

Passado e presente das pressões antrópicas nas unidades de conservação e espécies da flora ameaçadas de extinção na Mata Atlântica

Gabriel Santos

Instituto Nacional da Mata Atlântica

A CERCA

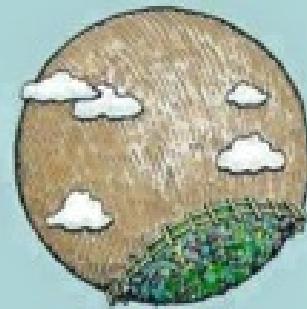
Isto é a cerca. Man-
tém longe os leões,
os elefantes, os...



8000AC



1500



1800



Isto é a área de proteção
ambiental. Protege os le-
ões, os elefantes, os...

Unidades de conservação (UCs)

Uma forma de proteção da biodiversidade e serviços ecossistêmicos;

Meta da **Convenção da Biodiversidade (CDB)** para 2030:

- = 30% da superfície terrestre e marinha¹;
- Atualmente ~270 mil UCs no Mundo¹
- 1551 UCs na Mata Atlântica²

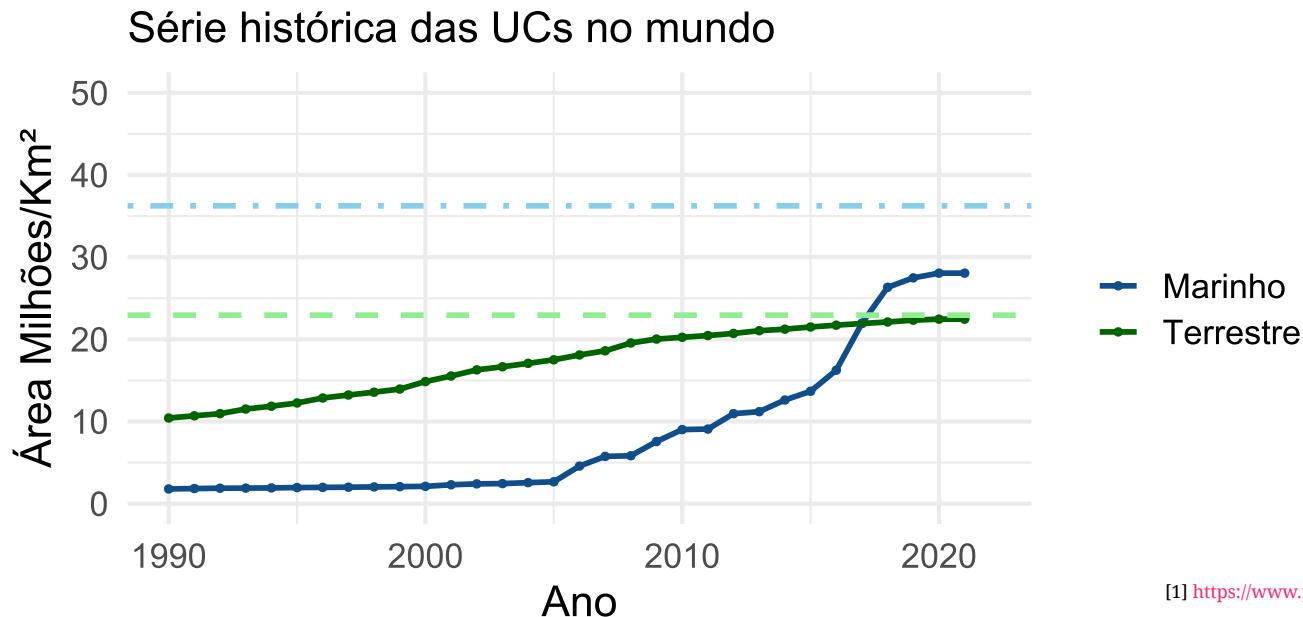
[1] <https://www.protectedplanet.net/en>.

[2] Carol Loss *em prep.*

Unidades de conservação (UCs)

Meta da **Convenção da Biodiversidade (CDB)** para 2030:

- = 30% da superficie terrestre e marinha¹;
 - Atualmente ~270 mil UCs no Mundo
- 1551 UCs na Mata Atlântica²



[1] <https://www.protectedplanet.net/en>.

[2] Carol Loss *em prep.*

Mudança de paradigma:

Qualidade > Quantidade!

- Eficiência é difícil de ser mensurada;
 - Falta de padronização;
- Plano de manejo!
 - Ausente na maioria das vezes 😢

UCs que recebem mais atenção são mais eficientes em proteger a flora brasileira?

Premissa: a presença do *plano de manejo* é um indicador da atenção que as UCs recebem e reflete a qualidade de proteção oferecida às espécies ameaçadas.

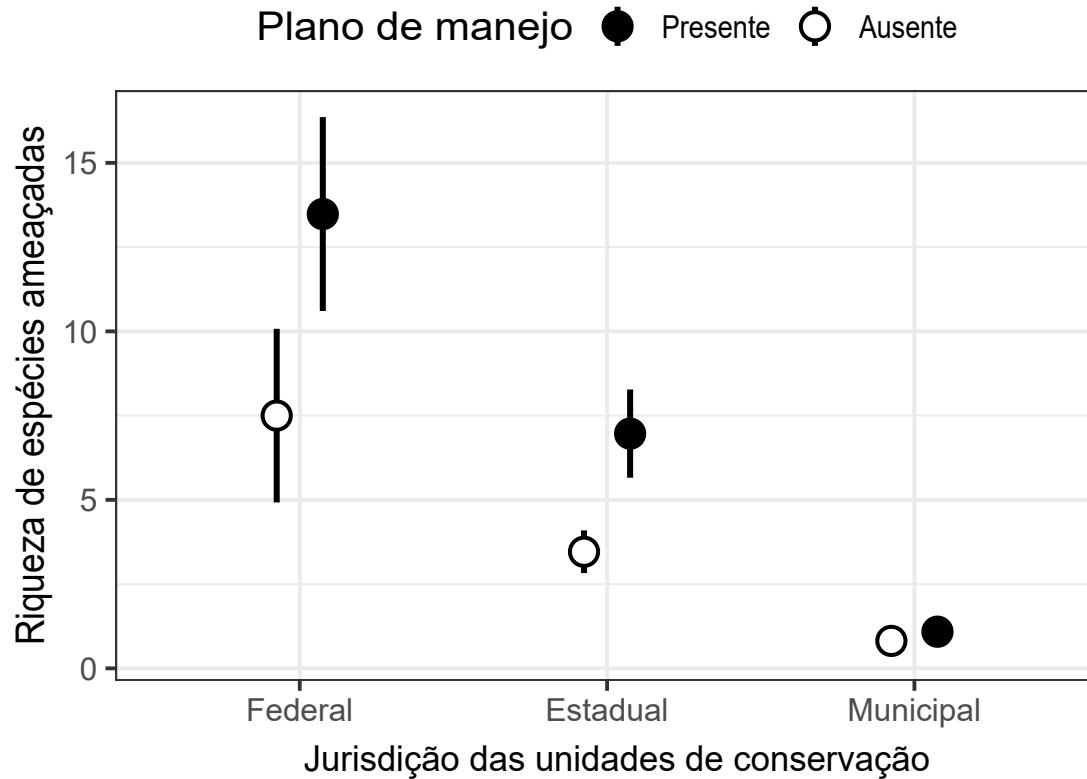
H1: UCs com plano de manejo devem apresentar maior número de espécies ameaçadas



Produto 1: "Plano de manejo gera um viés nos inventários da biodiversidade?"

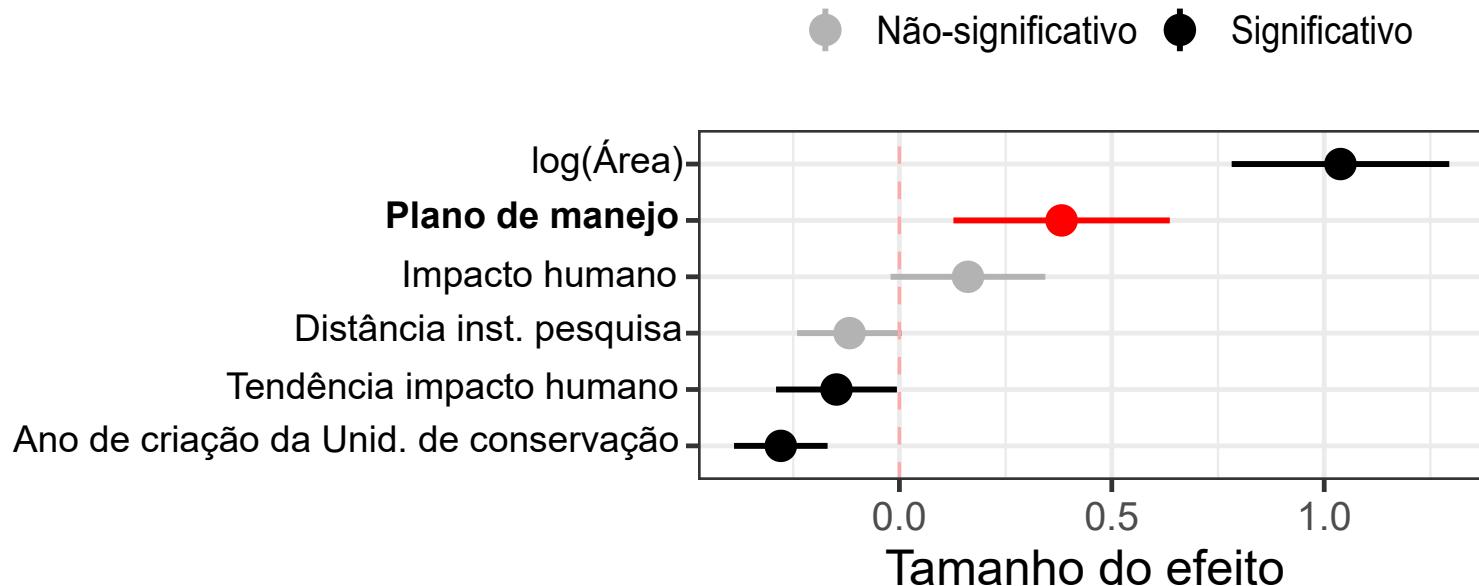
- 863 de 1551 UCs na Mata Atlântica
- 32% UCs com plano de manejo
- 33% UCs com registros de espécies ameaçadas (**flora**)

Resultado 1: O número de espécies é, em média 2x maior em UCs com plano de manejo.



Resultado 2: Plano de manejo é um importante preditor para o número de espécies ameaçadas conhecidas

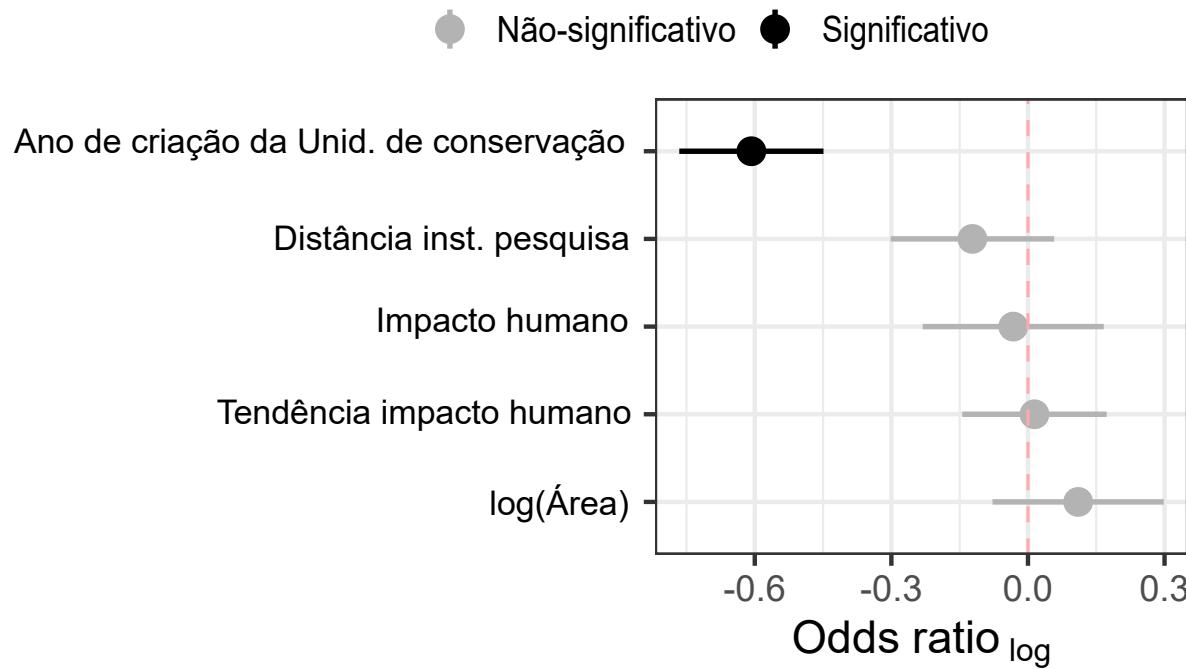
- Mesmo quando outras variáveis são consideradas, o plano de manejo continua sendo uma variável de grande importância para estimar o nº de espécies ameaçadas



Mas o que determina a presença do plano de manejo?

Resultado 3:

- Aparentemente apenas a idade de criação da UC parece determinar a presença do plano de manejo.



Possíveis causas:

- Planos de manejo são muitas vezes dependentes de dados secundários.
- Pesquisadores e tomadores de decisão tendem a priorizar o que sabem que é importante
 - Inclusive para conseguir financiamento de pesquisa.



UCs **COM**
inventários de
biodiversidade

Cientistas
Políticos
Público
em geral

UCs **SEM**
inventários
de biodiversidade

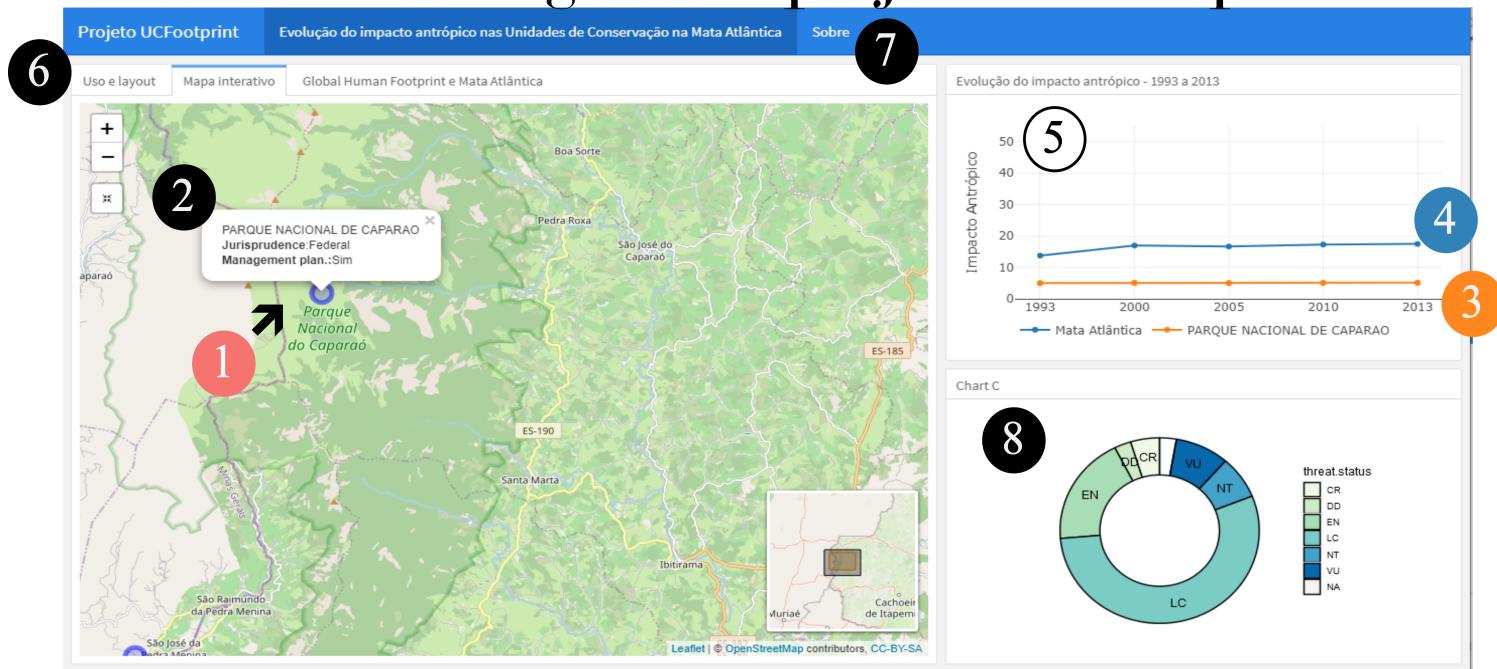
Produto 1:

Conclusões

- UCs com plano de manejo tem maior número de espécies ameaçadas;
- A presença do plano de manejo é um importante preditor do número de espécies ameaçadas conhecidas;
- Plano de manejo parecem estar sendo orientados pela lista de espécies ameaçadas.

Produto 2:

Panorama geral do projeto UCFootprint



- 1 Unidade de conservação selecionada
- 2 Metadado da Unidade de conservação (UC) selecionada
- 3 Valor de impacto antrópico projeto para dentro do domínio da UC
- 4 Valor de impacto antrópico médio estimado para todo o domínimo da Mata Atlântica

- 5 Valor de impacto antrópico = "Human footprint Index" mensurado por Venter et al. 2016. Scientific Data. DOI: 10.1038/sdata.2016.67
- 6 Informações gerais sobre a Mata Atlântica, metodologia e exemplos
- 7 Informação sobre a iniciativa
- 8 Proporção de espécies ameaçadas avaliadas no Livro Vermelho da Flora do Brasil

Please wait...



Produção

Plano de trabalho

- 1 Artigo em revisão
- 1 App

Extra

- 2 Pré-prints
- 5 artigos (Aceitos ✓ & revisão ●●)
 - ✓ *Biota Neotropica*
 - ✓ *Scientific Data*
 - ●● *PeerJ*
 - ●● *Forest Ecology & Management*
 - ●● 2x *Boletim Museu Bio. Mello Leitão*
- Capítulo de livro: **BPBES** Plataforma Brasileira de Biodiversidade e Serviços ecossistêmicos (*em fase final de revisão*)
- 2 App
 - Árvores de Vix: <https://ecosantos.github.io/ArvoresVix/>

Obrigado 😊

Dani Moreira | Carol Loss | Mario Garbin

Árvores de Vitória - BETA

Um aplicativo desenvolvido por Gabriel Santos

Arvores de vitória

2022-08-28

Árvores de Vitória

Seja bem vindo ao aplicativo Árvores de Vitória! Qualquer dúvida favor entrar em contato com o desenvolvedor por email (mailto:ssantos.gabriel@gmail.com). Caso queira saber sobre mais sobre outros projetos do mesmo desenvolvedor visite a página pessoal Gabriel Santos (<https://ecosantos.netlify.app/>)



APLICATIVOS

Arvores de vitória

Please Wait

