

Ativos Ambientais voltados à proteção da vegetação nativa: *Uso e cobertura das terras no bioma Cerrado*

Profa. Dra. Elaine Barbosa da Silva

LAPIG

IESA
INSTITUTO DE
ESTUDOS SOCIOAMBIENTAIS

UFG

LABORATÓRIO DE
PROCESSAMENTO DE
IMAGENS E
GEOPROCESSAMENTO
LAPIG
UFG
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

LAPIG



1994: Início das atividades;



2004: Mapeamento do estado de Goiás, com imagens de satélite;



2005: Alertas de desmatamentos no bioma Cerrado;



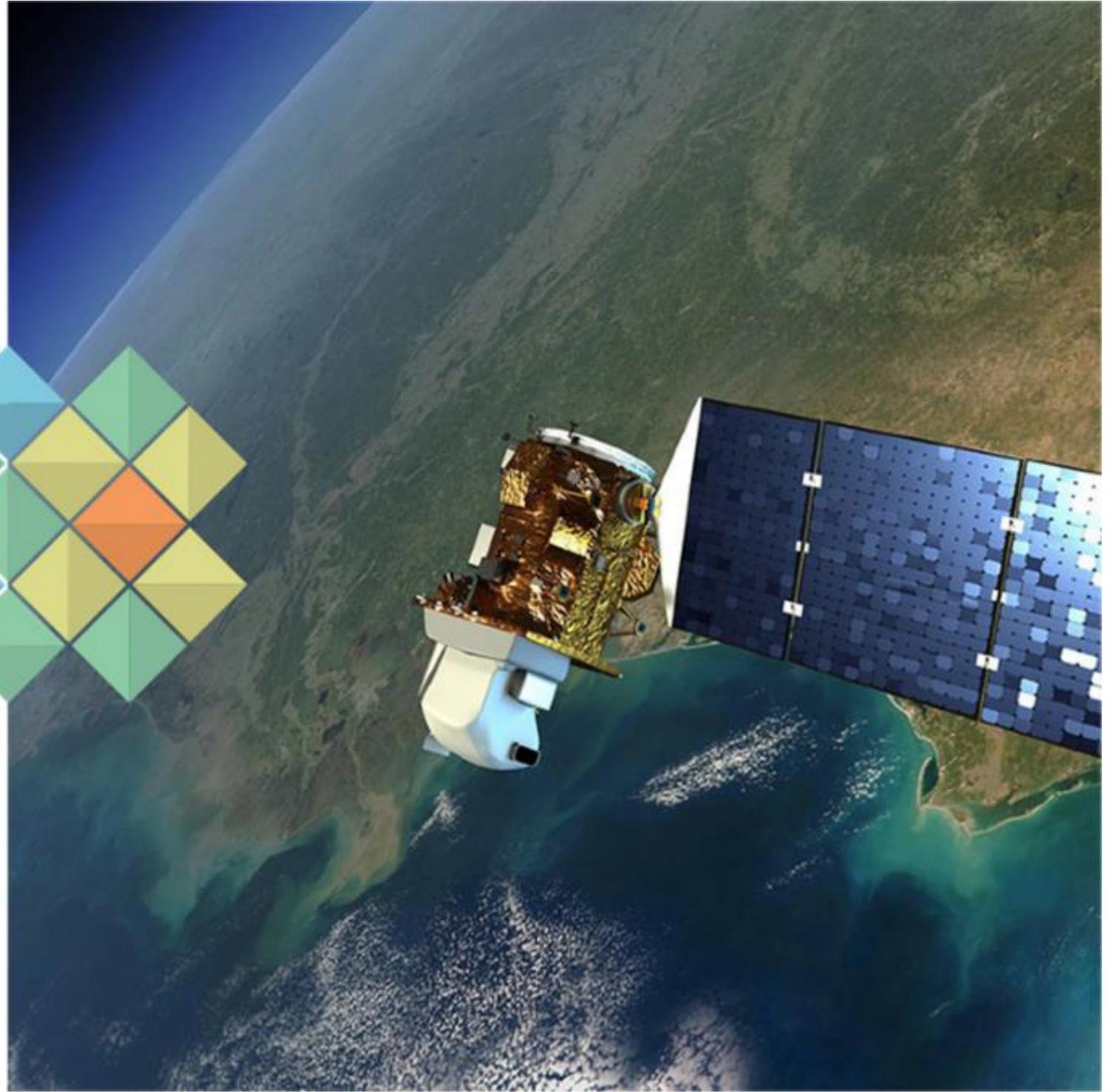
Parcerias nacionais e internacionais (Governo; ONGs e diversas Instituições)

LABORATÓRIO DE
PROCESSAMENTO DE
IMAGENS E
GEOPROCESSAMENTO
LAPIG
UFG
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS



MAPBIOMAS

Ciência aberta,
colaborativa e aplicada
para mitigação das
mudanças climáticas



REDE MAPBIOMAS



INICIATIVA



APOIO INSTITUCIONAL



PARCEIROS TÉCNICOS

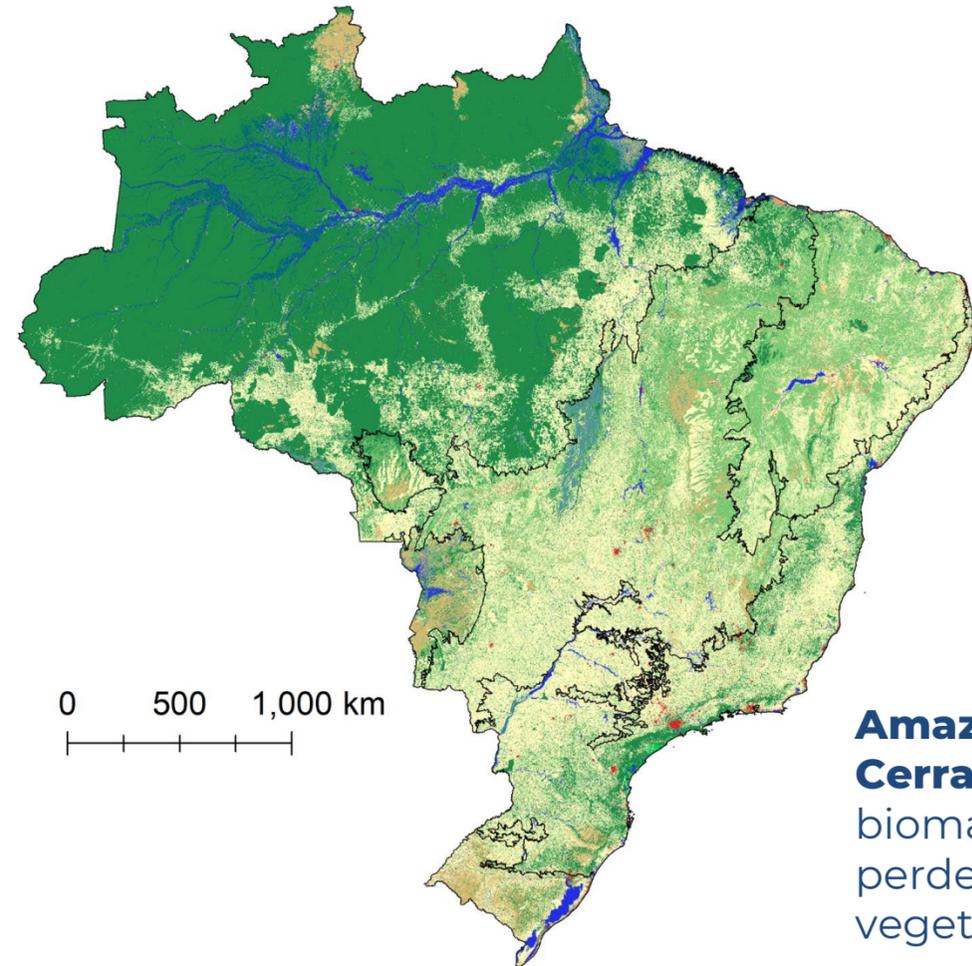


FINANCIADORES



HISTÓRICO DA COBERTURA E USO DA TERRA NOS BIOMAS

1985 - 2022



0 500 1,000 km

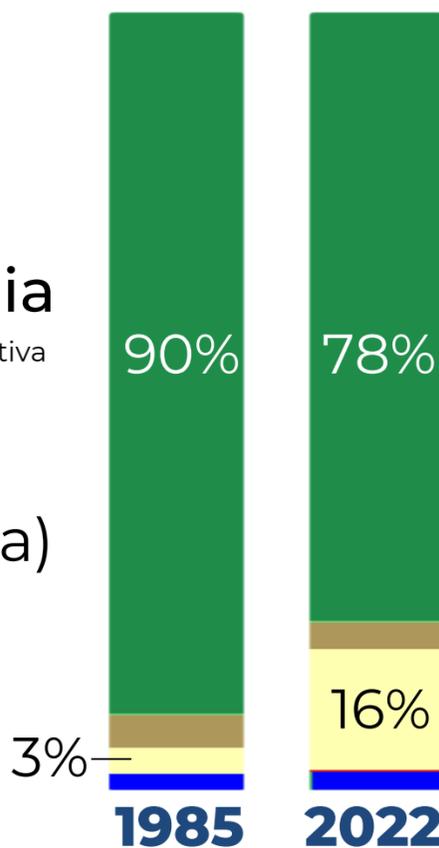
- Formações florestais
- Formação savânica
- Formações naturais não florestais
- Agropecuária
- Área não vegetada
- Corpo d'água

Amazônia e Cerrado são os biomas que mais perderam área de vegetação nativa

Amazônia

Perda de Veg. Nativa
1985 a 2022

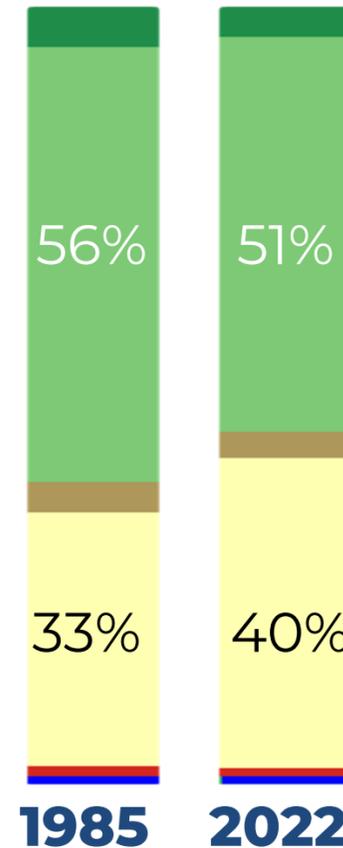
13%
(53,2 Mha)



Caatinga

Perda de Veg. Nativa
1985 a 2022

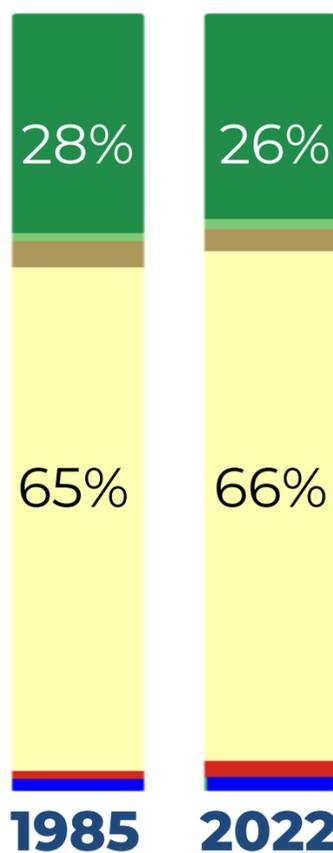
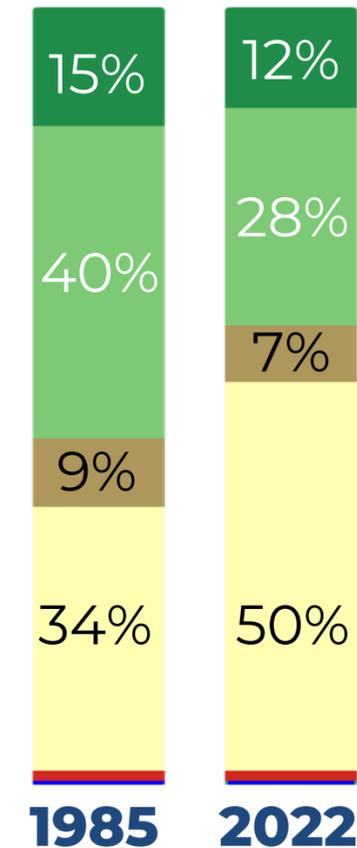
11%
(6,0 Mha)



Cerrado

Perda de Veg. Nativa
1985 a 2022

25%
(32,1 Mha)



Mata Atlântica

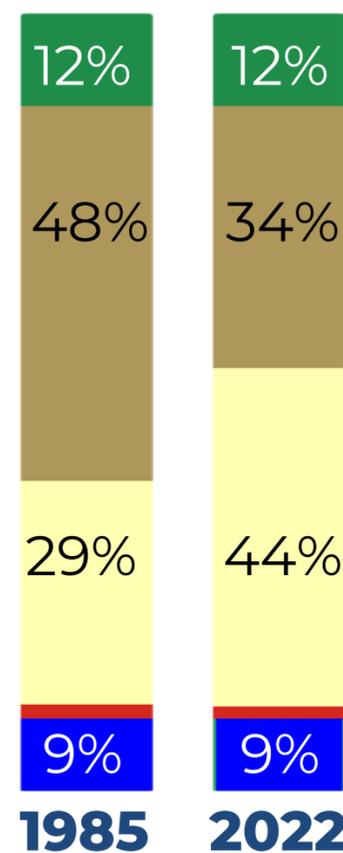
Perda de Veg. Nativa
1985 a 2022

7%
(2,4 Mha)

Pampa

Perda de Veg. Nativa
1985 a 2022

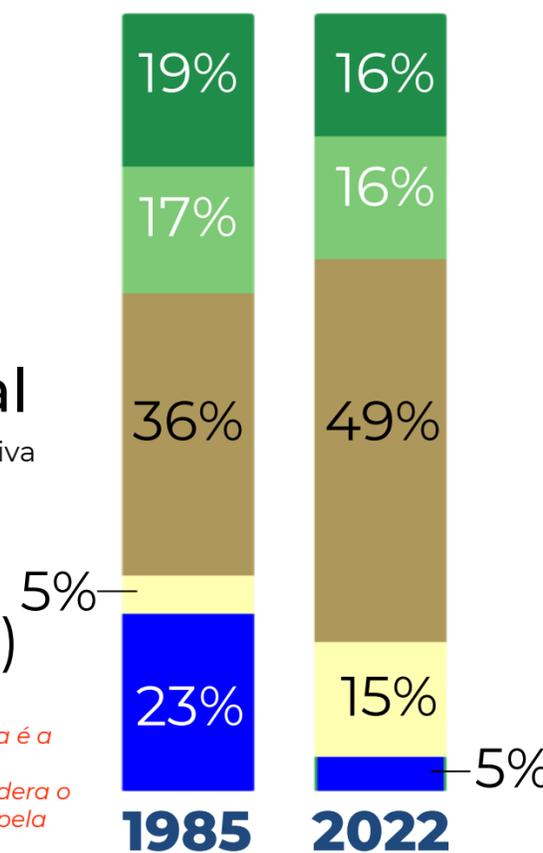
24%
(2,8 Mha)



Pantanal

Perda de Veg. Nativa
1985 a 2022

10%*
(1,5 Mha)



* Perda de veg. nativa é a conversão para uso antrópico e desconsidera o aumento do campo pela diminuição da água

Cerrado:

Segundo Maior Bioma
América do Sul



- ~ 2.000.000 km²!!!
- Savana tropical
 - Sazonalidade!
- Campestres, Savânicas, Florestais
 - Interflúvios bem drenados...

Posição central...

-Estabilidade...

-Diversidade...

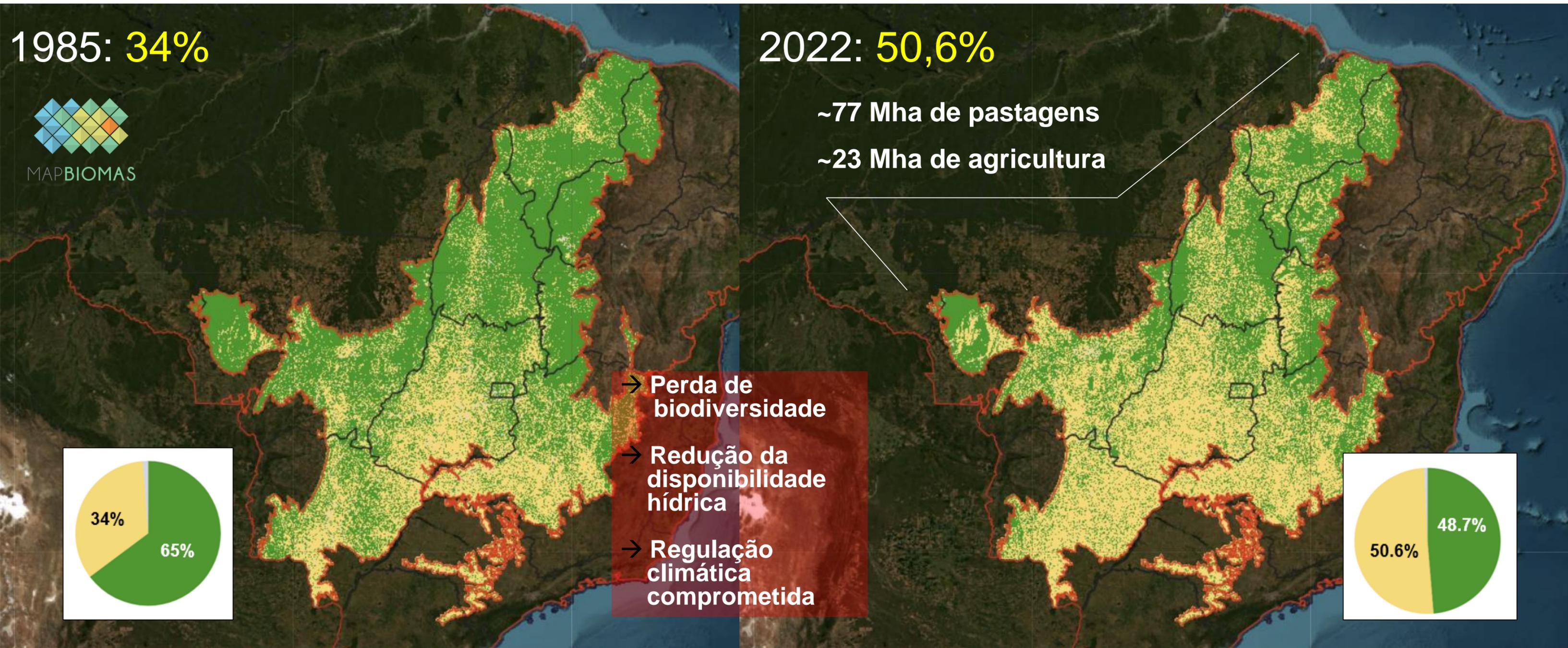
-Refúgio...



Elevada Biodiversidade

Precisamos garantir um desenvolvimento socioeconômico sustentável para o bioma Cerrado

Cerrado
Perda de Veg. Nativa
1985 a 2022
25%
(32,1 Mha)





2023

O ANO DE RUPTURA DO PADRÃO
DE DESMATAMENTO NO BRASIL



Em 2023, a área desmatada no Brasil **diminuiu em 11,6%**, totalizando

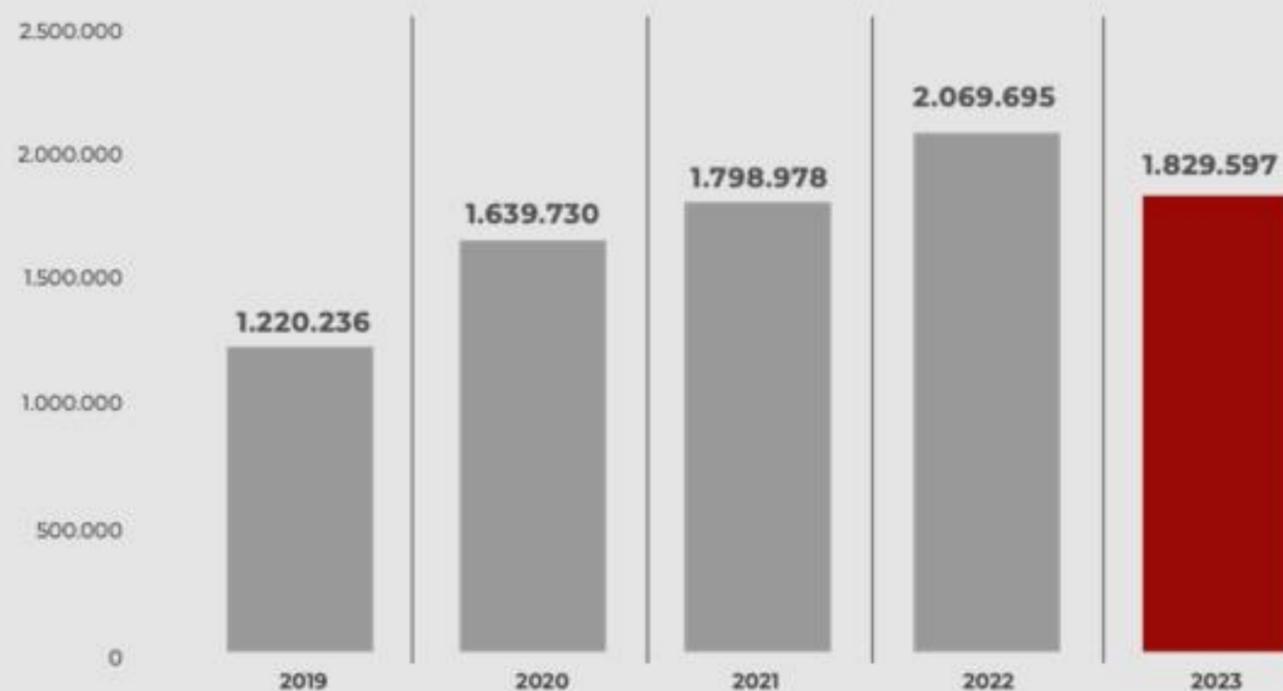
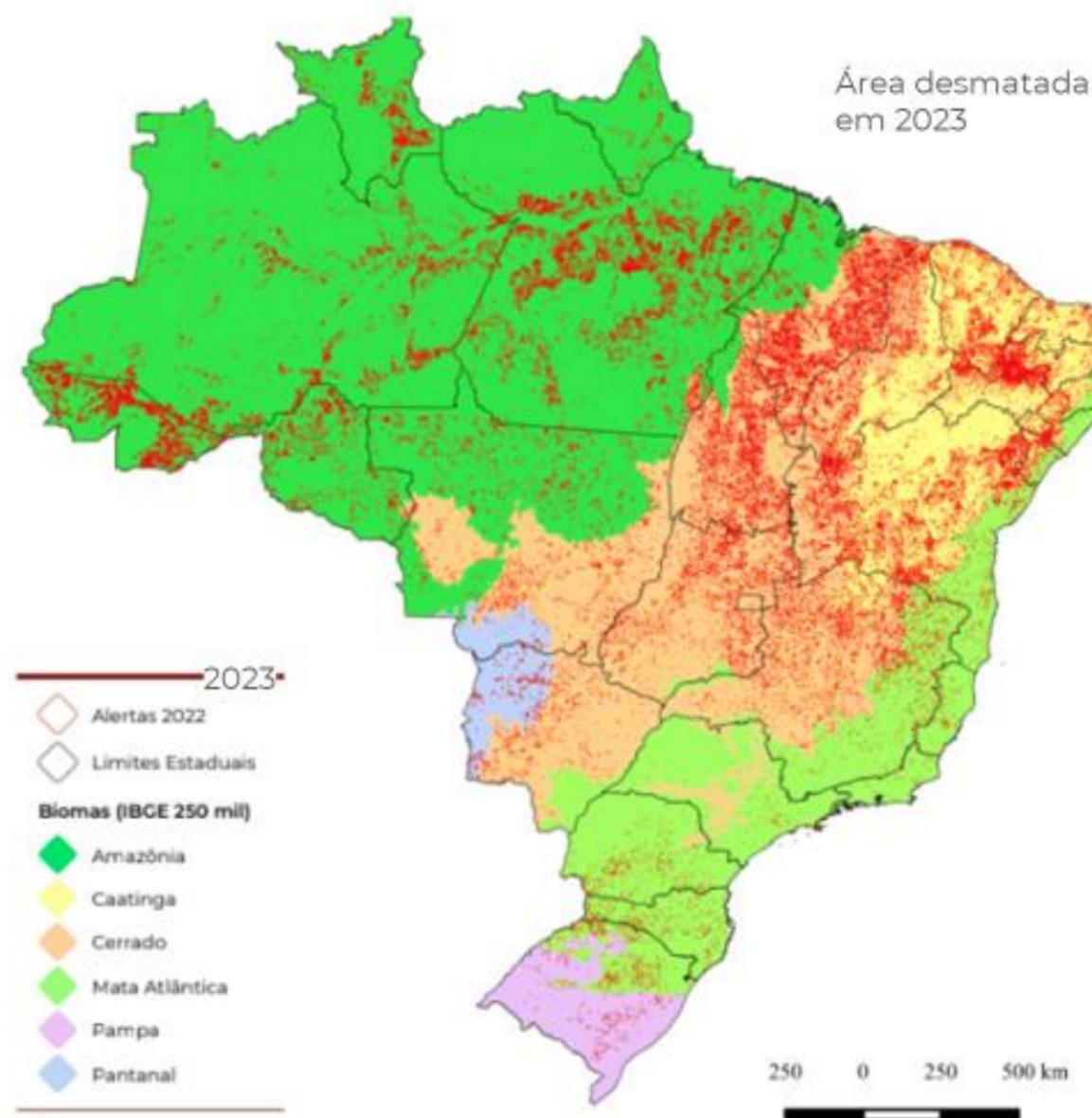


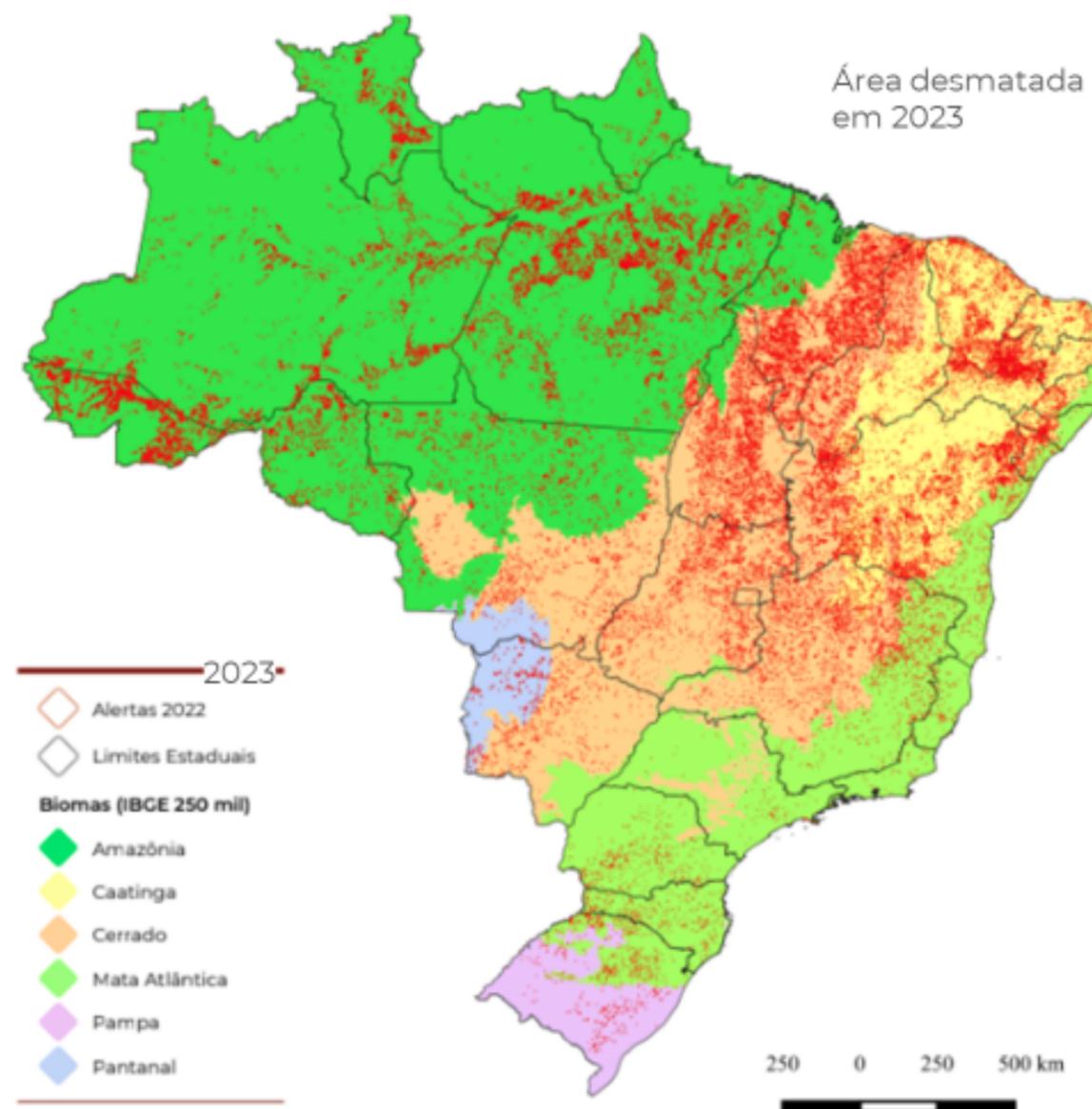
Figura 9 Desmatamento no Brasil em hectares (ha) nos últimos cinco anos



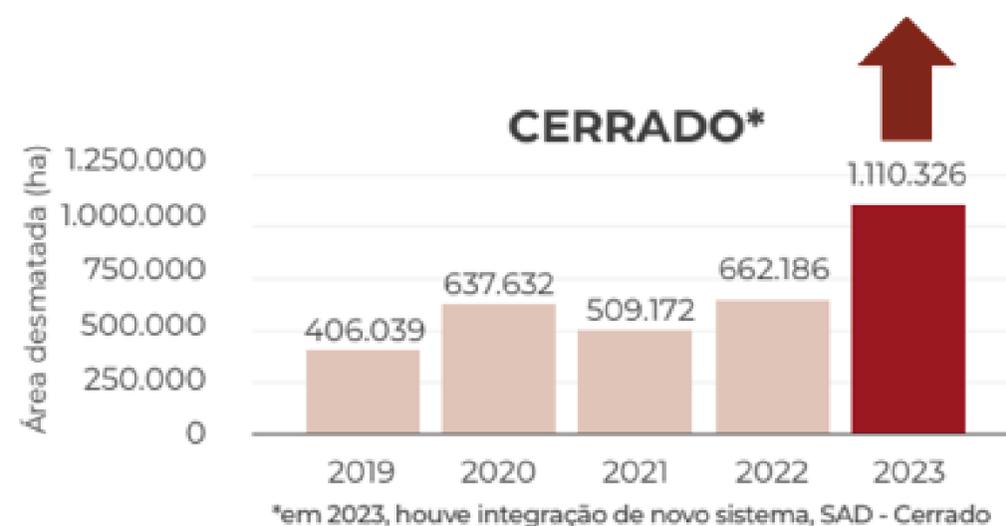
Nos últimos cinco anos,
o Brasil perdeu 8,56 Mha
de hectares de vegetação
nativa,

Mais de **85% na Amazônia**
e no Cerrado

Uma área **duas vezes**
o Estado do RJ



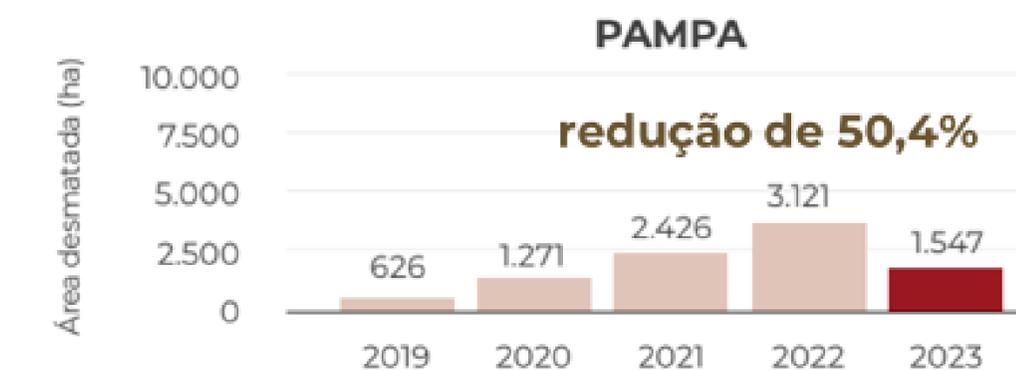
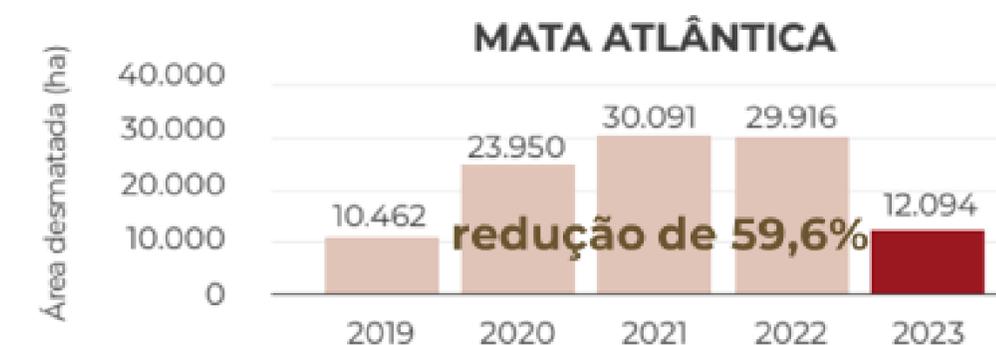
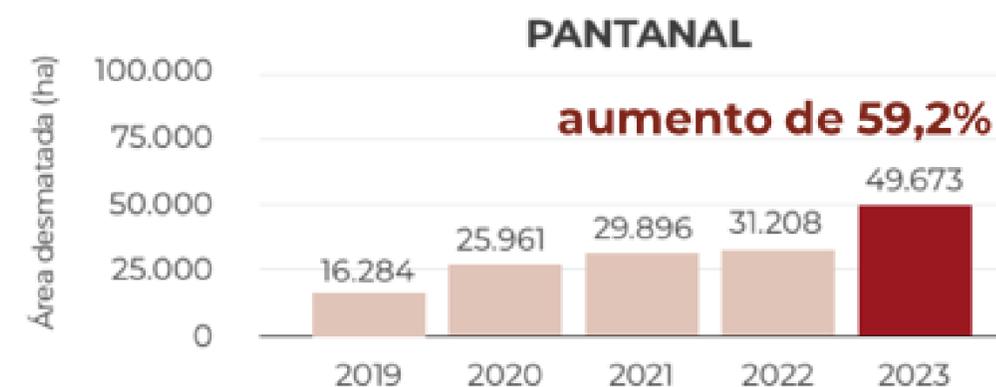
DESMATAMENTO EM 2023 POR BIOMA



Em 2023, pela primeira vez, o Cerrado ultrapassou a Amazônia, com **1,11 milhão de hectares** desmatados, um **aumento de 67,7%**

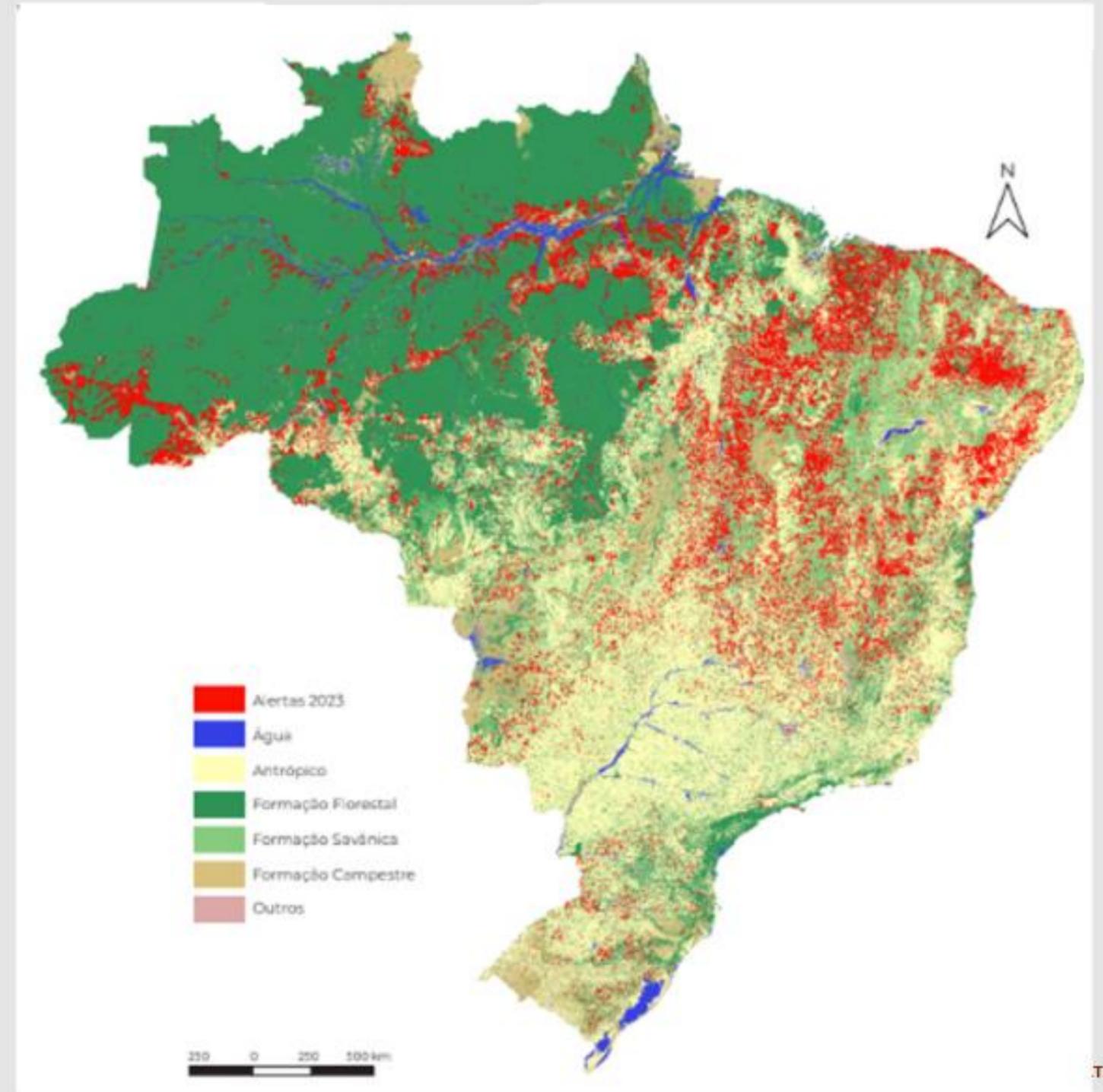


O desmatamento na Amazônia **diminuiu 62,2%**, com **454,27 mil hectares** desmatados em 2023



Em 2023, pela primeira vez, houve o predomínio de desmatamento em

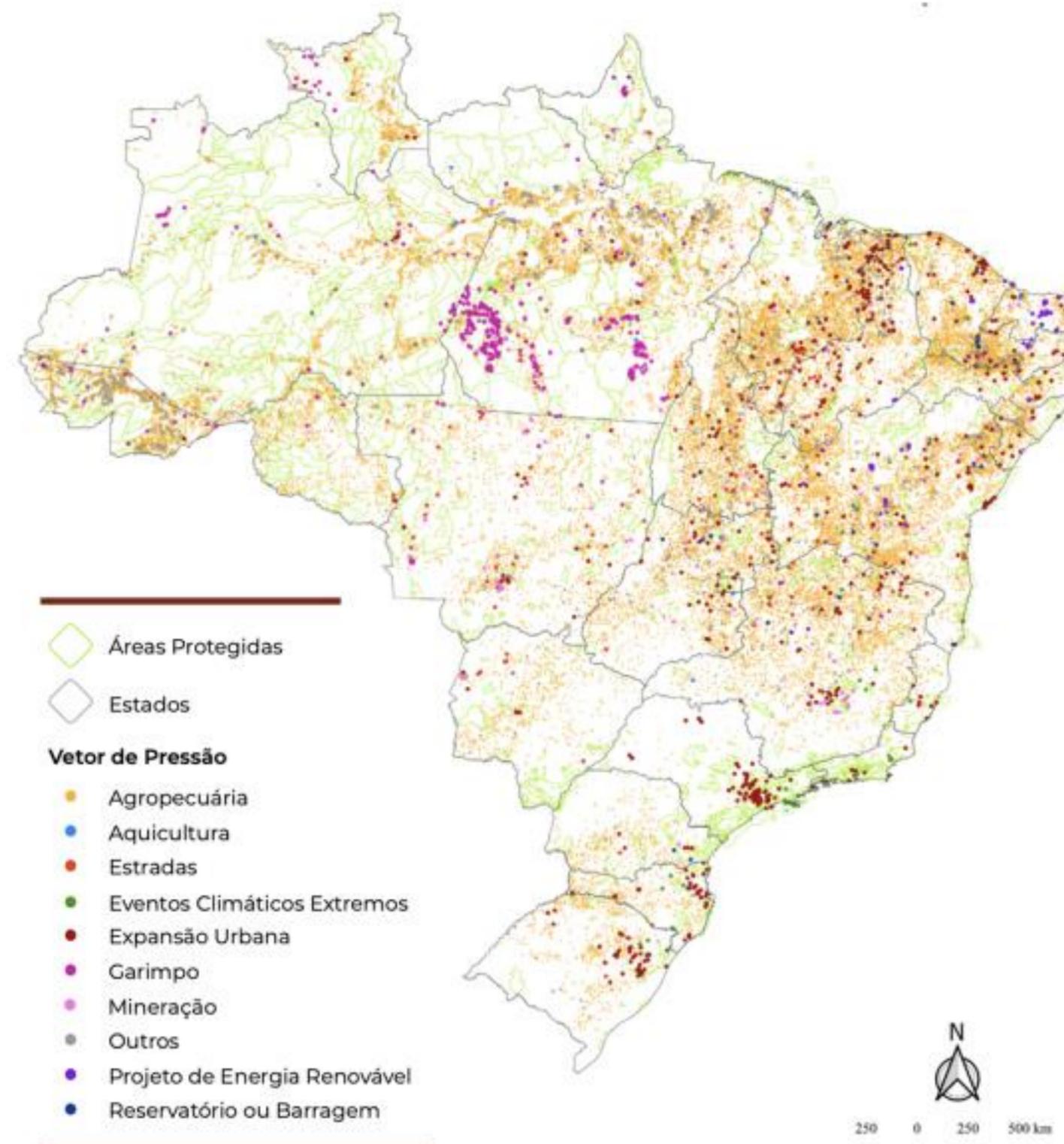
formações savânicas (54,8%) seguido de **formações florestais (38,5%)**.



97% do desmatamento tem como vetor de pressão a agropecuária

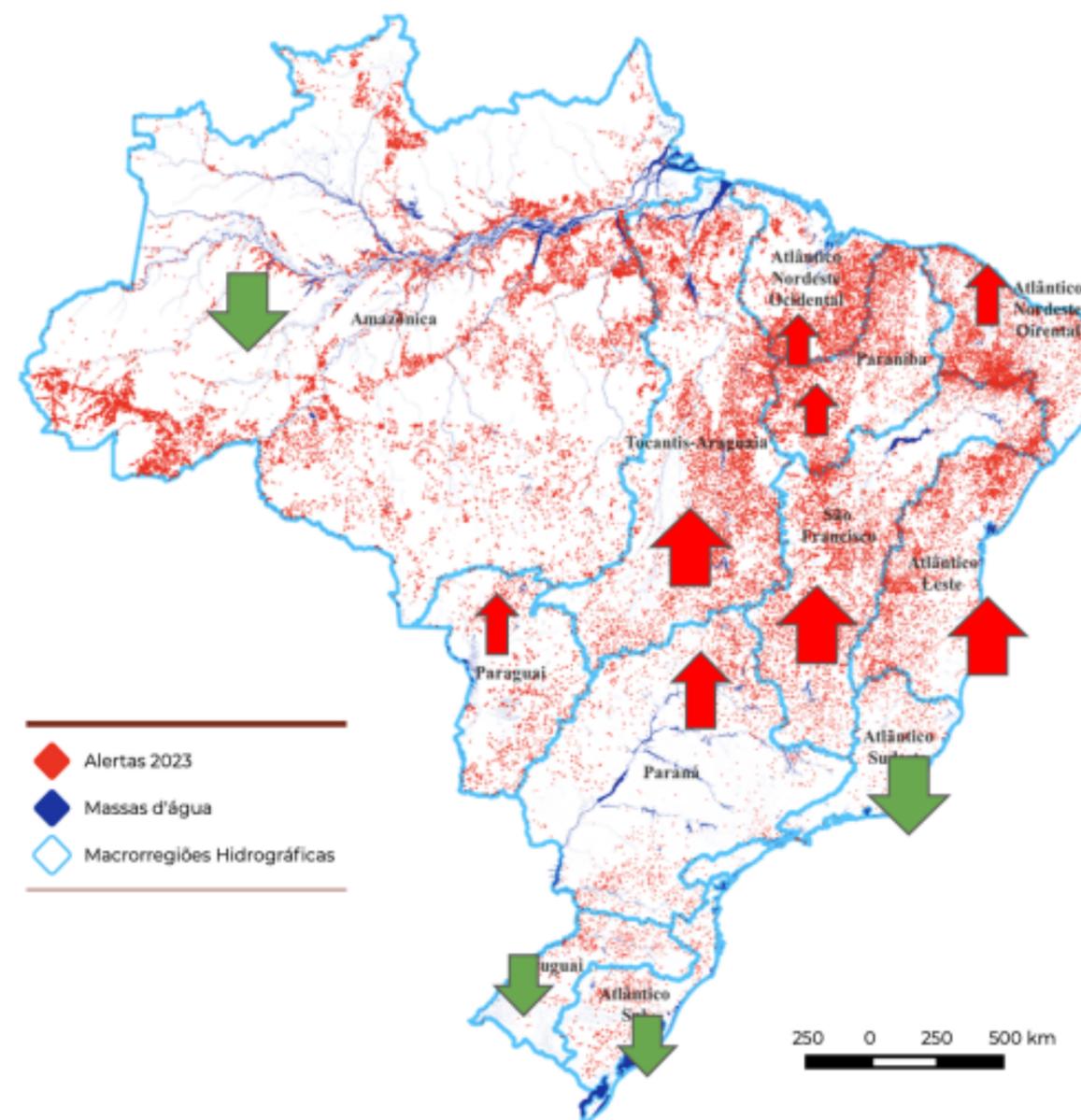
37 mil hectares desmatados pela atividade garimpeira

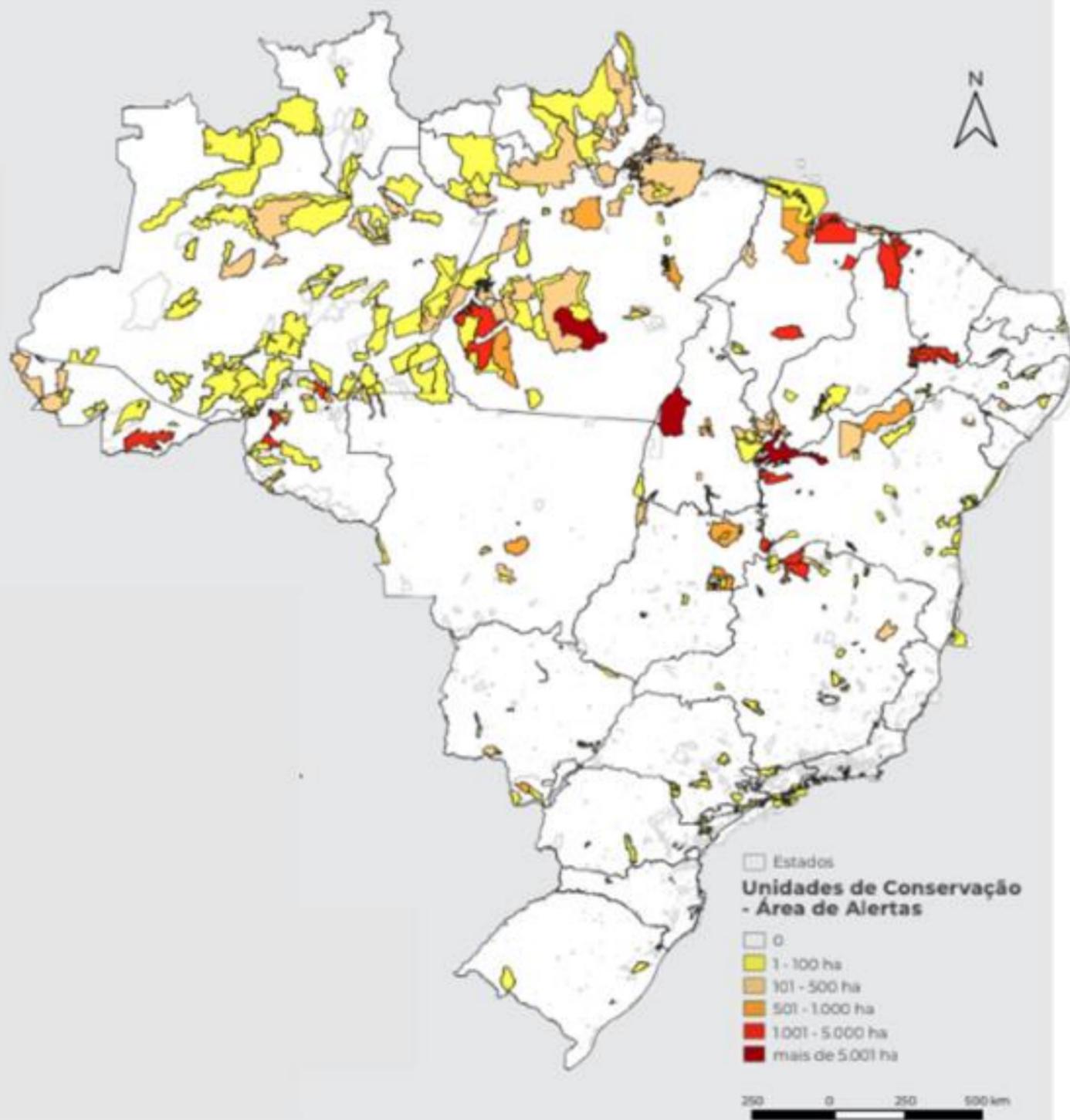
4,3 mil hectares desmatados para implantação de parques eólico e solares



A **Bacia Araguaia Tocantins** foi a **mais desmatada em 2023 com 407 mil hectares, um aumento de 48,5%**

Bacia Amazônica foi a segunda mais desmatada, mas com **queda de 61%**





Em 2023, 96.761 hectares foram desmatados em UCs, uma **redução de 53,5%** em relação a 2022.

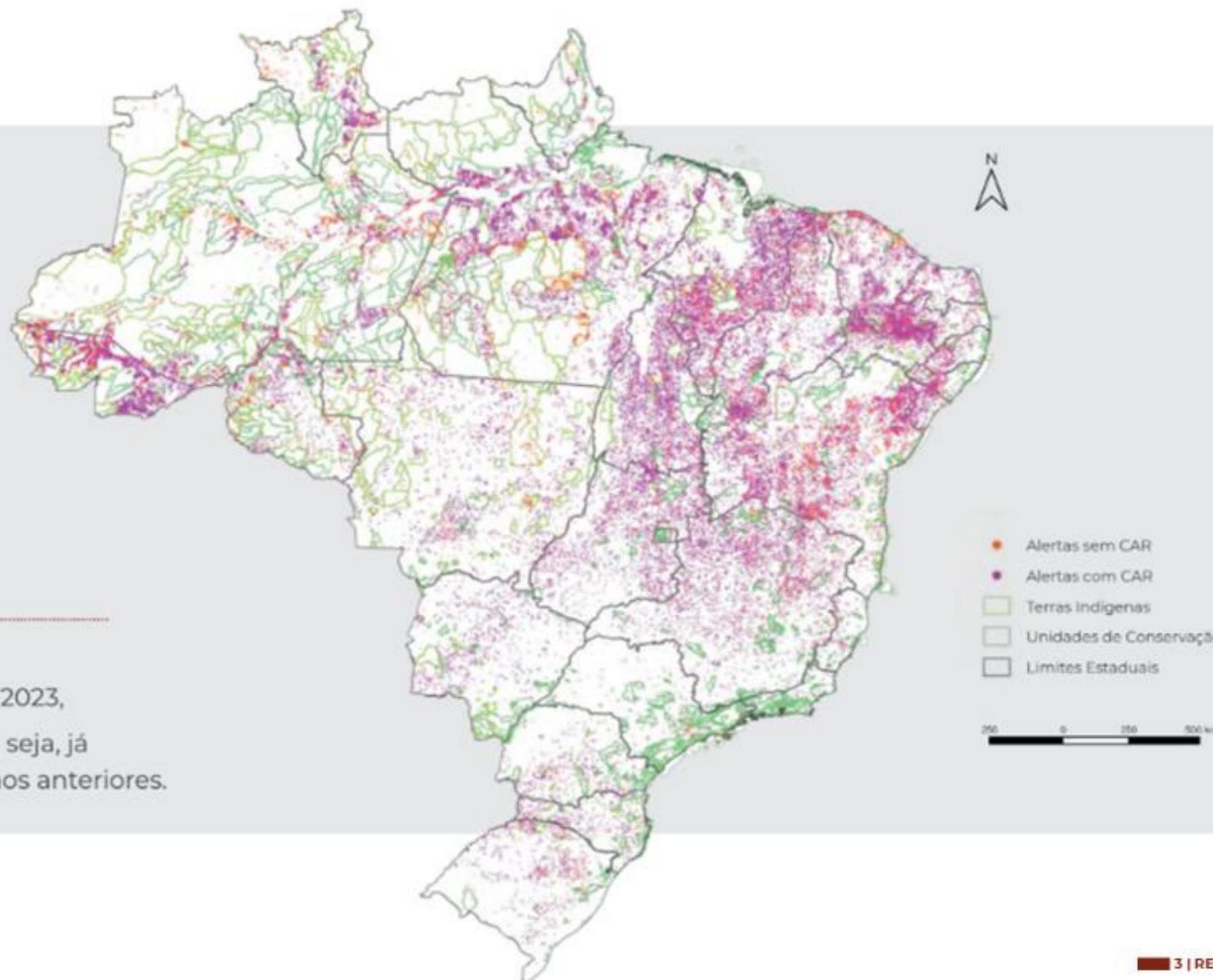
Em **UCs de Proteção Integral**, a **redução foi de 72,3%**.

Esfera e Categoria das UCs	2019	2020	2021	2022	2023	Variação 2022-2023	Total
Federal - Proteção Integral	6.520	6.532	6.792	9.318	1.974	-78,8%	31.136
Federal - Uso Sustentável	38.257	41.420	56.929	48.234	22.160	-54,1%	207.000
Estadual - Proteção Integral	13.147	20.210	26.513	29.417	8.758	-70,2%	98.044
Estadual - Uso Sustentável	88.737	98.345	111.179	120.593	62.365	-48,3%	481.220

Apesar de **0,96% dos imóveis cadastrados no CAR** terem registro de desmatamento em 2023 no Brasil, eles responderam por



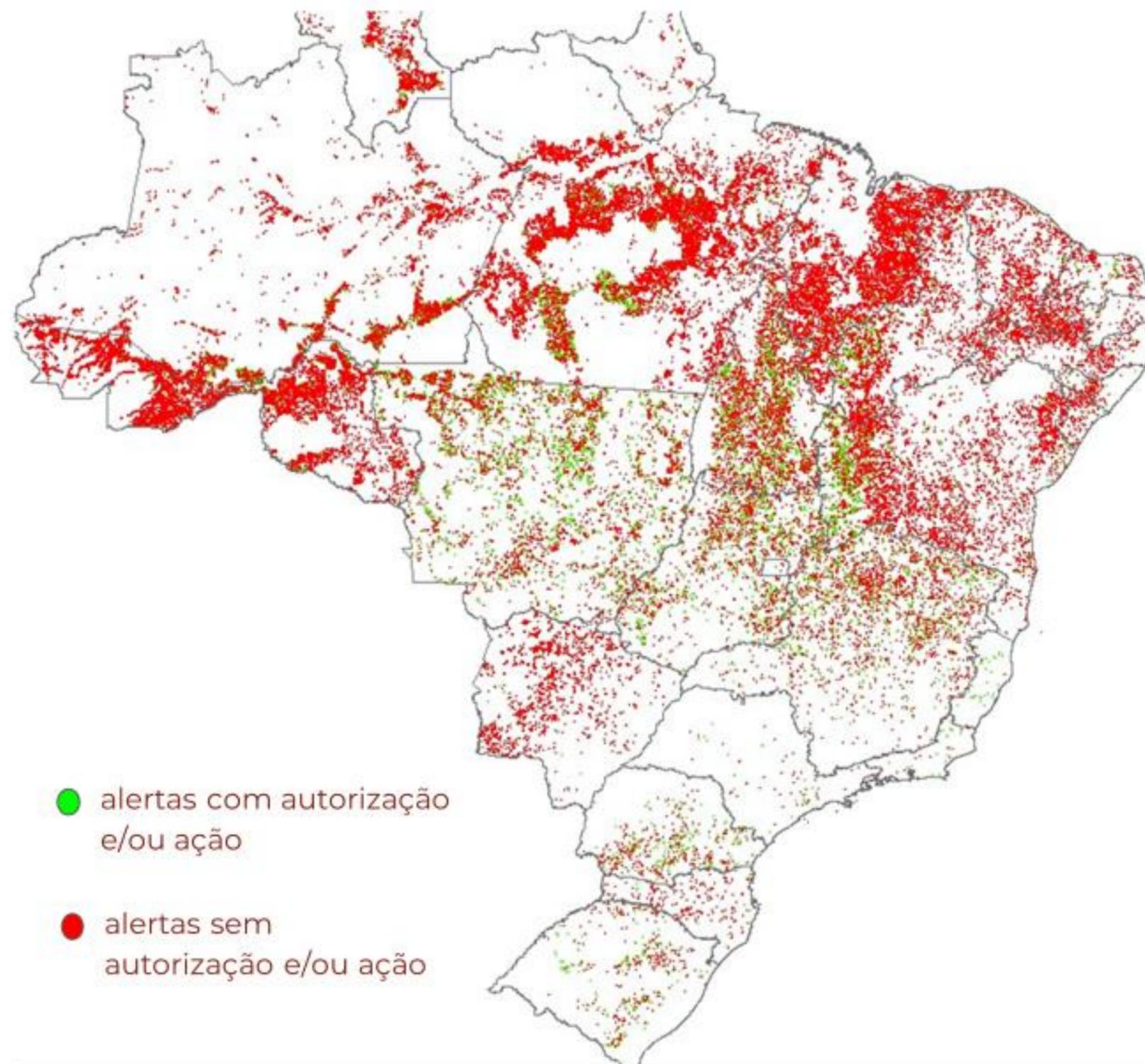
Do total de **71.689 imóveis** cadastrados no CAR com desmatamento validado em 2023, **43,1% foram reincidentes**, ou seja, já tiveram registro de desmatamento em anos anteriores.

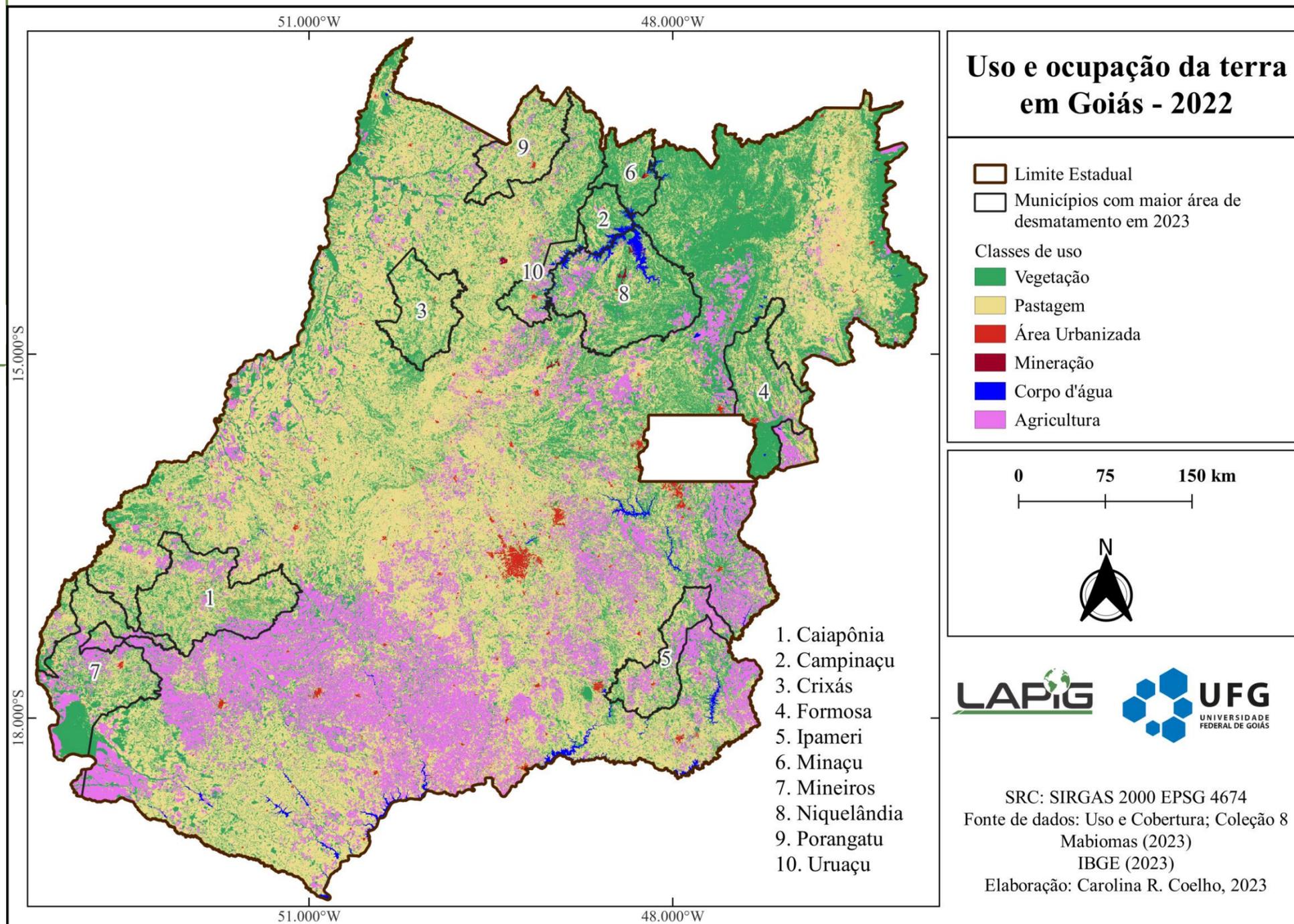


41,7% do desmatamento reportado e desde 2019 teve autorização ou ação de fiscalização

No primeiro relatório em 2019 era 7% e no último relatório 35%

A proporção de área desmatada acumulada desde 2019 que não foi autorizada ou teve ação de fiscalização caiu de 65% em 2022 para 59% em 2023.

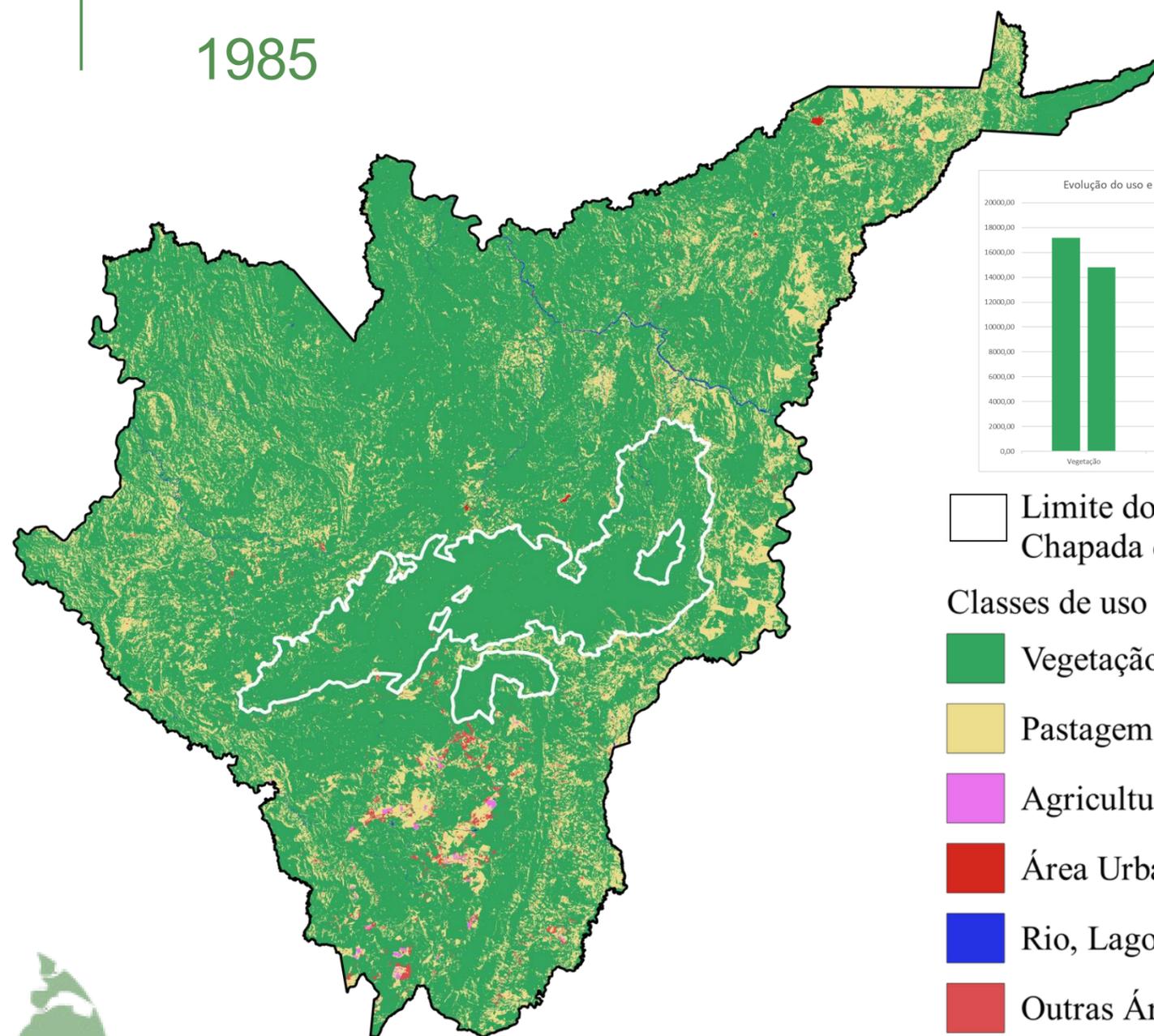




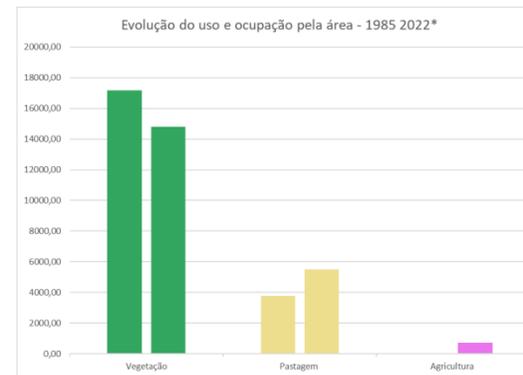
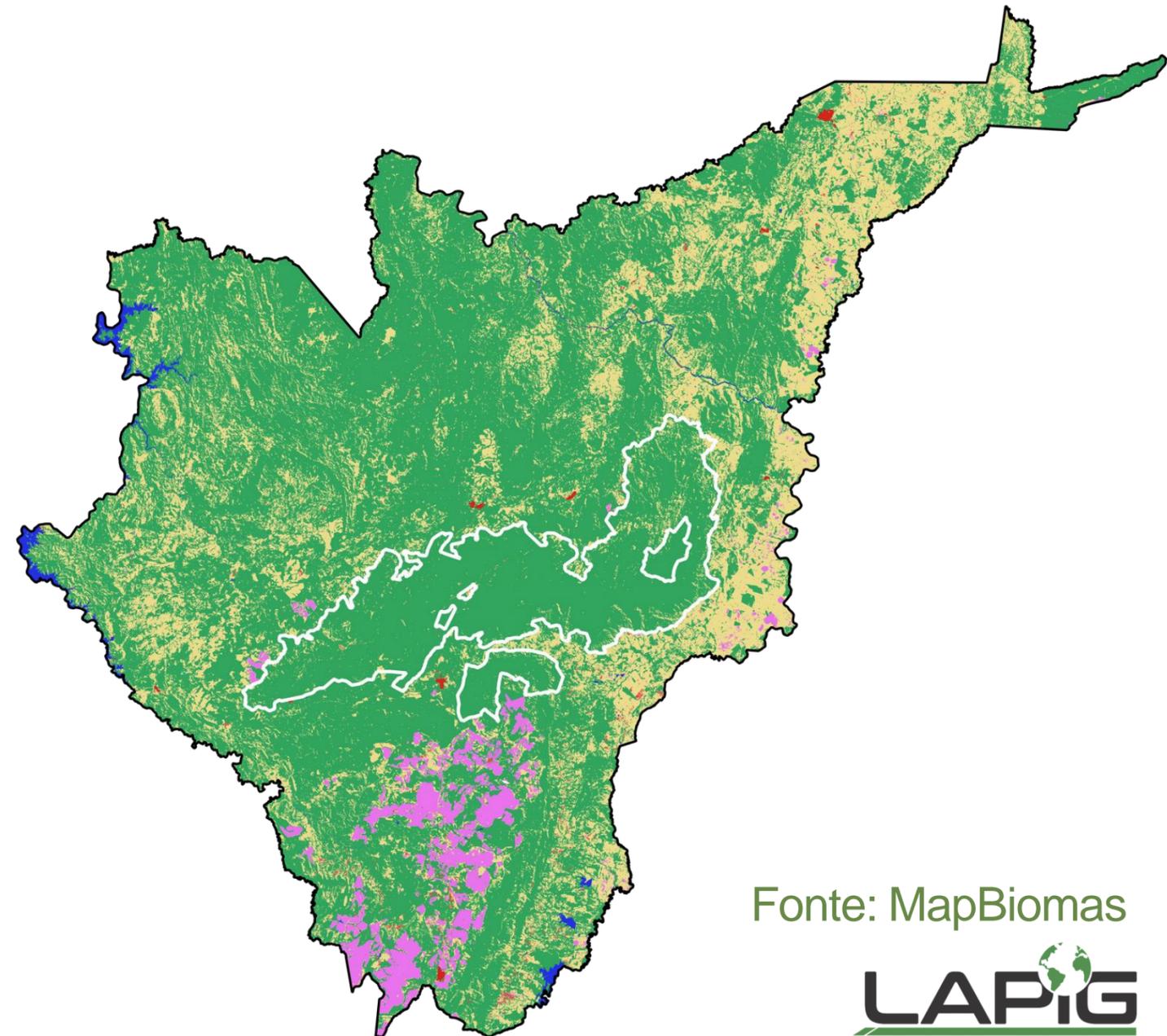
Uso e ocupação

Evolução entre os anos 1985 - 2022 para microrregião Chapada dos Veadeiros - GO

1985



2022



□ Limite do Parque Nacional Chapada dos Veadeiros

Classes de uso e ocupação

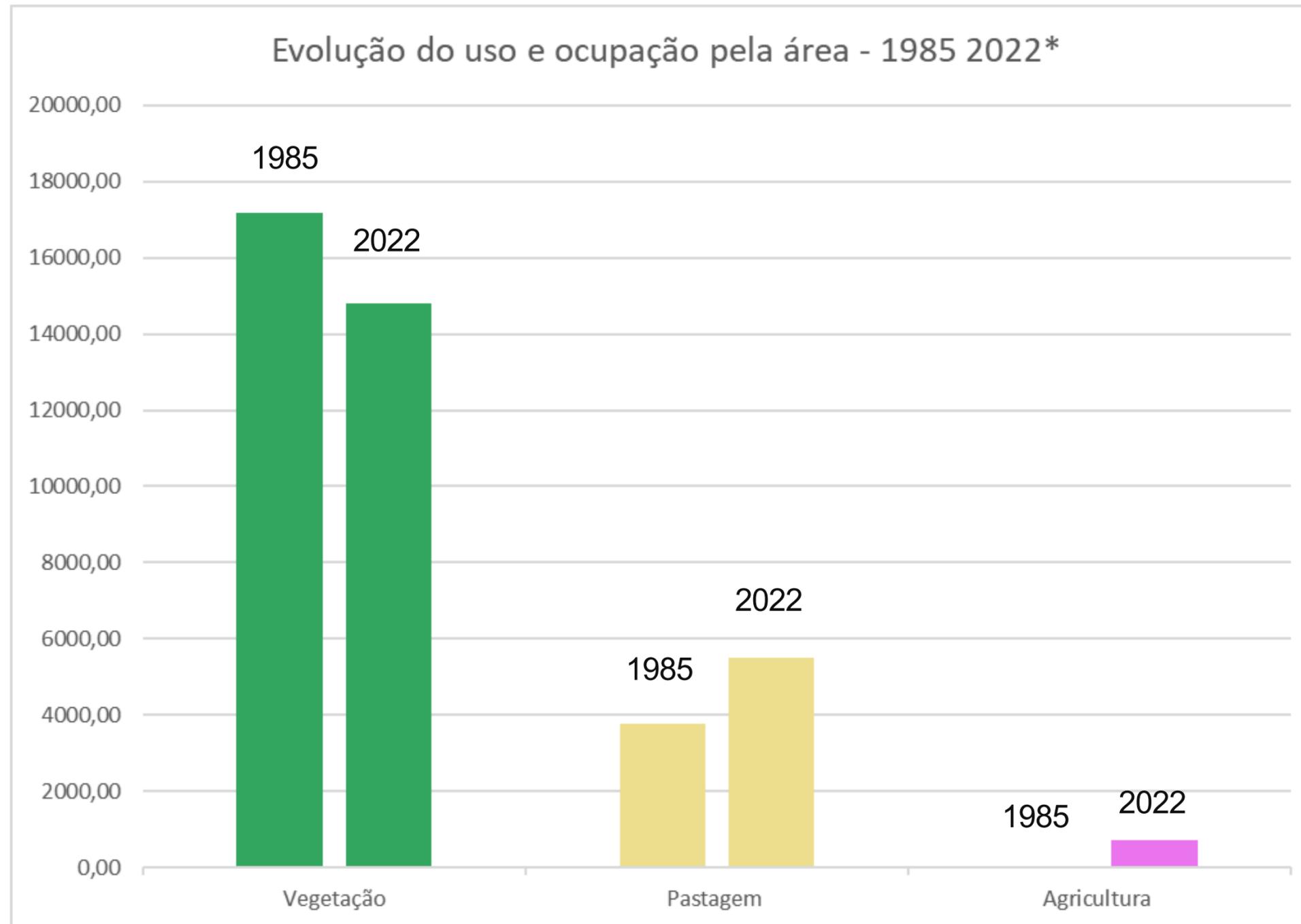
- Vegetação
- Pastagem
- Agricultura
- Área Urbanizada
- Rio, Lago e Oceano
- Outras Áreas não Vegetadas

Fonte: MapBiomias

Uso e ocupação

Evolução entre os anos 1985 - 2022 para microrregião Chapada dos Veadeiros - GO

- Coluna da esquerda 1985;
- Coluna da direita 2022;



*Agrupamento das classe de formação florestal, savânica, campestre e campo alagado em Vegetação.

Agrupamento de pastagem e mosaico de uso em Pastagem.

Agrupamento de lavoura temporária, soja, café, silvicultura em Agricultura

Fonte: MapBiomias

Alguns desafios para preservação do Cerrado

Conhecimento: perfil dos desmatamentos;
áreas com vegetação

- + Desenvolvimento x desmatamento;
- Apoiar estudos sobre estoques de carbono;
- Apoia estudos climáticos;
- Integração lavoura pastagens
- Ações nos municípios e estados;
- Efetivação de fiscalização;





O Centro de Excelência em Estudos, Monitoramento e Previsões Ambientais do Cerrado (CEMPA-Cerrado) objetiva gerar estudos utilizando modelagem numérica e dados de satélite permitindo gerar com precisão e nível inéditos a previsão de tempo para toda a região Centro-Oeste (intervalos de 5 a 10 dias), cenários climáticos e modelos de produção agro climáticos, entre outros produtos.



Desmatamento Zero!

OBRIGADA!

LAPIG

IESA
INSTITUTO DE
ESTUDOS SOCIOAMBIENTAIS

 **UFMG**