

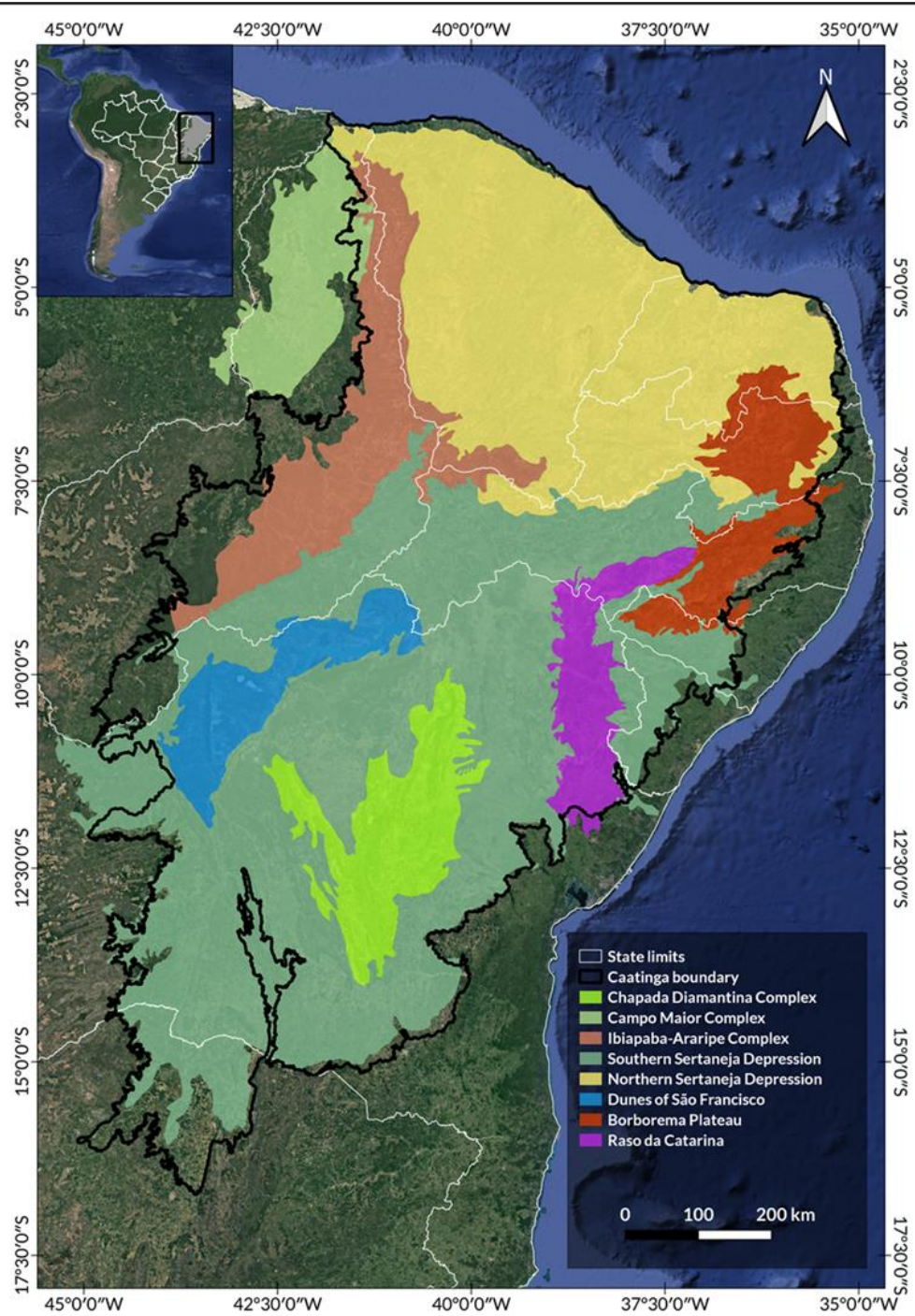
2ª Reunião do Observatório do Meio Ambiente – OMA do Poder Judiciário

Caatinga: entre o que era e o que passou a ser – há esperança?

Dr. Bartolomeu Israel de Souza
UFPB, Dept. de Geociências
bartolomeuisrael@gmail.com

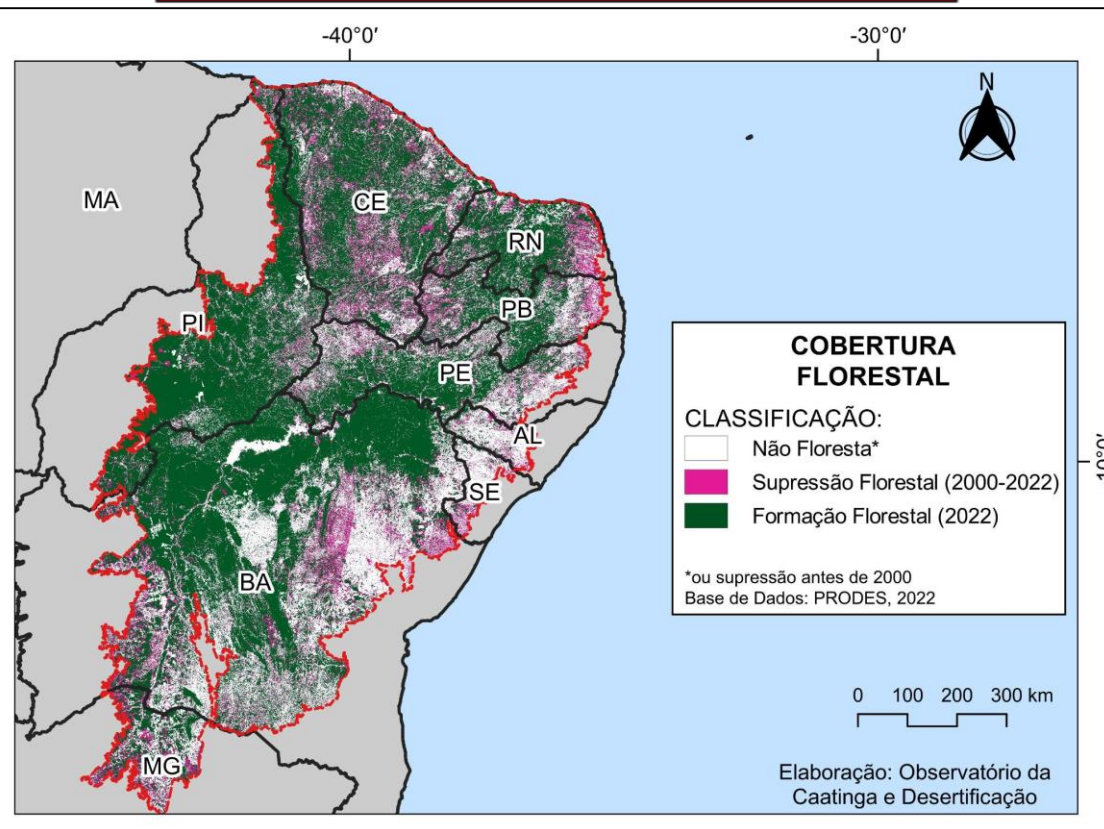
CAATINGA

- 862.597,39 km² (cerca de 10% do território nacional);
- Floresta Tropical Sazonalmente Seca mais extensa e biodiversa do mundo (3347 espécies vegetais, 962 gêneros e 153 famílias, das quais 526 espécies e 29 gêneros são endêmicas);
- Mais de 74% se concentra em altitudes inferiores a 600m;
- Encraves de biomas úmidos e subúmidos (Mata Atlântica, Campos Rupestres e Cerrado);
- Terrenos cristalinos (cerca de 70%) e sedimentares (cerca de 30%);
- Mais de 60% são ecossistemas antropogênicos (Silva; Barbosa, 2017) e destes, mais de 50% apresentam degradação crônica (Antongiovanni et al., 2020).

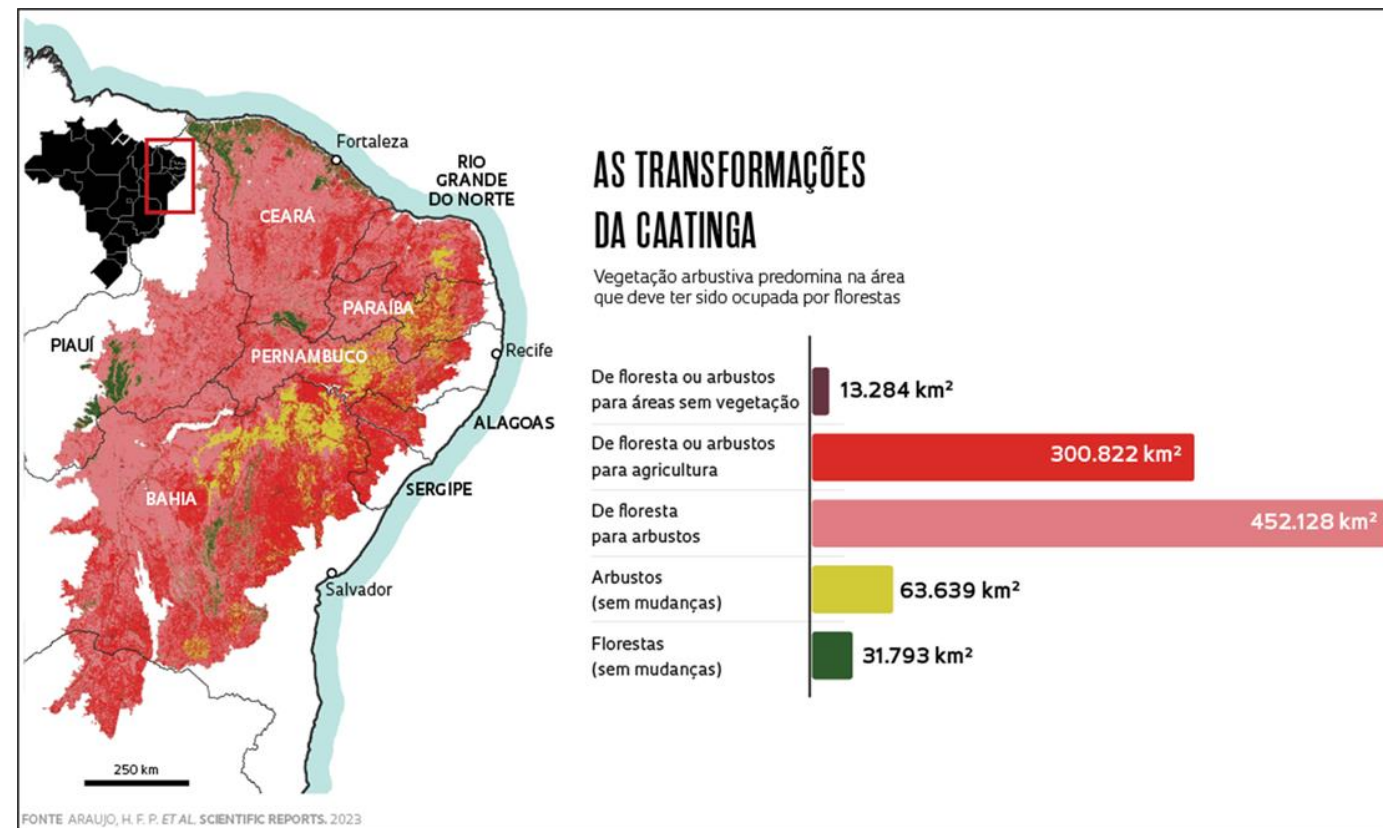


Mapbiomas: dados gerais para a Caatinga – 1985 a 2020:

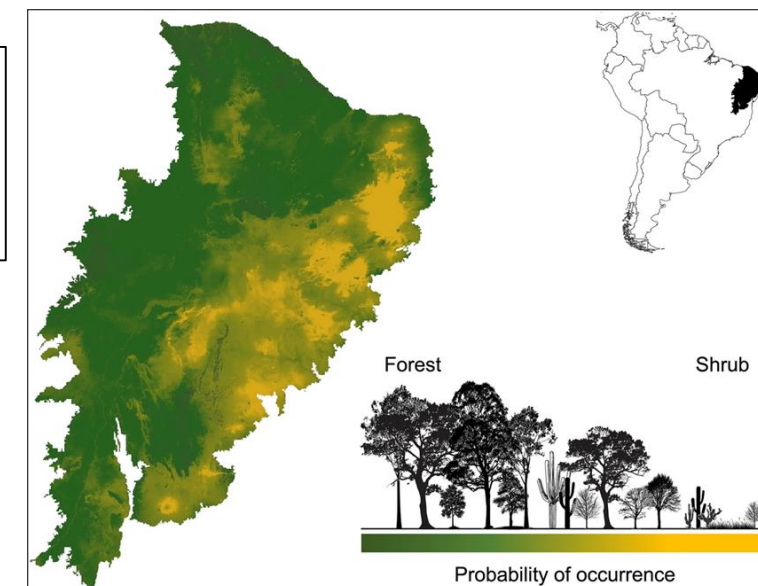
- Perda de 15 milhões de ha. de vegetação primária (26,36%);
- Diminuição de 8,27% da superfície total de água.

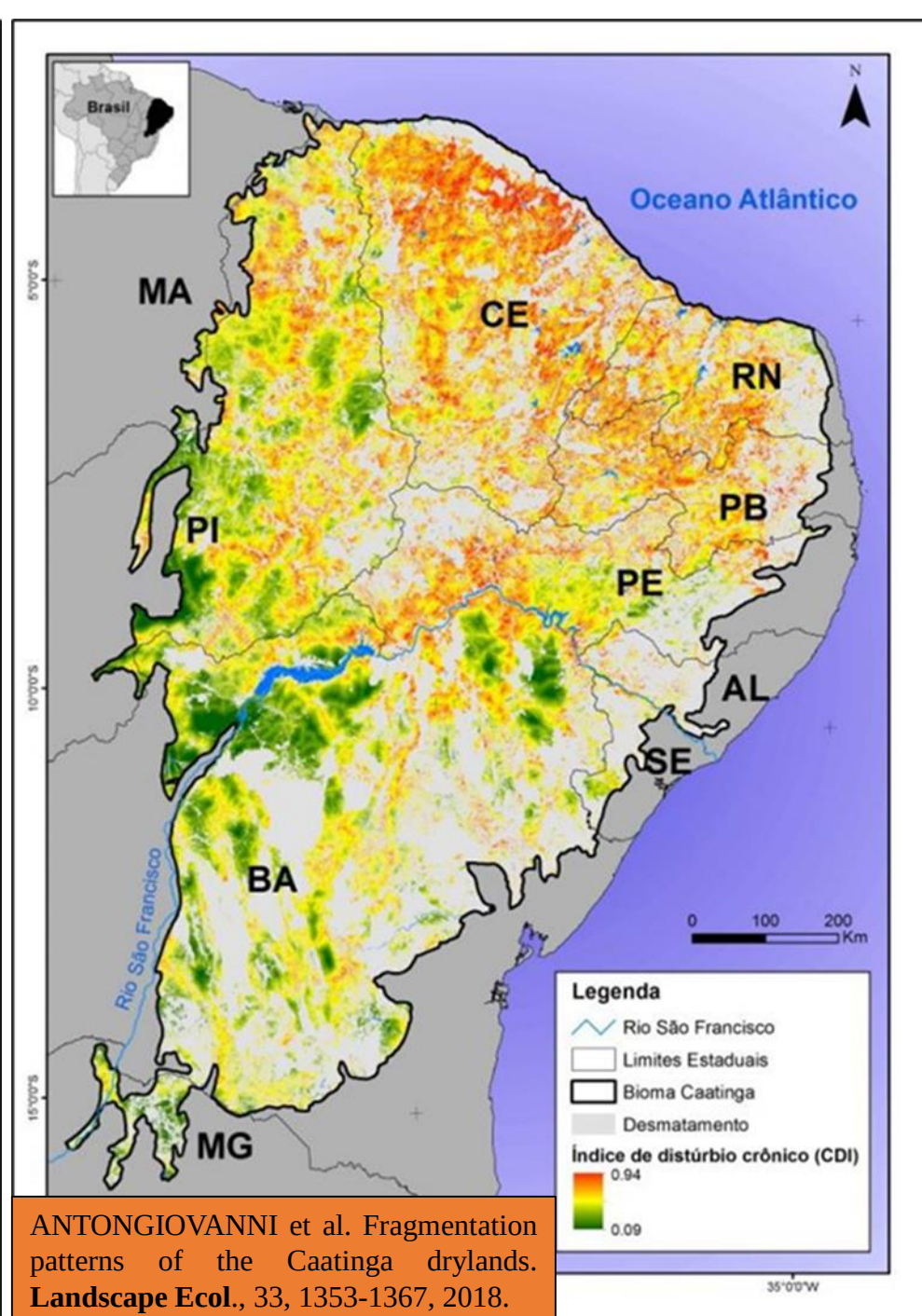
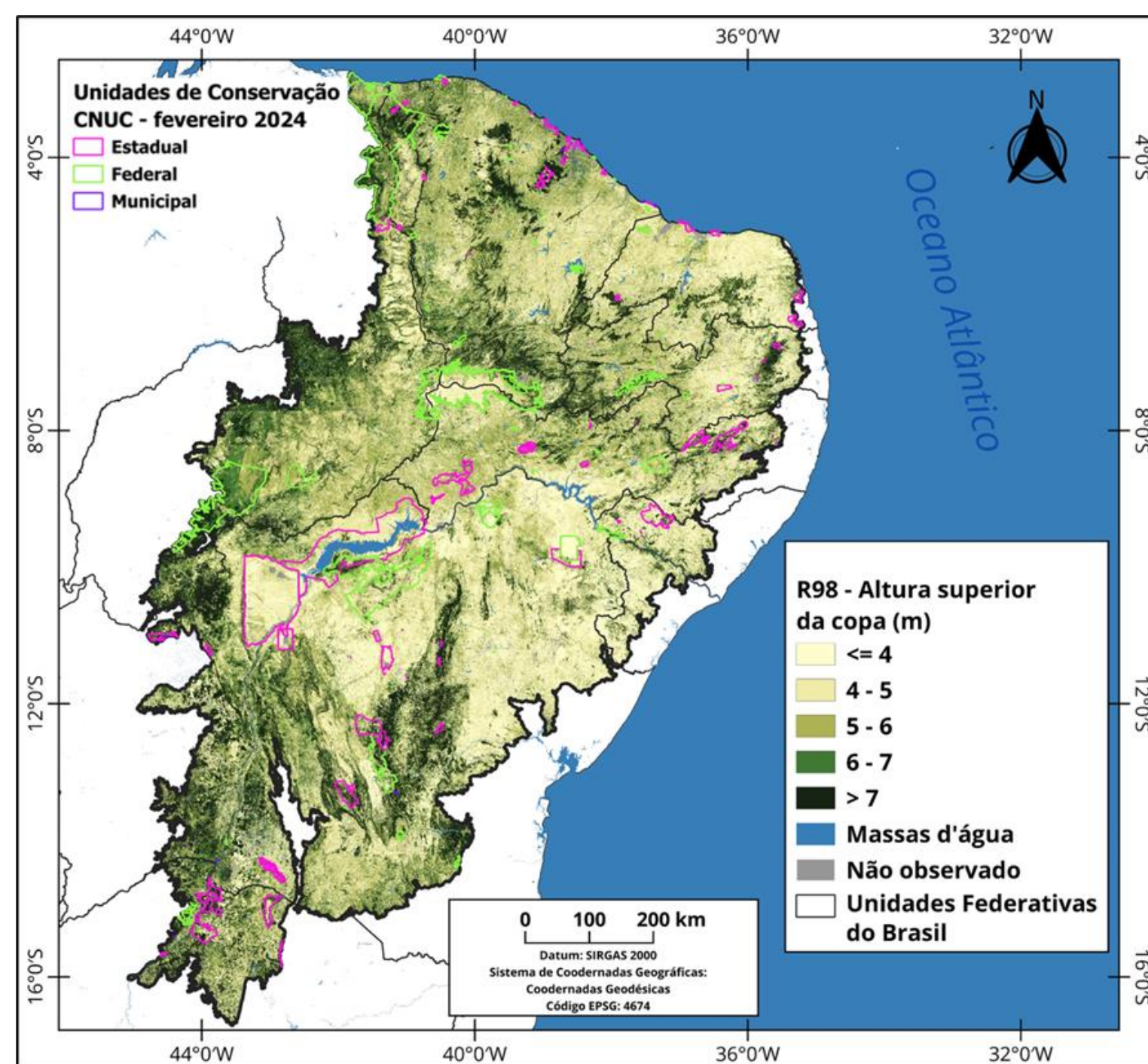


Aproximadamente **119.336 km²** da Caatinga foi desmatada entre 2000-2022 (PRODES/INPE, 2022).

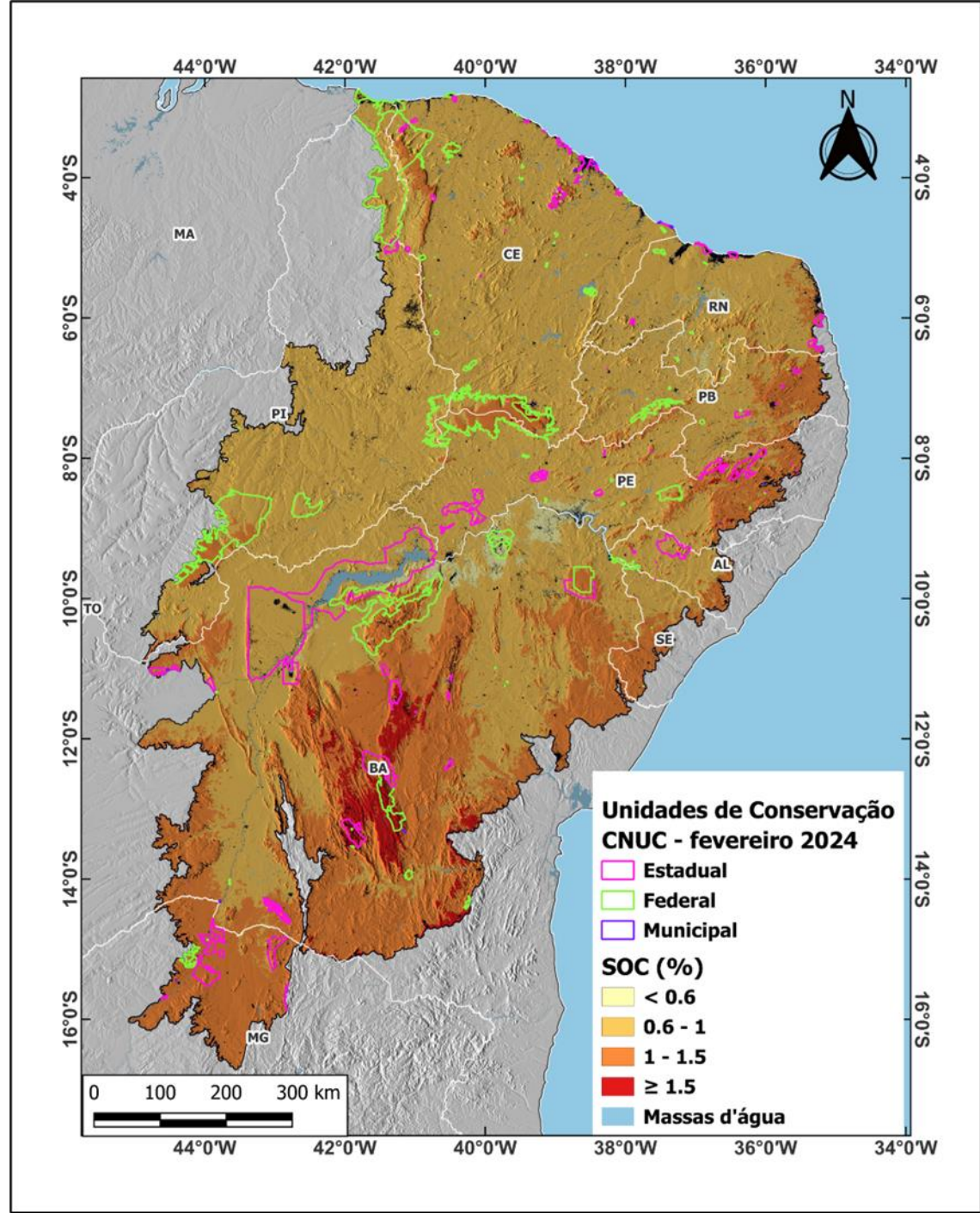


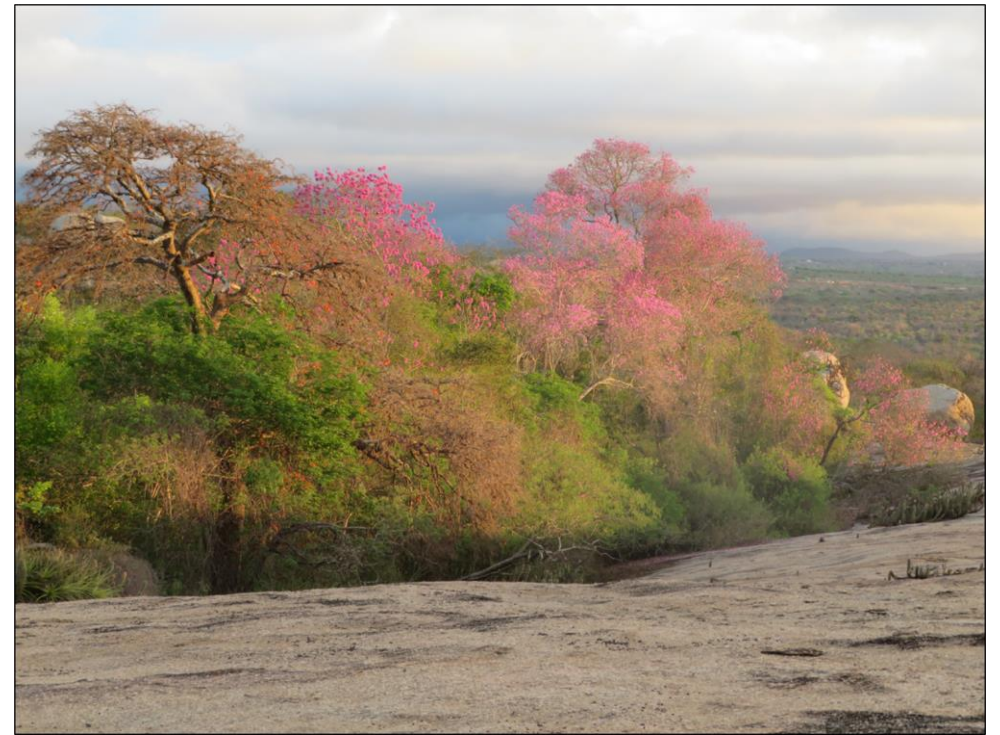
ARAÚJO, H.F.P., CANASSA, N.F., MACHADO, C.C.C. et al. Human disturbance is the major driver of vegetation changes in the Caatinga Dry Forest region. *Sci Rep* 13, 18440, 2023.





ANTONGIOVANNI et al. Fragmentation patterns of the Caatinga drylands. *Landscape Ecol.*, 33, 1353-1367, 2018.







4 sugestões de medidas urgentes capazes de brevar a destruição do bioma Caatinga e melhorar a qualidade da legislação e de sua implementação

- 1) Aumentar o número de UCs Integrais, priorizando as áreas com maior potencial de carbono e cobertura vegetal existentes;
- 2) Intensificar as ações dos órgãos de controle ambiental para conter o desmatamento e as queimadas ilegais, incluindo autuação e embargo;
- 3) Aumentar o conhecimento sobre a questão ambiental no país, para quem julga essas causas (Acessorias de especialistas em meio ambiente junto aos juízes? Forum permanente de discussões sobre o tema, com especialistas no tema e juízes?);
- 4) Regular e aumentar o número de Comunidades Remanescentes de Quilombos (CRQ) e Terras Indígenas (TIs): Territórios mais preservados do Brasil, ao lado das UCs Integrais.



Necessidade urgente
de um pacto ambiental
nacional: Autoridade
Climática?

Academia e órgãos
de pesquisa são
fundamentais!