

# Portaria nº 445/2014

---

Lista Nacional Oficial de Espécies da  
Fauna Ameaçadas de Extinção –  
Peixes e Invertebrados Aquáticos

# Base Legal

- Constituição Federal de 1988
  - Art. 225 (...) VII - proteger a fauna e a flora, vedadas, na forma da lei, as práticas que (...) provoquem a extinção de espécies (...)
- Convenção sobre **Diversidade Biológica** - CDB, ratificada pelo Decreto Legislativo nº 2, de 8 de fevereiro de 1994
- Política Nacional da **Biodiversidade**, constantes do Decreto nº 4.339, de 22 de agosto de 2002
- Lei nº 10.683, de 28 de maio de 2003, e Decreto nº 6.101, de 26 de abril de 2007

# Pró-Espécies

## Portaria MMA 43/2014

- Objetivo:
  - adotar ações de prevenção, conservação, manejo e gestão, com vistas a minimizar as ameaças e o risco de extinção das espécies.
- Instrumentos:
  - Listas Nacionais Oficiais de Espécies Ameaçadas de Extinção
  - Planos de Ação Nacionais para Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção
  - Bases de dados e sistemas de informação

# Importância das Listas

- Instrumento globalmente utilizado
  - Identificação de prioridades para conservação das espécies
  - Avaliação de tendências
  - Monitoramento da situação das espécies
- Constituição Federal: veda qualquer prática que leve a extinção de espécies.
  - Primeira lista do Brasil: 1968

# Evolução no Processo de Construção das Listas

1968–1992:

- Indicação por especialistas

2003-2005:

- avaliação de espécies candidatas; e
- critérios internacionais.

2014:

- avaliação de todo o grupo taxonômico (mamíferos, aves, répteis, anfíbios, peixes e invertebrados);
- critérios internacionais;
- revisão do resultado por painéis de especialistas; e
- normatização diferencia o risco de extinção das espécies.

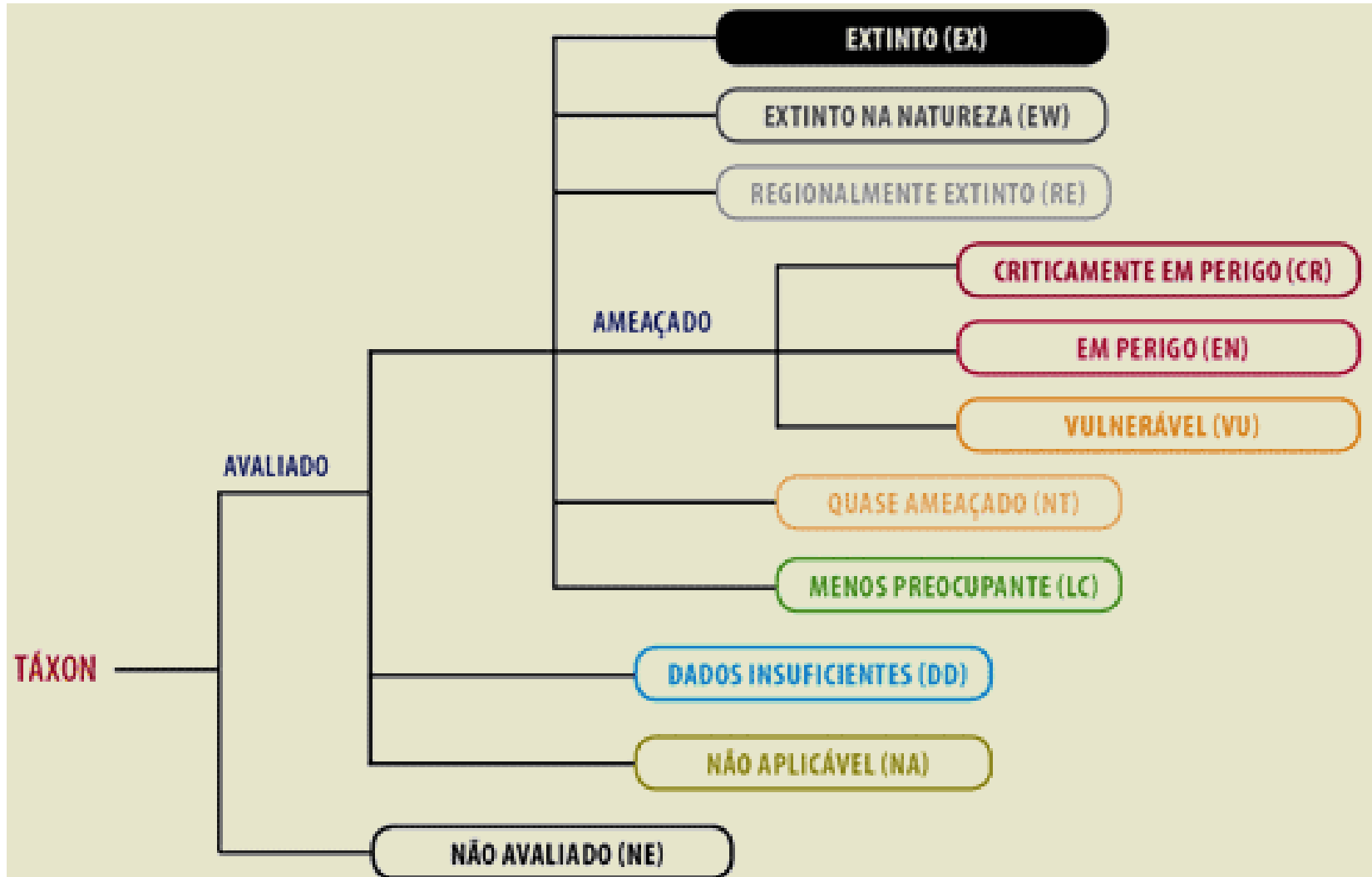
# Processo de Elaboração Lista 2014 de Peixes e Invertebrados Aquáticos

- 5 anos
- Participação de mais de 360 especialistas
- Mais de 125 instituições nacionais de pesquisa envolvidas
- 32 Oficinas de Trabalho
- Validação por painéis de especialistas independentes com participação de instituições internacionais (5 painéis)
- 5416 espécies avaliadas

# Método de Avaliação

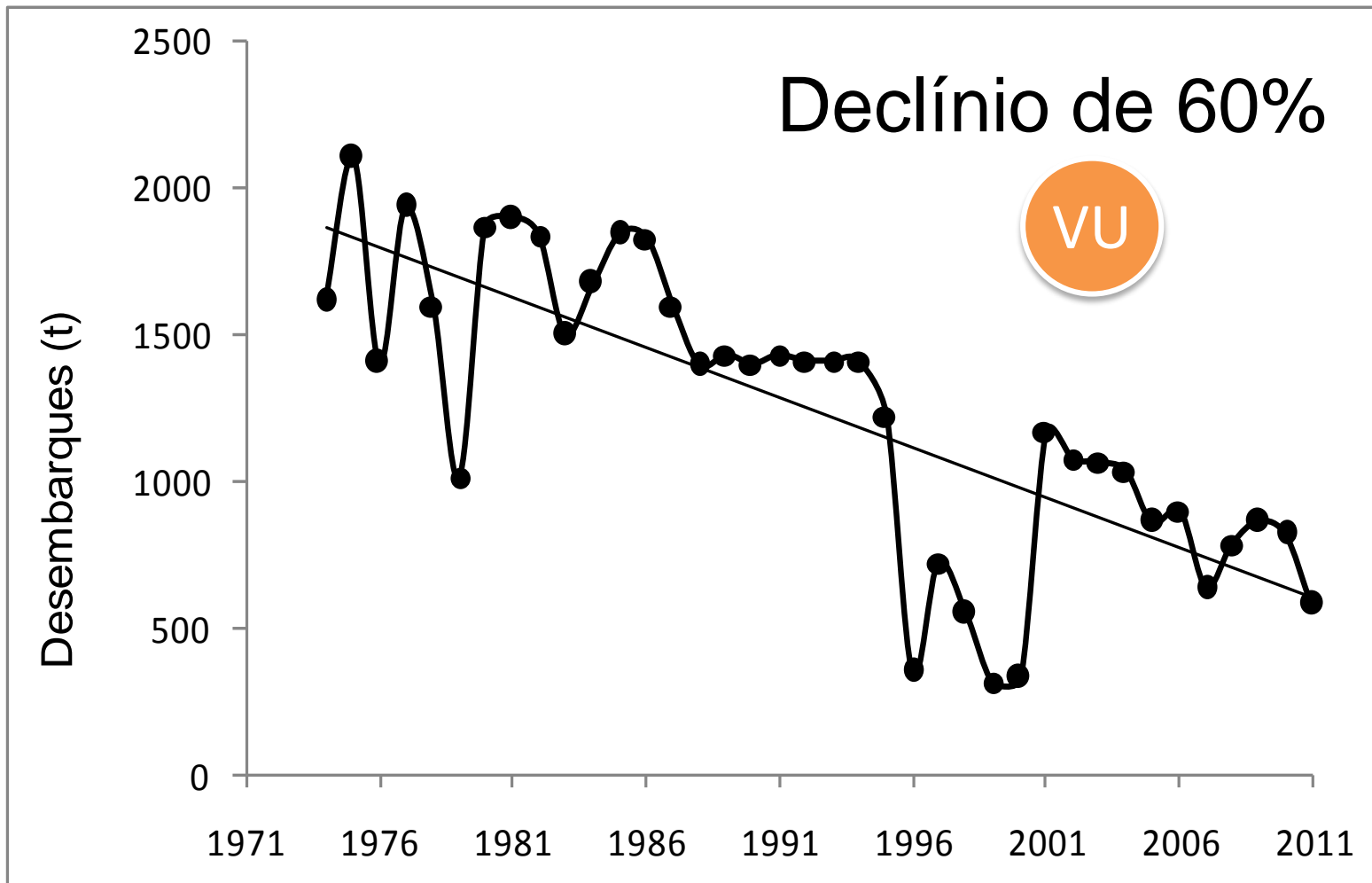
- Elaborado pela União Internacional para Conservação da Natureza (UICN)
- Critérios analisados:
  - Tamanho populacional
  - Habitat: tamanho e qualidade
  - Variação nos últimos 10 anos ou 3 gerações
  - Melhor informação disponível
  - Sempre que disponível foram utilizados os dados de estoques pesqueiros

# Categorias de Risco de Extinção





# Exemplo de Análise: *Megalops atlanticus*



Desembarques totais (t) de camurupim (*Megalops atlanticus*), no Brasil, entre 1974 e 2011 (Fonte: FAO, 2011; Boletins estatísticos do IBAMA e MPA).

# www.icmbio.gov.br/portal/biodiversidade/fauna-brasileira/lista-de-especies.html

The screenshot shows the top part of the ICMBio website. It features a green header with the text 'Acesso à Informação' and 'BRASIL'. Below this is a navigation bar with links: 'Início', 'Ir para Conteúdo', 'Mapa do Site', 'Fale Conosco', and 'Acesso à Informação'. There is also a search bar labeled 'Pesquisa...'. A large banner image shows a monkey eating a leaf, with the text 'Mico de cheiro | *Leontideus rosalia*' below it. The ICMBio logo is on the left. Below the banner is a secondary navigation menu with 'QUEM SOMOS', 'O QUE FAZEMOS', 'BIODIVERSIDADE', 'SERVIÇOS', and 'COMUNICAÇÃO'.

This screenshot shows the 'ESPÉCIES AMEAÇADAS - LISTA 2014' page. It includes a sidebar with a tree of navigation links: 'Unidades de Conservação', 'Fauna Brasileira', 'Lista de Espécies Ameaçadas', 'Avaliação do Risco de Extinção', 'Cenário do Risco à Biodiversidade', 'Planos de Ação Nacional', 'Programas de Cativeiro', 'Projetos de Conservação', 'Painel de Conservação da Fauna Brasileira', and 'Centros de Pesquisa'. The main content area has the heading 'ESPÉCIES AMEAÇADAS - LISTA 2014' and a paragraph: 'As Listas das Espécies da Fauna Brasileira Ameaçadas de Extinção vigentes contam com... Para cada espécie são apresentadas informações sobre: a classificação taxonômica, critério de extinção, referências bibliográficas e resumo da justificativa que indicaram o risco além de outras informações.' Below this is a section 'Conheça nossa fauna ameaçada de extinção:' with a 'Filtro de títulos' input field and an 'Exibir # 50' dropdown. A table lists species with a 'Título' column.

Título
<a href="#">Anfibios - <i>Allobates brunneus</i> (Cope, 1887) - Desconhecido</a>
<a href="#">Anfibios - <i>Allobates golanus</i> (Bokermann, 1975) - Desconhecido</a>
<a href="#">Mamíferos - <i>Balaenoptera borealis</i> Lesson, 1828 - Baleia-sei</a>
<a href="#">Mamíferos - <i>Balaenoptera musculus</i> (Linnaeus, 1758) - Baleia-azul</a>

This screenshot shows the detailed page for 'MAMÍFEROS - BALAELOPTERA BOREALIS LESSON, 1828 - BALEIA-SEI'. It includes a breadcrumb trail: 'FAUNA BRASILEIRA > LISTA DE ESPÉCIES > LISTA DE ESPÉCIES AMEAÇADAS > MAMÍFEROS - BALAELOPTERA BOREALIS LESSON, 1828 - BALEIA-SEI'. The main heading is 'MAMÍFEROS - BALAELOPTERA BOREALIS LESSON, 1828 - BALEIA-SEI'. Below is a 'Classificação Taxonômica' table:

Grupo:	Mamíferos
Classe:	Mammalia
Ordem:	Cetacea
Família:	Balaenopteridae
Espécie:	<i>Balaenoptera borealis</i> Lesson, 1828
Nome Vulgar:	Baleia-sei

Below the table is a 'Categoria de Ameaça' section with a table:

Categoria Validada:	EN
Critério Validado:	A1ad
Presença Lista Anterior:	

The 'Justificativa' section contains a paragraph: 'Balaenoptera borealis é encontrada em todos os oceanos. A exploração de baleias-sei no Hemisfério Sul ocorre desde o início do século passado, e foi intensa entre 1950 e 1970, quando os estoques foram seriamente reduzidos. A exploração comercial cessou em 1979. Estima-se que a caça comercial tenha reduzido a população global em cerca de 80-90% nas últimas três gerações (cerca de 70 anos). A população no Brasil foi reduzida concomitantemente à redução na Antártica e índices de abundância na área de caça da Paraíba indicaram um declínio de quase 90% no período 1966-72. A causa da redução é compreendida, reversível e cessada. Portanto, a espécie foi categorizada como Em Perigo (EN) segundo os critérios A1ad. Cruzeiros de pesquisa realizados entre 1998 e 2001 sugerem que esta população ainda não se recuperou.'

# A PORTARIA

# A Portaria nº 445/2014

- Substitui a IN MMA 05/2004
  - Atualizando a lista de espécies de peixes e invertebrados aquáticos ameaçados de extinção.
  - Estabelecendo Categorias de Risco de Extinção:
    - Criticamente em perigo (CR)
    - Em perigo (EN)
    - Vulnerável (VU) → Passíveis de pesca controlada

# Portaria nº 445/2014

- Reconhece as espécies ameaçadas de extinção no Brasil (Art. 1º):
  - 475 espécies de peixes e invertebrados aquáticos

APENAS **79** ESPÉCIES TEM INTERESSE  
COMERCIAL

DESSAS, APENAS **46** NÃO SÃO PASSÍVEIS  
DE USO E TEM PEQUENA PARTICIPAÇÃO NA  
PRODUÇÃO NACIONAL

# Portaria nº 445/2014

- Protege de modo integral as espécies ameaçadas, restringindo a captura, o transporte, a guarda, o armazenamento, o manejo, o beneficiamento e a comercialização
- Permite:
  - **Uso controlado e sustentável de espécies VU** desde que regulamentado pelo MMA e MPA
  - **Uso das espécies da Lista**, que não estavam na IN 05/2004, **por até 180 dias**
  - Pesquisa científica
  - Comércio de espécies reproduzidas em cativeiro
  - **Comercialização dos estoques declarados por até 01 ano**

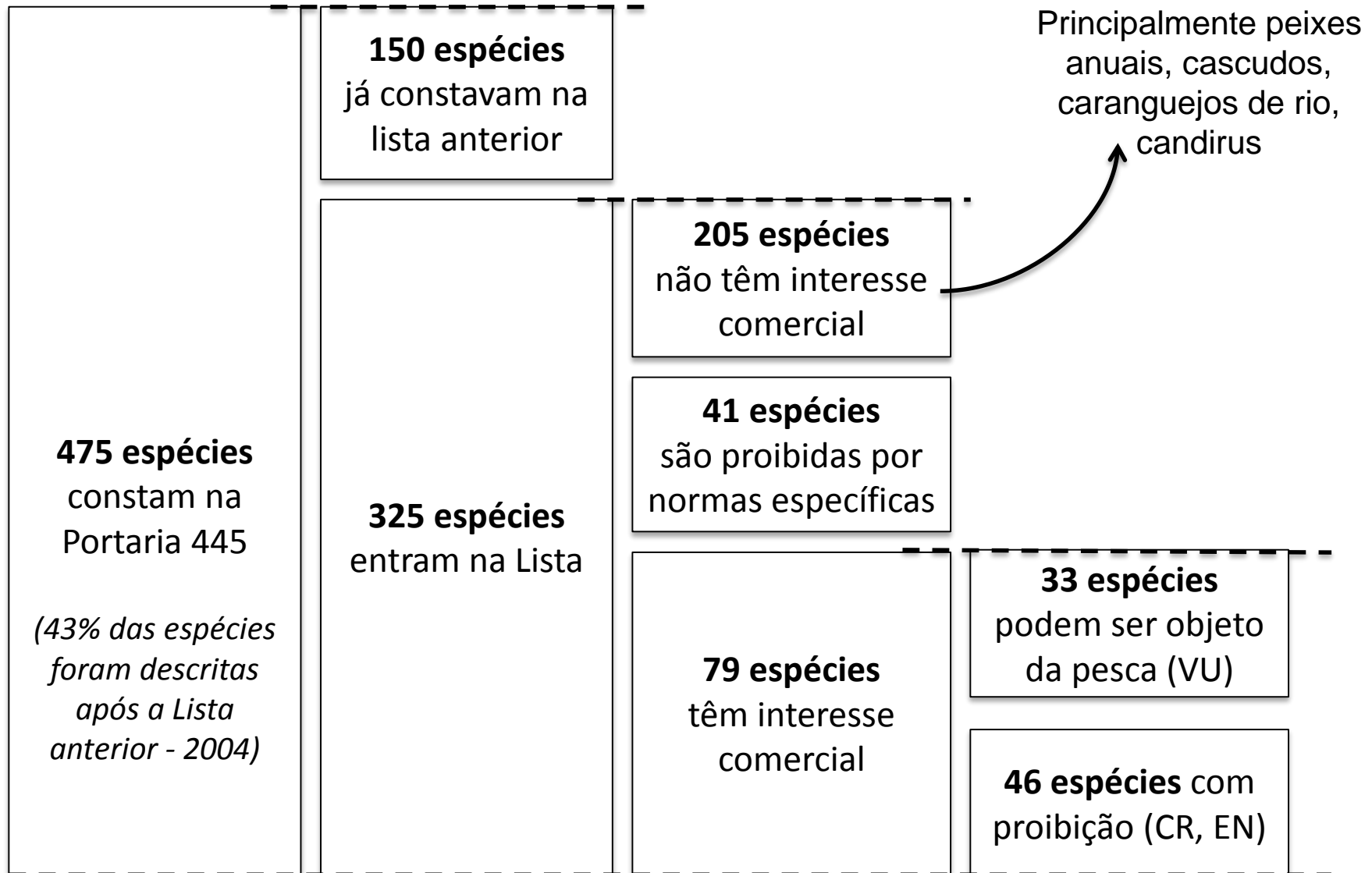
# Portaria nº 445/2014

- Grupo de Trabalho para para assessorar na atualização referente as espécies de interesse social e econômico (Art. 6º § 1º).
- Painel independente de Especialistas para elaborar para subsidiar a tomada de decisão pelo MMA (Art. 6 § 3º).

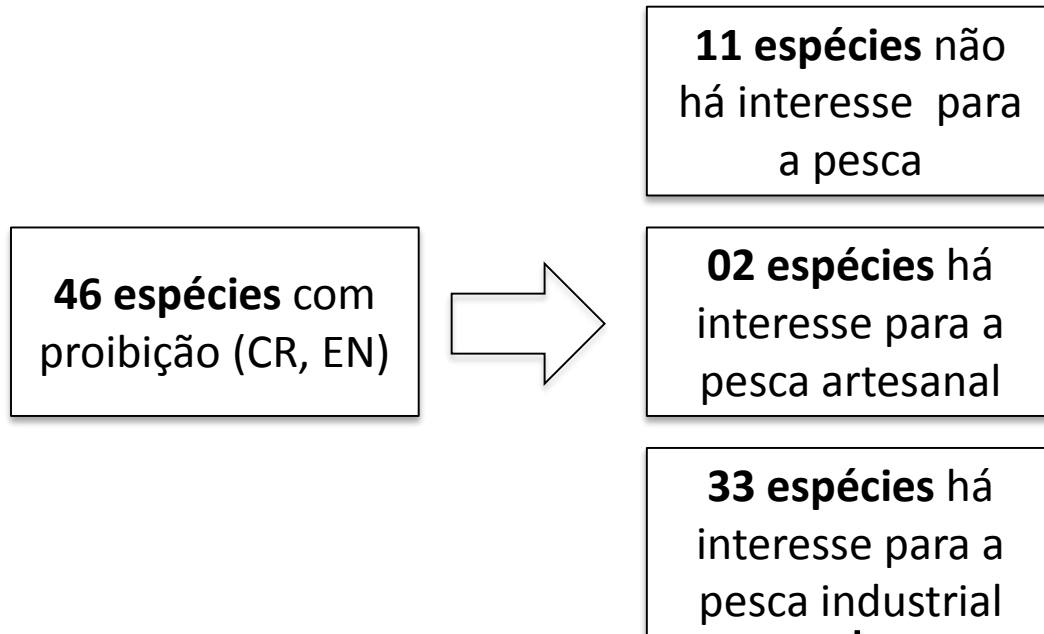
# A LISTA DE 2014



# Lista de Espécies 2014



# Lista de Espécies 2014



Não representam 1% da produção nacional de pescado de acordo com os dados oficiais

# Boletim estatístico 2008-2011

## PEIXES ÓSSEOS

	Produção Anual (ton)	% do Total	
Camurupim	763	0,2%	VU
<b>Pargo</b>	<b>6.236</b>	<b>1,3%</b>	<b>VU</b>
Badejo / Sirigado	1.861	0,4%	VU
Garoupa	1.114	0,2%	VU
Batata	804	0,2%	VU
Caranha	147	0,0%	VU
Cherne	445	<b>0,1%</b>	VU, EN, CR
Budião	266	<b>0,1%</b>	EN

**A maior parte: Vulnerável**

## PEIXES CARTILAGINOSOS

	Produção Anual (ton)	% do Total
Cações	10.933	2,3%
Arraias	7.118	1,5%

**Apenas algumas espécies de cações e raias estão na 445**

# Por que Tubarões e Raias são altamente sensíveis à pesca?

- Ciclo de vida longo
- Demoram para atingir a maturação sexual
- Baixa fecundidade: poucos filhotes por fêmea
- Agregam-se em alguns meses para reprodução

**A pesca sobre agregações causa grande impacto ao estoque inteiro**

# Impacto sobre Espécies Comerciais

- As principais espécies alvo do Brasil não estão na Lista (exemplo: sardinha-verdadeira, sardinha-laje, corvina, castanha, dourado, bonito-listrado, pescada-amarela, pescadinha-real).
- Não estão na Lista: namorado, anchova e tainha, caranguejo-uçá.
- Pargo: consta na categoria vulnerável e pode ser capturado e comercializado seguindo regras MPA/MMA (Pargo rosa não está na lista)
- Garoupa: existem mais de 10 espécies vulgarmente chamadas de garoupa, somente 02 estão na lista e como vulneráveis.



# Erros de interpretação

## Nome Científico x Nome vulgar

- 01 nome comum significa vários nomes científicos:

### – Badejo

	Badejo	Brazil	<i>Acanthistius brasilianus</i>
	Badejo	Brazil	<i>Alphestes afer</i>
	Badejo	Brazil	<i>Epinephelus adscensionis</i>
	Badejo	Brazil	<i>Epinephelus itajara</i>
	Badejo branco	Brazil	<i>Hyporthodus niveatus</i>
	Badejo-mira	Brazil	<i>Mycteroperca acutirostris</i>
	Badejo	Brazil	<i>Mycteroperca bonaci</i>
	Badejo	Brazil	<i>Mycteroperca interstitialis</i>

	Badejo	Brazil	<i>Mycteroperca microlepis</i>
	Badejo	Brazil	<i>Mycteroperca rubra</i>
	Badejo	Brazil	<i>Mycteroperca tigris</i>
	Badejo	Brazil	<i>Mycteroperca venenosa</i>
	<u>Badejo-sabão</u>	Brazil	<u><i>Rypticus bistrivnotus</i></u>
	<u>Badejo-sabão</u>	Brazil	<u><i>Rypticus randalli</i></u>
	Badejo	Brazil	<i>Rypticus sepioides</i>
	<u>Badejo-sabão</u>	Brazil	<u><i>Rypticus subdimeratus</i></u>



VU

*Mycteroperca interstitialis*



VU

*Mycteroperca bonaci*

# Erros de interpretação

## Nome Científico x Nome vulgar

- 01 nome comum significa vários nomes científicos:

### – Peixe-Rei



EN

*Odontesthes bicudo*



NÃO  
ESTÁ  
NA 445

*Atherinella brasiliensis*



NÃO  
ESTÁ  
NA 445

*Odontesthes spp.*

PEIXES MARINHOS E ESTUARINOS INCLUSOS NA PORTARIA 445/2014 - MMA QUE OCORREM NO SUL DO BRASIL

Espécies ameaçadas de extinção, criticamente em perigo, em perigo e vulneráveis da região sul do Brasil

Luís Gustavo Cardoso  
Manuel Haimovici

Instituto de Oceanografia  
Universidade Federal do Rio Grande

WWW.DEMERSAIS.FURG.BR

# AÇÕES PÓS-PORTARIA



# GT MMA/MPA

- PORTARIA MMA Nº 01/2015:
  - GT identificou espécies de interesse comercial (incluindo espécies que já estavam na portaria anterior ou haviam regras de restrição):
  - Identificou espécies para:
    - **Ordenamento de Vulneráveis (considerando medidas já existentes)**
    - **Reavaliação a partir de novos dados científicos, de monitoramento e estatística pesqueira**

# GT MMA – Portaria 445

- PORTARIA MMA Nº 23/2015:
  - Apoiar a elaboração de propostas de ordenamento para permitir a pesca com a geração de informações e redução do impacto da pesca, até que os CPGs sejam instalados e proponham medidas mais completas
  - Apoiar o levantamento de informações para a reavaliação

# Revisão da INI MPA/MMA 10 de 2011

- § 3º A **Fauna Acompanhante** Previsível é composta por espécies relacionadas nos Anexos I a VI cuja captura ocorra naturalmente durante a pesca da(s) Espécie(s) Alvo(s), incluindo **outras espécies** as quais **coexistem** na mesma **área de ocorrência, substrato** ou **profundidade**, cuja captura não pode ser evitada, observando o ordenamento definido em norma específica. *[Válido até 31/12/15]*
- § 4º As Espécies de **Captura Incidental** incluem os peixes e invertebrados aquáticos, da fauna brasileira ameaçadas de extinção, constantes das **Listas Nacionais Oficiais de Espécies Ameaçadas de Extinção**, bem como aquelas que tenham sua **captura e comercialização proibidas** conforme legislação específica. *[Válido até 31/12/15]*
- Art. 2º Revoga-se o art. 11 da Instrução Normativa Interministerial MPA/MMA nº 10, de 2011 *[Possibilitando a **participação, nos CPGs, de entidades sem vínculo com o CONAPE]***

# Revisão de INI MPA/MMA 10 de 2011

- Criação de Grupo de Trabalho Interministerial - GTI, com a finalidade de revisar e aprimorar o sistema de permissionamento de pesca para acesso e uso sustentável dos recursos pesqueiros no Brasil
- Representantes do Ministério do Meio Ambiente e Ministério da Pesca e Aquicultura
- Duração de 180 dias

# CONCLUSÕES

# Conclusões sobre a Port. 445/2014

- Processo técnico respaldado nos melhores dados científicos e pesquisadores brasileiros;
- Reconhece a importância da pesca e permite a captura de espécies vulneráveis;
- Baixo impacto na produção pesqueira nacional;
- **Ferramenta para a recuperação de estoques pesqueiros, trazendo benefícios socioeconômicos e ambientais**