

Threatened mammals in Atlantic Forest

Adriano Paglia
UFMG

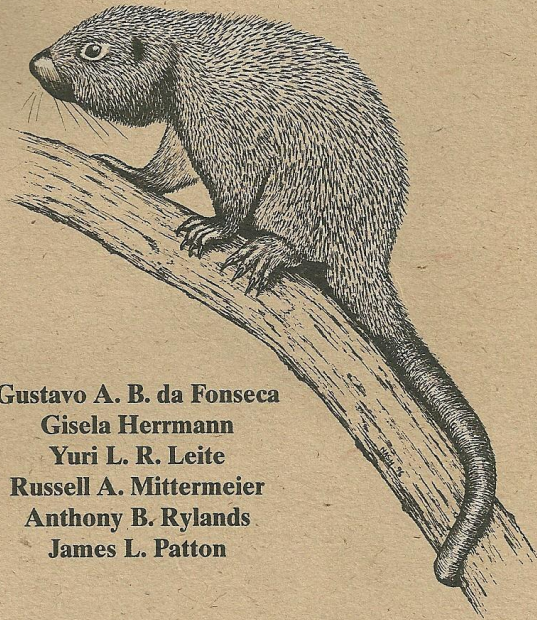


**Quantas espécies de mamíferos ocorrem
na Mata Atlântica?**

Adriano Paglia

OCCASIONAL PAPERS IN CONSERVATION BIOLOGY

**Lista Anotada dos
Mamíferos do Brasil**



**Gustavo A. B. da Fonseca
Gisela Herrmann
Yuri L. R. Leite
Russell A. Mittermeier
Anthony B. Rylands
James L. Patton**

Occasional Paper No. 4
April 1996

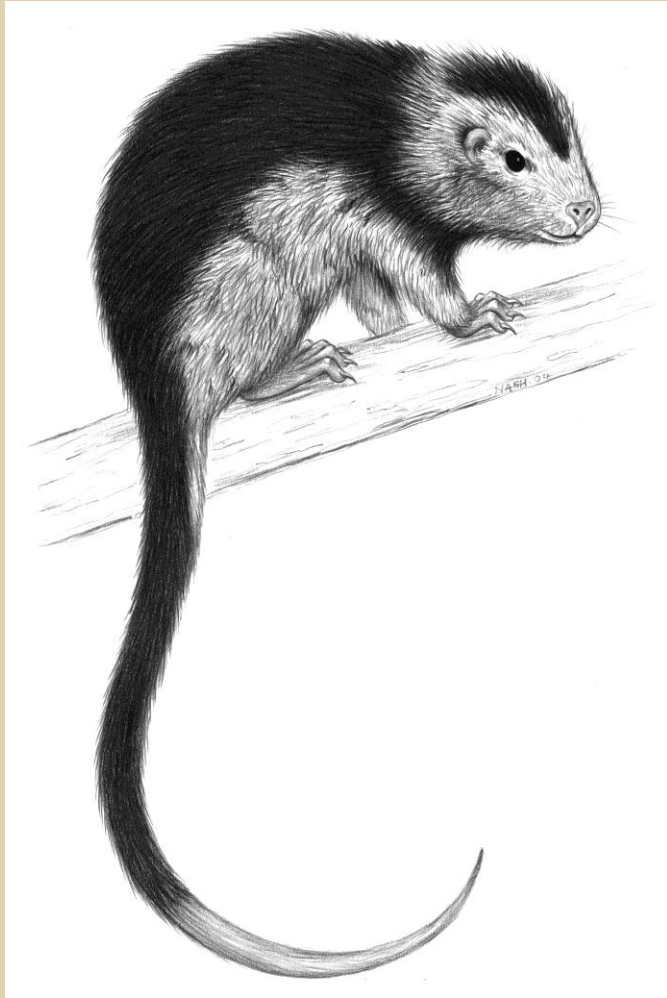
CONSERVATION INTERNATIONAL

Fonseca et al. 1996

524 espécies de mamíferos no Brasil

248 (47,3%) na Mata Atlântica

Lista Anotada dos Mamíferos do Brasil – 2ª versão atualizada
Annotated Checklist of Brazilian Mammals – 2nd version revised



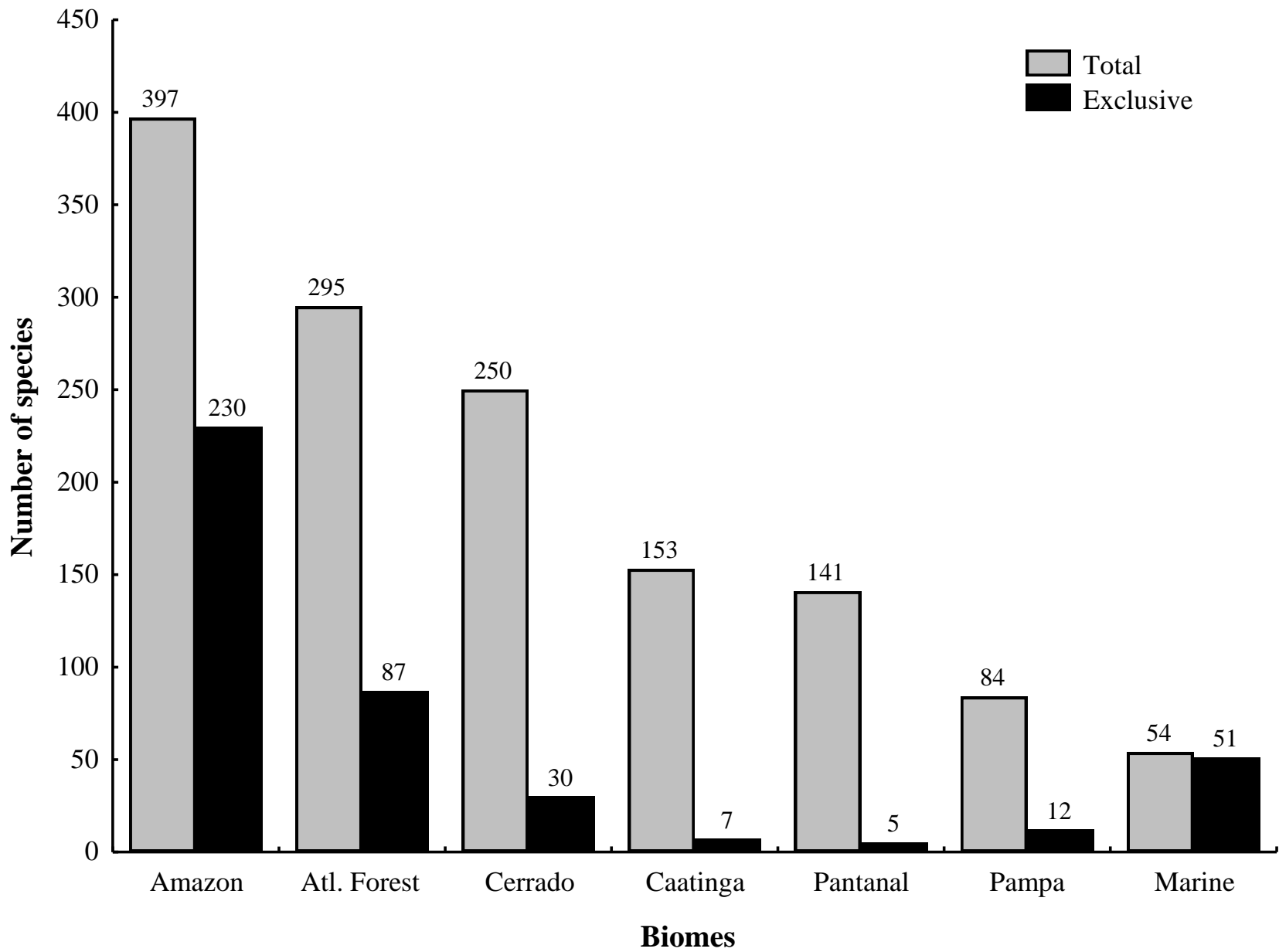
Paglia et al. (in press)

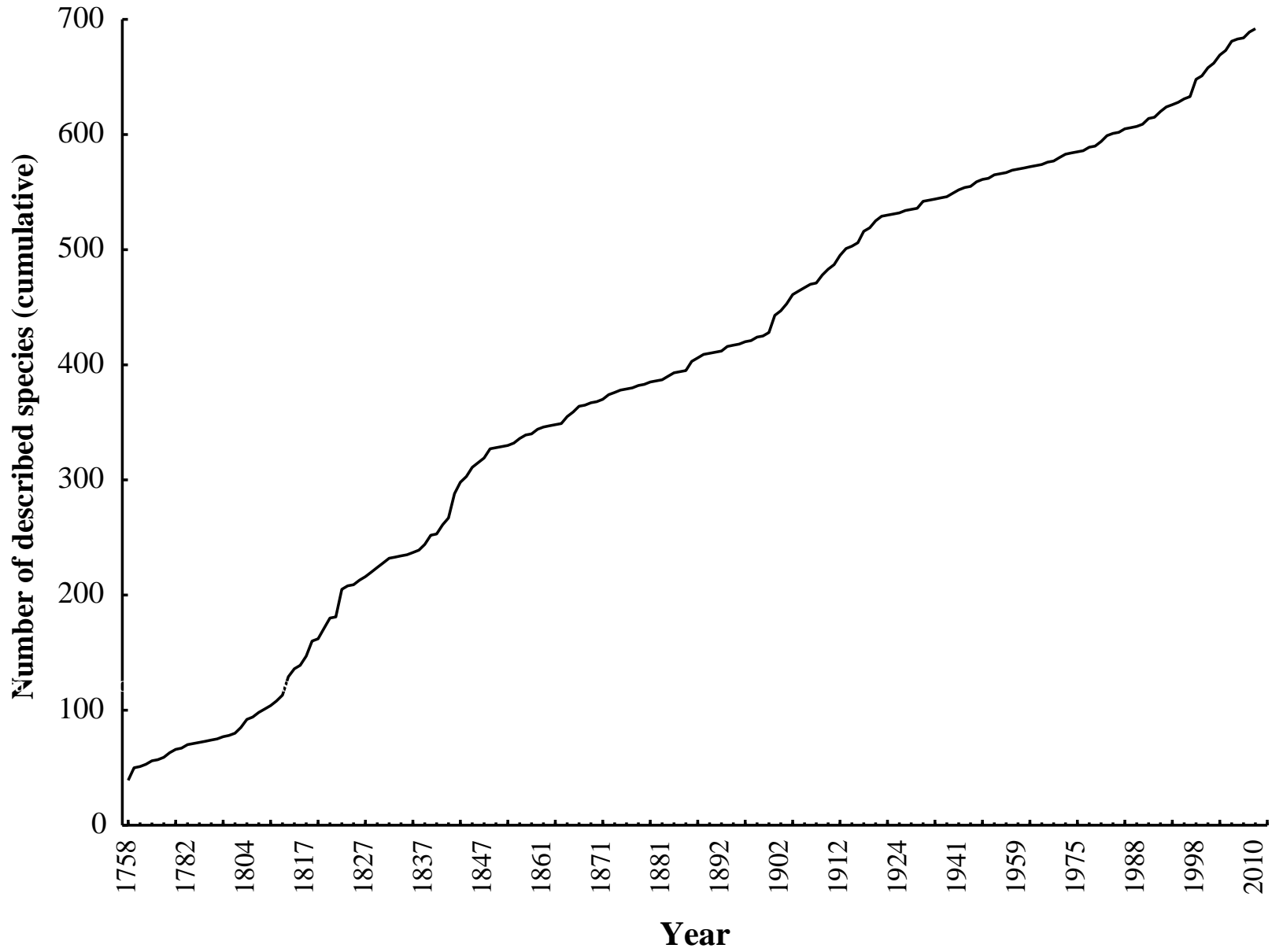
692 espécies de mamíferos no Brasil

Aumento de 32% em 15 anos na diversidade conhecida de mamíferos brasileiros

**295 espécies na Mata Atlântica
19% de aumento**

Adriano P. Paglia; Gustavo A. B. da Fonseca; Anthony B. Rylands; Gisela Herrmann; Ludmilla Aguiar; Adriano G. Chiarello; Yuri L. R. Leite; Leonora P. Costa; Salvatore Siciliano; Maria Cecília M. Kierulff; Sérgio L. Mendes; Valéria da C. Tavares; Russell A. Mittermeier & James L. Patton





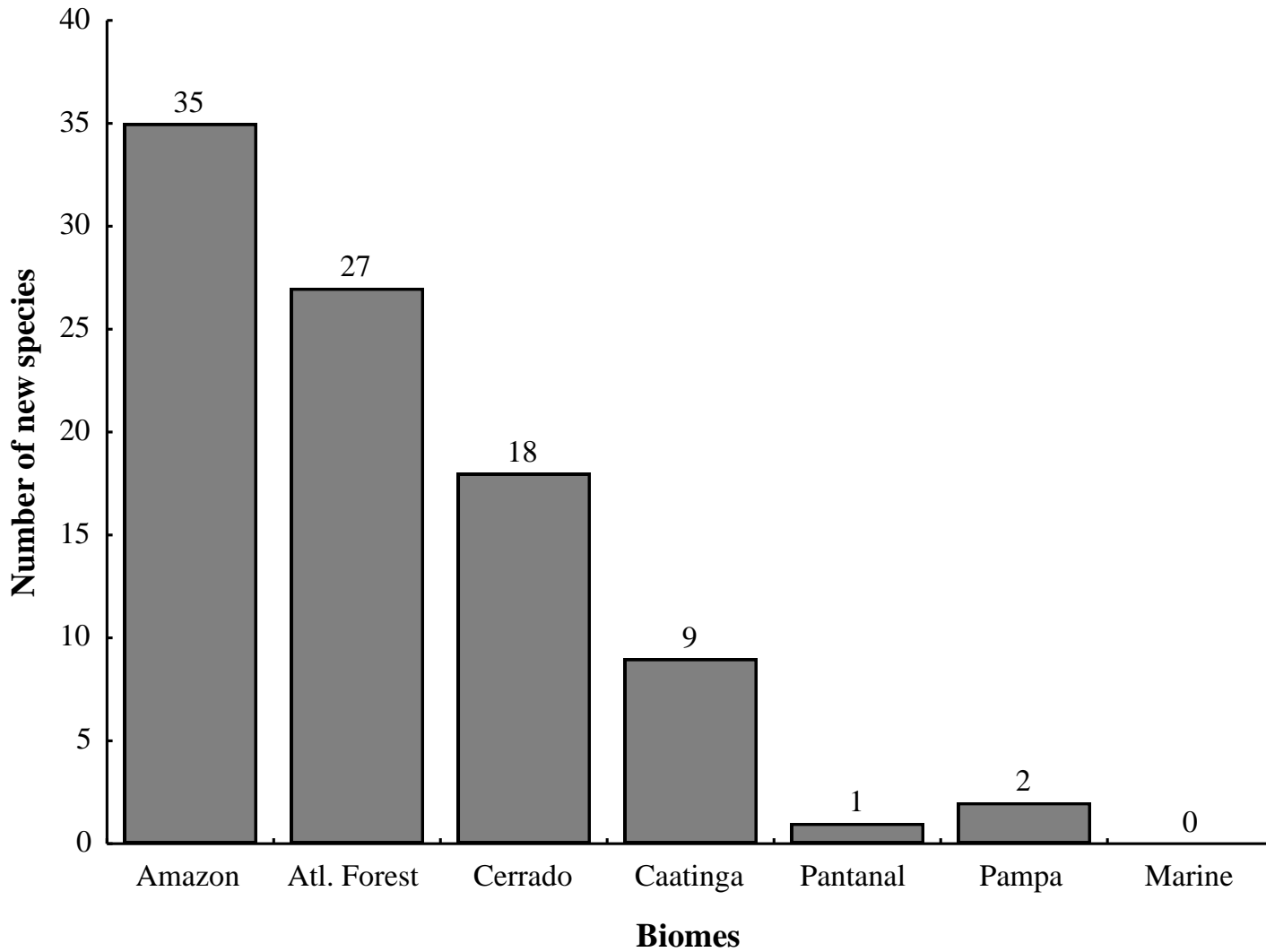


Figura 4 – Ocorrência por biomas brasileiros das novas espécies de mamíferos descritas após 1990

Situação de ameaça dos mamíferos da Mata Atlântica

Livro Vermelho

da Fauna Brasileira
Ameaçada de Extinção

Volume II



Ministério do Meio Ambiente

Biodiversidade 19

**De acordo com a Lista
Oficial de espécies
Ameaçadas no Brasil (2002):**

**69 táxons de mamíferos
ameaçados (incluindo as sub-
espécies)**

**40 (58%) ocorrem na Mata
Atlântica**

**9 CR;
6 EN;
25 VU**

De acordo com IUCN 2010:

35 espécies ameaçadas na
MA (~12% das espécies do
bioma)

7 CR;

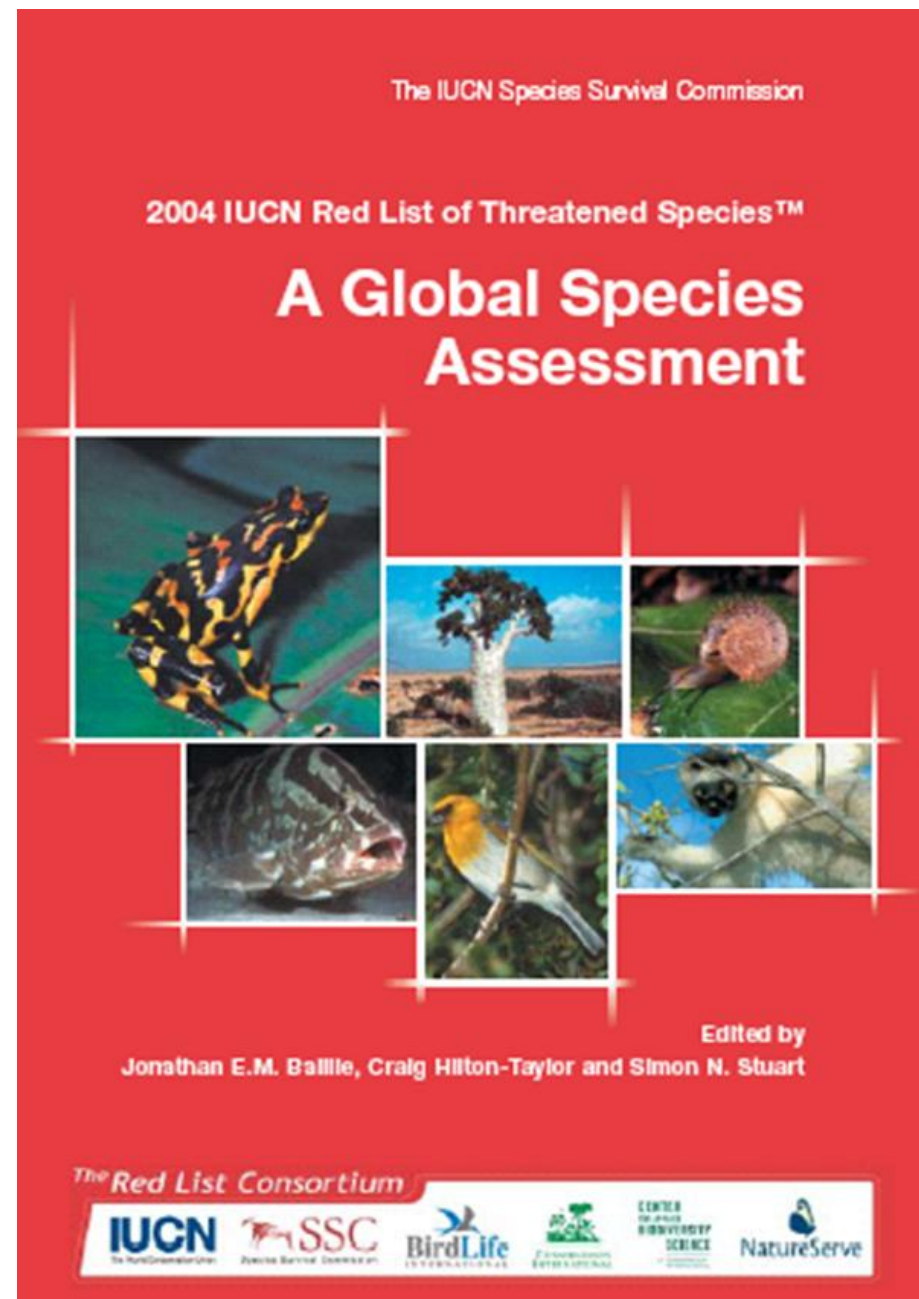
15 EN;

13 VU

15 não-avaliadas (descrições
ou revisões recentes)

33 espécies DD (!!!)

... na Mata Atlântica



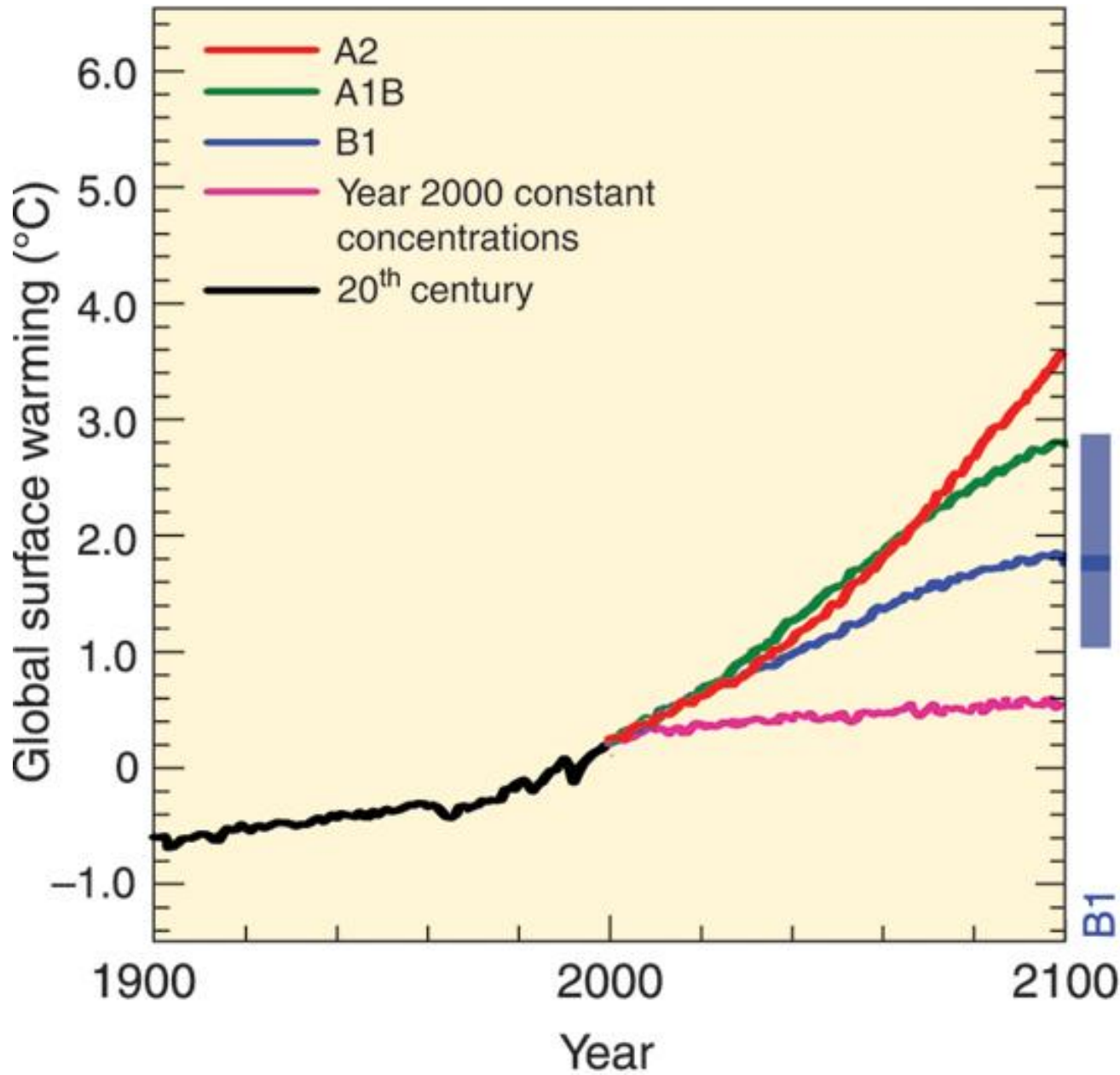
Principais fatores de ameaça:

Perda de habitat

Caça

E as alterações climáticas?

Cenários de aquecimento global



Fonte: IPCC 2007.
FOURTH ASSESSMENT
REPORT, CLIMATE
CHANGE

Consequências previstas

Mudanças climáticas

- Aumento entre 1,5 a 2,5 °C → incremento no risco de extinção para cerca de 30% das espécies
- Aumento acima de 3,5°C → extinções em massa...

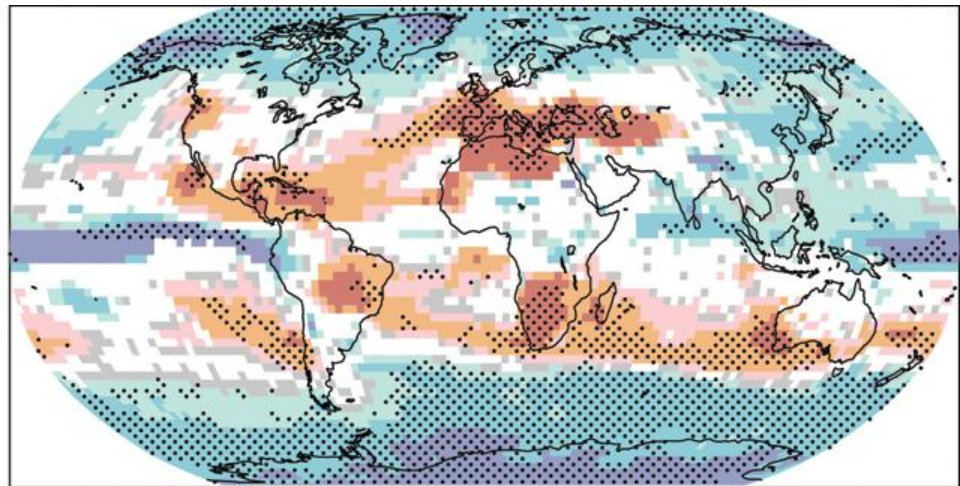
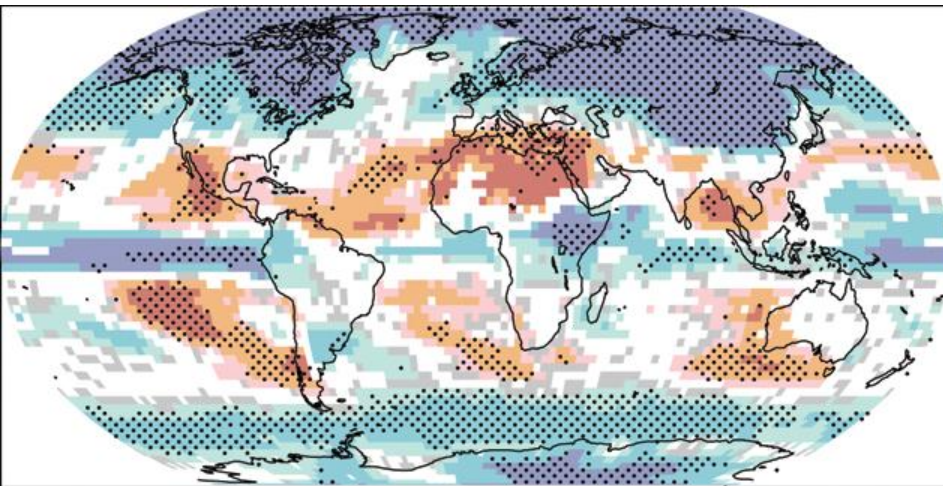
Ainda muito difícil avaliar quais espécies de mamíferos estão mais susceptíveis

Alguns “palpites”

Variação na precipitação (%)
Cenário intermediário
Projeção para 2090-2099

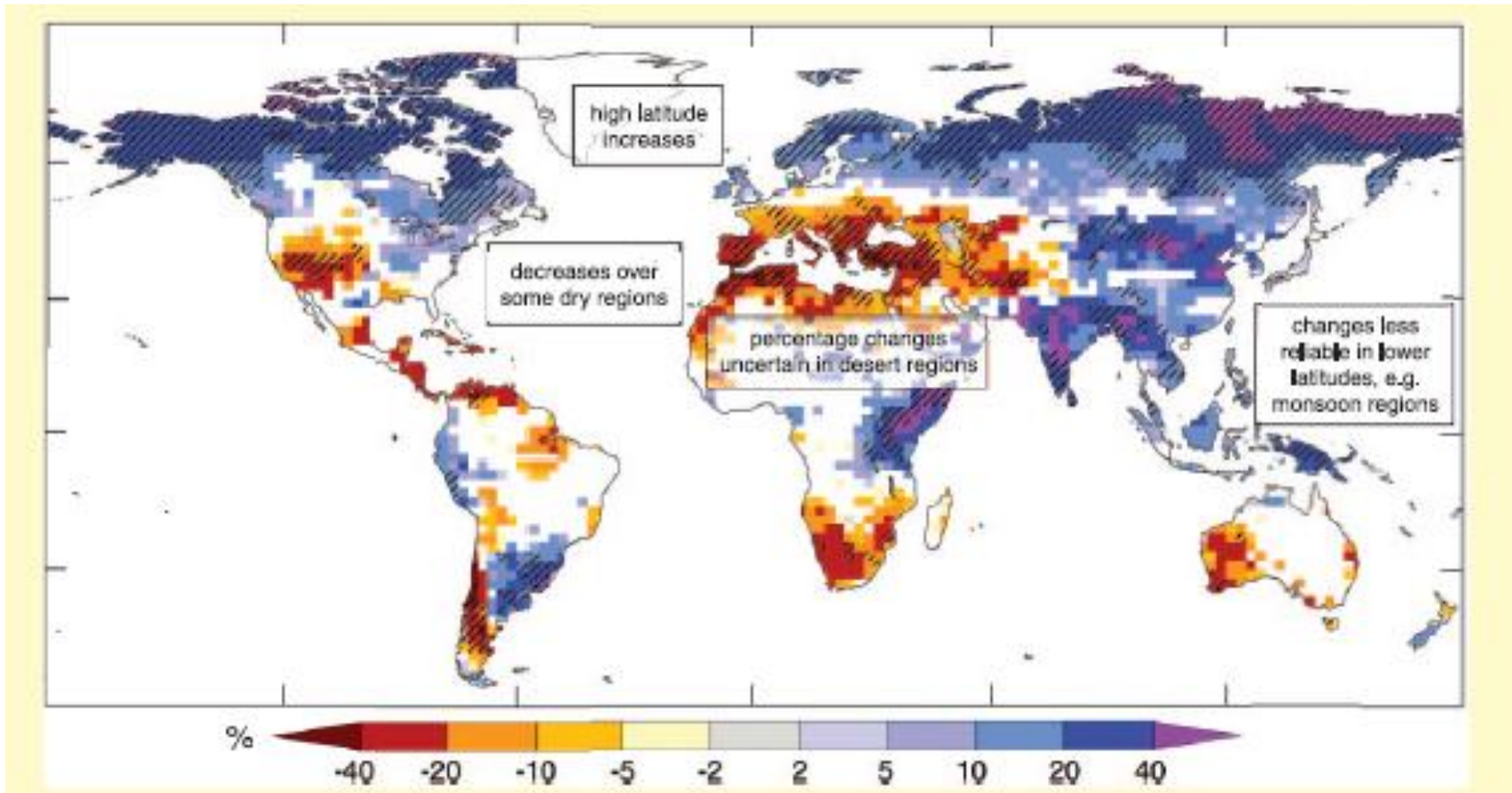
Dezembro a fevereiro

Junho a agosto

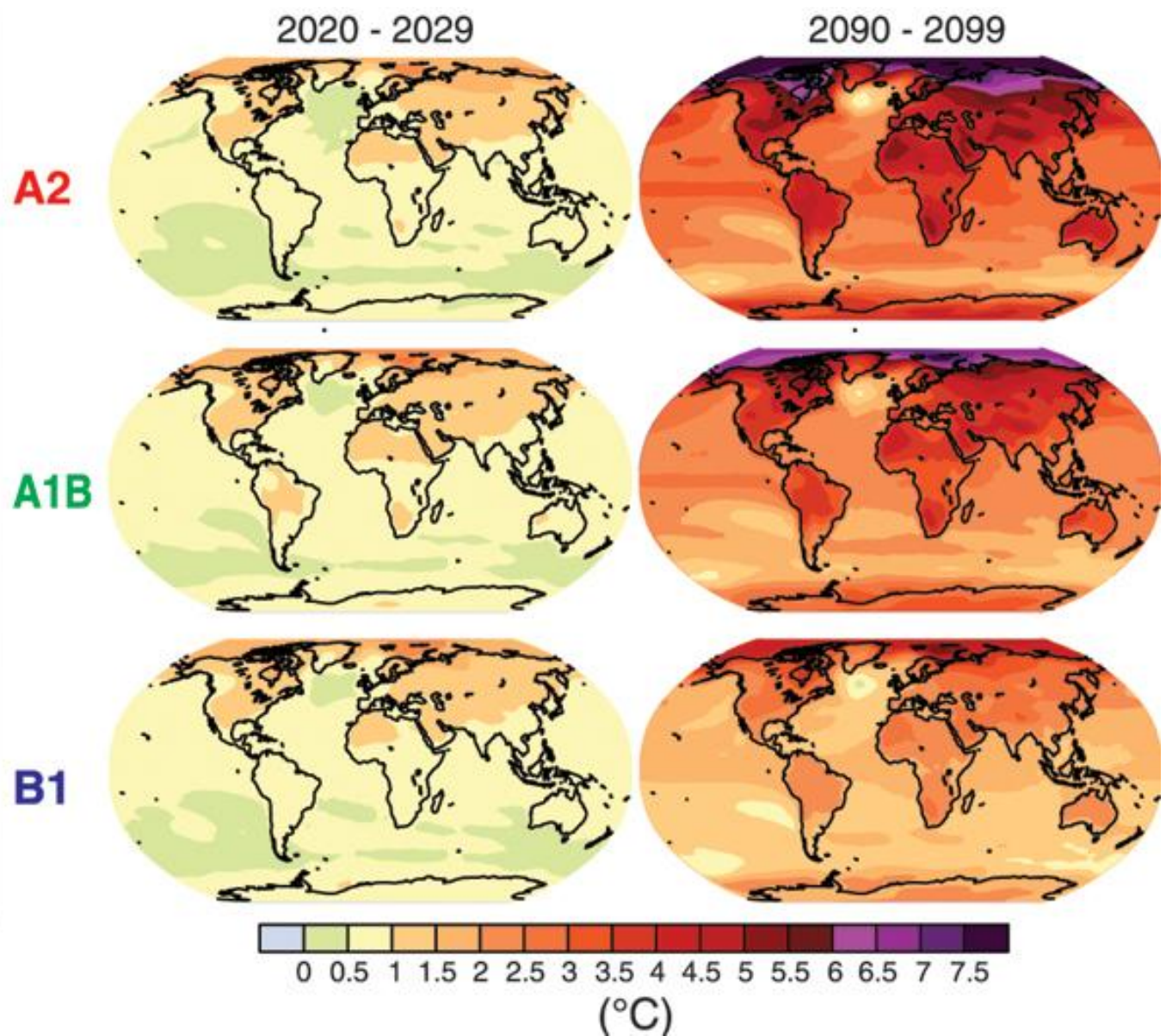


Fonte: IPCC 2007. FOURTH ASSESSMENT REPORT, CLIMATE CHANGE

Disponibilidade de água - 2090 a 2099



Temperatura



Fonte: IPCC 2007. FOURTH ASSESSMENT REPORT, CLIMATE CHANGE

Algumas hipóteses de risco aumentado:

- Espécies florestais estritas da Mata Atlântica do Nordeste
- Endêmicos de ambientes de altitude
- Distribuição geográfica restrita

Algumas hipóteses de risco aumentado:

- **Dentre as 47 espécies que aparecem em pelo menos uma lista de ameaçadas**
 - 11 são de ambientes de altitude
 - 13 ocorrem na MA do Nordeste
 - 18 possuem dist. geográfica restrita
- **Considerando as 17 espécies florestais que são CR ou EN em pelo menos uma lista:**

Algumas hipóteses de risco aumentado:

- **8 são da MA do Nordeste**

- *Bradypus torquatus* - preguiça-de-coleira
- *Callicebus coimbrai* - Guigó-de-sergipe
- *Cebus flavius* - Macaco-prego-galego
- *Cebus robustus* - Macaco-prego-robusto
- *Cebus xanthosternos* - Macaco-prego-do-peito-amarelo
- *Leontopithecus chrysomelas* - Mico-leão-da-cara-dourada
- *Callistomys pictus* - Rato-do-cacau
- *Phyllomys unicolor* - Rato-de-espinho

Algumas hipóteses de risco aumentado:

- **8 são da MA do Nordeste**

- *Bradypus torquatus* - preguiça-de-coleira
- *Callicebus coimbrai* - Guigó-de-sergipe
- *Cebus flavius* - Macaco-prego-galego
- *Cebus robustus* - Macaco-prego-robusto
- *Cebus xanthosternos* - Macaco-prego-do-peito-amarelo
- *Leontopithecus chrysomelas* - Mico-leão-da-cara-dourada
- *Callistomys pictus* - Rato-do-cacau
- *Phyllomys unicolor* - Rato-de-espinho

- **4 são de áreas de altitude**

- *Brachyteles arachnoides* - Muriqui-do-sul
- *Brachyteles hypoxanthus* - Muriqui-do-norte
- *Callithrix flaviceps* - Mico-da-serra
- *Phyllomys mantiqueirensis* - Rato-de-espinho

E o que está sendo feito...

37 espécies de mamíferos da Mata Atlântica oficialmente ameaçados:

ICMBio/MMA elaborou Planos de Ação para 25 espécies → E isso é Bom!!!

Quantos PANs consideraram ações para mitigar efeitos das alterações climáticas?

Quantos PANS estão sendo implantados?

Muito caro?

O PAN Muriquis (2 espécies) → R\$3 milhões em 5 anos

PAN Ouriço-preto → R\$ 950 mil

Custo para 37 espécies → R\$ 30 milhões? O dobro?

É muito?

Muito caro?

O PAN Muriquis (2 espécies) → R\$3 milhões em 5 anos

PAN Ouriço-preto → R\$ 950 mil

Custo para 37 espécies → R\$ 30 milhões? O dobro?

É muito?

- USAID investiu US\$2,3 bilhões em propaganda anti-Cuba entre 1999 e 2009
- Igreja dos EUA gastou US\$ 3 bilhões com processo de padres pedófilos
- Brasil gastou US\$4 bilhões com a crise econômica

Para reflexão

Desmatamento e caça são os principais problemas para os mamíferos da Mata Atlântica

Estratégias eficazes de conservação envolvem:

- ✓ **Aumento do conhecimento científico**
- ✓ **Ampliação/fortalecimento do atual sistema de UCs**
- ✓ **Planejamento territorial**
- ✓ **Restauração florestal**
- ✓ **Combate aos fatores de ameaça**

Porém, todas essas estratégias devem considerar as alterações climáticas

- ✓ As UCs atuais serão eficazes para preservar espécies ameaçadas/deslocadas pelo novo clima?
- ✓ Como as espécies de mamíferos podem responder às alterações climáticas?
- ✓ Deslocamento das atividades econômicas pode influenciar o padrão de desmatamento?
- ✓ “Adaptação” não poderia considerar também a biodiversidade?



Muito obrigado

apaglia@icb.ufmg.br

**Lab. de Ecologia e Conservação
Depto Biologia Geral
ICB/UFMG**

