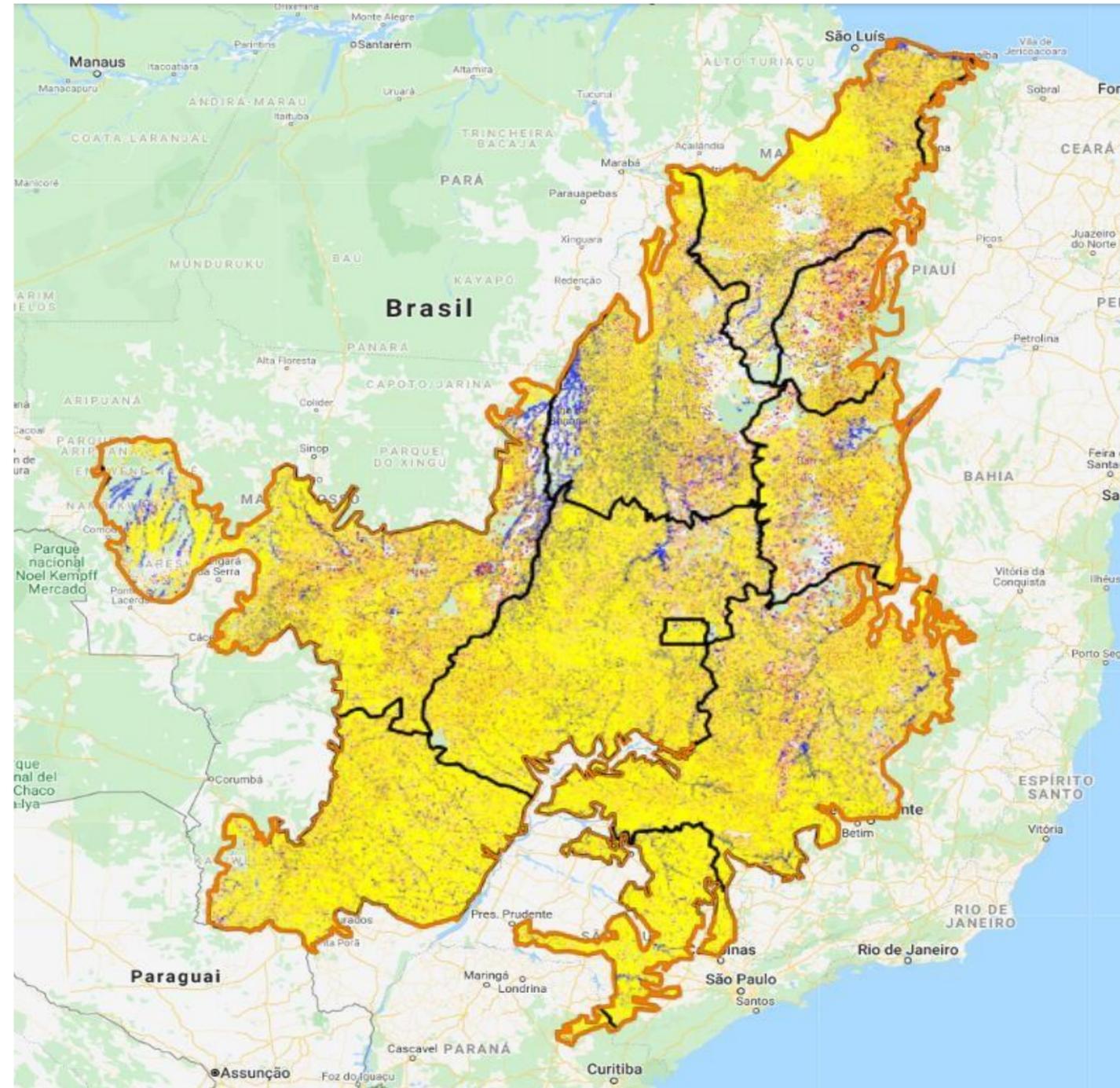


## Avanço do desmatamento e da desertificação no Cerrado brasileiro (MATOPIBA)

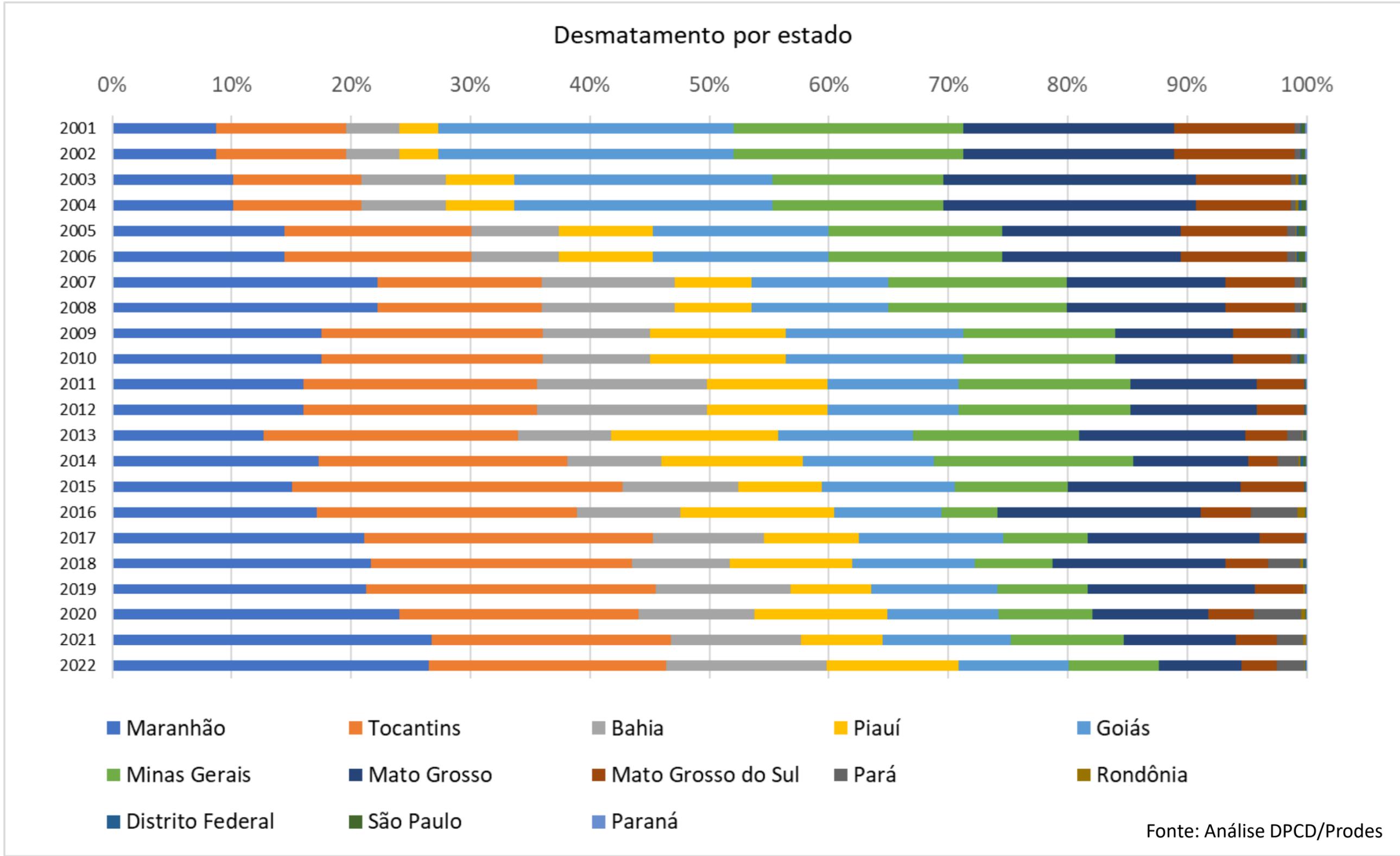
Secretaria Extraordinária de Controle de Desmatamento e Ordenamento Ambiental Territorial

# BIOMA CERRADO

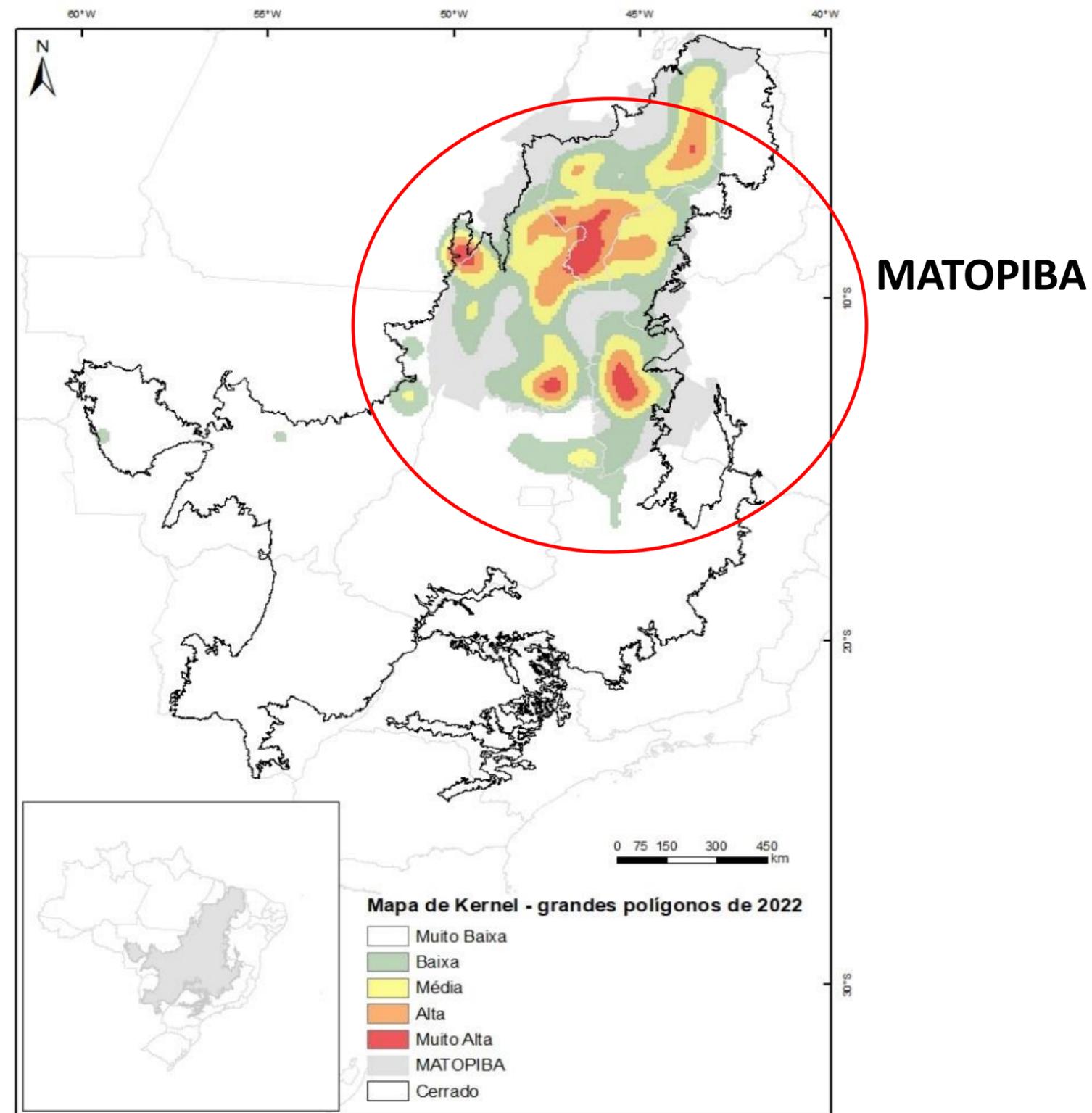


- 25 % do território brasileiro
- 2 milhões de km<sup>2</sup>

# Distribuição estadual desmatamento (Prodes/Inpe)



# Concentração do desmatamento (Prodes 2022)

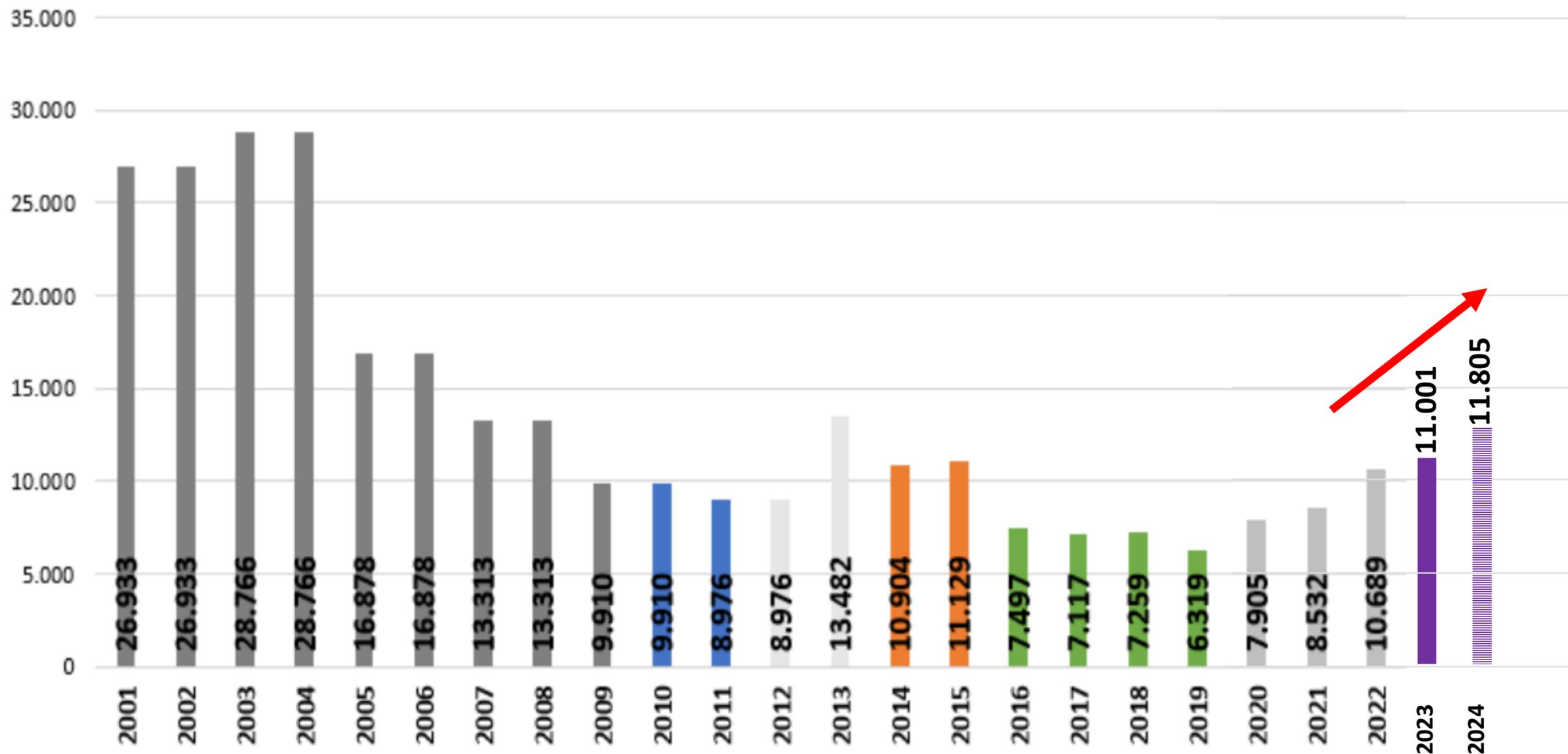


Fonte: Análise DPCD/SECD



# Estatística do Prodes/Inpe

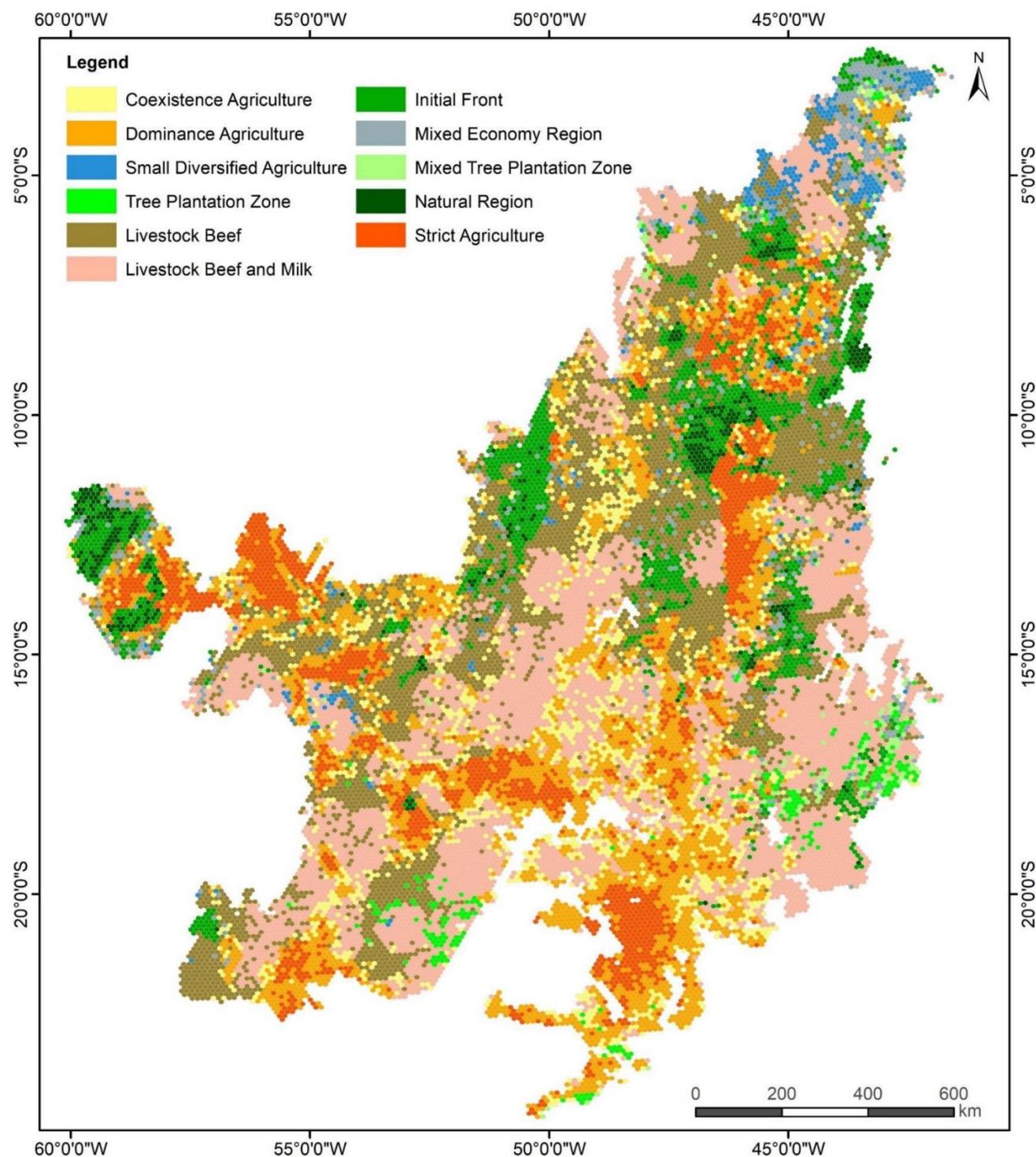
## Incremento do desmatamento no Cerrado (km<sup>2</sup>)



Aumento entre agosto 2022 projetado até Julho 2024 =  
**+ de 105 MtCO<sub>2e</sub>**  
(166 Tco2/ha)



# TerraClass (Inpe/Embrapa) – Análise de Paisagens



## TerraClass 2018 => 2020:

- Agricultura expandiu em 4,7% e áreas de pastagem cresceram 1,7%. no Cerrado;
- **Matopiba foi de 54% expansão para área de cultivo agrícola e 5,6% das áreas de pastagem.**

# Autorização para Supressão de Vegetação - ASV

BAHIA			MARANHÃO		
Ano (civil)	Área autorizada (ha)	Prodes (ha)	Ano (civil)	Área autorizada (ha)	Prodes (ha)
2019	10.887,65	71.489	2019		134.129
2020	6.004,87	76.931	2020		189.882
2021	100.813,72	92.396	2021		228.204
2022	211.168,99	142.789	2022	124.482,49	283.395
2023	17.199,05	142.954*	2023	201.077,77	124084*
Total	346.074,28	526.559**	Total período	325.560,26	959.694**
<b>~50% execução</b>					
PIAUI			TOCANTINS		
Ano (civil)	Área autorizada (ha)	Prodes (ha)	Ano (civil)	Área autorizada (ha)	Prodes (ha)
2019		42.562	2019	430,8	153.336
2020		87.980	2020	41.688,93	158.437
2021	4.095,37	58.377	2021	130.527,00	171.130
2022	42.270,42	118.876	2022	212.305,10	212.733
2023	32.321,72	76.473*	2023	125.209,05	101.066*
Total período	78.687,51	384.268**	Total período	510.160,88	796.702**
<b>~50% execução</b>					
*Deter jan a 20/08					
** Somatório Prodes e Deter 2023					

# B.I. [https://bit.ly/Matopiba Deter23](https://bit.ly/Matopiba_Deter23)



Foto: Fernando Tatagiba / CMBio



---

# **Evidências de impacto do desmatamento no regime hídrico**

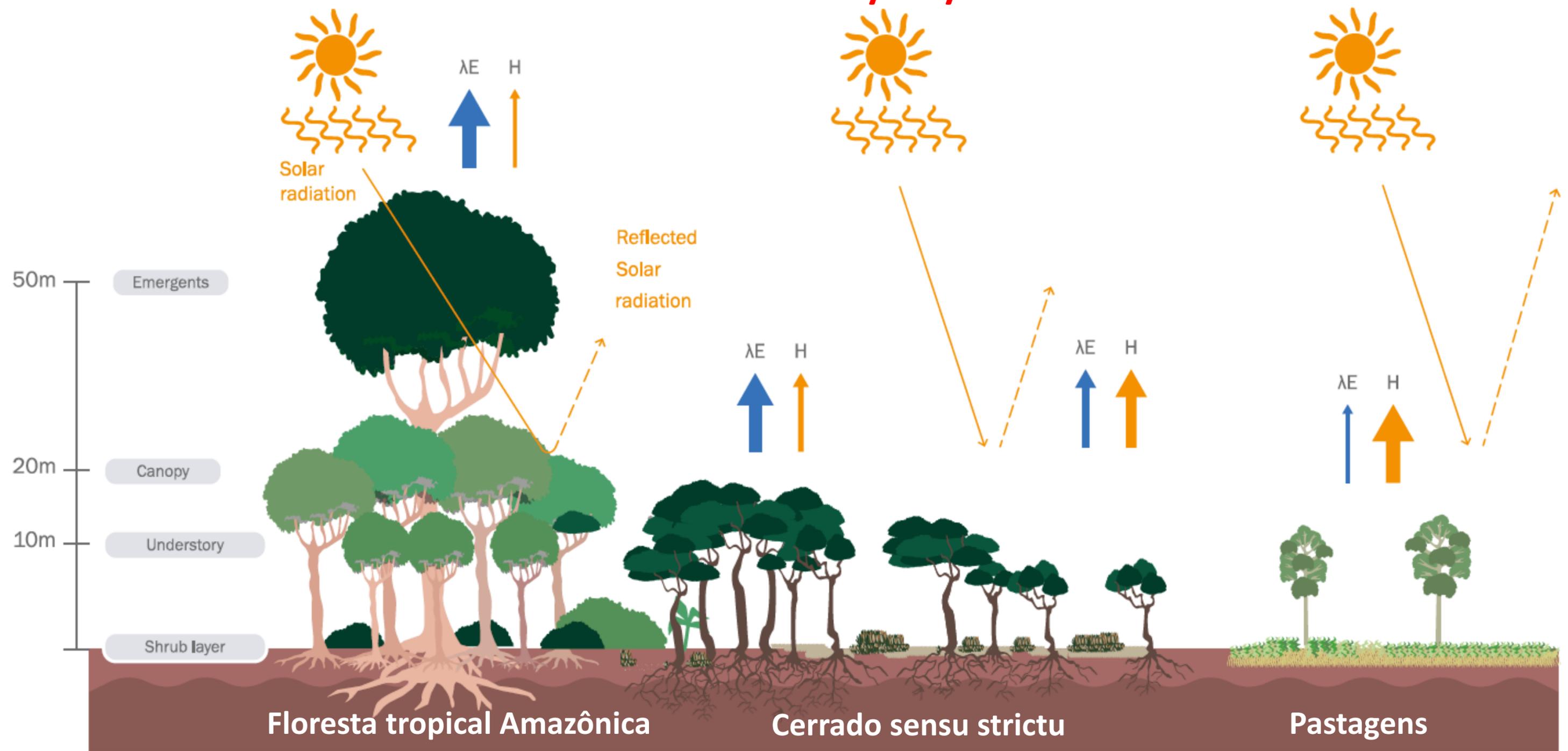
# EVAPOTRANSPIRAÇÃO

Estação chuvosa  
Estação seca

28 m<sup>3</sup>/dia/ha  
32 m<sup>3</sup>/dia/ha

**30 m<sup>3</sup>/dia/ha**  
**10 m<sup>3</sup>/dia/ha**

19 m<sup>3</sup>/dia/ha  
~ 0 m<sup>3</sup>/dia/ha



# Efeitos e contribuições

## 1985 a 2022

Bacias impactadas por *driver*:

- 87,7% (71) tem diminuição da vazão por uso do solo;
- 85,2% (69) devido às Mudanças Climáticas;

Contribuição:

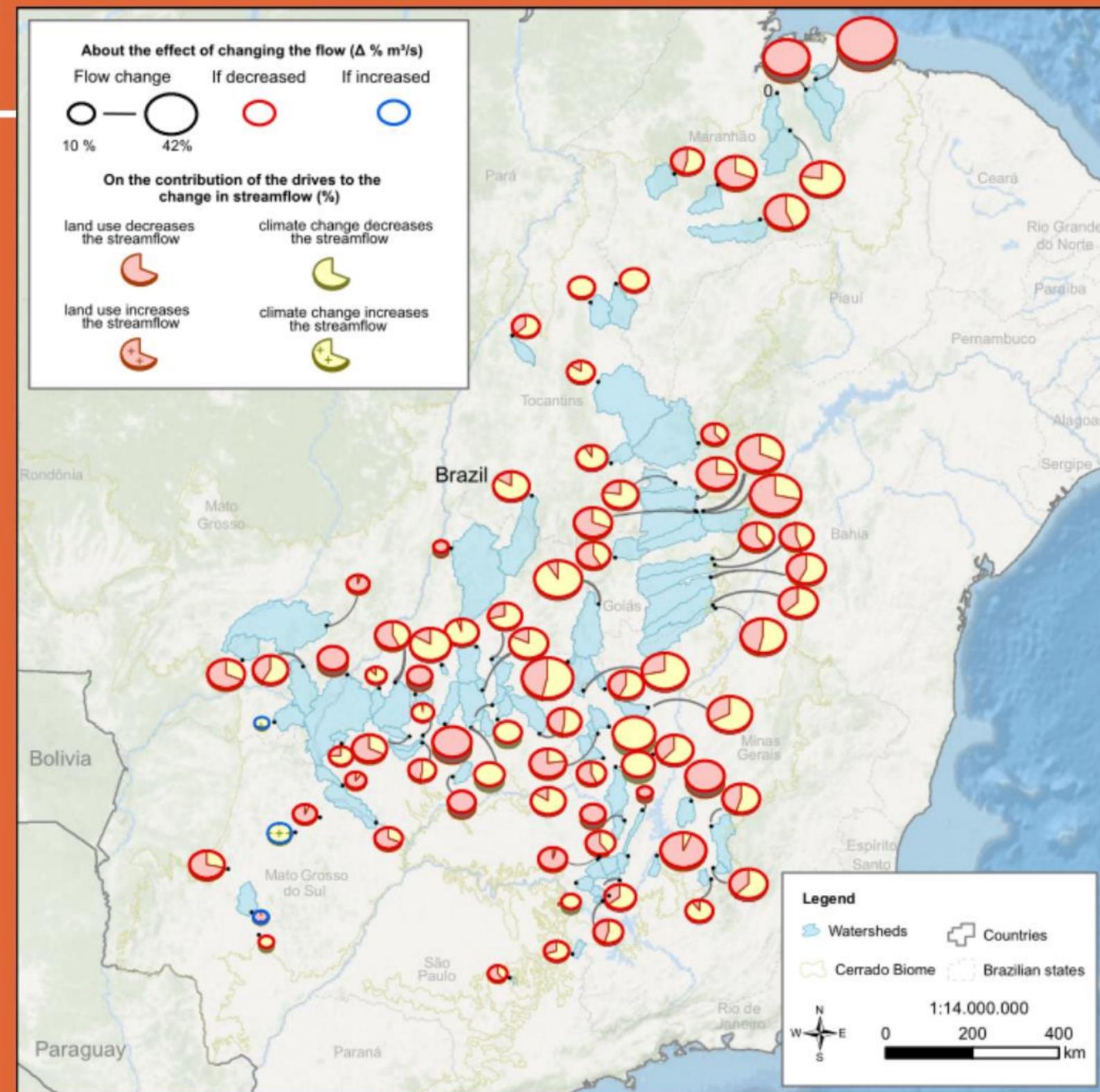
- Mudanças Climáticas contribuíram com -43,3%
- Uso do solo com -56,7%;

Efeitos (%):

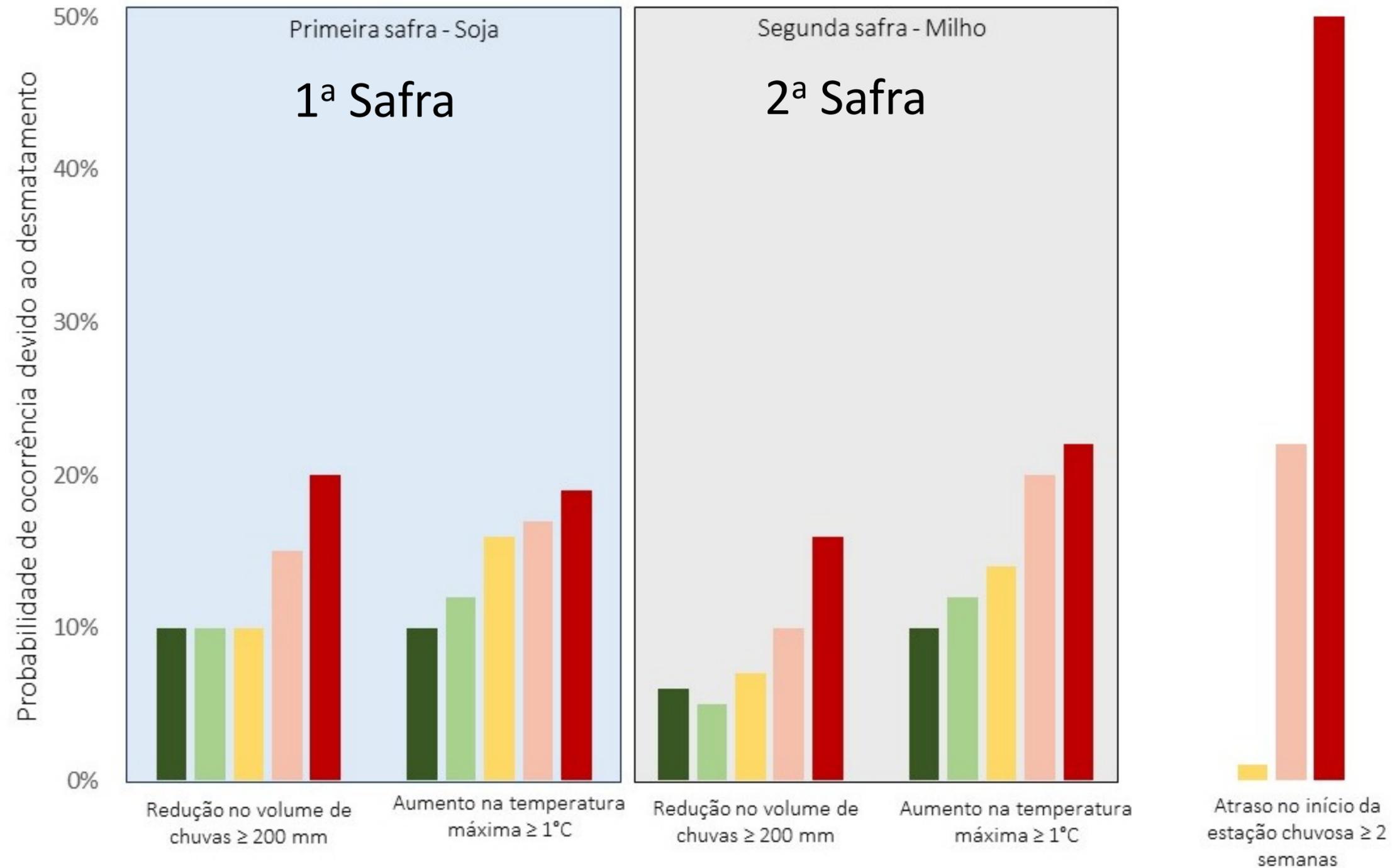
- Uso do solo diminui em média -8,7%;
- Mudanças climáticas com -6,7%;
- Total -15,4%

Efeitos (m<sup>3</sup>/s):

- A redução média total da vazão -19.718 m<sup>3</sup>/s;
  - -11.190m<sup>3</sup>/s por Uso do solo
  - -8.528 m<sup>3</sup>/s Mudanças Climáticas



# Impacto do desmatamento na agricultura



Leite et al, 2023 (em revisão)

# Desmatamento por ottobacia nível 6

PRODES 2022

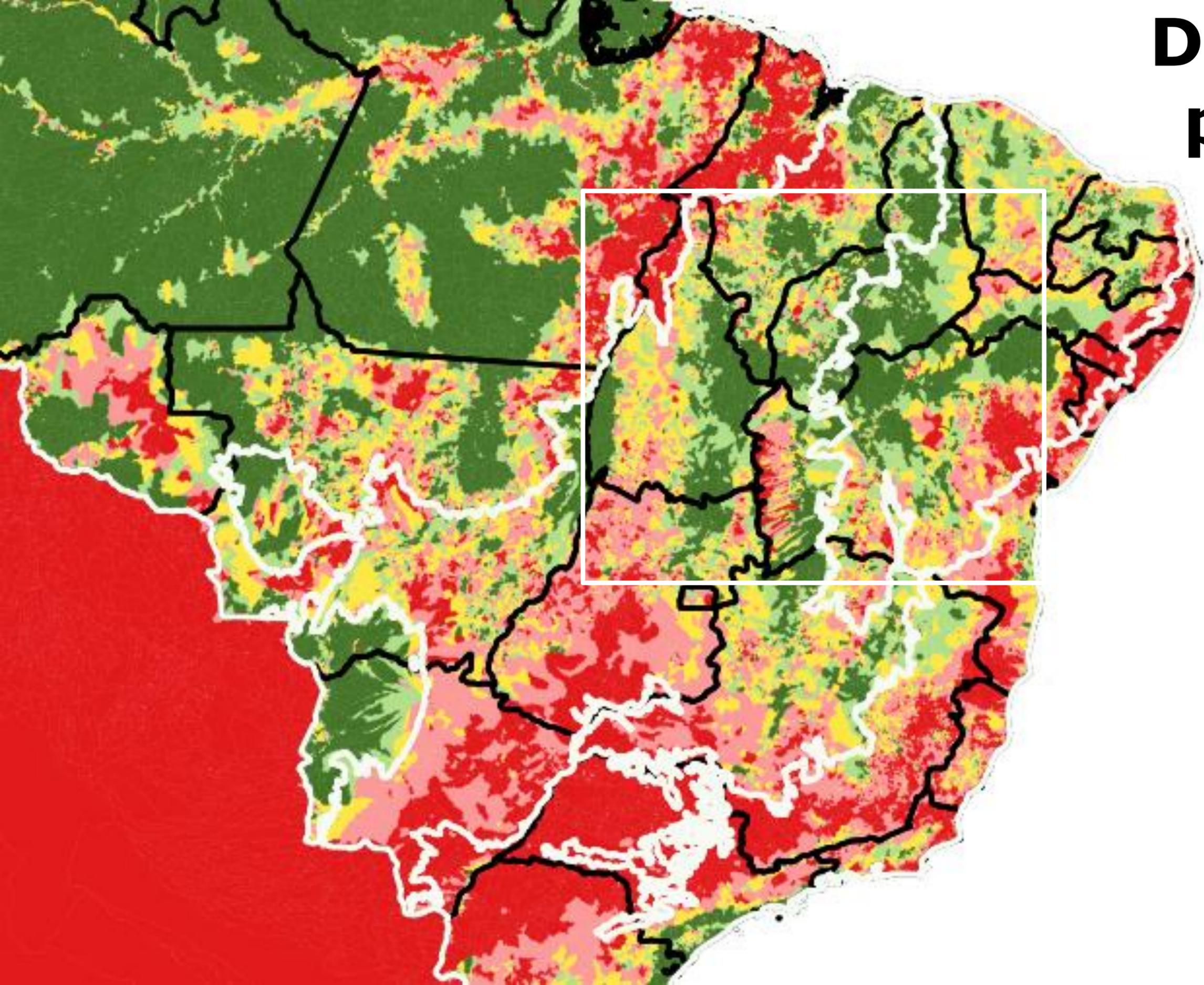
100-80%

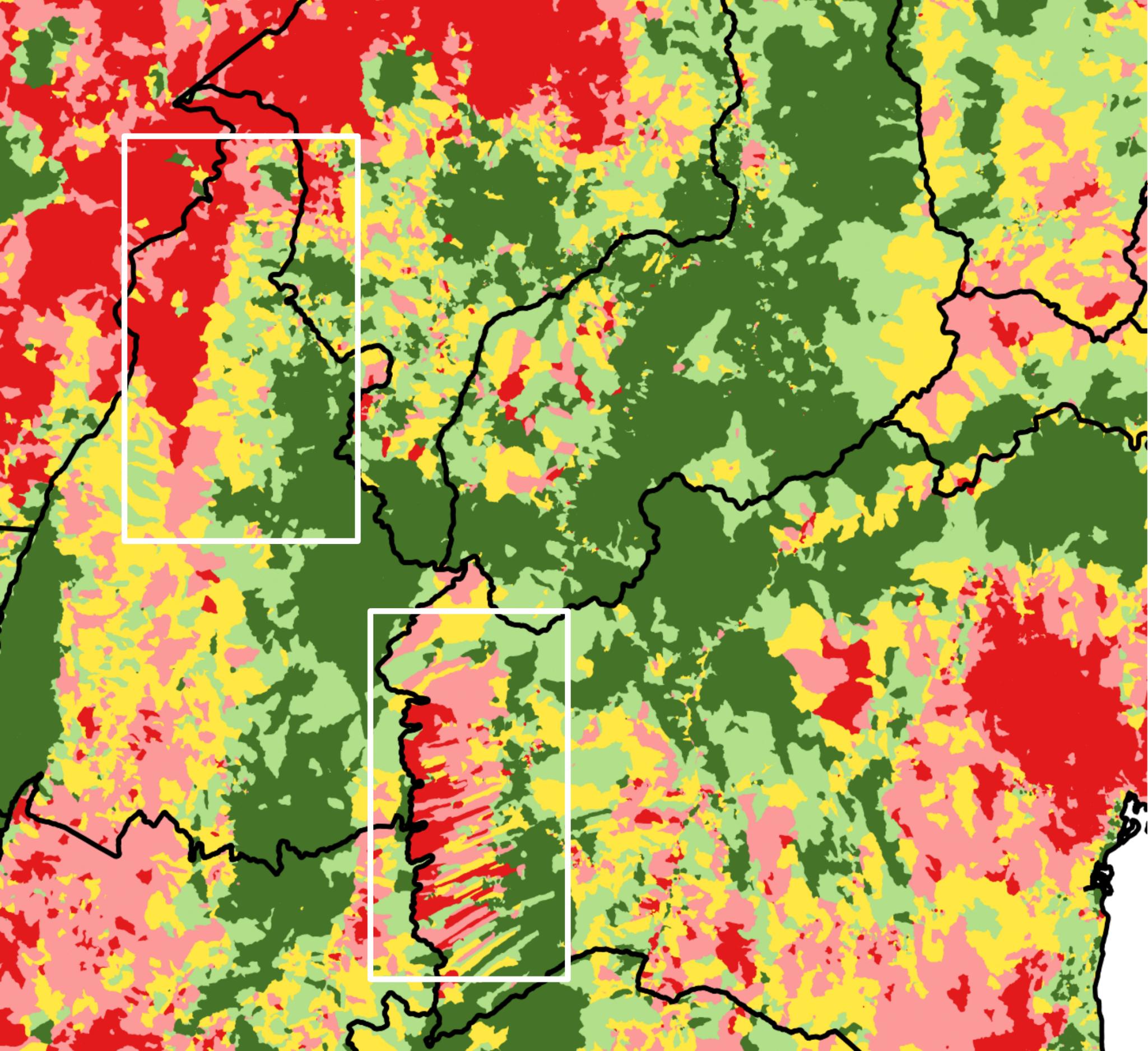
80-60%

60-40%

40-20%

20-0%





## MATOPIBA PRODES 2022

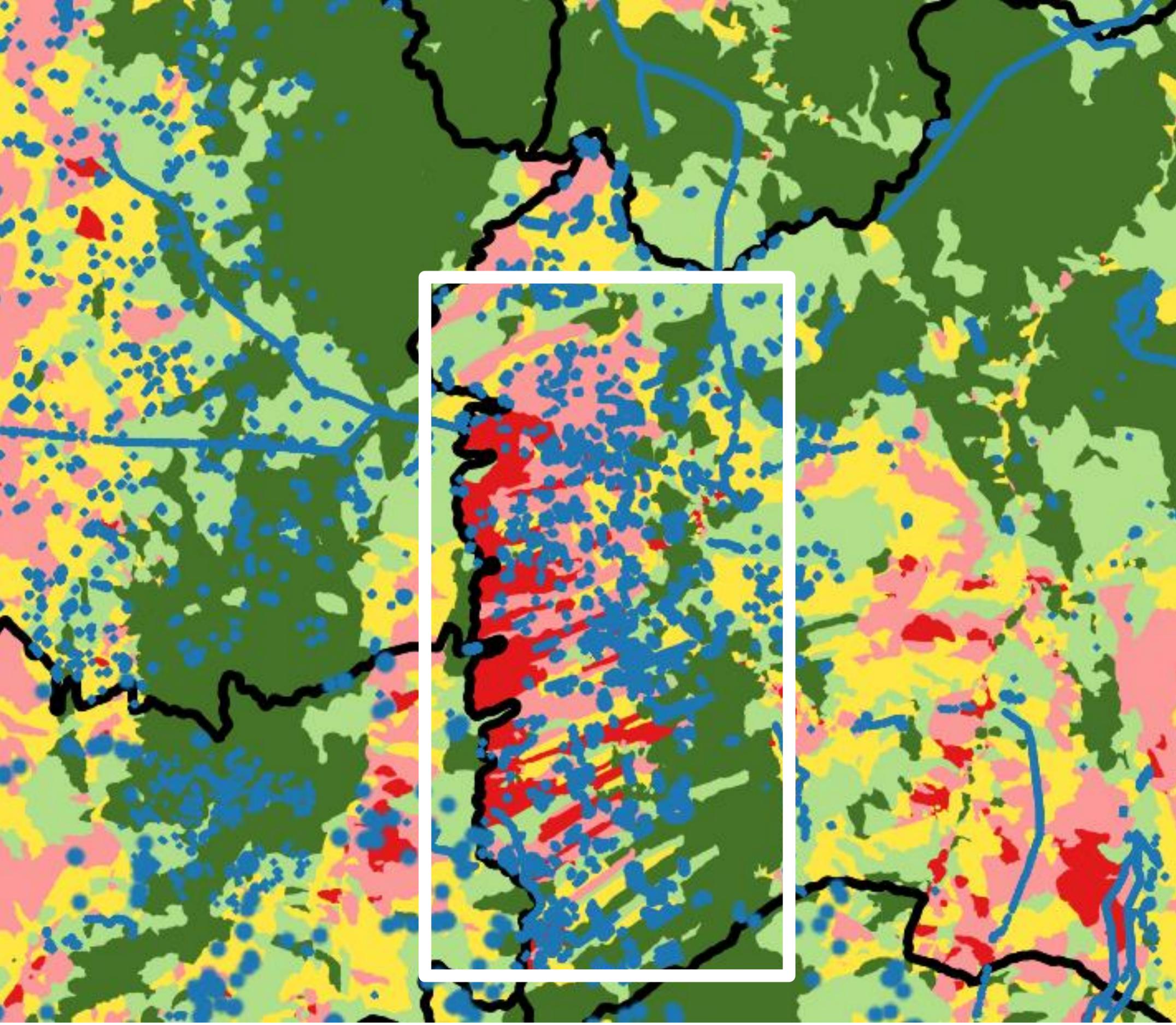
**100-80%**

80-60%

60-40%

40-20%

20-0%



## PRODES 2022

100-80%

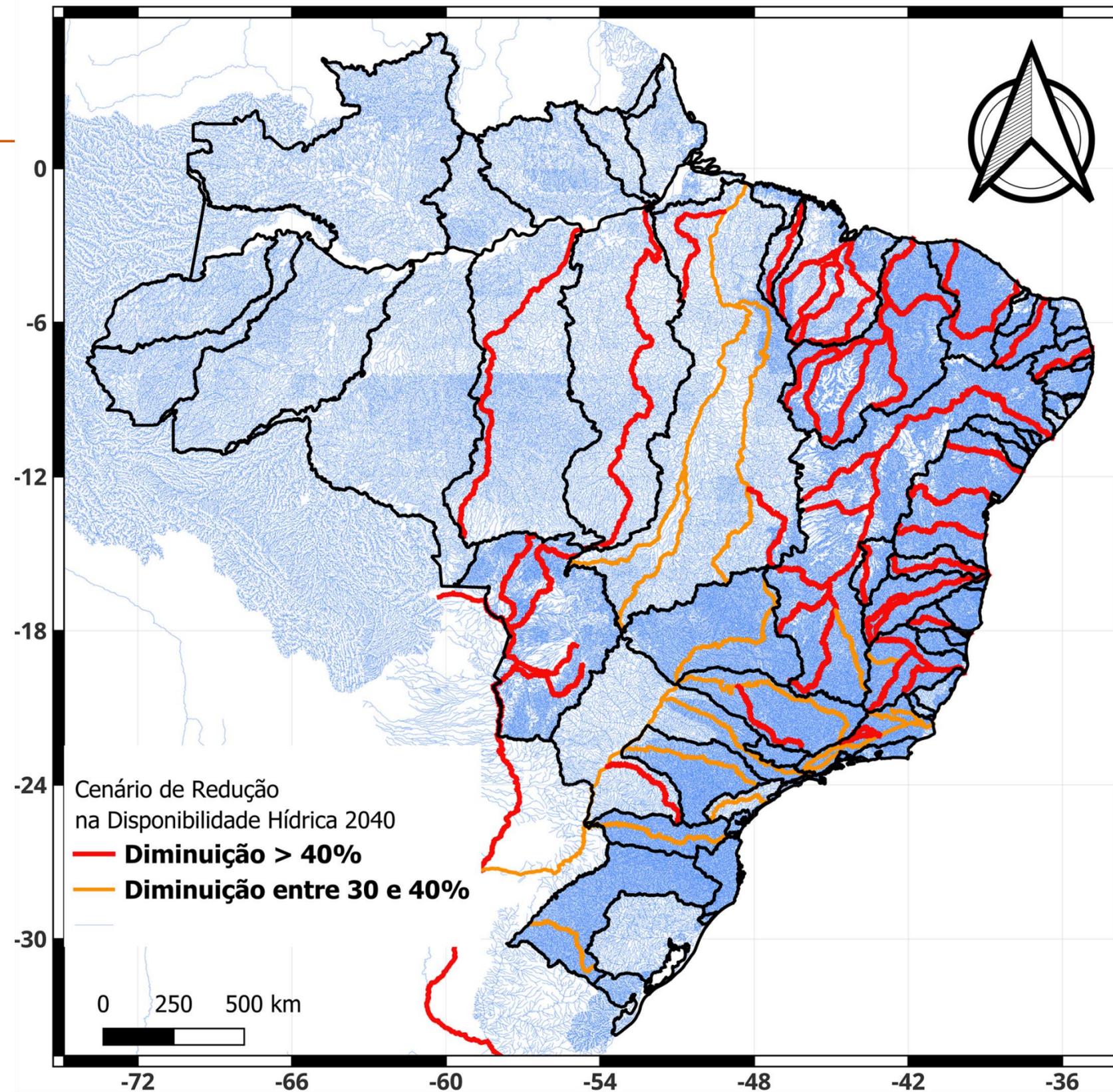
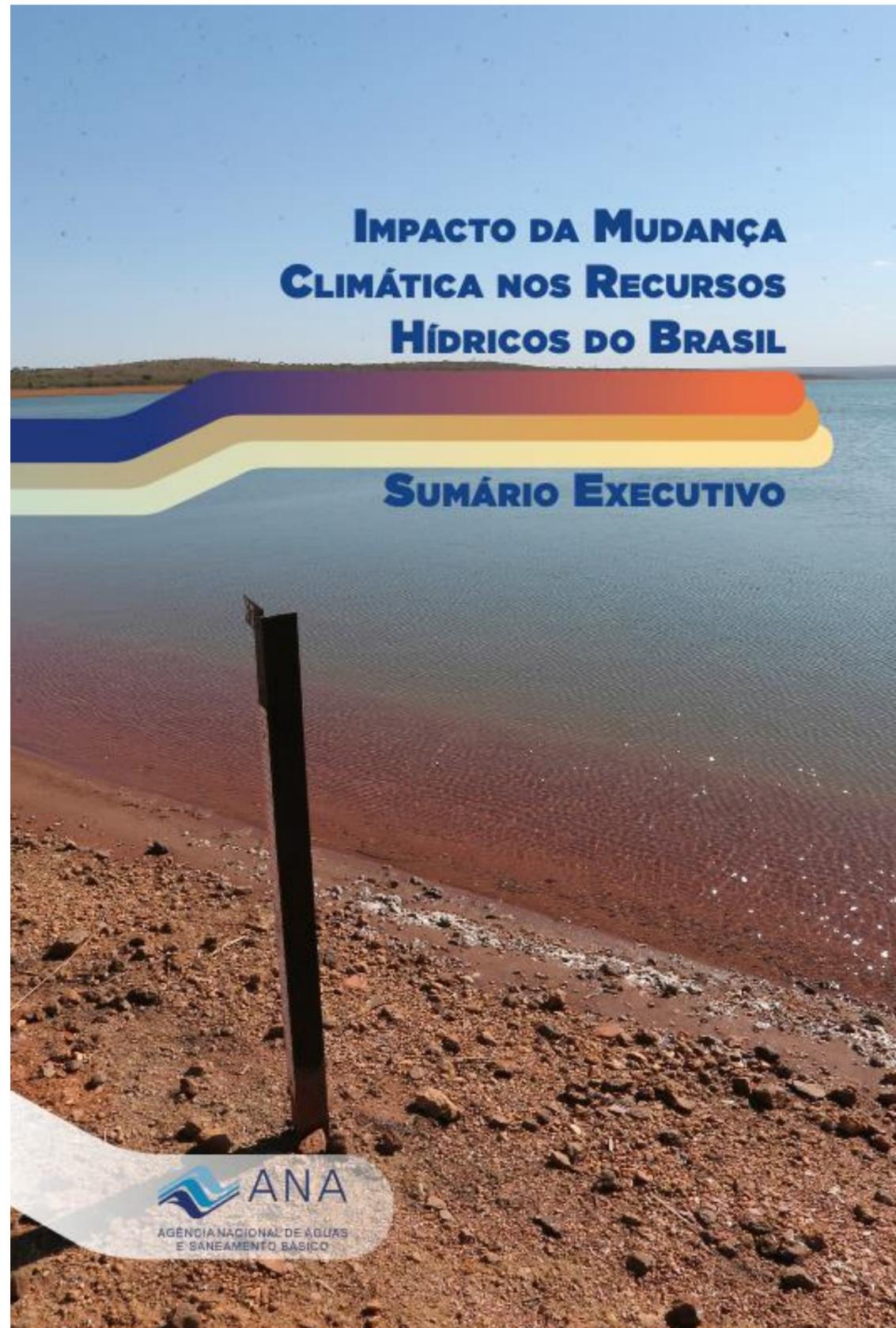
80-60%

60-40%

40-20%

20-0%

Autorização de  
Supressão da  
Vegetação



Analyses - Cerrado

Notices area (km²)  Number of notices

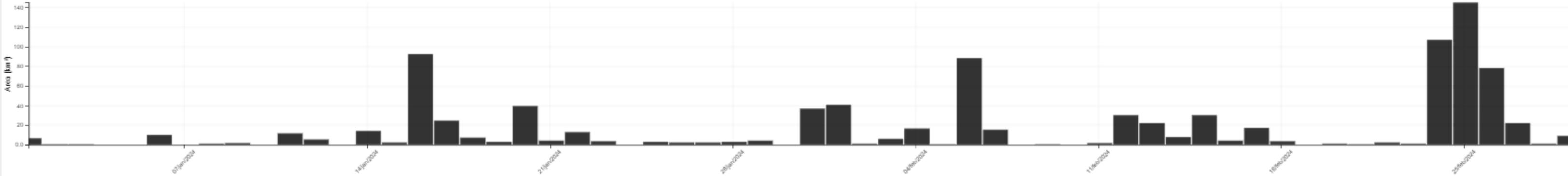
Deforestation notices  
**951,44 km²**

Number of notices  
**1.991**

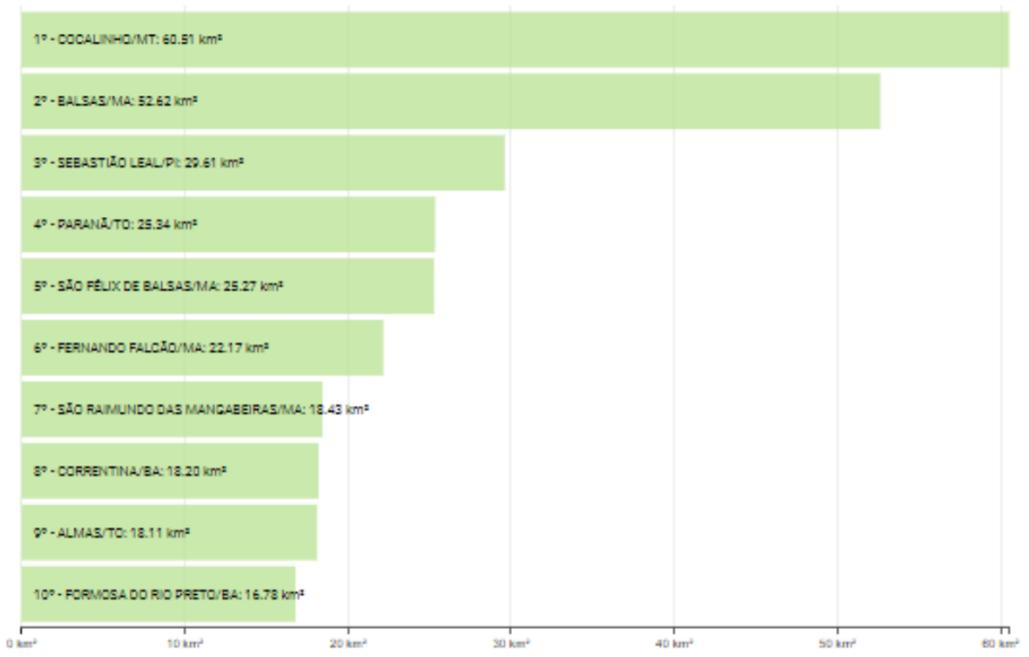
Distribution of the area over time.

Alterar o intervalo: 01/01/2024 29/02/2024

Updated until: 29/02/2024



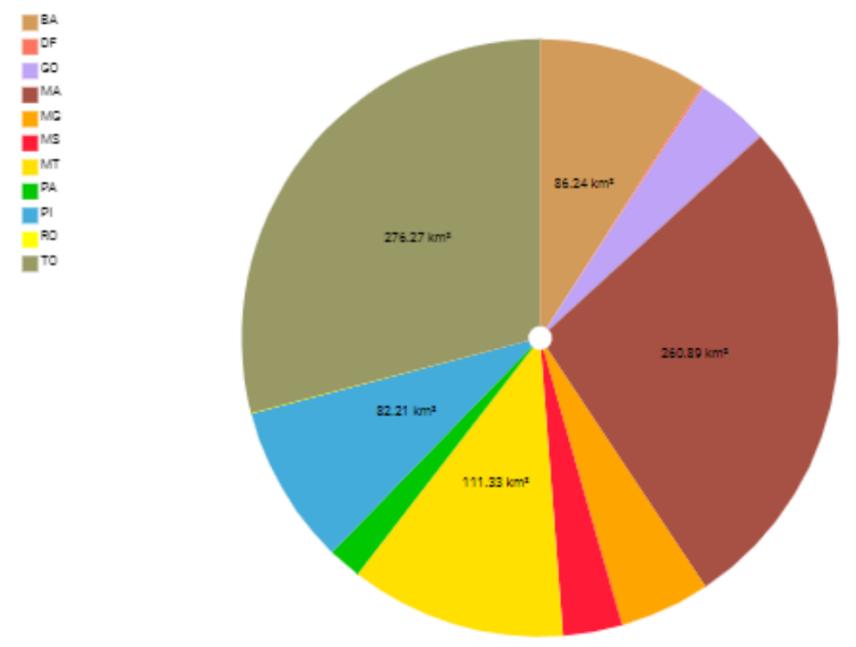
Municipalities with the greatest deforestation area



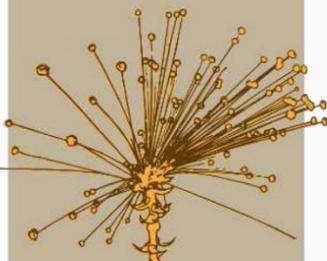
Protected areas with the greatest deforestation area

	Total (km2)	%
2022	772,18	100%
2023	993,68	-28,7%
2024	951,44	4,3%
24 /22		-23,2%

Area by states



PPCERRADO



Plano de Ação para Prevenção e  
Controle do Desmatamento no  
Cerrado

**OBRIGADO**

MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE E  
MUDANÇA DO CLIMA



Foto: Fernando Tatagiba / ICM Bio