

# Risco de extinção de espécies de elasmobrânquios no Brasil



Coordenação de Avaliação do Risco de  
Extinção das Espécies da Fauna –  
COFAU

RODRIGO SILVA PINTO JORGE

Setembro/2023



# Por que avaliar o risco de extinção das espécies?

- Crise de biodiversidade – compatibilizar conservação e desenvolvimento
- Priorização – alvos de conservação
- Monitoramento (*Red List Index* - RLI)
- Obrigação legal



AMÉRICA LATINA E CARIBE TIVERAM A MAIOR DIMINUIÇÃO DE ABUNDÂNCIA MÉDIA DE VIDA SELVAGEM DESDE 1970

Foi registrada uma queda de 94% no tamanho das populações de animais monitoradas entre 1970 e 2018; na América do Norte, a diminuição foi de 20%

1970 - 2018

REDUÇÃO DAS POPULAÇÕES DE ANIMAIS MONITORADAS



Fonte: Revista Piauí (2023) c/ base no Relatório Planeta Vivo 2022 (WWF)



## Marcos Legais

# CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Art. 225: (...) VII- proteger a fauna e a flora, vedadas, na forma da lei, as práticas que (...) provoquem a extinção de espécies (...)

## LEI COMPLEMENTAR 140, DE 2011

Art. 7º - São ações administrativas da **União**:

XVI - elaborar a relação de espécies da fauna e da flora ameaçadas e espécies sobre-explotadas no território nacional, mediante laudos e estudos científicos, fomentando as atividades que conservem essas espécies

Art. 8º São ações administrativas dos **Estados**:

XVII - elaborar a relação de espécies da fauna e da flora ameaçadas no respectivo território, mediante laudos e estudos técnico-científicos e atividades que conservem essas espécies in situ

## DEMAIS INSTRUMENTOS LEGAIS E INFRALEGAIS

Lei Nº 14.600, de 01 de janeiro de 2023 - Art. 36

Lei 9.985/2000 – Art 53º (SNUC)

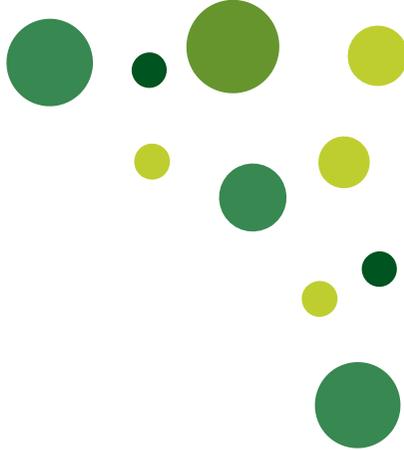
Decreto nº 2, de 1994 (CDB)

Decreto nº 11,193, de 2022 (ICMBio), Anexo 1,  
Art. 1º, XXI

Instrução Normativa ICMBio nº 09, de 2021

Portaria MMA Nº 43, de 2014

Portaria MMA Nº 162, de 2016

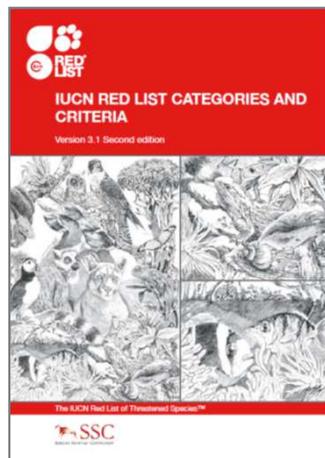


## As avaliações estimam o **risco de extinção**

Qual o risco de uma espécie se tornar **extinta** no futuro próximo, dado o conhecimento atual das tendências populacionais, a distribuição geográfica, e as ameaças recentes, atuais ou projetadas?



# Método IUCN - As Categorias



Espécies

Avaliadas

Não Avaliada (NE)

Extinta (EX)

Extinta na Natureza (EW)

Regionalmente Extinta (RE)

Ameaçadas

Criticamente em Perigo (CR)

Em Perigo (EN)

Vulnerável (VU)

Quase Ameaçada (NT)

Menos Preocupante (LC)

Dados Insuficientes (DD)

Não Aplicável (NA)

# Método IUCN - Natureza dos Critérios

**A** REDUÇÃO DA POPULAÇÃO

**B** ÁREA GEOGRÁFICA RESTRITA

**C** POPULAÇÃO PEQUENA E EM DECLÍNIO

**D** POPULAÇÃO MUITO PEQUENA E RESTRITA

**E** ANÁLISE QUANTITATIVA

LIMIARES QUANTITATIVOS

CRITICAMENTE EM PERIGO (CR)

EM PERIGO (EN)

VULNERÁVEL (VU)



	CR	EN	VU
A2, A3 e A4	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%

# O Processo de Avaliação

COFAU/CGCON/DIBIO/ICMBio

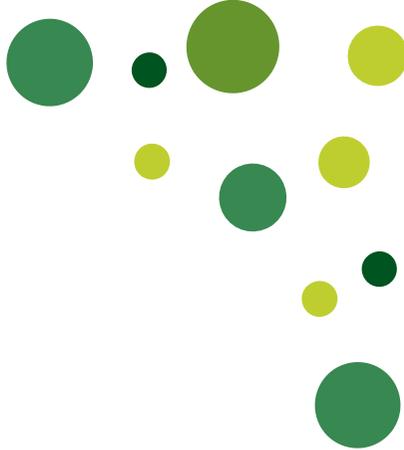
Elasmobrânquios



Rede de Especialistas

Comunidade Científica, ONG, Sociedade Civil, Setor Privado, Setor Público

# Números dos Elasmobrânquios



184

Espécies  
avaliadas

2016 a 2022

11

Ordens



## 91 tubarões

7 ordens: Lamniformes; Carcharhiniformes;  
Squaliformes; Echinorhiniformes; Orectolobiformes;  
Hexanchiformes; Squatiniformes

## 93 raias

4 ordens: Myliobatiformes; Rajiformes;  
Torpediniformes; Rhinoprístiformes

# Lista Atualizada

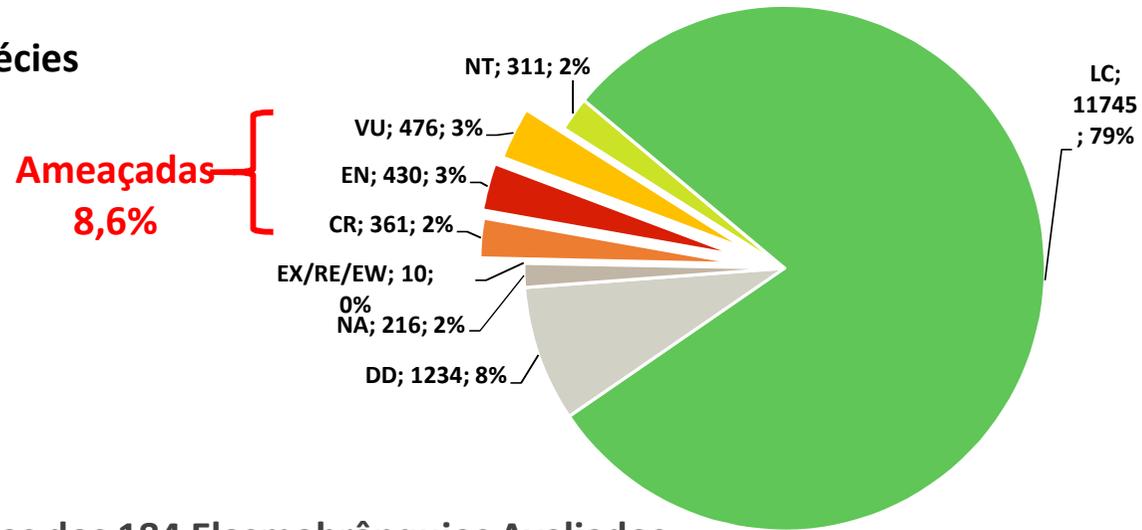
## Portaria MMA 148/2022\*

- 60 espécies de elasmobrânquios ameaçadas de extinção (eram 55 na P. 445/2014)
  - 35 espécies de tubarões
  - 25 espécies de raias

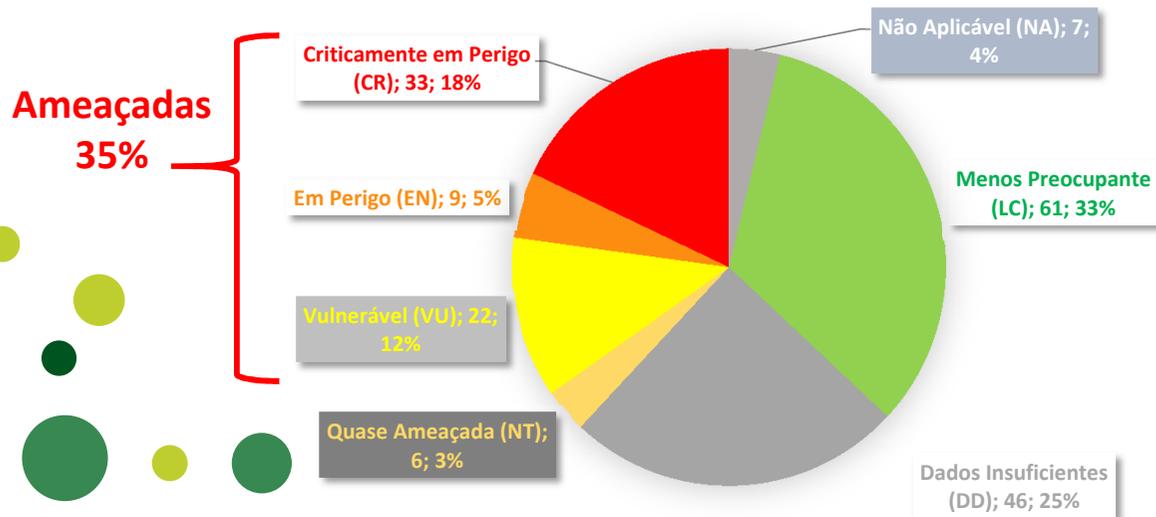
\* Complementada pela Portaria MMA 345/2023 (+ 5 tubarões)

# Lista (148/2022) - Categorias

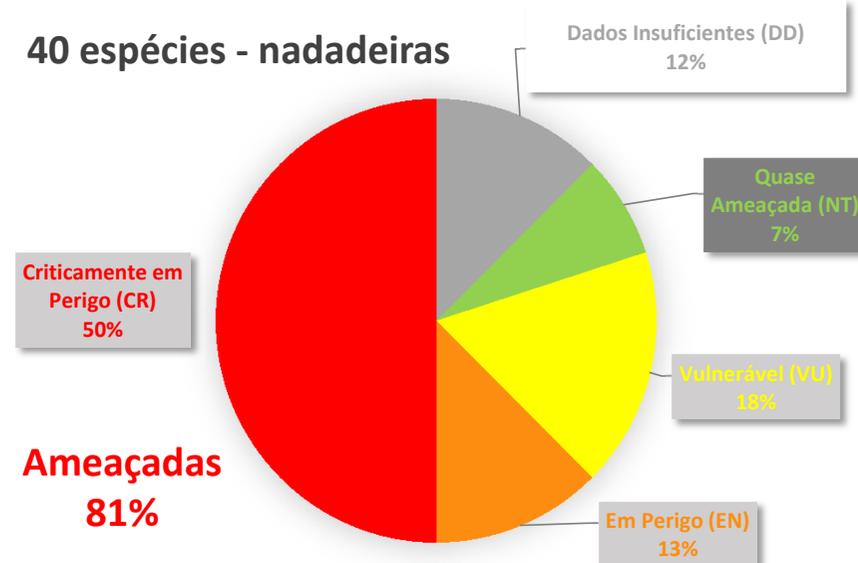
Categorias das 14.952 espécies avaliadas



Categorias dos 184 Elasmobrânquios Avaliados



40 espécies - nadadeiras





<https://salve.icmbio.gov.br>



# SALVE

## Risco de Extinção da Fauna Brasileira

**5.513**  
Espécies com ficha publicada

**14.785**  
Espécies avaliadas

**1.480**  
Especialistas envolvidos

**1.253\***  
Espécies em categoria de ameaça

\* Não são contabilizadas as espécies em categorias de extinção (EX, RE e EW). A Lista Oficial inclui espécies em categoria EW.

