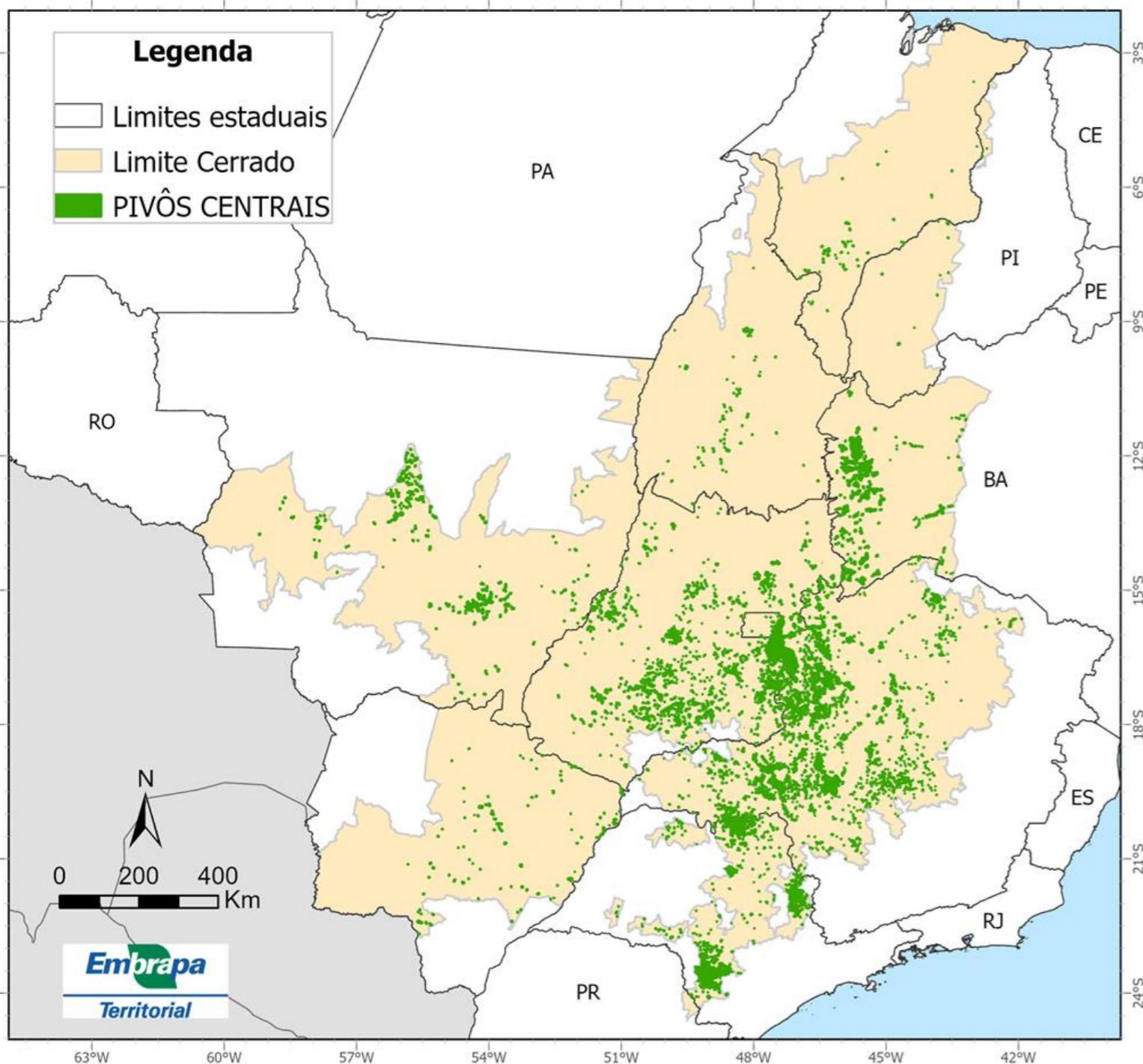
	Armazéns	Capacidade (ton)
Brasil	17.936	202.125.872
Cerrado	6.118	84.840.488
%	34,11%	41,97%

UF	Capacidade (ton)	% Cerrado
MT	29.890.468	35,23%
GO	15.799.062	18,62%
MG	9.983.749	11,77%
MS	7.498.770	8,84%
BA	6.808.295	8,02%
SP	6.596.628	7,78%
TO	3.089.088	3,64%
PI	2.690.616	3,17%
MA	2.054.725	2,42%
DF	420.067	0,50%
PR	9.020	0,01%
Cerrado	84.840.488	100%

CERRADO:
6.118 ARMAZÉNS
34% DO BRASIL E
42% DA
CAPACIDADE

QUADRO DE INFRAESTRUTURA – PIVÔS CENTRAIS (2022)

DISTRIBUIÇÃO DE PIVÔS CENTRAIS NO CERRADO (21.736 PIVÔS CENTRAIS)



	Pivôs	Área (ha)
Brasil	30.039	1.919.246,45
Cerrado	21.736	1.436.203,81
%	72,36%	74,83%

UF	Área (ha)	% Cerrado
MG	533.290,08	37,13%
GO	307.653,59	21,42%
BA	242.738,03	16,90%
SP	164.215,91	11,43%
MT	112.129,23	7,81%
MS	31.170,29	2,17%
TO	15.501,21	1,08%
DF	15.239,23	1,06%
MA	11.731,53	0,82%
PI	2.534,73	0,18%
Cerrado	1.436.203,81	100%

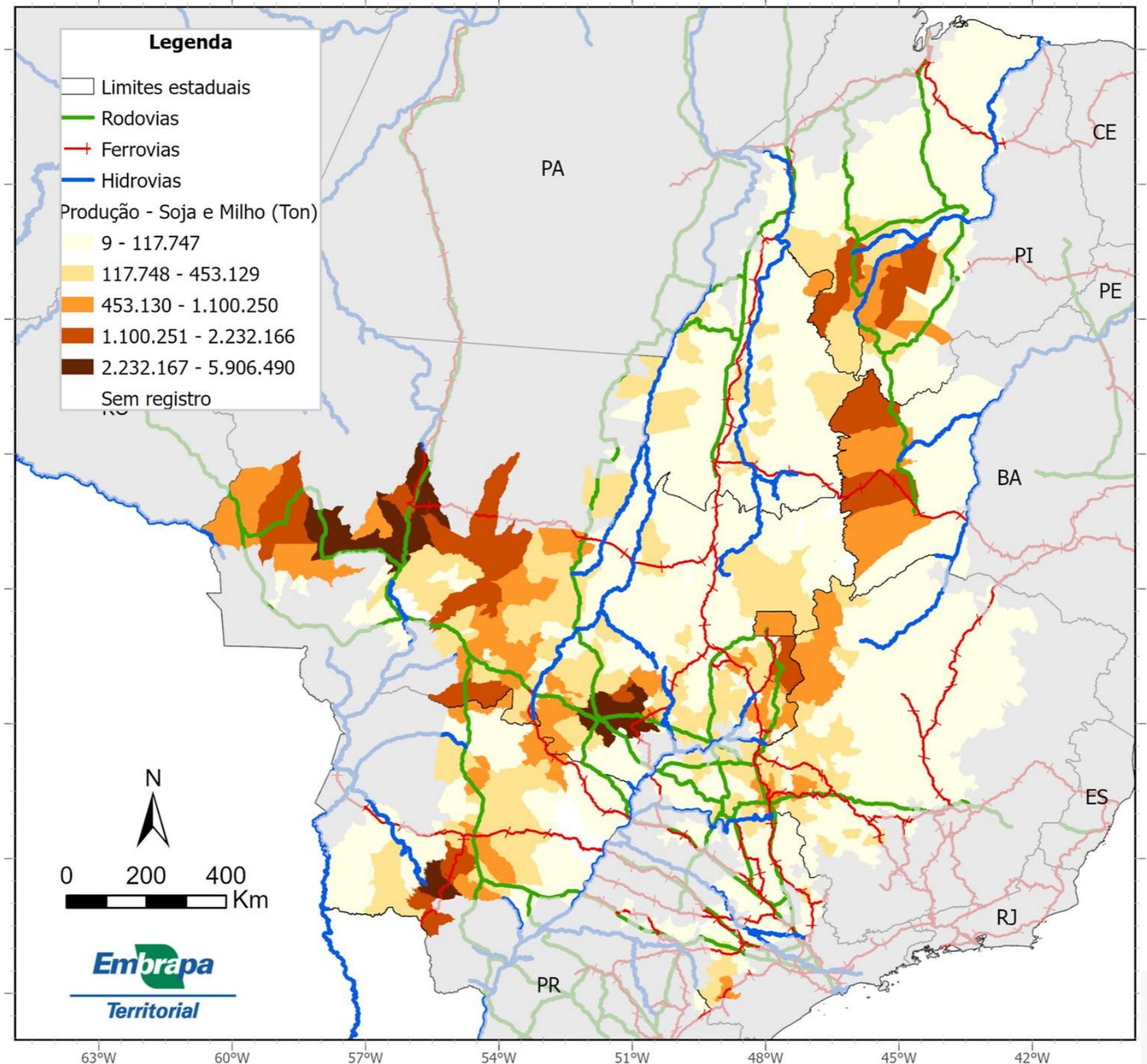
CERRADO:

21.736 PIVÔS

72% DO BRASIL

QUADRO DE INFRAESTRUTURA – LOGÍSTICA DE ESCOAMENTO DE GRÃOS NO BIOMA CERRADO (2020)

LOGÍSTICA DA SOJA E DO MILHO NO BIOMA CERRADO EM 2020



 Congresso
andav
2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização 

Organização 





 MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
 UNIAO E RECONSTRUÇÃO

QUADRO DE INFRAESTRUTURA – BACIAS LOGÍSTICAS 2015



 Congresso
andav
2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

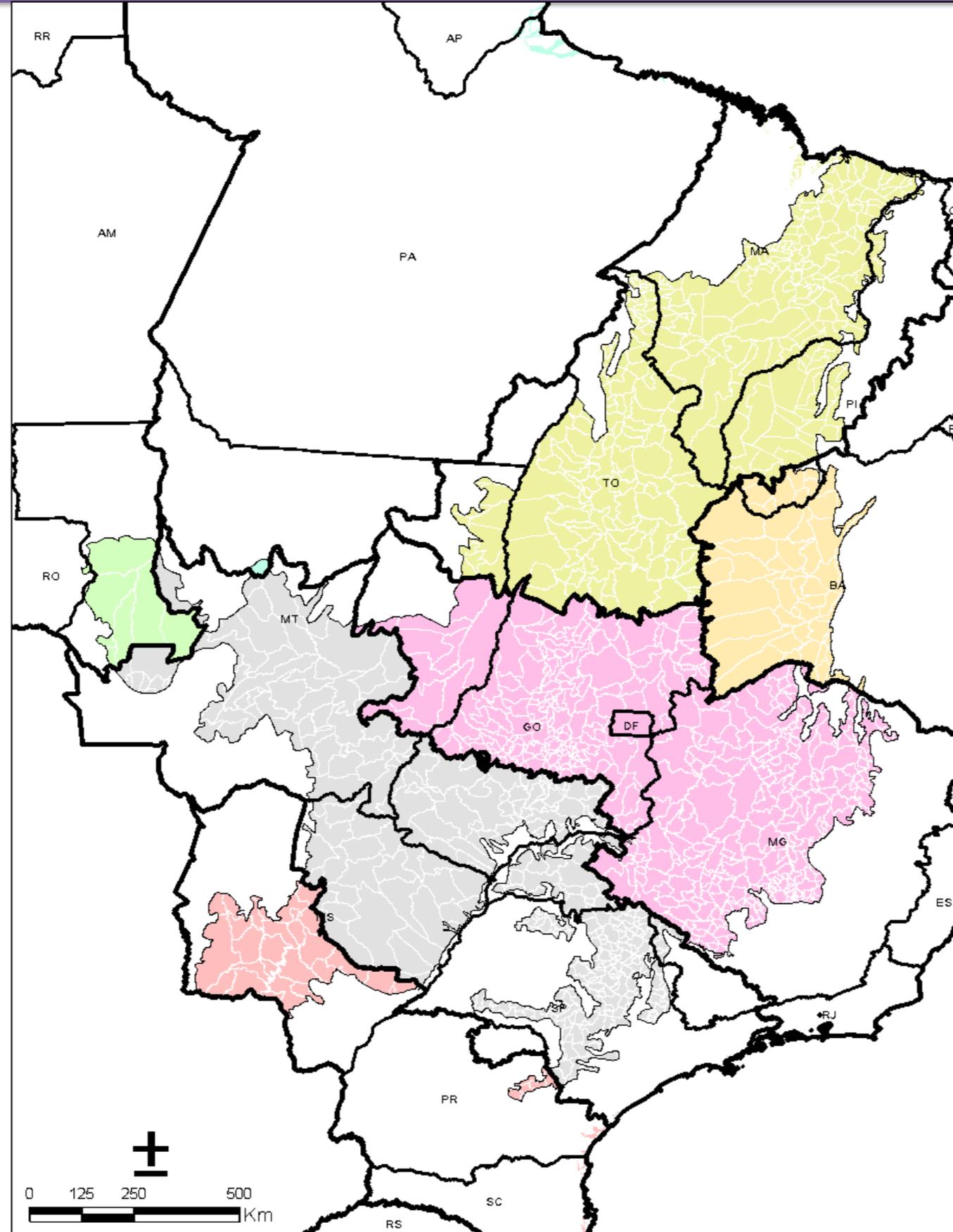
A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização 

Organização 



CERRADO:

6 BACIAS LOGÍSTICAS

APENAS EIXO NORTE CENTRAL E
EIXO EXTREMO SUL NÃO FAZEM
PARTE

Caminhos da Safra 2015

Bacias Logísticas

-  Eixo Norte Ocidental
-  Eixo Norte Central
-  Eixo Norte Oriental
-  Eixo Nordeste
-  Eixo Centro Leste
-  Eixo Centro Sudeste
-  Eixo Sul
-  Eixo Extremo Sul





 MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

 @andavbr  /andavagro

 eventosandav.com.br

Realização 

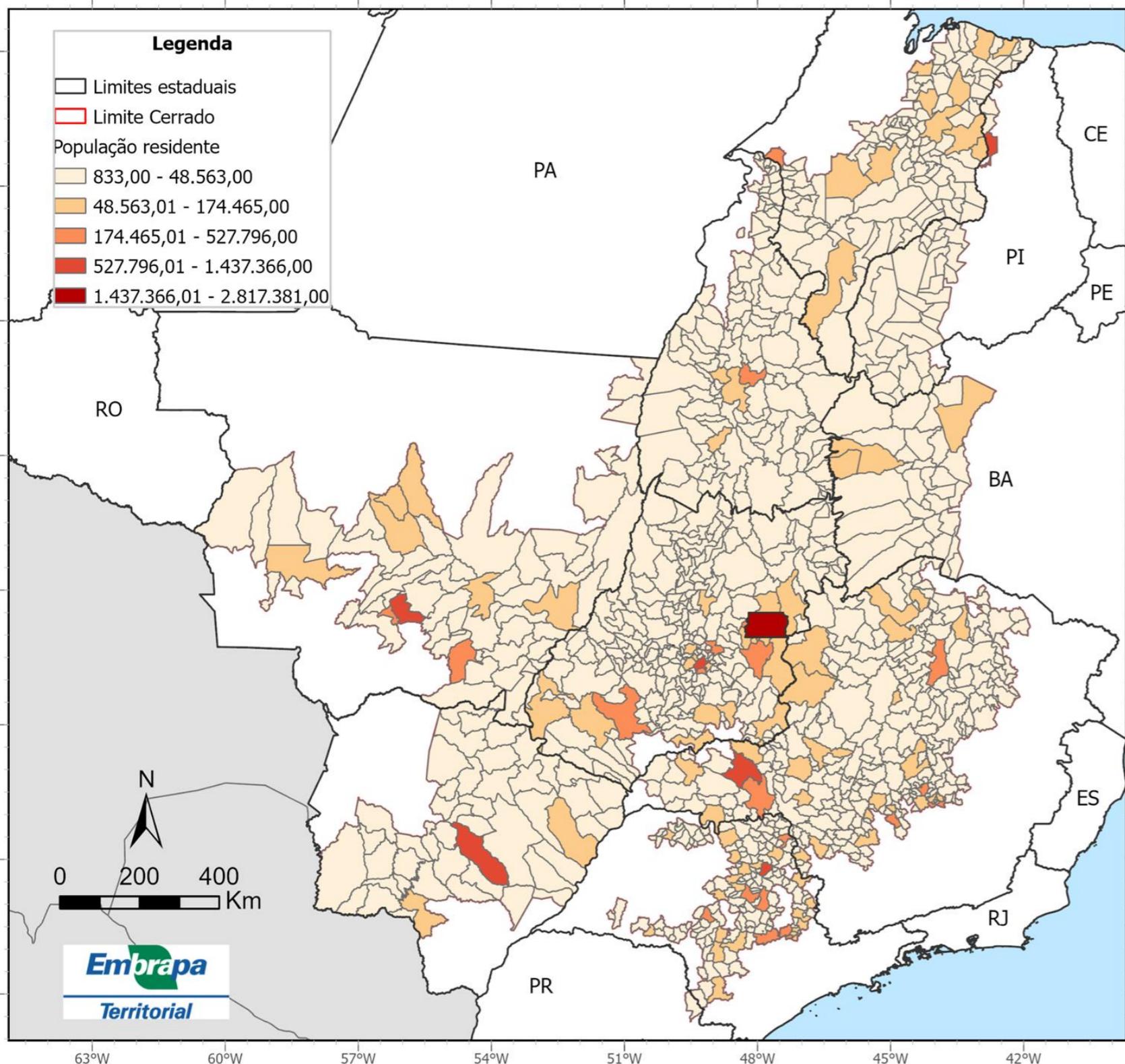
Organização 

QUADRO SOCIOECONÔMICO DO CERRADO



QUADRO SOCIOECONÔMICO - POPULAÇÃO TOTAL (2022)

POPULAÇÃO RESIDENTE (PESSOAS) NO BIOMA CERRADO EM 2022



	Pop. Residente	%Brasil
Brasil	203.080.756	

Cerrado	34.762.762	17,12%
---------	------------	--------

UF	Pop. Residente	%Cerrado
----	----------------	----------

MG	7.241.947	20,83%
----	-----------	--------

SP	6.961.781	20,03%
----	-----------	--------

GO	6.943.778	19,97%
----	-----------	--------

MA	3.224.574	9,28%
----	-----------	-------

DF	2.817.381	8,10%
----	-----------	-------

MT	2.323.248	6,68%
----	-----------	-------

MS	1.933.799	5,56%
----	-----------	-------

PI	1.243.986	3,58%
----	-----------	-------

TO	1.203.299	3,46%
----	-----------	-------

BA	851.699	2,45%
----	---------	-------

PR	17.270	0,05%
----	--------	-------

Cerrado	34.762.762	100%
----------------	-------------------	-------------

CERRADO:

110 microrregiões
1.111 municípios

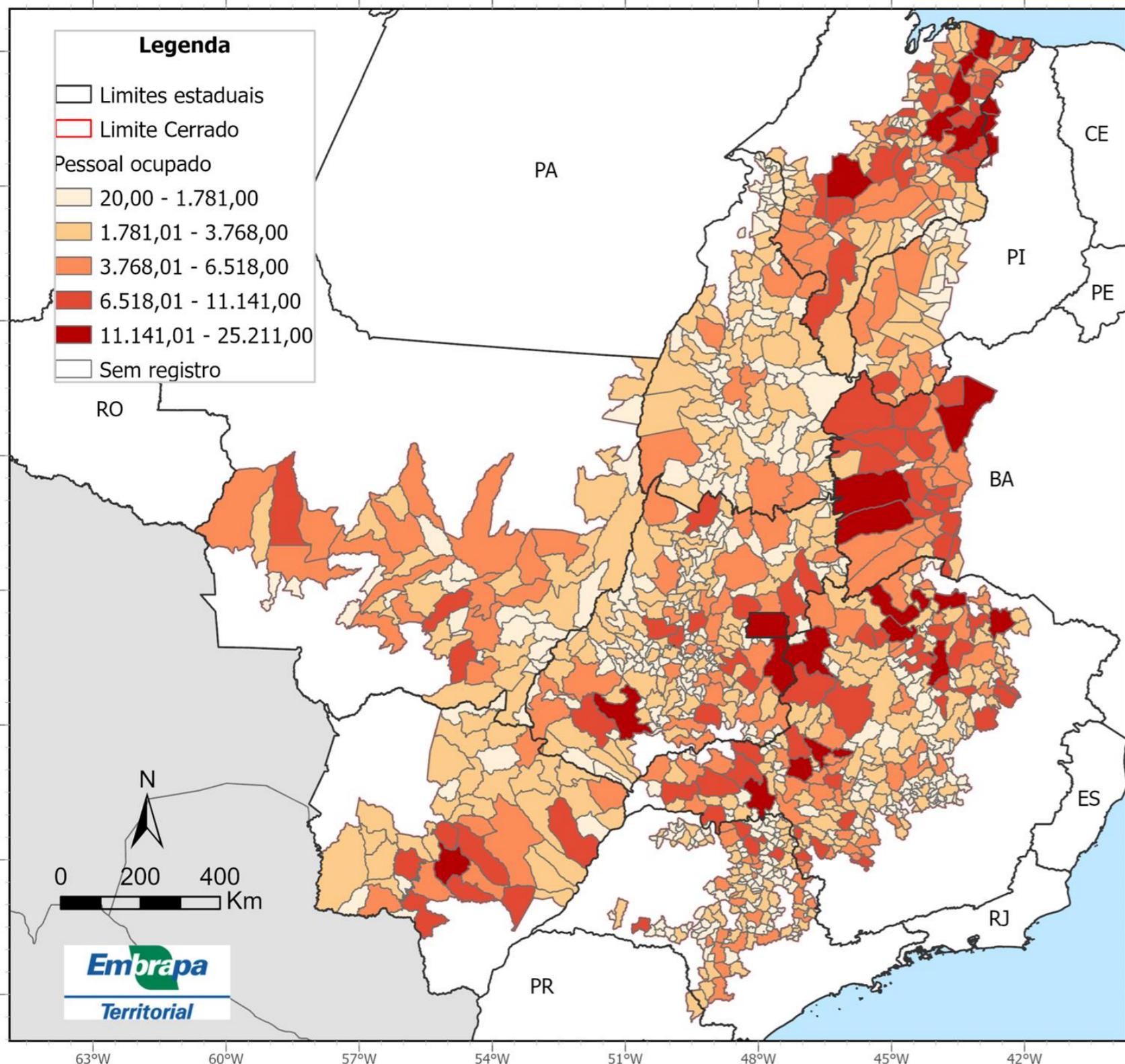
População total
34.762.762 hab

Área - 2.054.957 km²

Densidade
demográfica
16,9 hab/km²

QUADRO SOCIOECONÔMICO - PESSOAL OCUPADO NA AGROPECUÁRIA (2017)

PESSOAL OCUPADO NA AGROPECUÁRIA NO BIOMA CERRADO EM 2017



	Pessoal ocupado	%Brasil
Brasil	17.549.443	

Cerrado	3.250.674	18,52%
---------	-----------	--------

UF	Pessoal ocupado	%Cerrado
----	-----------------	----------

MG	866.710	26,66%
MA	544.512	16,75%
GO	525.726	16,17%
SP	351.950	10,83%
BA	229.459	7,06%
TO	194.255	5,98%
MS	183.719	5,65%
MT	181.646	5,59%
PI	144.683	4,45%
DF	25.211	0,78%
PR	2.803	0,09%

Cerrado	3.250.674	100%
----------------	------------------	-------------

CERRADO:

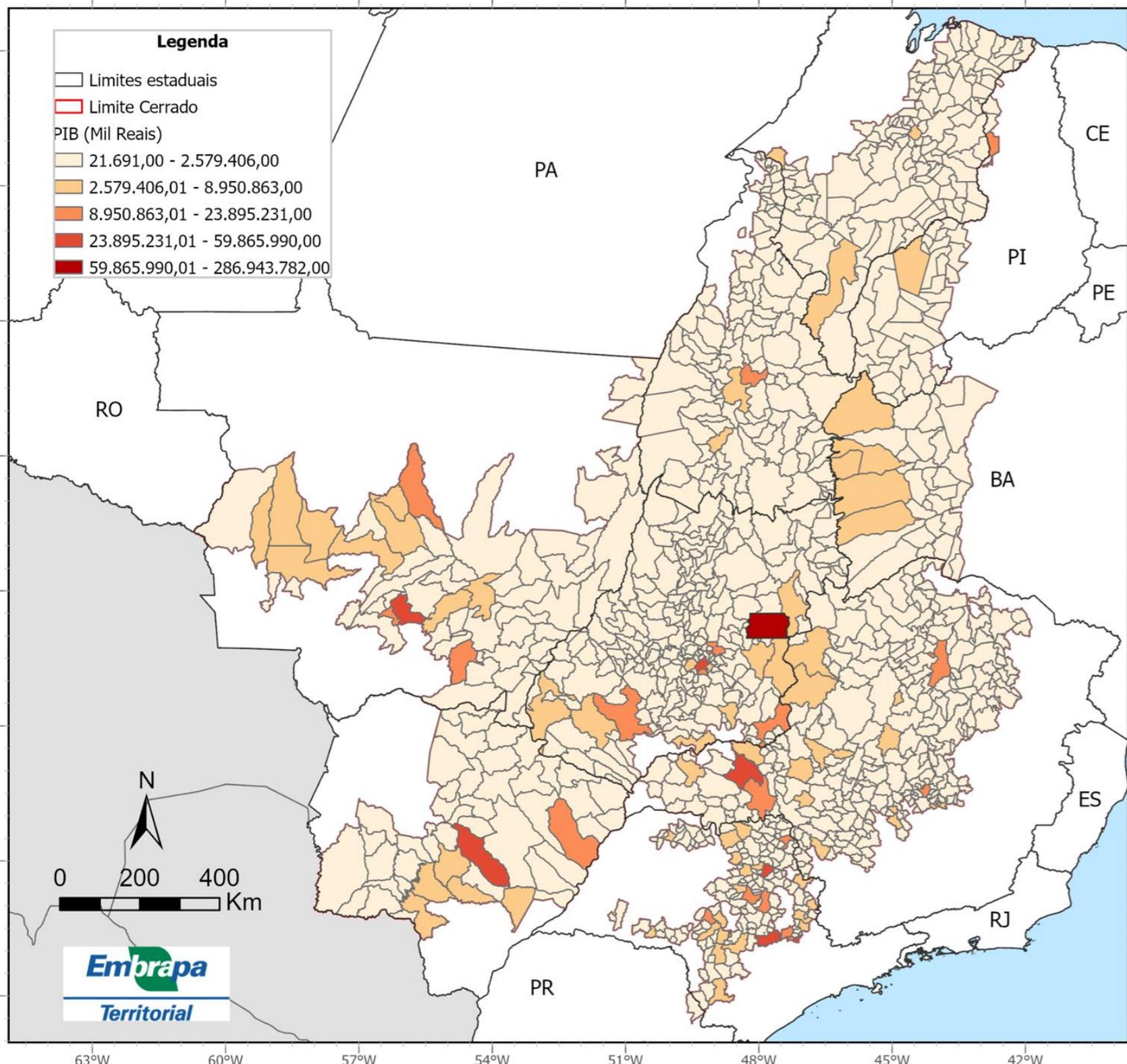
110 microrregiões
1.111 municípios

Pessoal Ocupado na Agropecuária
3.250.674 pessoas

18,5% do Brasil

QUADRO SOCIOECONÔMICO - PRODUTO INTERNO BRUTO - PIB (2021)

PRODUTO INTERNO BRUTO A PREÇOS CORRENTES (MIL REAIS) EM 2021



	PIB	%Brasil
Brasil	9.012.142.000	
Cerrado	1.647.763.276	18,28%

CERRADO:

110 microrregiões
1.111 municípios

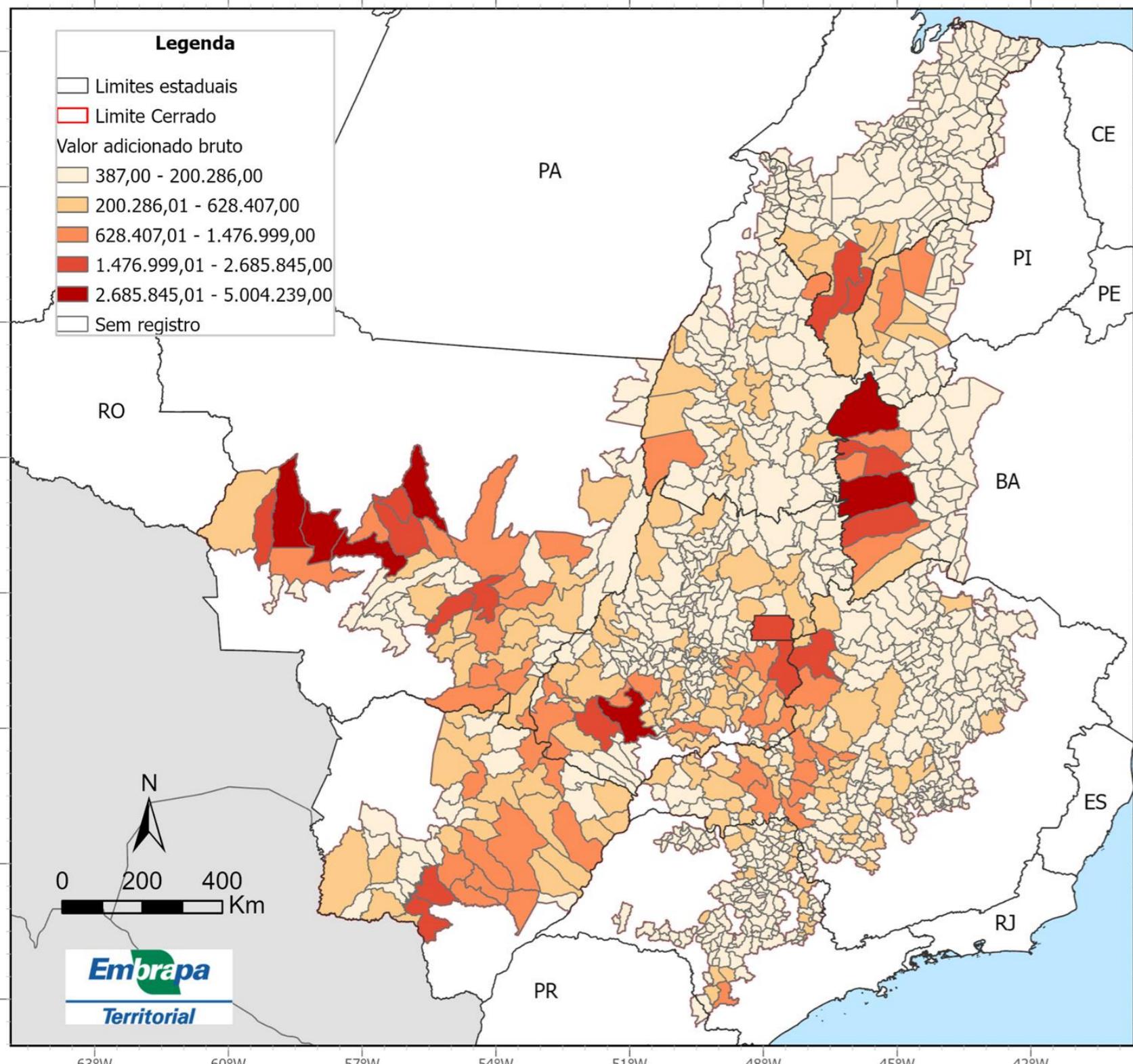
PIB Cerrado

18,2% do Brasil

UF	PIB	%Cerrado
SP	391.934.758	23,79%
DF	286.943.782	17,41%
MG	270.969.263	16,44%
GO	264.093.672	16,03%
MT	156.068.424	9,47%
MS	101.803.669	6,18%
MA	56.690.018	3,44%
TO	43.333.491	2,63%
BA	38.448.497	2,33%
PI	36.812.880	2,23%
PR	664.822	0,04%
Cerrado	1.647.763.276	100%

QUADRO SOCIOECONÔMICO - VALOR ADICIONADO DA AGROPECUÁRIA (2021)

VALOR ADICIONADO BRUTO A PREÇOS CORRENTES DA AGROPECUÁRIA (MIL REAIS) EM 2021



	VAB - Agropecuária	%Brasil
Brasil	591.085.000	
Cerrado	209.579.883	35,46%

UF	VAB - Agropecuária	%Cerrado
MT	47.743.369	22,78%
GO	41.252.371	19,68%
MG	34.254.032	16,34%
MS	21.894.779	10,45%
SP	17.214.505	8,21%
BA	16.677.660	7,96%
TO	12.404.508	5,92%
MA	10.005.432	4,77%
PI	5.670.763	2,71%
DF	2.286.948	1,09%
PR	175.516	0,08%
Cerrado	209.579.883	100%

CERRADO:

110 microrregiões
1.111 municípios

Valor da Agropecuária

35,4% do Brasil

QUADRO SOCIOECONÔMICO - ESTABELECIMENTOS DE 0 A 2 SALÁRIOS MÍNIMOS NO BIOMA CERRADO (2006)



 Congresso
andav
2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

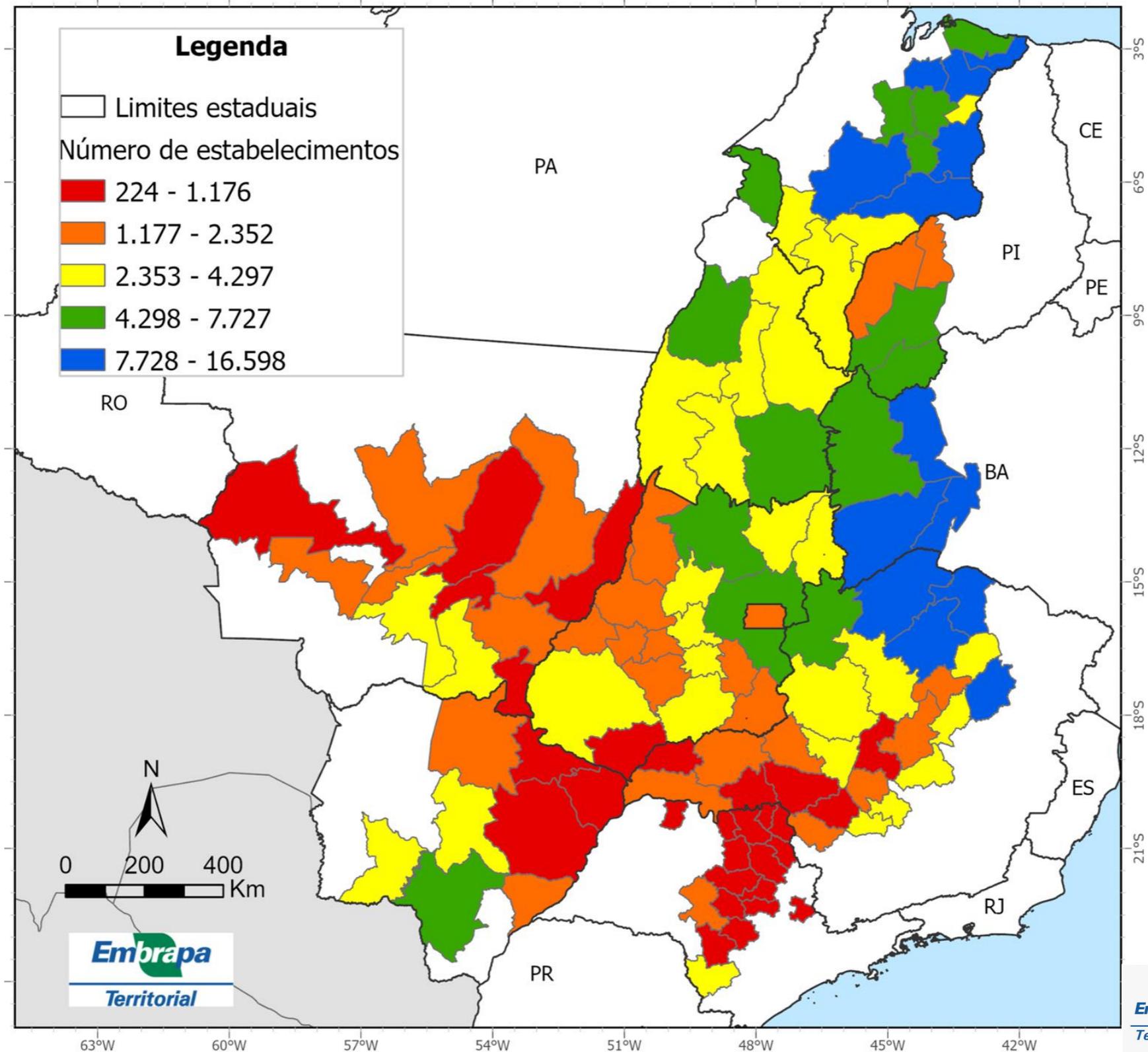
 @andavbr  /andavagro

 eventosandav.com.br

Realização 

Organização 

BIOMA CERRADO NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS NA CLASSE MUITO POBRE - (0, 2)



 Embrapa
Territorial



 Embrapa
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
 BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

QUADRO SOCIOECONÔMICO - ESTABELECIMENTOS DE 2 A 10 SALÁRIOS MÍNIMOS NO BIOMA CERRADO (2006)



 Congresso
andav
2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

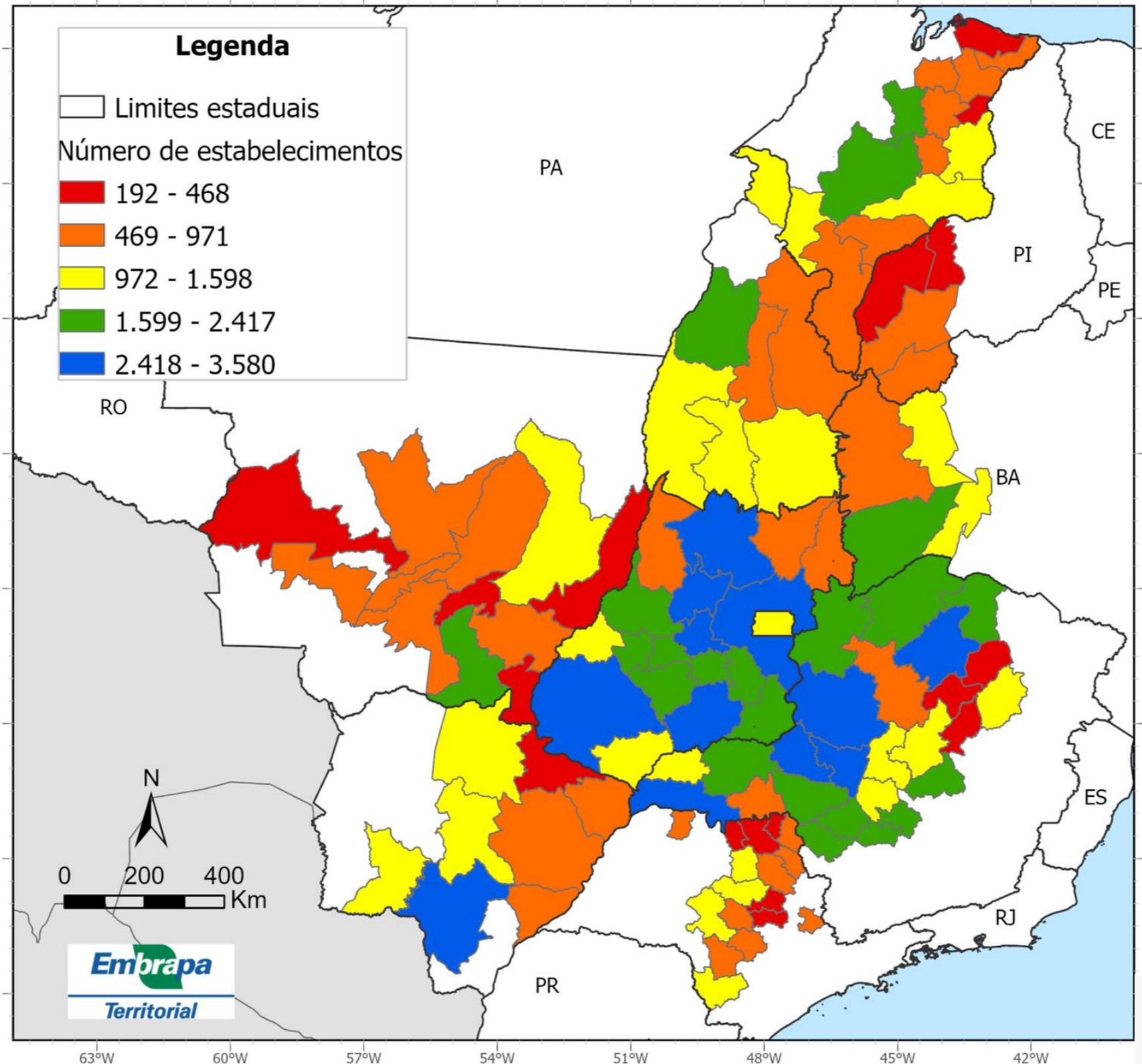
@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização 

Organização 

BIOMA CERRADO NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS NA CLASSE POBRE - (2, 10)









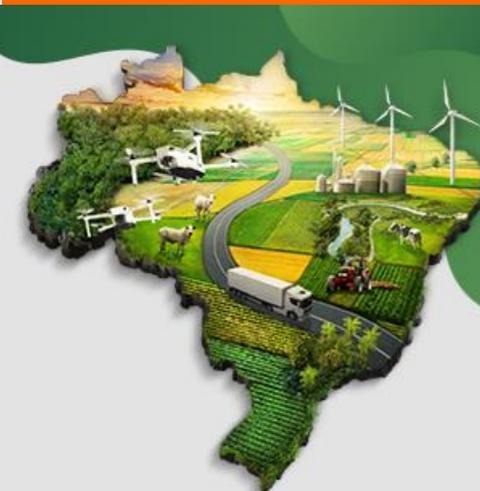
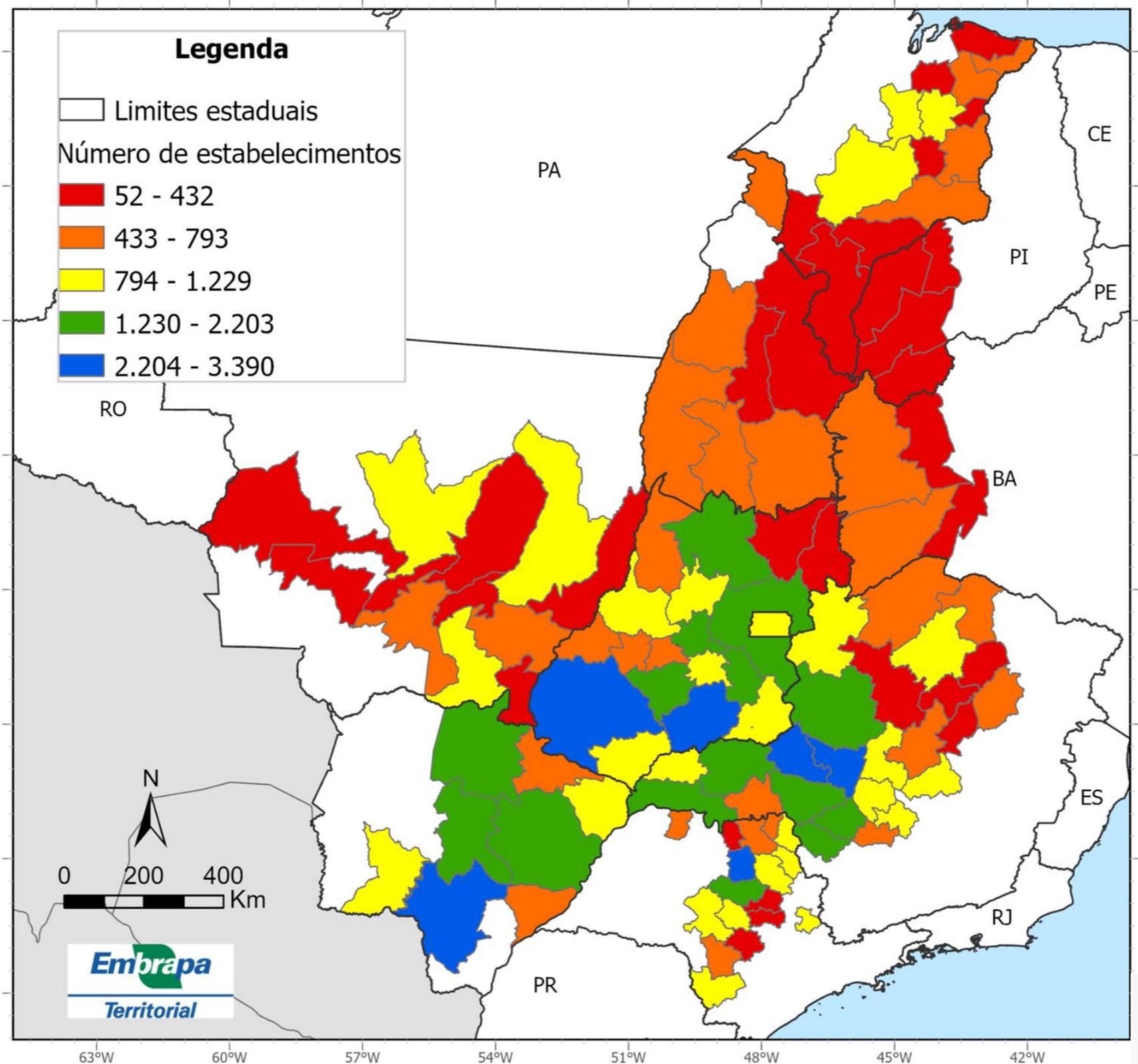
 **MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA**

GOVERNO FEDERAL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

QUADRO SOCIOECONÔMICO - ESTABELECIMENTOS DE 10 A 200 SALÁRIOS MÍNIMOS NO BIOMA CERRADO (2006)

BIOMA CERRADO NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS NA CLASSE MÉDIA - (10, 200)



 Congresso
andav
2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroecologia
Brasileira em
Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização 

Organização 





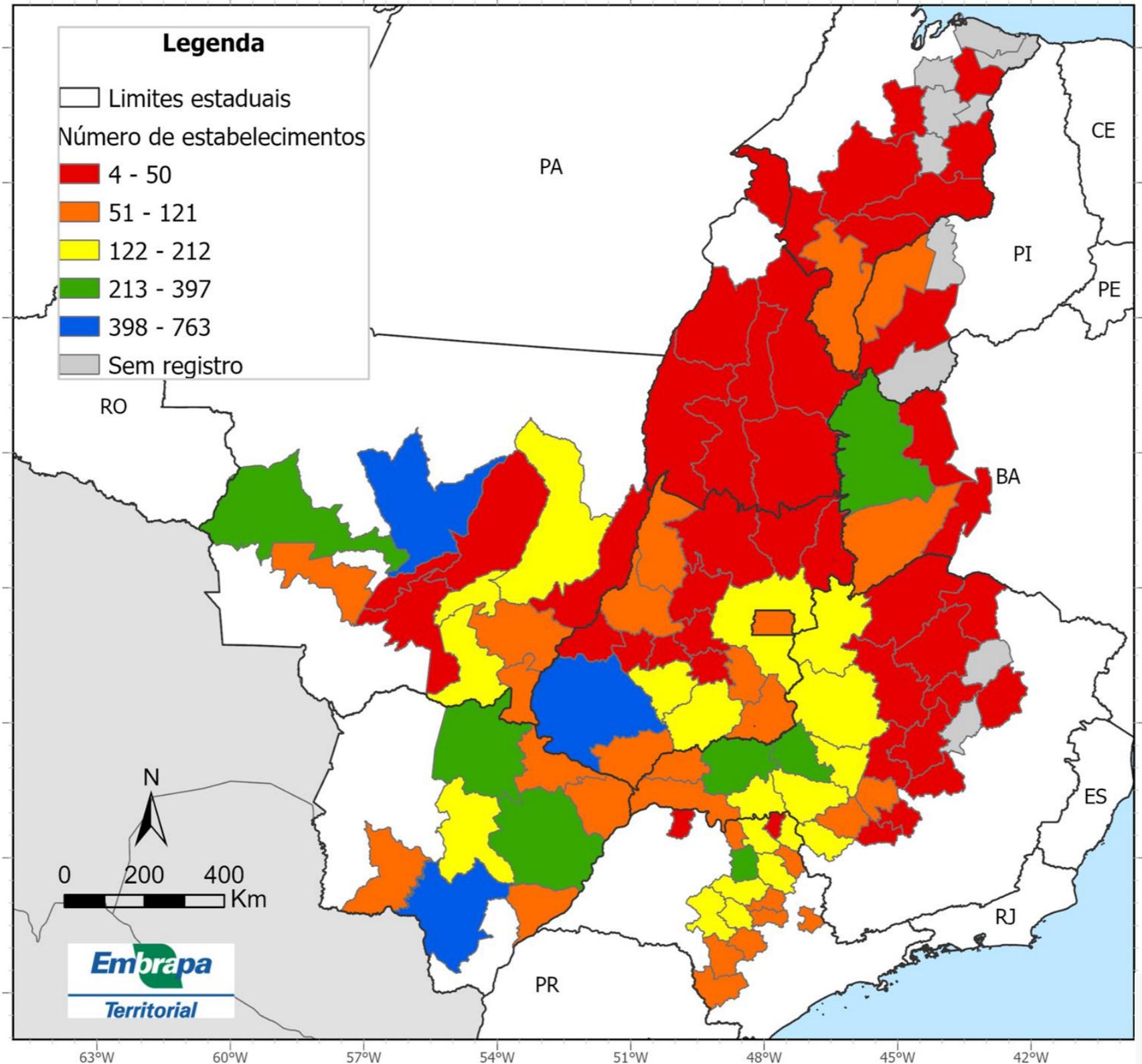
 MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

QUADRO SOCIOECONÔMICO - ESTABELECIMENTOS ACIMA DE 200 SALÁRIOS MÍNIMOS NO BIOMA CERRADO (2006)

BIOMA CERRADO NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS NA CLASSE RICA -> 200 SLM



 Congresso
andav
2024

6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

Realização 

Organização 

Embrapa
Territorial



Embrapa
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



6 a 8 de agosto de 2024
Transamerica Expo Center

A Agroeconomia
Brasileira em
Primeiro Lugar

@andavbr in /andavagro

eventosandav.com.br

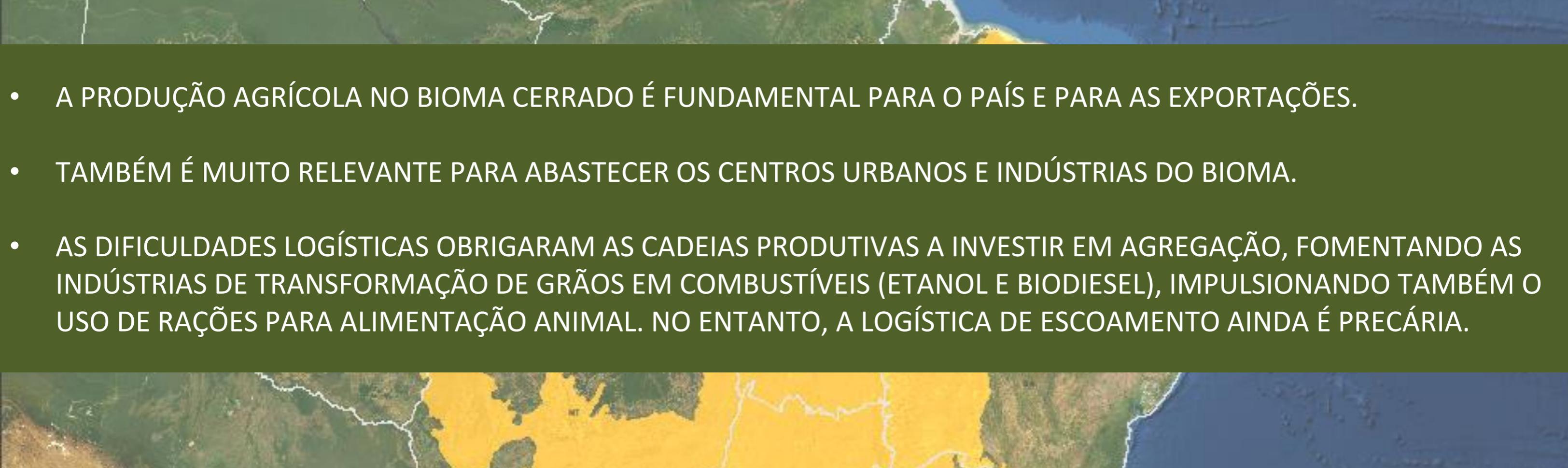
Realização 

Organização 

CONCLUSÕES



RESUMO SOBRE OS AGRICULTORES E A AGRICULTURA NO BIOMA CERRADO

- 
- A PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO BIOMA CERRADO É FUNDAMENTAL PARA O PAÍS E PARA AS EXPORTAÇÕES.
 - TAMBÉM É MUITO RELEVANTE PARA ABASTECER OS CENTROS URBANOS E INDÚSTRIAS DO BIOMA.
 - AS DIFICULDADES LOGÍSTICAS OBRIGARAM AS CADEIAS PRODUTIVAS A INVESTIR EM AGREGAÇÃO, FOMENTANDO AS INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO DE GRÃOS EM COMBUSTÍVEIS (ETANOL E BIODIESEL), IMPULSIONANDO TAMBÉM O USO DE RAÇÕES PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL. NO ENTANTO, A LOGÍSTICA DE ESCOAMENTO AINDA É PRECÁRIA.
- 
- A INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA AGRICULTURA É A GARANTIA PARA PRESERVAR O BIOMA CERRADO.
 - O DESAFIO NÃO É APENAS TRANSFORMAR PASTO DEGRADADO EM LAVOURA E UTILIZAR DE FORMA PLENA AS NOVAS ÁREAS AGRICULTÁVEIS. A INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA PERMITE A EXISTÊNCIA DE PASTAGENS E LAVOURAS PRODUTIVAS NO MESMO LOCAL.
 - **UM PLANO PARA LEVAR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E FOMENTO AOS PRODUTORES RURAIS DO CERRADO PARA INTENSIFICAR E DIVERSIFICAR SUA PRODUÇÃO COM O USO DE PRÁTICAS E TECNOLOGIAS QUE PROMOVAM O EQUILÍBRIO ENTRE PRODUZIR E PRESERVAR.**
- 

RESUMO SOBRE VEGETAÇÃO NATIVA NO BIOMA CERRADO

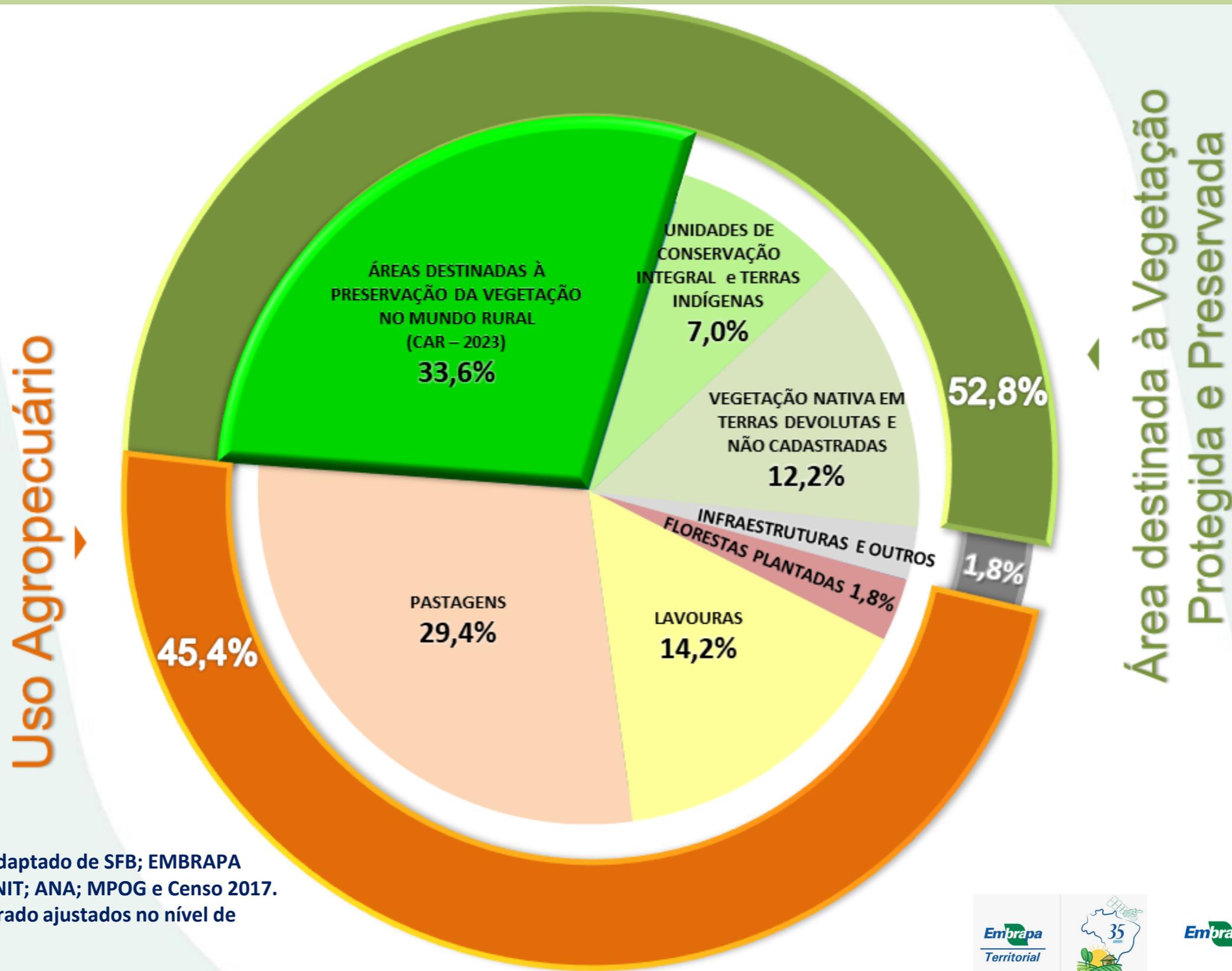
- 52,8% DO BIOMA CERRADO ESTÁ COBERTO POR VEGETAÇÃO NATIVA

- 36,1% DO BIOMA CERRADO NÃO PODE SER DESMATADO (LEGALMENTE PROTEGIDO E PRESERVADO)
- ~4% DAS TERRAS DEVOLUTAS E NÃO CADASTRADAS IDEM (PRESERVADAS PELO CF- RL DE 20-35%)
- NA PRÁTICA, +40% DO BIOMA ESTÁ LEGAL E POTENCIALMENTE PROTEGIDO E PRESERVADO

- RESTA O ENORME DESAFIO DE CUIDAR, GERIR E MONITORAR TODA A VEGETAÇÃO NATIVA EXISTENTE
- ELE EXIGE A MOBILIZAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONSIDERÁVEIS CONHECIMENTOS CIENTÍFICOS E RECURSOS HUMANOS, LOGÍSTICOS, ECONÔMICOS E FINANCEIROS

ATRIBUIÇÃO, OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS DO BIOMA CERRADO*

EMBRAPA TERRITORIAL 2024 – **VERSÃO PRELIMINAR**



Fontes: EMBRAPA TERRITORIAL, adaptado de SFB; EMBRAPA TerraClass; IBGE; MMA; FUNAI; DNIT; ANA; MPOG e Censo 2017.

* Limites territoriais do Bioma Cerrado ajustados no nível de municípios do IBGE.