

Conservação da Biodiversidade da Caatinga: desafios e oportunidades

Carlos Roberto Fonseca

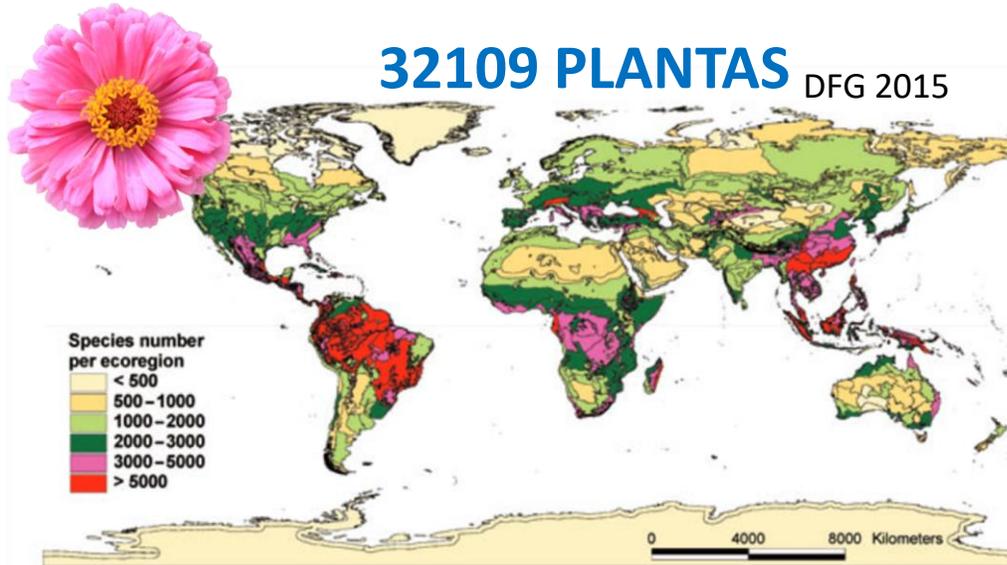
Eduardo Martins Venticinque

Manina Antongiovanni

Departamento de Ecologia

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

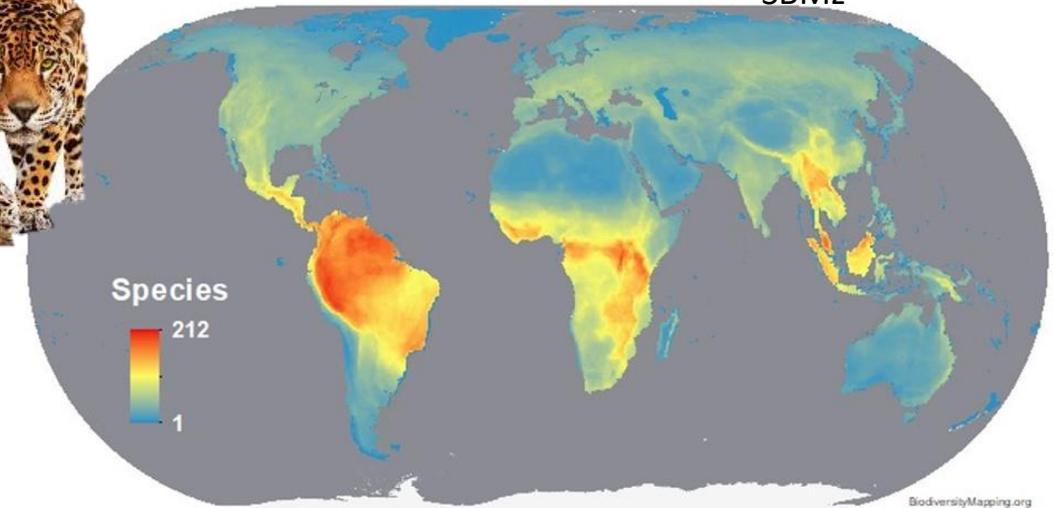
Brasil: um país megadiverso



Kier et al (2005) Journal of Biogeography



775 MAMÍFEROS SBMz



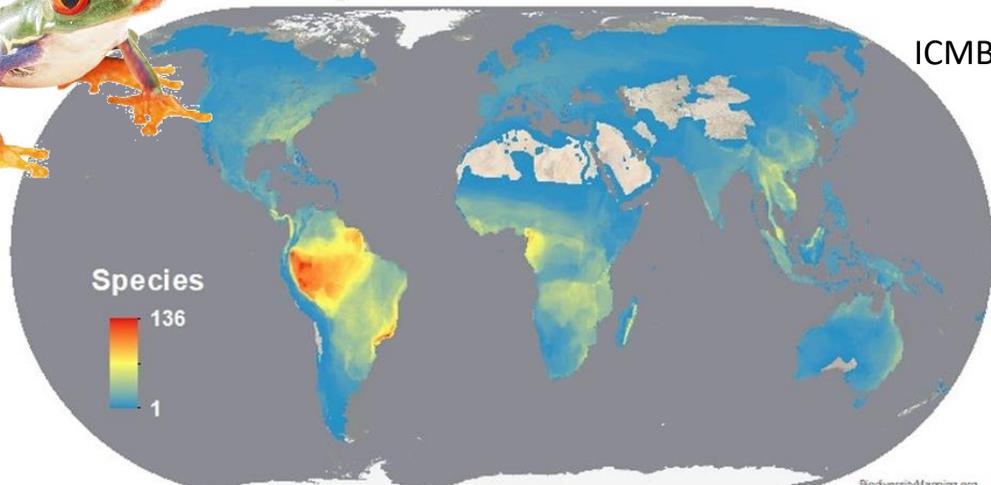
BiodiversityMapping.org

<https://biodiversitymapping.org/wordpress/index.php/mammals/>



1188 ANFÍBIOS + 848 RÉPTEIS

ICMBio

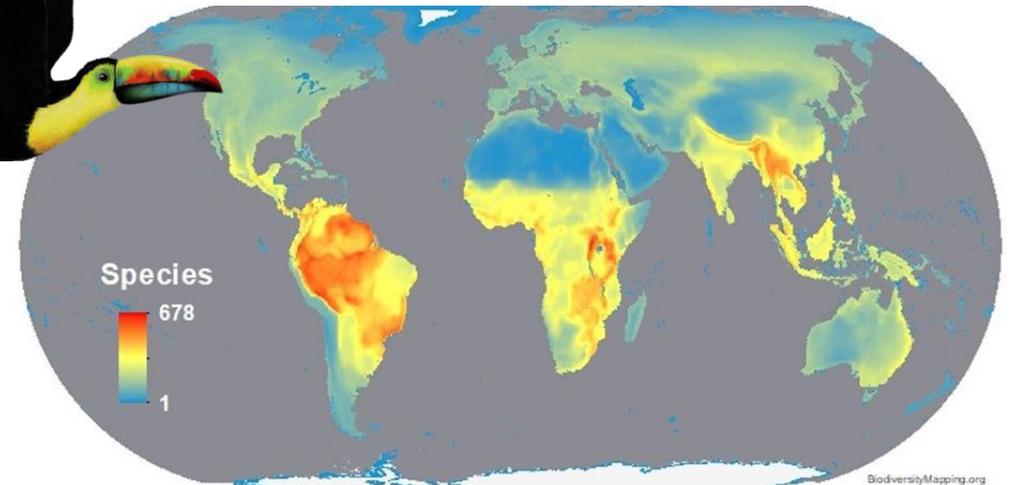


BiodiversityMapping.org

<https://biodiversitymapping.org/wordpress/index.php/amphibians/>



1971 AVES SBO



BiodiversityMapping.org

<https://biodiversitymapping.org/wordpress/index.php/birds/>

Nossa Biodiversidade: Nossa Responsabilidade

Constituição Brasileira 1998

Capítulo VI Do Meio Ambiente

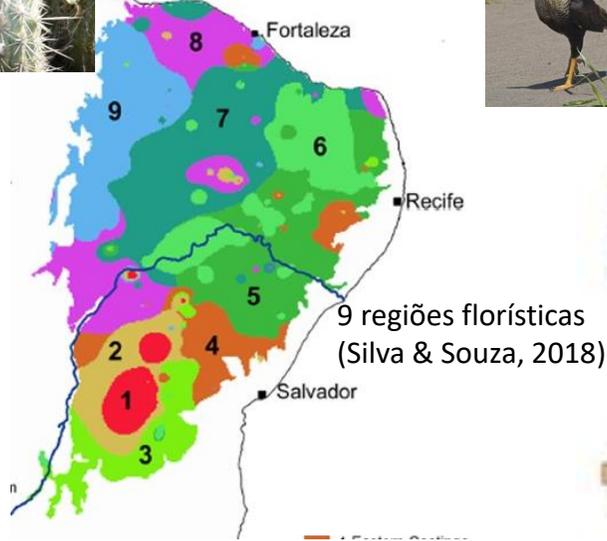
Art. 225.

Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.



4657 Plantas

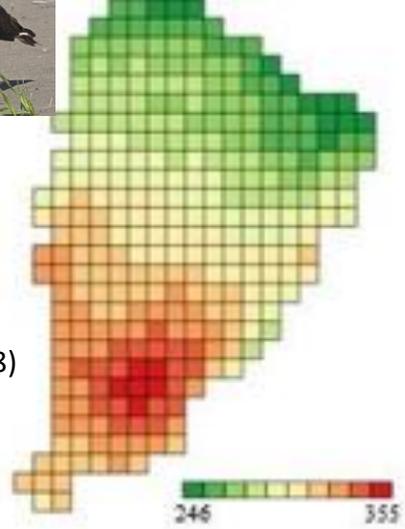
(BGF 2015)



9 regiões florísticas (Silva & Souza, 2018)

548 Aves

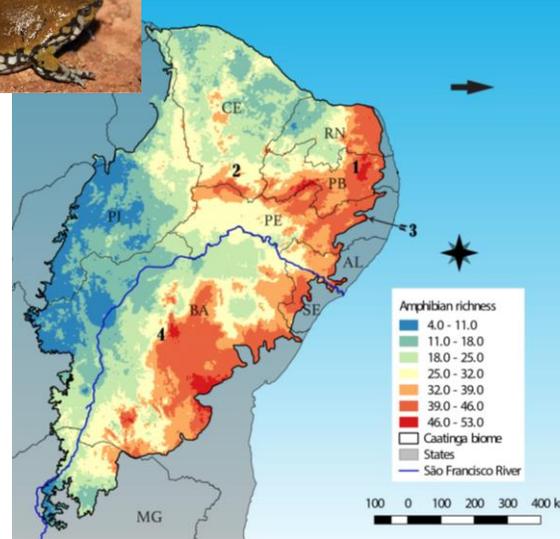
(Araujo e Silva 2017)



Dália-Neto, Naka & Pinto (em prep.)

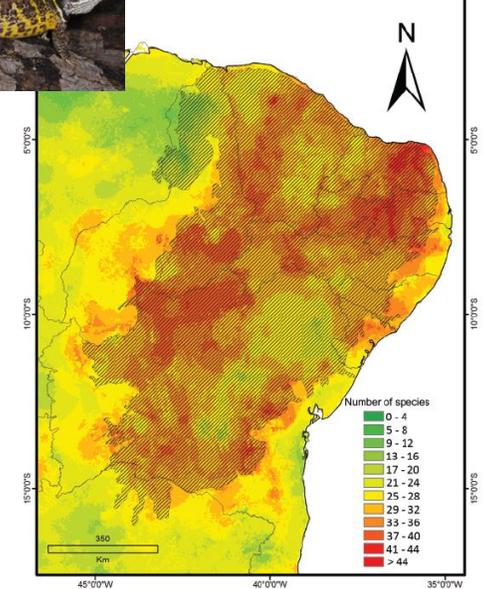
98 Anfíbios

(Garda et al. 2017)



210 Répteis

(Mesquita et al. 2017)



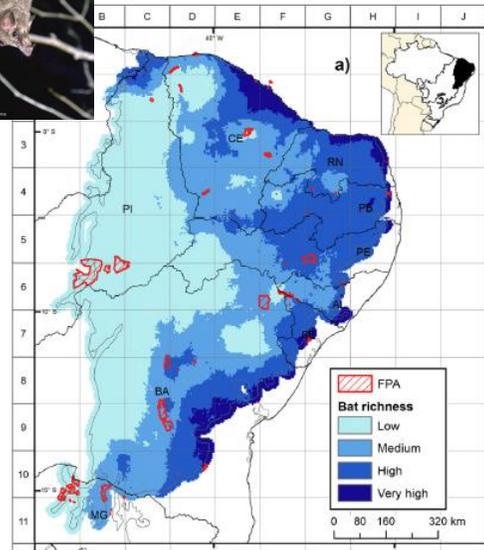
Biodiversidade da Caatinga

183 Mamíferos

(Carmignotto & Astúa 2017)

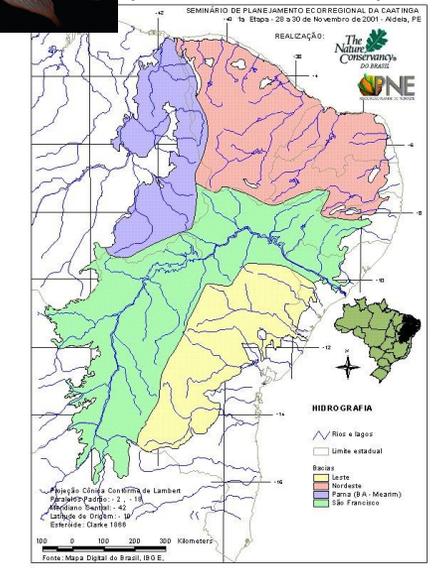
96 Morcegos

(Silva et al, 2018)



403 Peixes

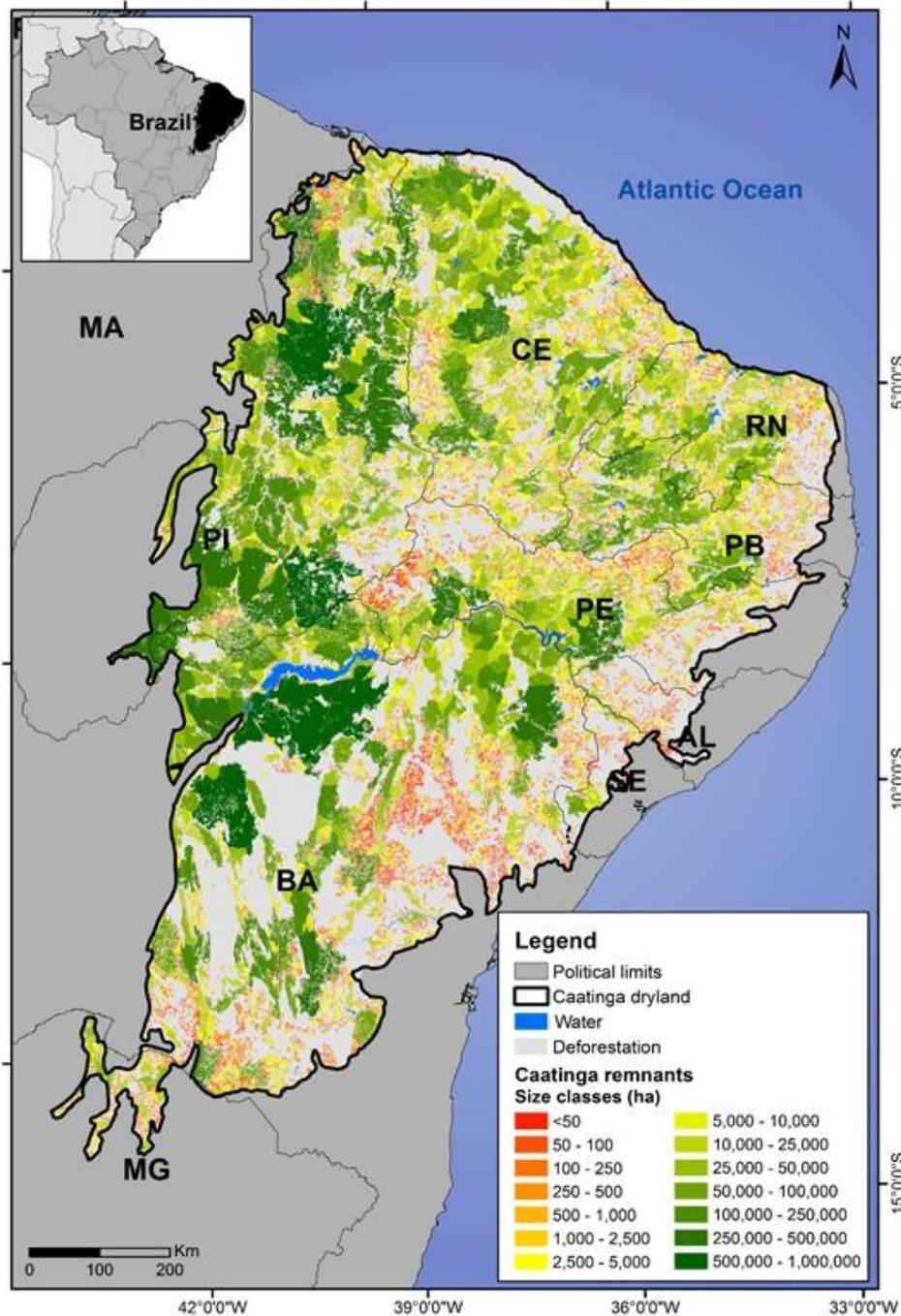
(Lima et al. 2017)



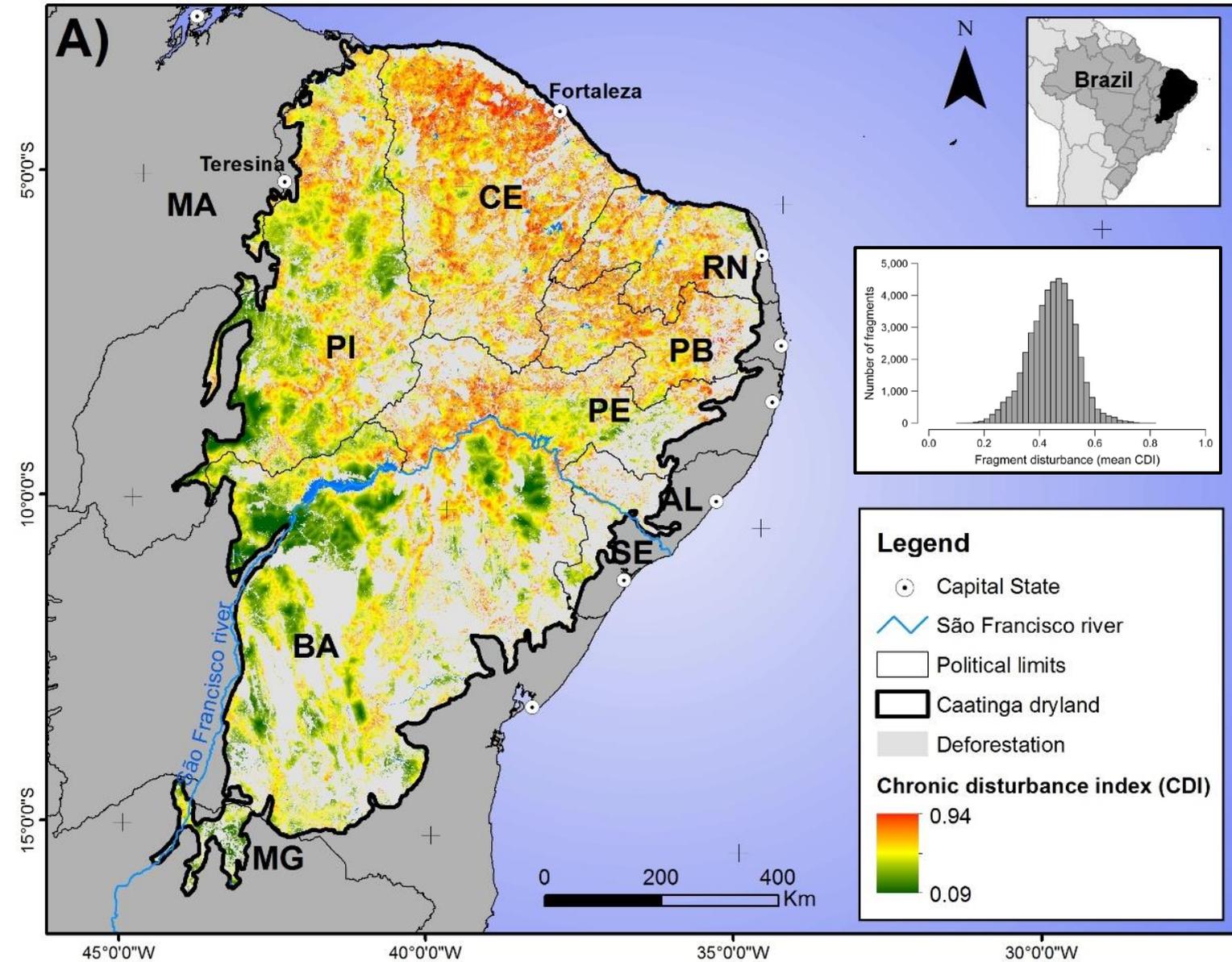
Fragmentation patterns of the Caatinga drylands

Marina Antongiovanni  · Eduardo M. Venticinque · Carlos Roberto Fonseca

Desmatamento (>50%)



A maioria dos fragmentos estão perturbados



Chronic anthropogenic disturbance on Caatinga dry forest fragments

Marina Antongiovanni¹ | Eduardo M. Venticinque¹ | Marcelo Matsumoto² | Carlos Roberto Fonseca¹

J Appl Ecol. 2020;57:2064–2074.

Diferentes fontes de perturbação da Caatinga

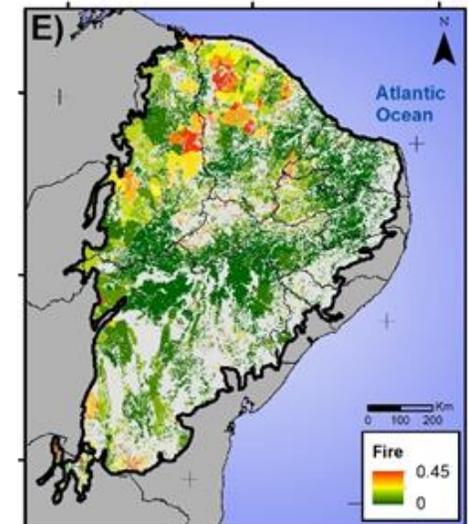
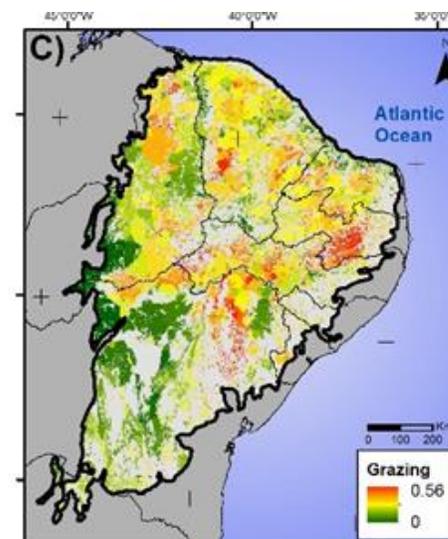
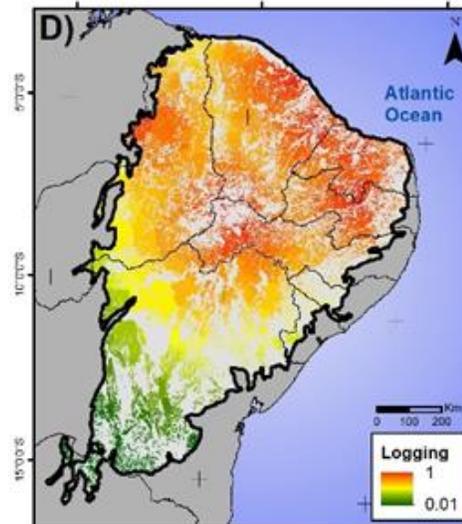
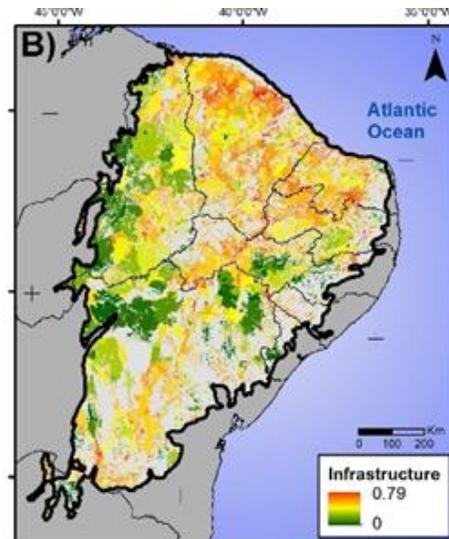
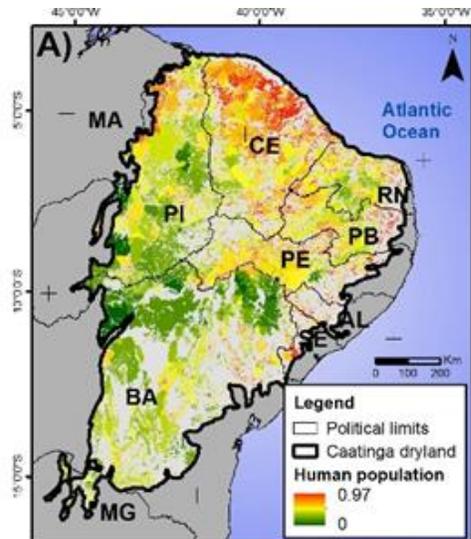
POPULAÇÃO HUMANA

INFRAESTRUTURAS

CORTE DE MADEIRA

PASTOREIO

QUEIMADAS

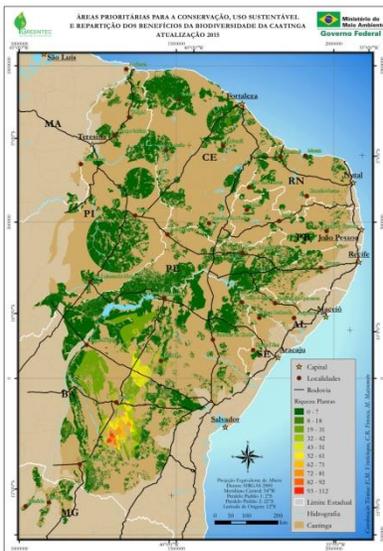


Chronic anthropogenic disturbance on Caatinga dry forest fragments

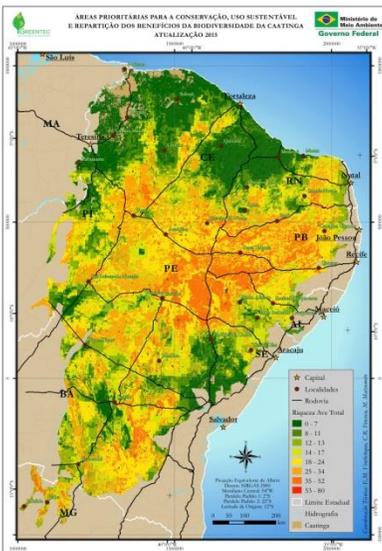
Marina Antongiovanni¹ | Eduardo M. Venticinque¹ | Marcelo Matsumoto² | Carlos Roberto Fonseca¹

624 Espécies Ameaçadas

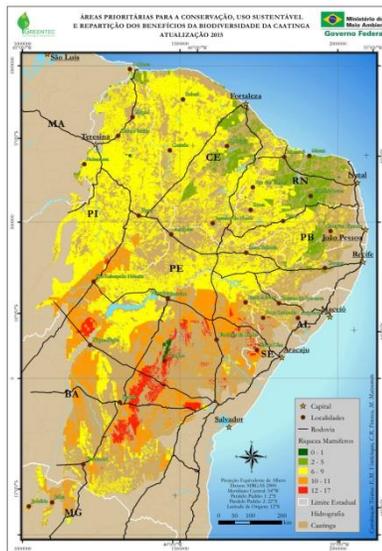
350 PLANTAS



65 AVES



31 MAMÍFEROS



Cebus xanthosternos

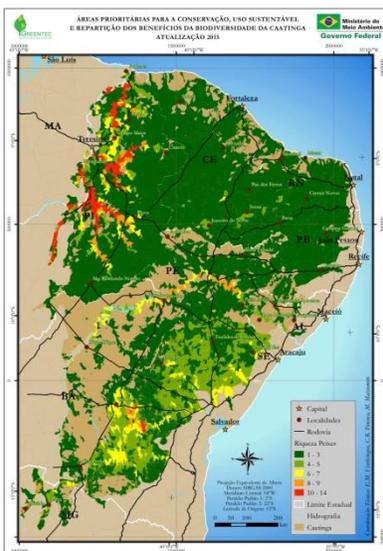


Anablepsoides cearensis

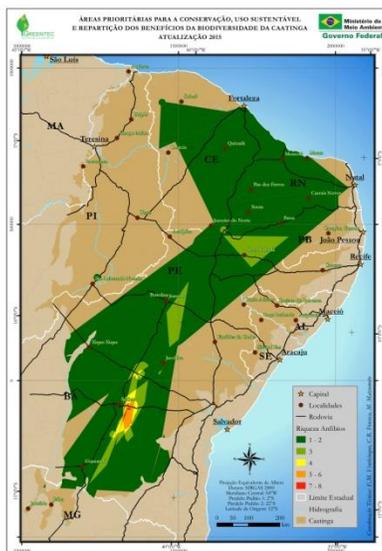


Sérgio Lima

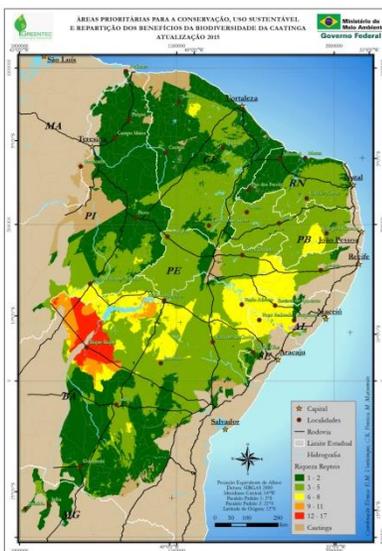
126 PEIXES



22 ANFÍBIOS



30 RÉPTEIS



Xeronycteris vieirai



Juan Carlos Vargas Mena

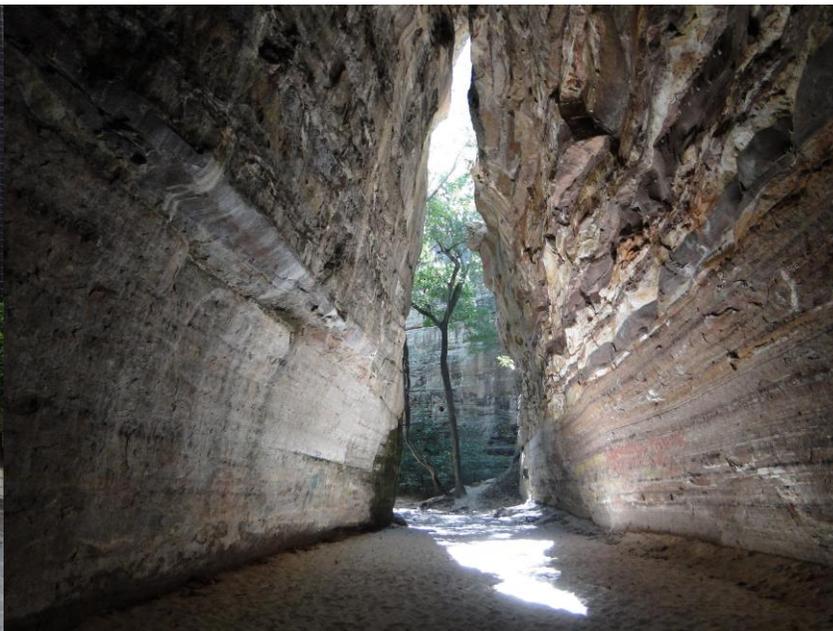
Rupirana cardosoi



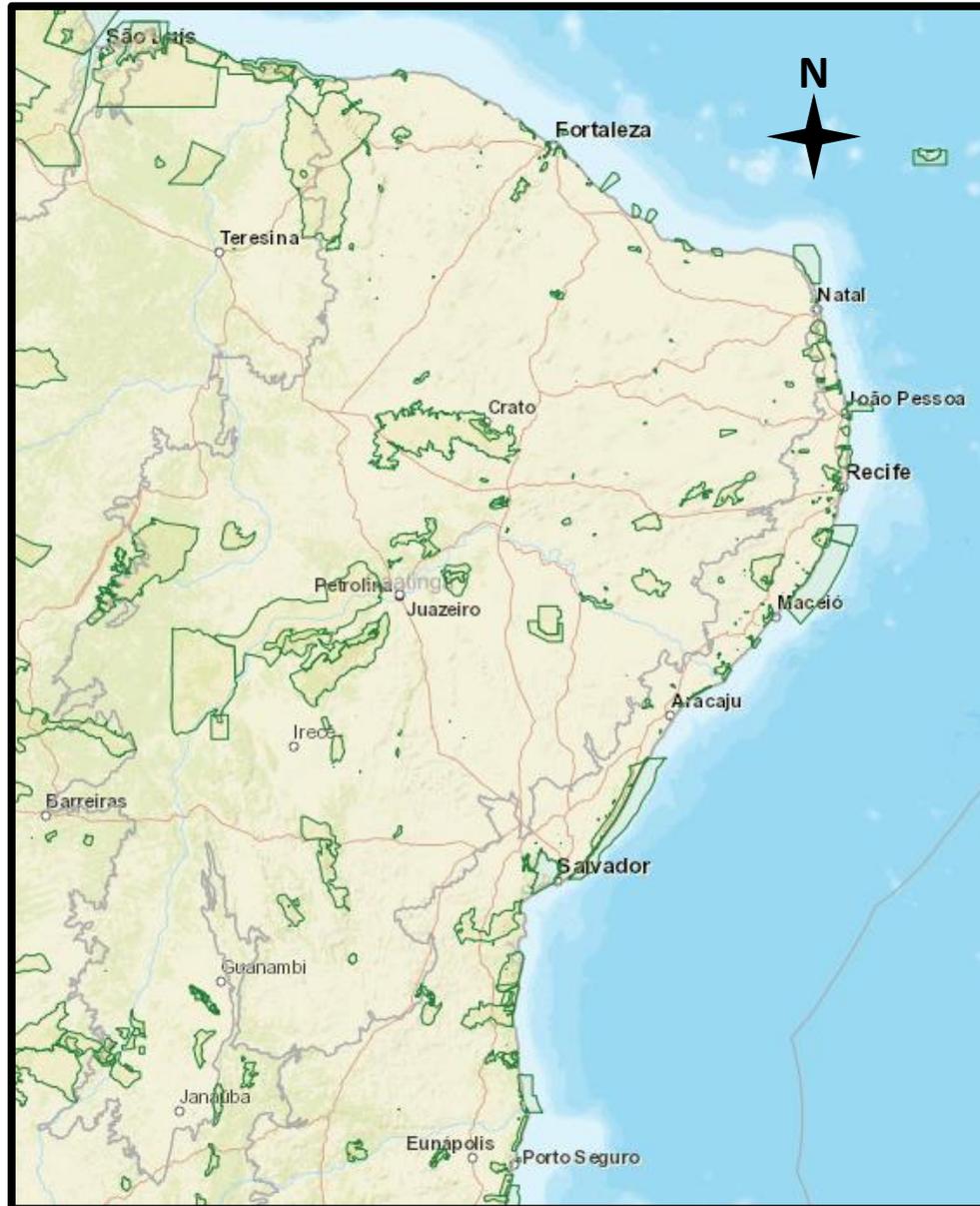
Adrian Garda

Exercício Áreas Prioritárias da Caatinga
Portaria MMA 463 de 18 de Dezembro de 2018

Desenvolvimento Sustentável

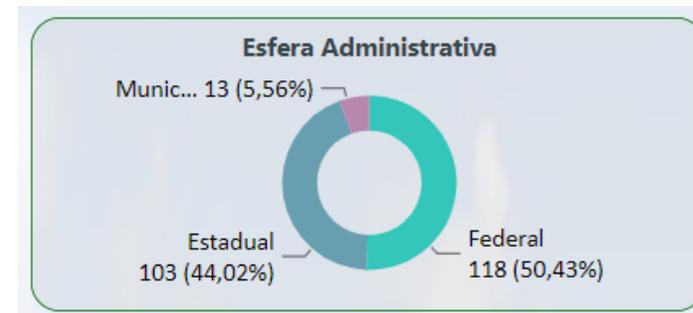


Unidades de Conservação da Caatinga



2,27%
em Unidades de Conservação
de Proteção Integral

6,54%
em Unidades de Conservação
de Uso Sustentável
(98% APA).

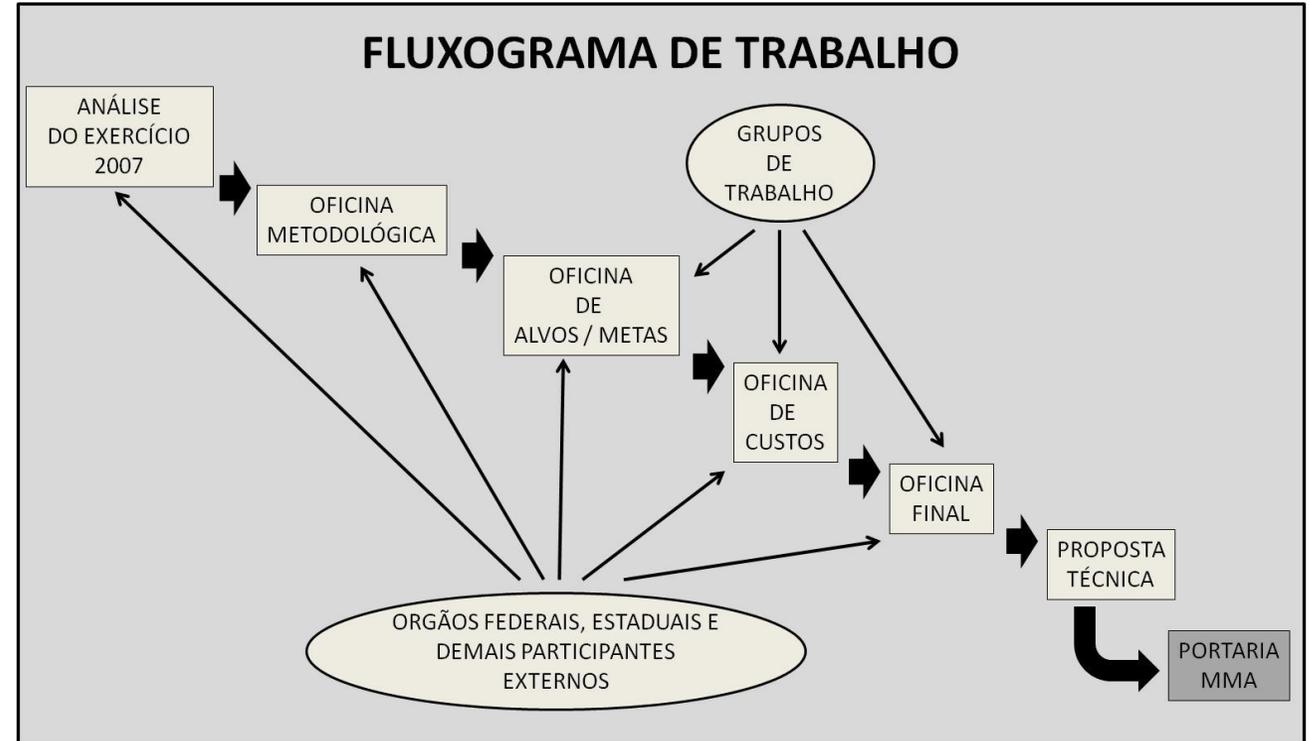
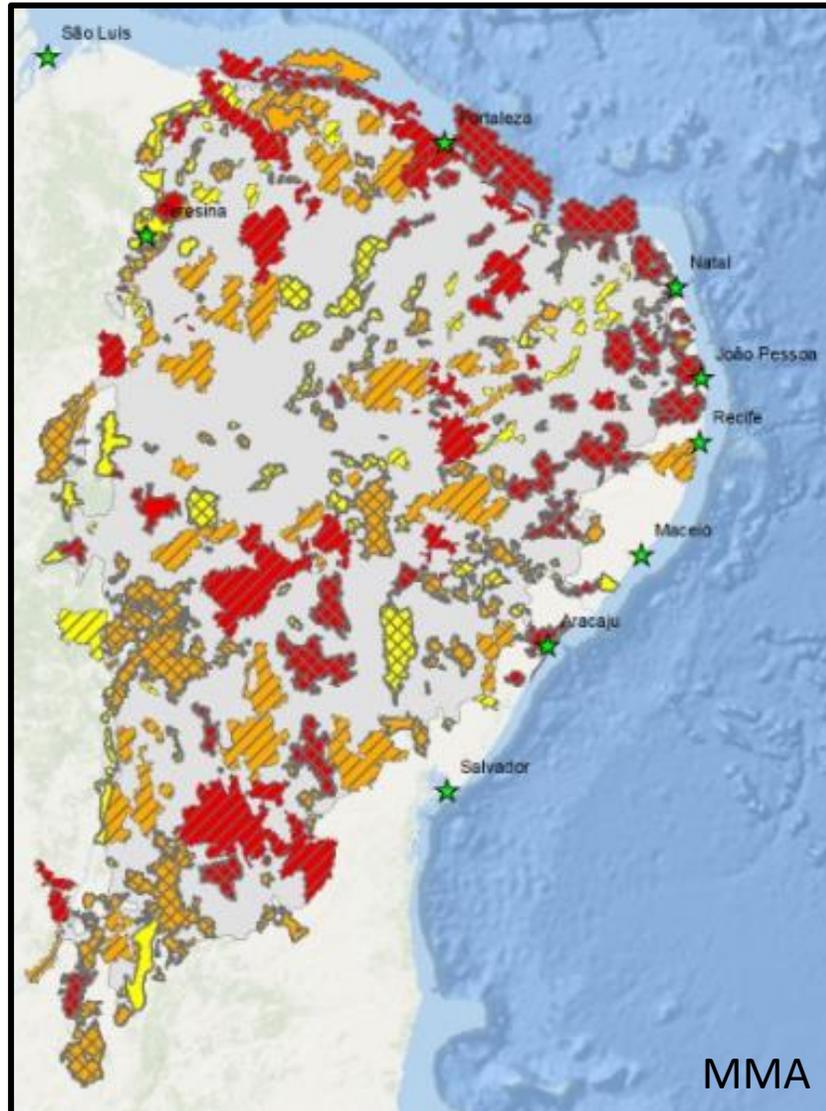


Rede de proteção ambiental público-privado



Áreas Prioritárias para a Conservação, Utilização Sustentável e Repartição de Benefícios da Biodiversidade da Caatinga (MMA)

(Portaria MMA 463 de 18 de Dezembro de 2018)



Legenda

Importância biológica

- Extremamente Alta
- Muita Alta
- Alta
- Insuficientemente conhecida

Prioridade de ação

- Extremamente Alta
- Muita Alta
- Alta

Coordenadores Técnicos:
Carlos Roberto Fonseca
Eduardo Venticinque

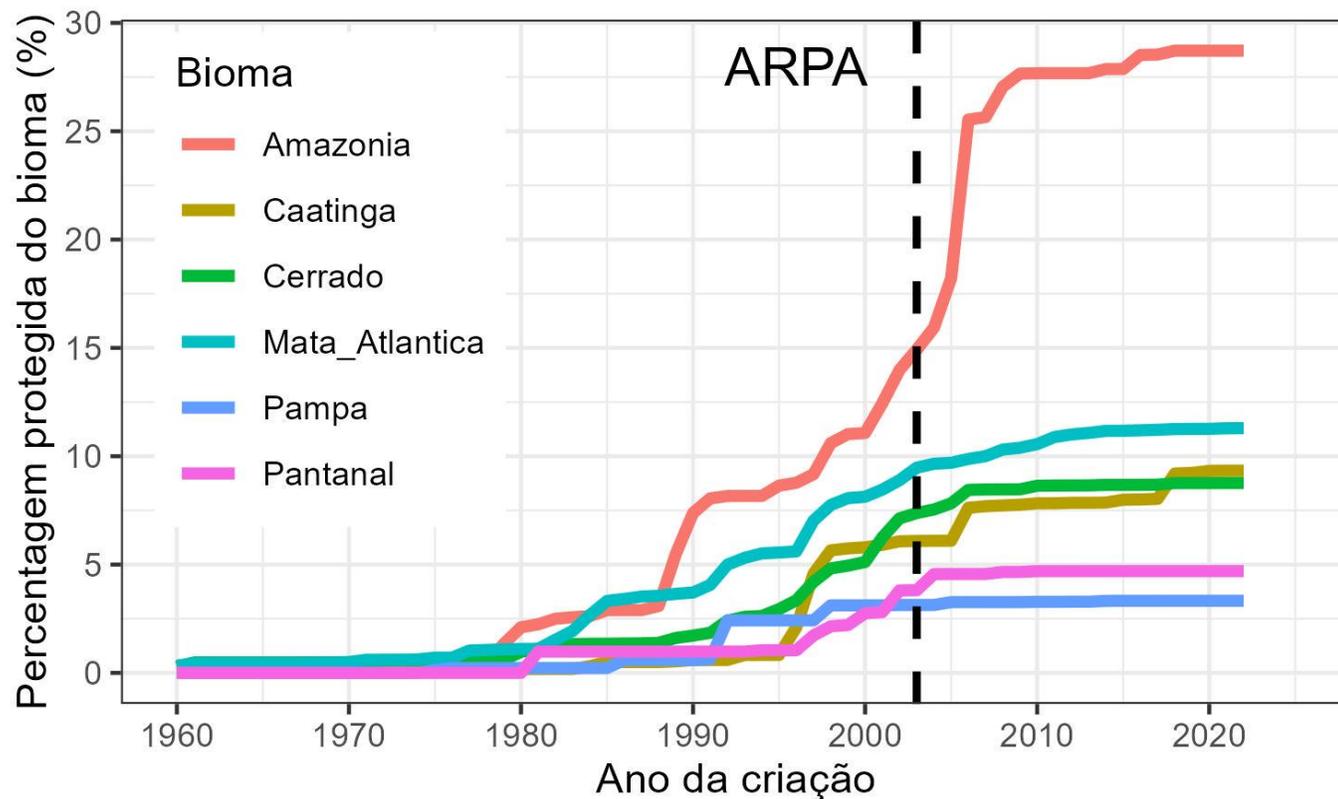
ARCA*

PROGRAMA AREAS PROTEGIDAS DA CAATINGA

*Proposição

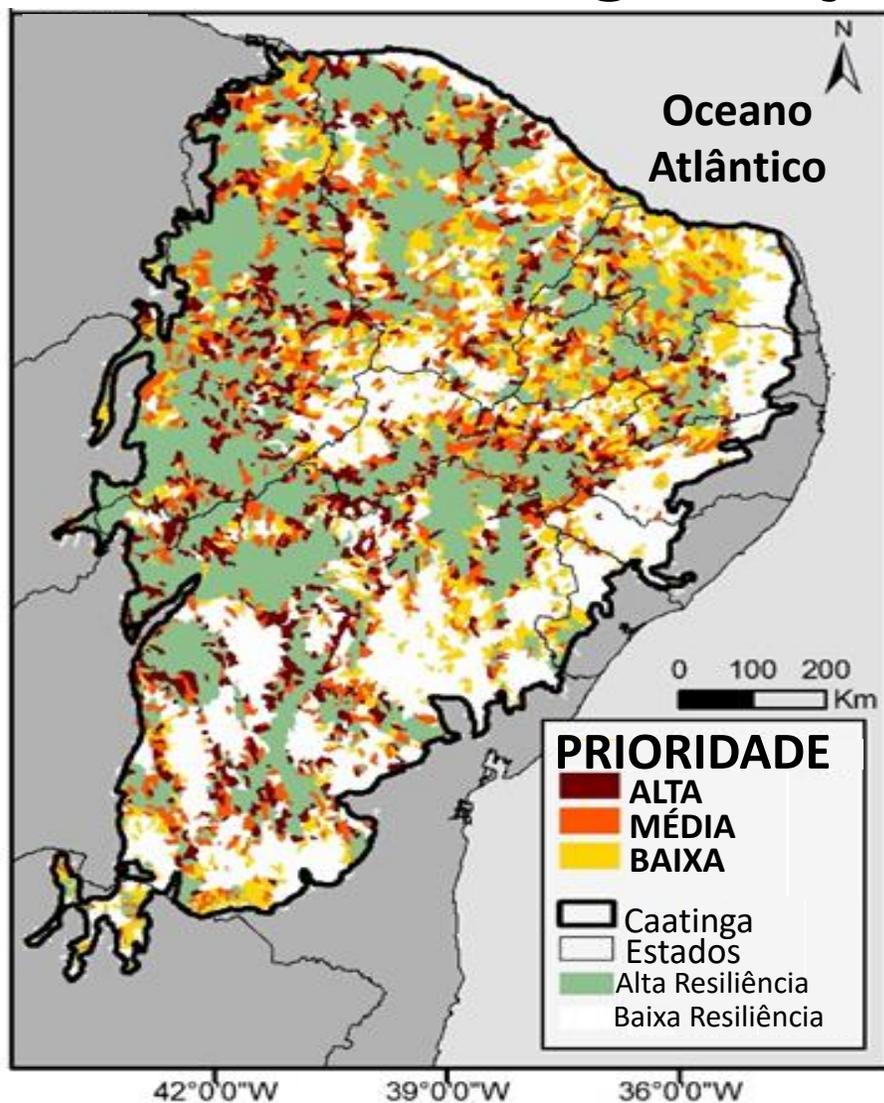
Criação de um mecanismo financeiro para promover a criação, estabelecimento e manutenção de uma rede de Unidades de Conservação no Bioma Caatinga

(Moldes Operacionais do ARPA)



2021-2030 Década da Restauração dos Ecossistemas

Organização das Nações Unidas (ONU)



Gislene Ganade

Conectividade: Adaptação às Mudanças Climáticas
Conservação de plantas ameaçadas de extinção
Segurança hídrica
Cadeia produtiva verde (geração de renda)

Transição Energética

Novos desafios: Novas oportunidades



Rede Empresarial de Conservação
(RPPN de pessoa jurídica)

Expansão de RPPNs e Pagamento de Serviços Ambientais



Conservação e Restauração das Matas Ciliares
Segurança hídrica

Enfrentamento à Desertificação da Caatinga



Carlos Roberto Fonseca



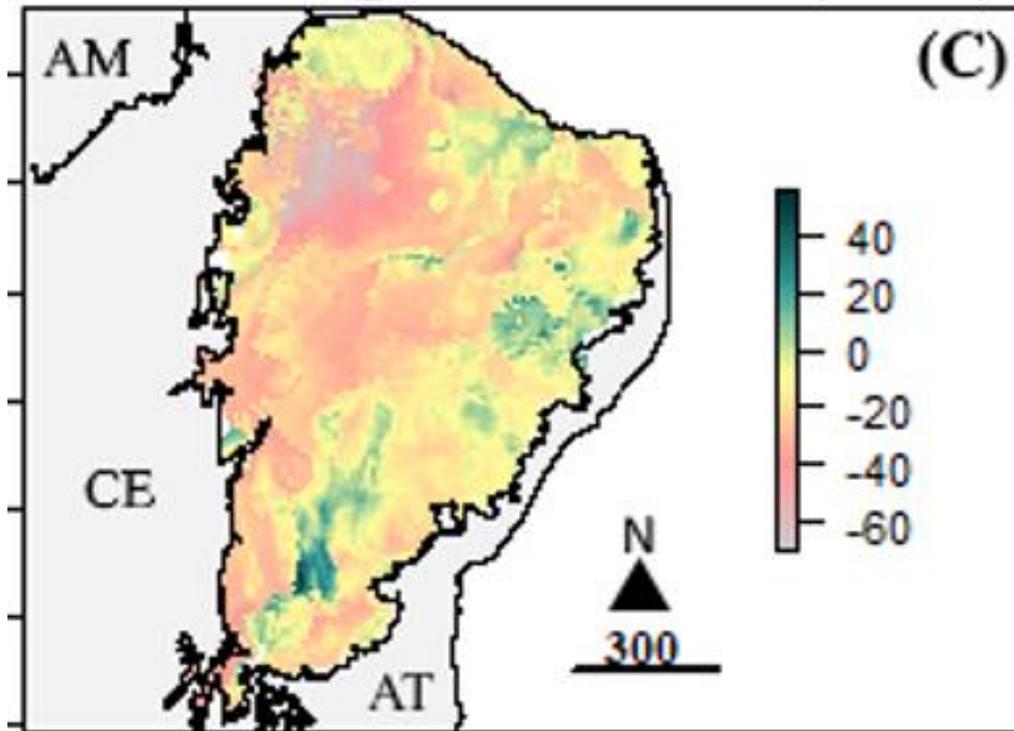
Bushnell M PCP021 104°F40°C 08-05-2014 11:33:39



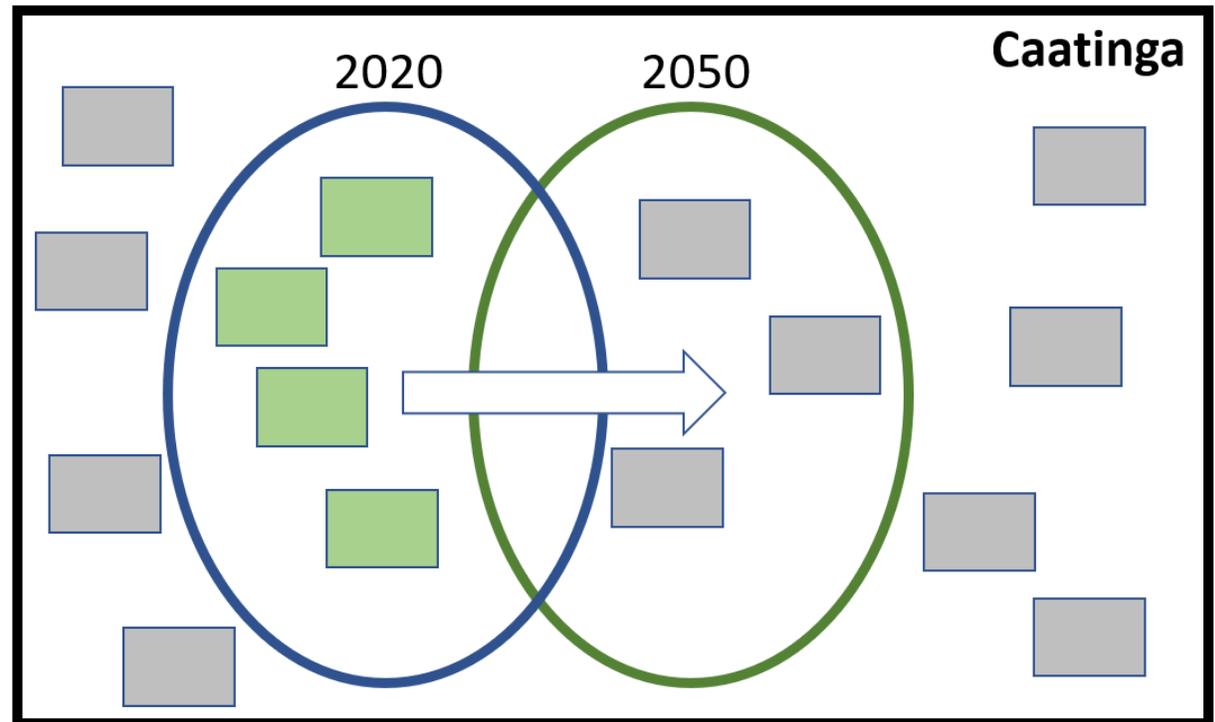
Bushnell M PCP021 97°F36°C 07-23-2014 14:22:53

A fragmentação do habitat dificulta a adaptação da fauna e da flora às mudanças climáticas

Efeito das mudanças climáticas na riqueza de árvores



A fragmentação dificulta a mudança da distribuição das espécies



CONCLUSÃO

A Caatinga é um bioma semiárido rico em biodiversidade.

Existem excelentes planos estratégicos de conservação e restauração para proteger a biodiversidade da Caatinga e promover a justiça social.

Mecanismos político-financeiros, como o ARCA, devem ser criados para que as ações de conservação propostas se tornem realidade.

O PL3048/2022 é um excelente projeto que tem o potencial de promover o desenvolvimento sustentável na região.

Conservação da Biodiversidade da Caatinga: desafios e oportunidades

Carlos Roberto Fonseca

Eduardo Martins Venticinque

Manina Antongiovanni

Departamento de Ecologia

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)