



# **Diagnóstico Científico do Estado de Conservação das Espécies da Fauna – Peixes e Invertebrados Aquáticos**

Rodrigo S. P. Jorge

Centro Nacional de Avaliação da Biodiversidade e de Pesquisa e Conservação do Cerrado – CBC

# Tópicos

- **Por que avaliamos as espécies?**  
Marcos Legais da Avaliação do Estado de Conservação da Fauna.
- **O Processo de Avaliação**  
Método  
Sistema SALVE
- **Resultados do Diagnóstico (2010-2014)**
- **Encaminhamentos posteriores à Avaliação**  
Publicação da Lista de Espécies Ameaçadas

# 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 (...)**
- **Diversos instrumentos Legais e Infra Legais estabelecidos:**

Lei Nº 13.844, de 18 de junho de 2019 (MP 870) - Art. 39

Lei Complementar 140, de 2011 - Art. 7º, XVI

Decreto nº 2, de 1994 (CDB)

Decreto nº 8.974, de 2017 (ICMBio)

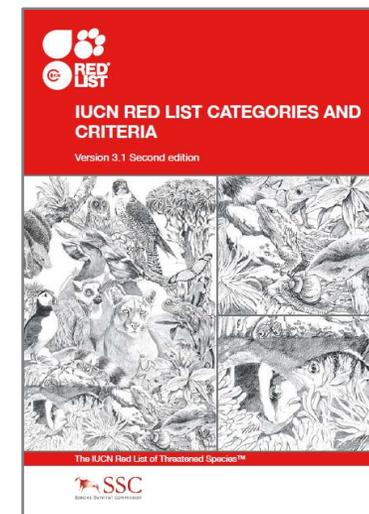
Instrução Normativa ICMBio nº 34, de 2013

Portaria MMA Nº 43, de 2014

Portaria MMA Nº 162, de 2016

# Método

- IN ICMBio Nº 34, de 2013: Diretrizes e procedimentos para a Avaliação do Estado de Conservação das Espécies da Fauna Brasileira
- Roteiro Metodológico para a Avaliação do Estado de Conservação das Espécies da Fauna Brasileira – adaptado do método UICN
- Inovação: **etapa de validação**

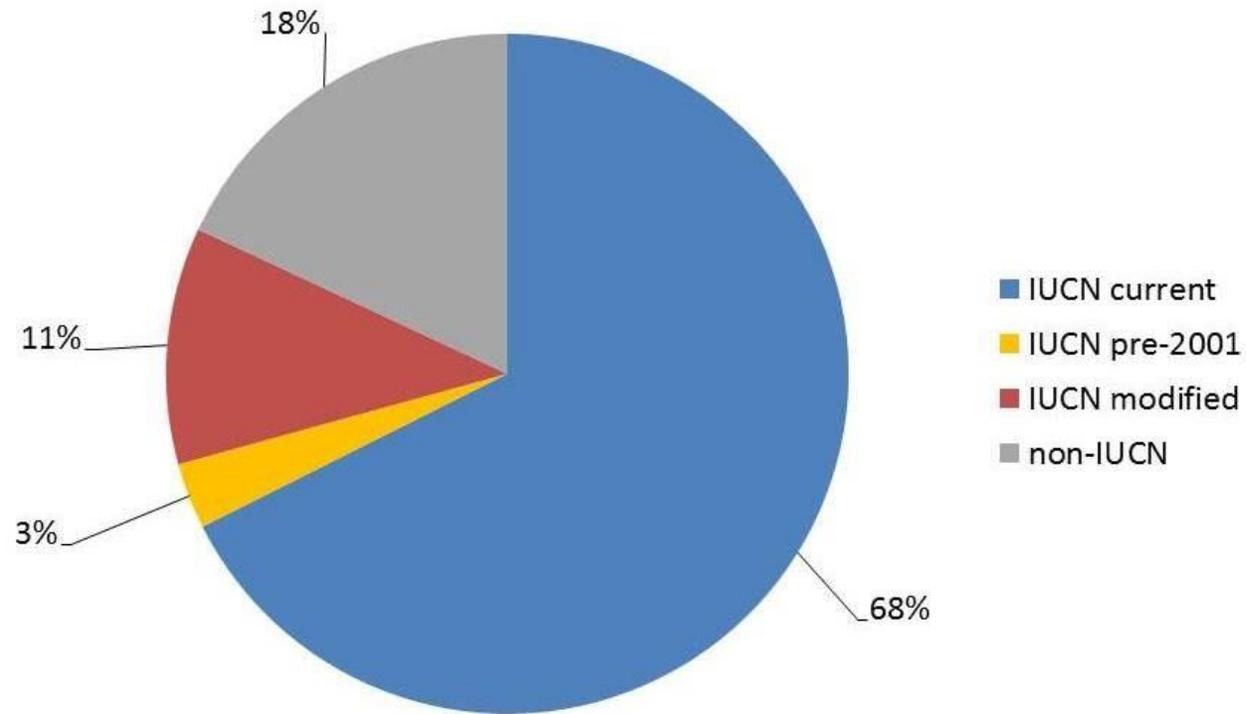


# União Internacional para Conservação da Natureza – UICN

- Fundada em 1948 como a primeira organização ambiental global
- Formada por governos e organizações da sociedade civil
- 1.300 organizações-membro
  - 170 países
  - 213 Ministérios, Departamentos ou Agências de Governos
    - BRASIL – ICMBio / JBRJ
    - Alemanha - Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety - (BMU)
    - EUA - Fish and Wildlife Service (FWS)
    - Canada – Fisheries and Oceans of CanadaEspanha - Ministerio para la Transición Ecológica
    - França - Ministère des Affaires étrangères et du Développement international
    - Australia – Australian Government Department of the Environment

# Listas Vermelhas pelo Mundo

■ Até hoje, adotada por 113 países



# Livros Vermelhos pelo Mundo

ISSN 1005-0094  
CODEN SHDIEM

BIODIVERSITY SCIENCE  
生物多样性  
第24卷 第5期  
2016年5月  
Vol. 24 No. 5  
May 2016

中国脊椎动物红色名录专辑

生物多样性委员会  
中国科学院生物多样性委员会  
中国科学院植物研究所  
中国科学院动物研究所  
中国科学院微生物研究所  
Biodiversity Committee, CAS  
Biodiversity Society of China  
Institute of Botany, CAS  
Institute of Zoology, CAS  
Institute of Microbiology, CAS  
http://www.biodiversity-science.net

UICN Comité Français  
Muséum national d'Histoire naturelle

La Liste rouge  
des espèces menacées en France  
Requins, raies et chimères de France métropolitaine

Rote Liste gefährdeter Fische (Pisces) und Rundmäuler (Cyclostomata) Bayerns

Bearbeitet von Erik Bohl, Harald Kessinger und Eberhard Leuner

unter Mitarbeit des Landesamtes für Wasserwirtschaft und dem Institut für Fischerei der Landesanstalt für Landwirtschaft in Zusammenarbeit mit den Fachkollegien für Fischerei der Bezirke, des Landesfischereiverbandes Bayern e. V., der 13 Münchner Viehwirtschafts sowie privaten Schwimmvereinen erstellt.

Die aktuelle vorliegende Rote Liste unterscheidet sich von einer Vorgängerversion durch geänderte Einstufungen, die einen direkten Vergleich mit dem bisherigen Eintragungen fast ausschließlich zulassen. Zur dieser besonderen Problematik sei auf die allgemeine Einleitung verwiesen.

Die vorliegende Liste stellt wiederum keine vollständige bayerischer Gewässer dar, sondern beschränkt sich auf die im bayerischen Staatsgebiet befindlichen in Bayern vorkommender Fisch- und Rundmäuler. Die Daten erheben sich in der Regel an 15 der AWTG in der Sitzung vom September 2015. In der vorliegenden Liste sind nur Arten aufgeführt, die in Bayern eine Gefährdung vorliegen.

Artart wie bei anderen Gruppen nach Naturtücken wurde die Gefährdungsbewertung für die Fische und Rundmäuler jeweils für die Stimmgruppen der Raie und der Elms Raie Raie und für die Donau und des Emuogelbes des Bodensees (Elms Raie) zusammengefasst. In der Regel der in Bayern heimischen Arten ist eine Zurechnung ohne Hinweis bzw. andernfalls Vorkommen in dem jeweiligen Gebiet nicht immer möglich, da der Einfluss von Neozoenarten auf die Verbreitung auch bei Neozoenarten nicht gänzlich klar ist. Die Neozoenarten sind als Vorkommen der einzelnen Arten, die die Gefährdungsbewertung sowie eventuelle geografische Verbreitungspunkte werden bei der roten Liste übernommen.

Die Liste wurde u. a. erweitert durch Arten in der bayerischen Donau von Österreich her zuzunehmende Arten (Dorsch, Karpfen, Aal, Schleie, Grundel, Döberl, etc.) und Arten neu aufgenommen, die in Bayern vorkommen, aber aus dem Fluggebiet der Rhein nicht mehr kommen (Ammerschmeltz, Finte, Maifisch). Zum Vergleich liegen zum jetzigen Zeitpunkt keine gesicherten Nachweise vor. In Bayern vorkommenden Arten werden zur Zeit überprüft.

Auf Grund der Nachwachstumsarten und der Flussläufe der Angeln werden die Gefährdungsbewertung jeweils in die Gefährdungskategorie eingestuft.

Die Berücksichtigung der Ergebnisse jüngster gezielte Untersuchungen (siehe Literaturverzeichnis) bedingt daher eine Revision der systematischen Eintragung einiger Fische in Bayern und besonders die Fische der Seen, wie z. B. Seesalbling, Köhler und Finkenperle, bei denen sich eine Differenzierung einzelner lokaler Arten abzeichnet. Die Ausprägung der Merkmale (z. B. Flossenform, Körpergröße) werden systematisch zusammengefasst. Einige Gefährdungskriterien (z. B. Fischgröße, Lebensdauer, etc.) sind zu berücksichtigen (z. B. Fischgröße, Lebensdauer, etc.) sind zu berücksichtigen.

Die Bewertung der Fischearten wurden jeweils Kriterien wie die Reproduktionsrate in der Natur, die Ausbreitungsfähigkeit, die natürliche Bestandgröße, die Lage der Lebensräume sowie die Sensibilität gegenüber Umweltveränderungen berücksichtigt.

Wenn auch weltweit immer wieder Fischbestände durch Gewässerverschmutzung registriert werden, hat sich die lokale Bestandsgröße der Gewässer als Bedrohungsquelle durch die langfristige Nutzung (Abwasserabgabe) für die Fische insgesamt deutlich verringert und von punktuellen Belastungen zu den allgemeinen Belastungen der Fläche verlagert. Dadurch wird die physikalische Qualität des Wassers heute ein Einflussfaktor gegenüber den Degradationen der Struktur und des Abflusses, welche vorwiegend durch den Ausbau der Gewässer zur Hochwasserregulierung und zur Energieerzeugung verursacht wurden. Diese Degradationen wirken sich u. a. durch strukturelle Veränderung, Abtragung von Ufer, Abflussveränderung sowie die veränderte Unterbrechung der Energie und Nährstoffzyklen auf die Gewässer aus. Die Qualität und die Einflüsse der Habitat aus und können nicht selten zur genetischen Vermischung von Fischpopulationen.

Die Situation der rheinischen Arten hat sich seit der letzten Version der Rote Liste deutlich verbessert. Dies unterstreicht die Bedeutung der Förderung der Fische durch die Verbesserung der flussdynamischen und ihrer Strukturvielfalt und Dynamik. Um dieses Ziel zu erreichen, werden Arten langfristig bessere Überlebenschancen zu haben, die in der Bewertung und der Bewertung ihrer Lebensräume, einschließlich der Wiederherstellung der Durchgängigkeit überwiegen.

April 1992/2008

Red Data Book 3

한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집 어류  
Red Data Book of Endangered Fishes in Korea

국립생물자원관

Ireland  
Red List No. 11

Cartilaginous fish [Sharks, skates, rays and chimaeras]

Marine Institute  
National Biodiversity Data Centre  
Department of Agriculture, Environment and Rural Affairs  
Fish Ecosystems Group

Rote Listen  
gefährdeter Tiere Österreichs

Kriechtiere  
Lurche  
Fische  
Nachfalter  
Weichtiere

Grüne Reihe Band 14/2

Böhlau

Libro Rojo de la Fauna Venezolana

República de Angola  
MINISTÉRIO DO AMBIENTE

LISTA VERMELHA DE ESPÉCIES DE ANGOLA  
Extintas, ameaçadas de extinção, vulneráveis e invasoras

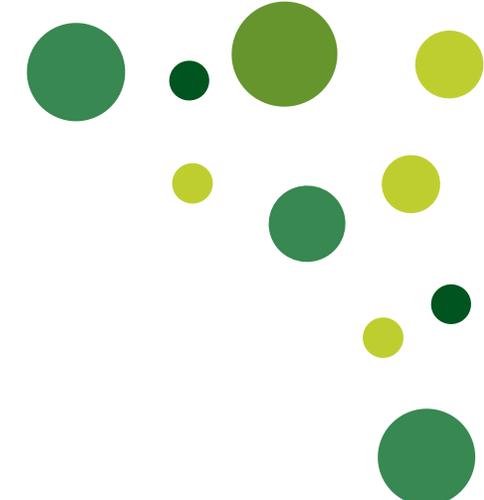
Bienvenido a Libro Rojo

Edição 2018 - 2023

gef  
UNEP

Red List of Bangladesh  
Volume 5: Freshwater Fishes

THE WORLD BANK  
IUCN

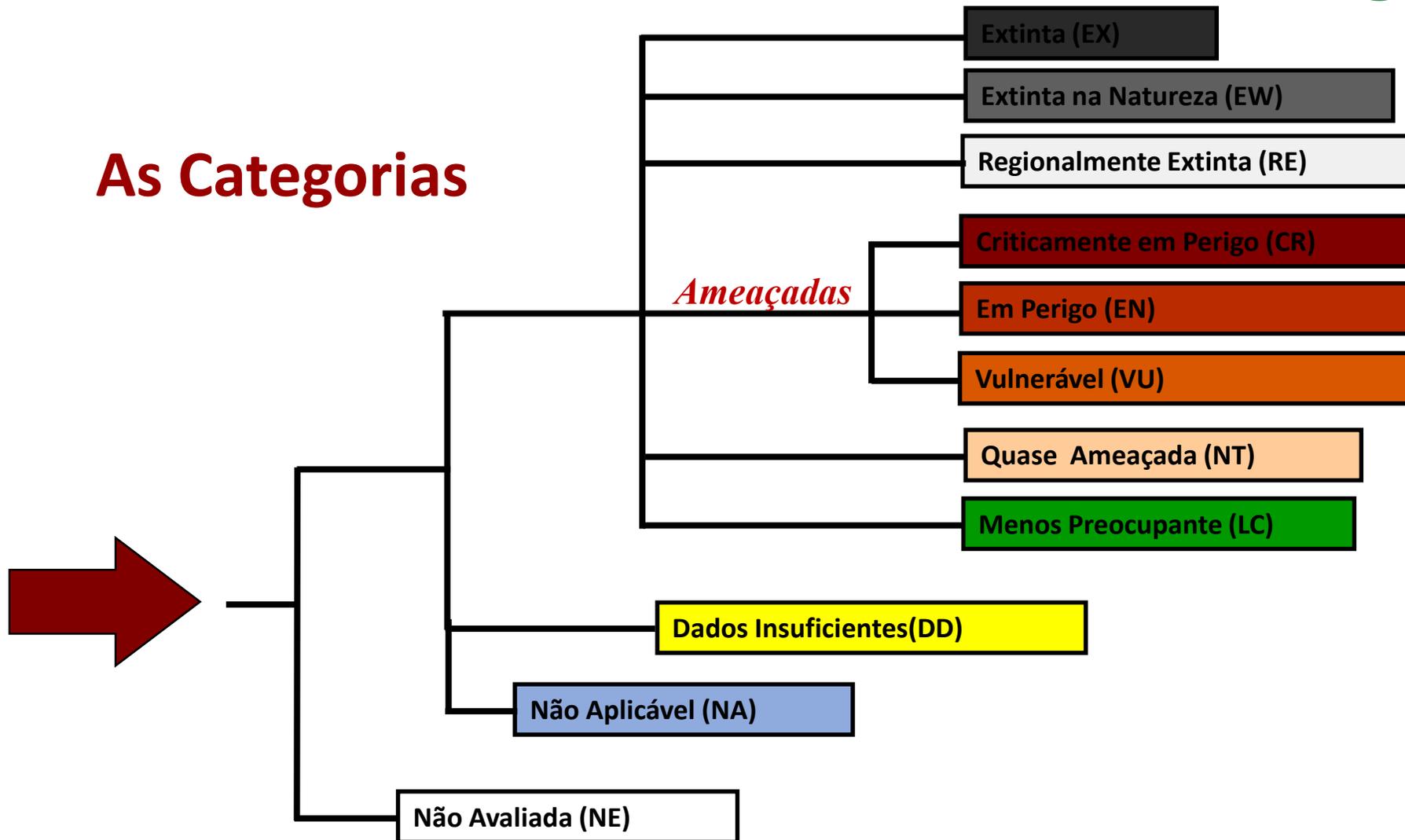


# As avaliações estimam o **risco de extinção**

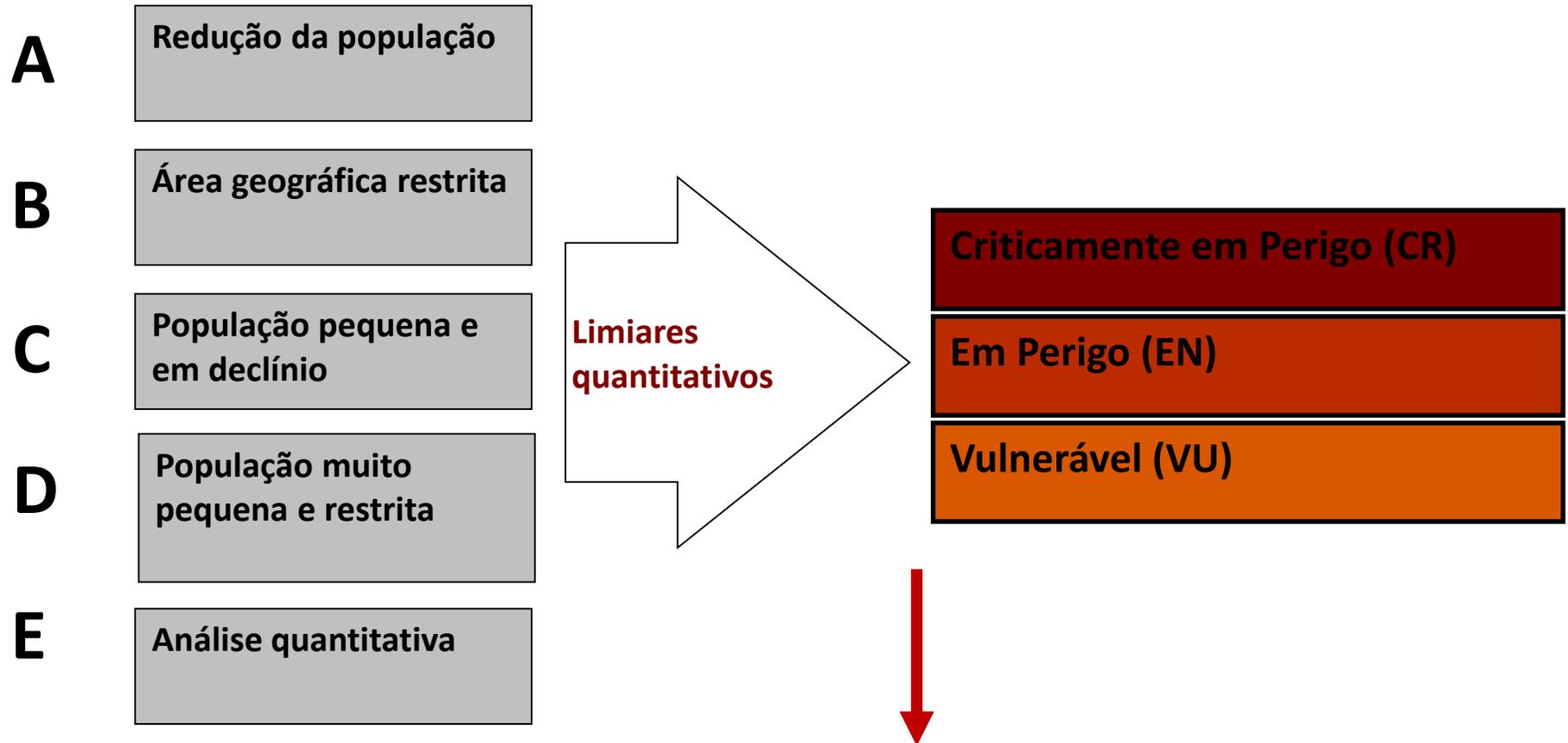
Qual o risco de uma espécie se tornar **extinta** no futuro próximo, dado o conhecimento atual das tendências populacionais, a distribuição, e as ameaças recentes, atuais ou projetadas?



# As Categorias



# Natureza dos Critérios



	CR	EN	VU
A1	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%

## Dados Insuficientes (DD)

Quando não há informação suficiente para fazer uma avaliação direta ou indireta do seu risco de extinção.

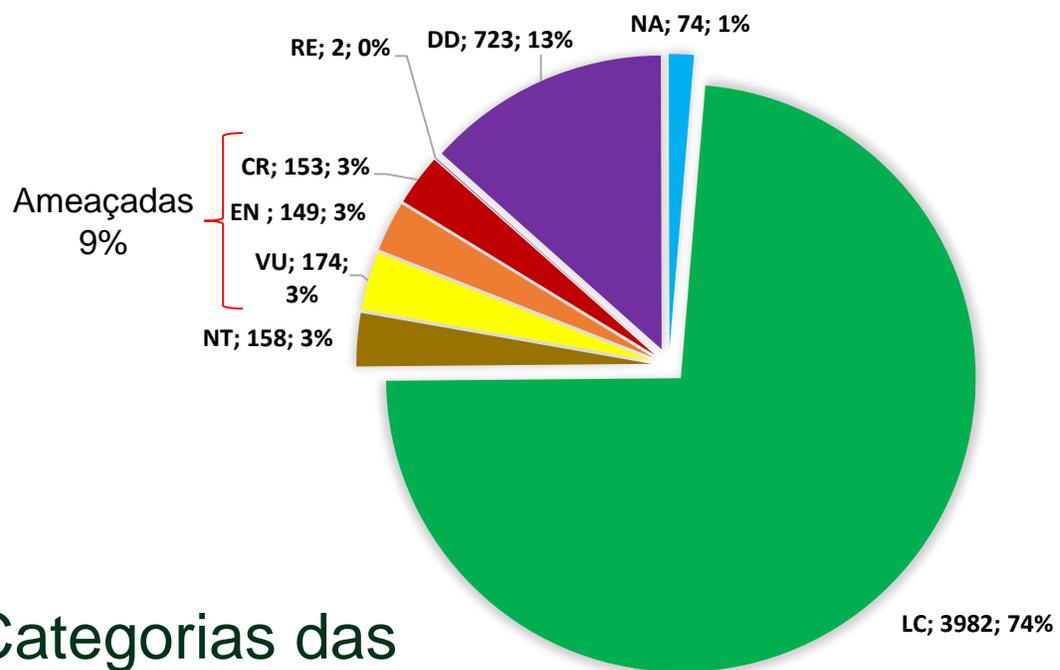


## Avaliação de Peixes e Invertebrados Aquáticos (2010-2014)

- 32 Oficinas de Avaliação;
- Cerca de 360 especialistas envolvidos de 125 instituições
- 5.415 espécies avaliadas;
- Portarias MMA nº 445, de 17 de dezembro de 2014: **475 espécies ameaçadas.**

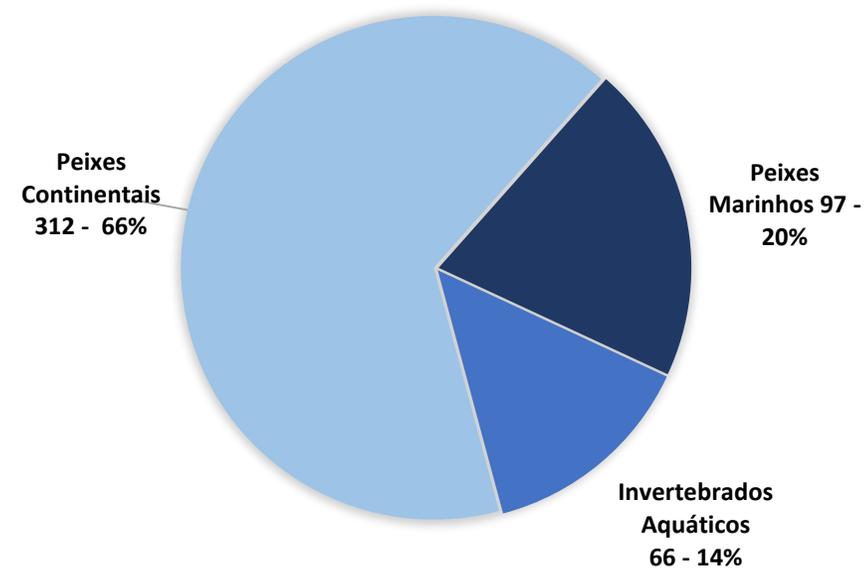


# Avaliação de Peixes e Invertebrados Aquáticos (2010-2014)



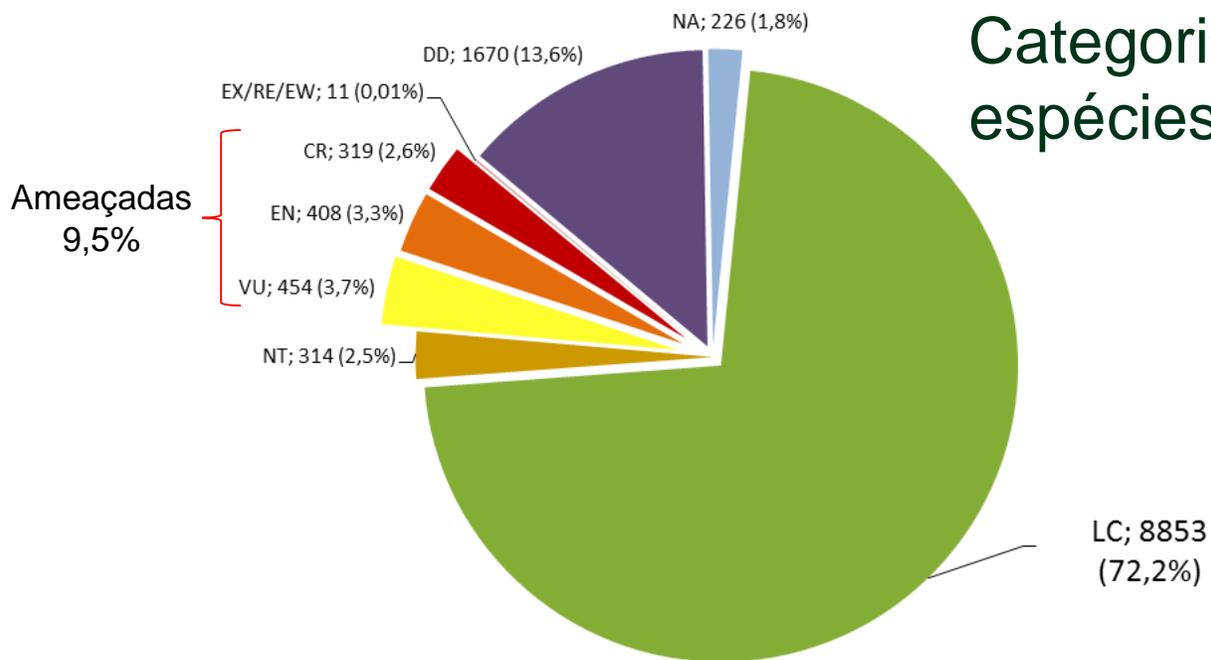
Categories of the assessed species

## Threatened species (groups)

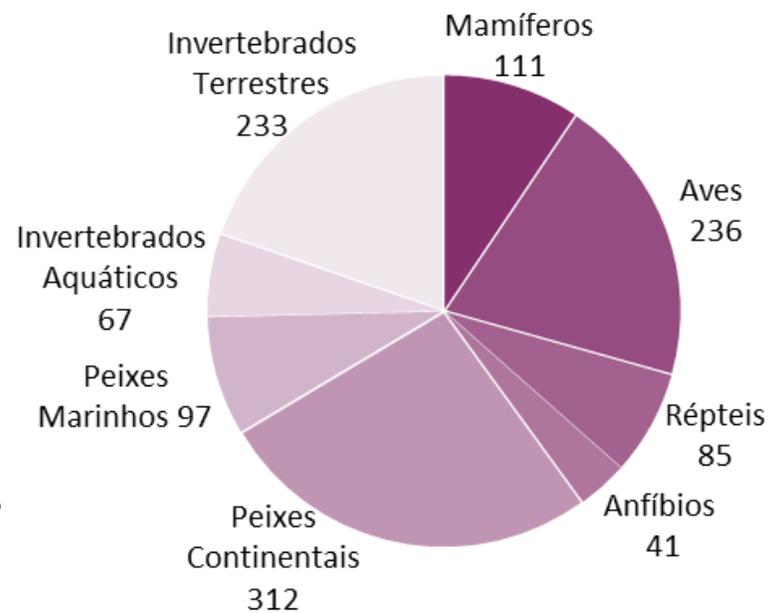


# Resultados Gerais da Avaliação (2010-2014)

## Categorias das espécies avaliadas



## Espécies ameaçadas (grupos)



# Sistema SALVE

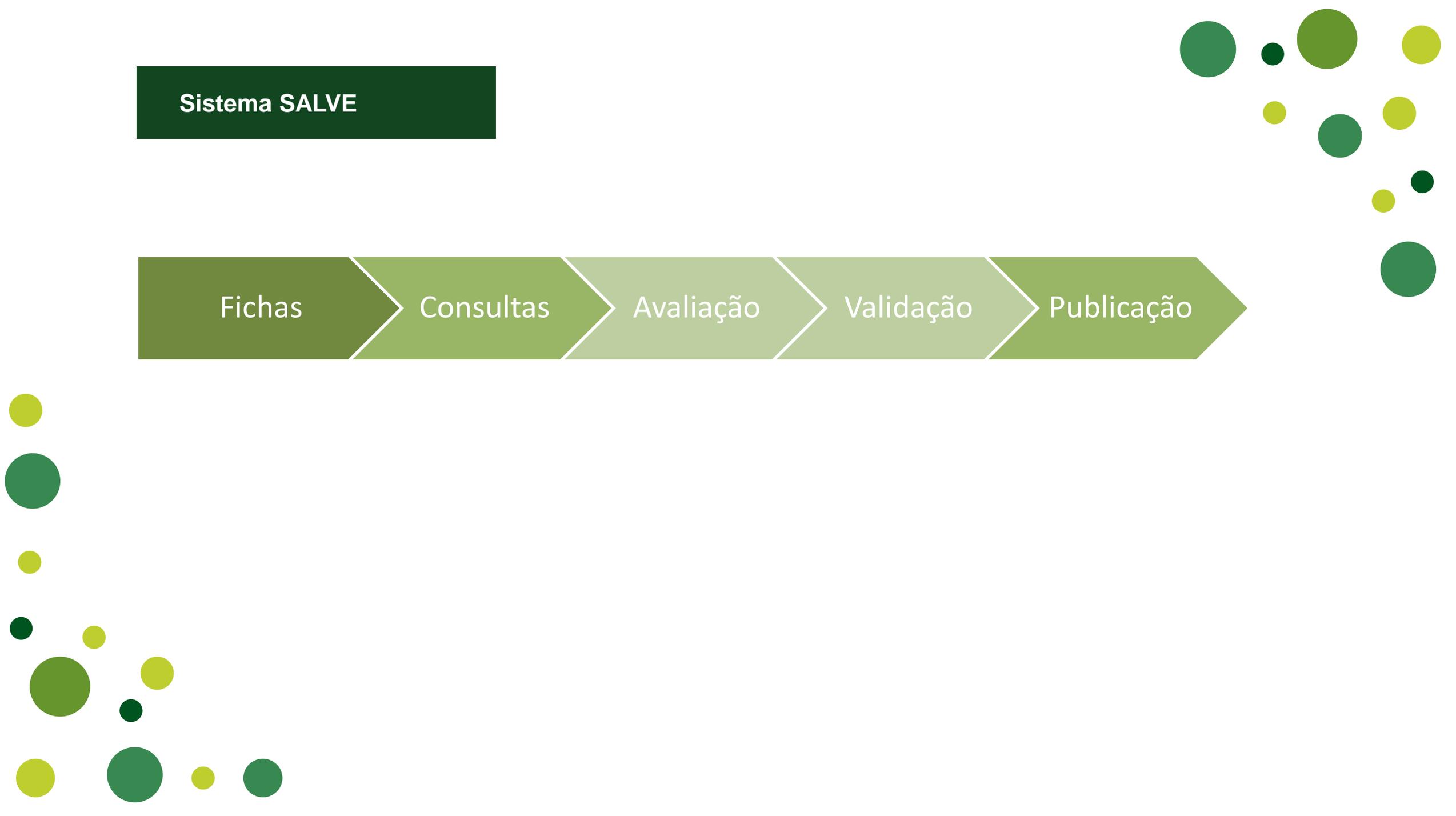
Fichas

Consultas

Avaliação

Validação

Publicação



# Sistema SALVE

Fichas

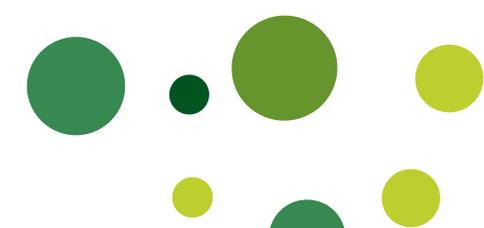
Consultas

Avaliação

Validação

Publicação

# Sistema SALVE



Ciclo de avaliação

Segundo Ciclo de Avaliação (2016-2020)

Filtrar fichas

Unidade responsável

-- todas --

Nome científico ?

Nível taxonômico

Taxon ?

Pendências

Situação

Ordem

× Perciformes ×

-- todas --

-- todas --

Categoria

Avaliada neste ciclo?

Grupo

Subgrupo

-- todas --

-- todos --

-- todos --

Oficina

-- todas --

Aplicar filtro

Limpar filtros

291 Ficha(s) encontrada(s)

Exportar ▾

Importar ▾

Baixar ▾

Localizar no grid:

#	<input type="checkbox"/>	Nome científico	Unidade responsável	Alterado em	Pendências	Situação	Preenchimento	Ação
209	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Polyprion americanus</a>	CEPSUL	07/06/2019 08:16:02 Allan Cesar	0	Compilação	100%	<input type="checkbox"/> <input type="print"/>
210	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Polyprion oxygeneios</a>	CEPSUL	04/06/2019 12:16:10 Paula Guimarães	0	Avaliada	100%	<input type="checkbox"/> <input type="print"/>
211	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Pomacanthus arcuatus</a>	CEPENE Tamandaré/PE	06/06/2019 17:31:22 Carlos Augusto	1	Avaliada	83%	<input type="checkbox"/> <input type="print"/>

# Sistema SALVE

Sistema de Avaliação do Estado de Conservação da Biodiversidade - SALVE v2.2.9

SICA-e



Sair  
Rodrigo Silva P. J.  
Administrador



Administração ▾ Módulos ▾ Gerenciar ▾ Relatórios ▾

Módulo Ficha *Polyprion americanus* Alterar

Fichas Imprimir

## Segundo Ciclo de Avaliação (2016-2020)

Animalia >> Chordata >> Actinopterygii >> Perciformes >> Polyprionidae >> *Polyprion* >> *Polyprion americanus*

1-Classificação Taxonômica

**2-Distribuição**

3-História Natural

4-População

5-Ameaças

6-Usos

7-Conservação

8-Pesquisa

9-Ref. Bibliográficas

10-Multimídia

11-Avaliação

12-Pendências

Endêmica do Brasil

Não

Distribuição Geográfica Global

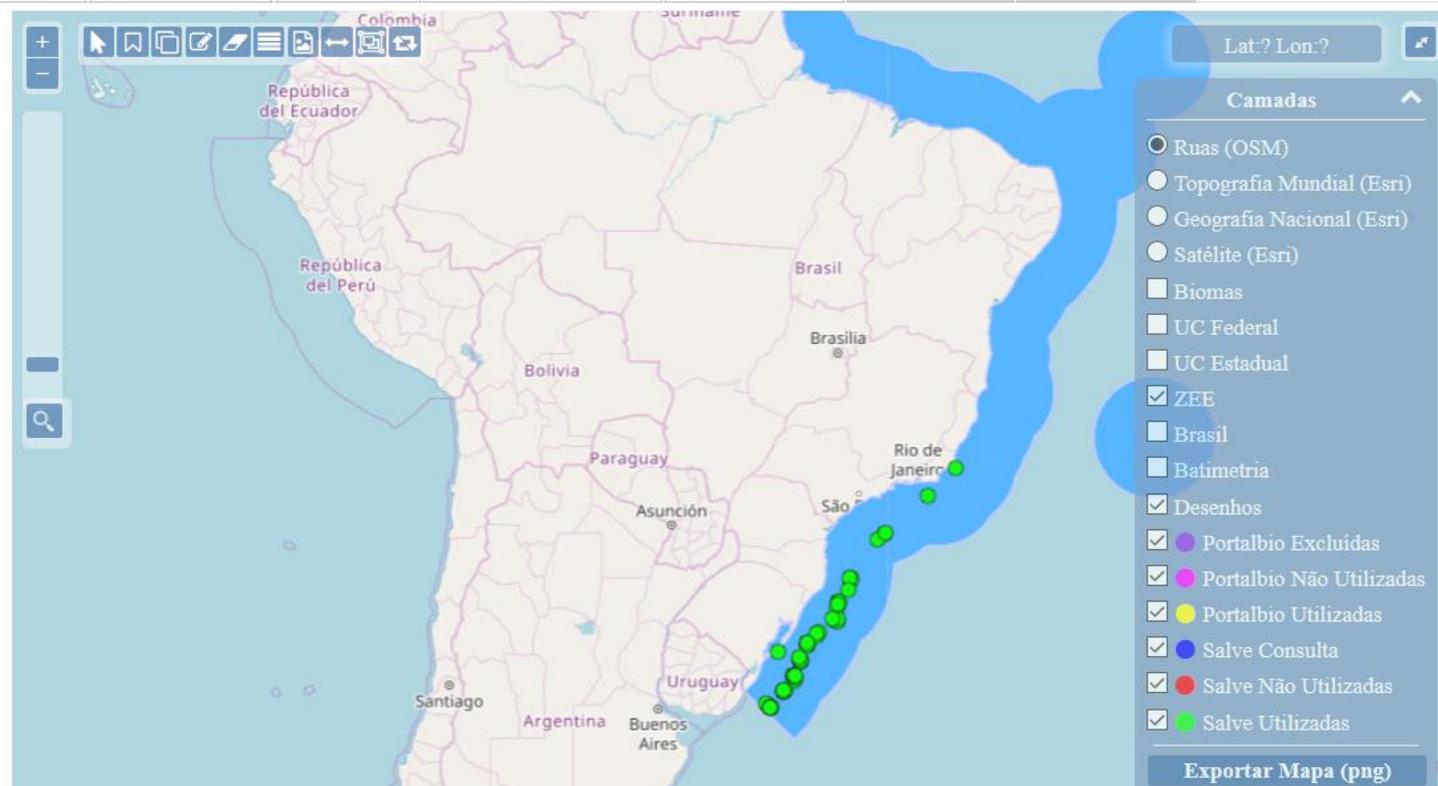


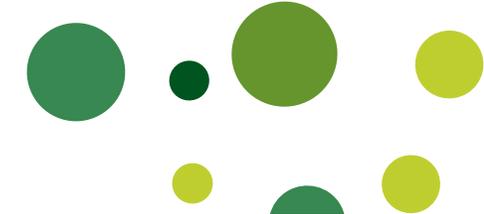
*Polyprion americanus* ocorre ao largo da costa e ilhas oceânicas do Atlântico, Pacífico, Índico e Mediterrâneo (Sedberry et al., 1999). Apesar de ser reportado em todas essas áreas, a distribuição da espécie é disjunta. Embora ocorra na porção norte do Atlântico Ocidental, no Atlântico Sul ocidental, *P. americanus* ocorre do sul de Cabo Frio, no Rio de Janeiro, até a Argentina (Annala, 1994; Heemstra, 1986; Moura & Enezes, 2003; Paulin et al., 1989; Robins & Ray, 1986). Essa subpopulação é isolada geográfica e geneticamente de outras subpopulações.

Distribuição Geográfica Nacional



No Brasil, *P. americanus* foi registrado no Rio de Janeiro (Bacia de Campos) (Mincarone et al., 2017), em São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul





### Segundo Ciclo de Avaliação (2016-2020)



Animalia >> Chordata >> Actinopterygii >> Perciformes >> Polyprionidae >> *Polyprion* >> *Polyprion americanus*

1-Classificação Taxonômica

2-Distribuição

3-História Natural

4-População

5-Ameaças

6-Usos

7-Conservação

8-Pesquisa

**9-Ref. Bibliográficas**

10-Multimídia

11-Avaliação

12-Pendências

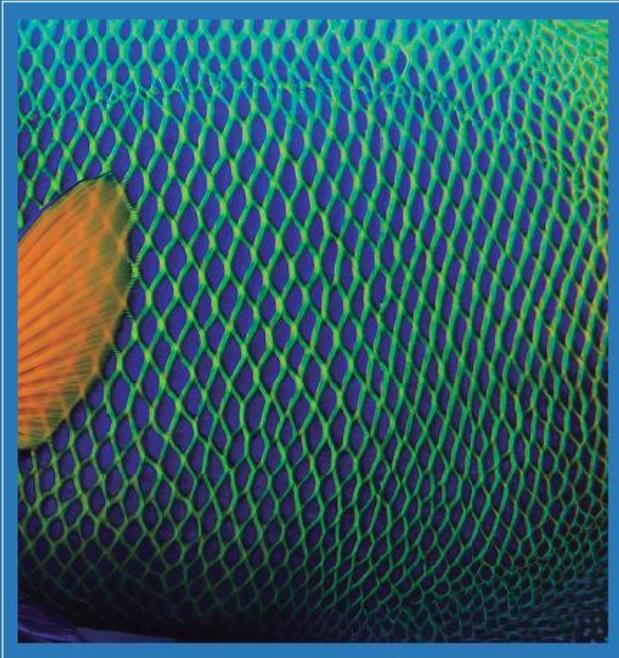
Referências Bibliográficas

#### Referências Bibliográficas Utilizadas na Ficha

Tags Ação

Annala, J.H. 1994. <b>Report from the Fishery Assessment Plenary, May 1994: stock assessments and yield estimates.</b> Unpublished report held in MAF Fisheries Greta Point library.		
Ball, A.; Sedberry, G.; Zatzoff, M. ; Chapman,R. & Carlin,J. 2000. Population structure of the wreckfish <i>Polyprion americanus</i> determined with microsatellite genetic markers.. <b>Marine Biology</b> , 137 (5/6): p.1077– 1090..		
Beentjes, M.P. & Francis, M.P. 1999. Movement of hapuku ( <i>Polyprion oxygeneios</i> ) determined from tagging studies.. <b>N.Z. J. Mar. Freshwat. Res.</b> , 33 (1): p.1-12..		
Cornish, A.S. & Peres, M.B. 2003. <i>Polyprion americanus</i> (Brazilian subpopulation). <b>The IUCN Red List of Threatened Species</b> . Disponível em: <a href="http://oldredlist.iucnredlist.org/details/43973/0">http://oldredlist.iucnredlist.org/details/43973/0</a> .		
Cousseau, M.B. & Perrota, R.G. 1998. <b>Peces marinos de Argentina: biología, distribución, pesca.</b> p.163p.. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Mar del Plata.		
Deudero, S. & Morales-Nin, B. 2000. Occurrence of <i>Polyprion americanus</i> under floating objects in western Mediterranean waters, inference from stomach contents analysis.. <b>Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom</b> , 80 (4): p.751-752.		
Eschmeyer, W.N. & Fricke, R. 2010. Catalog of Fishes electronic version.. Disponível em: <a href="http://www.researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp">http://www.researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp</a> . Acessado em: 01/01/2010.		
Estado de Santa Catarina. 2011. Resolução Consema No 002, de 06 de Dezembro de 2011: Lista Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção do Estado de Santa Catarina.. p.02–08.		
Estado do Rio Grande do Sul 2014. Decreto n.º 51.797, de 8 de setembro de 2014. Espécies da Fauna Silvestre Ameaçadas de Extinção no Estado do Rio Grande do Sul. <b>DOE n.º 173, de 09 de setembro de 2014</b> , Disponível em: <a href="http://www.al.rs.gov.br/filerepository/repLegis/arquivos/DEC%2051.797.pdf">http://www.al.rs.gov.br/filerepository/repLegis/arquivos/DEC%2051.797.pdf</a> .		
Fischer, L.G. 2008. <b>Caracterização da Estrutura da Comunidade Nectônica demersal da plataforma externa e talude superior da região sul do Brasil.</b> Dissertação de Mestrado. Fundação Universidade Federal do Rio Grande do Sul (FURG).. p.123p.		
Haimovici, M.; Martins, A.S.; Figueiredo, J.L. & Vieira, P.C 1994. Demersal bony fish of the outer and upper slope of the southern Brazil Subtropical Convergence Ecosystem. <b>Marine Ecology Progress Series</b> , 108: p.59-77.		
Haimovici, M. & Peres, M.B. 2005. <i>Polyprion americanus</i> . p.124–131. <i>In</i> :Cergole et al.. <b>Análise das Principais Pescarias Comerciais da Região Sudeste-Sul do Brasil: Dinâmica Populacional das Espécies em Exploração.</b> Série Documentos Revizee-Score Sul, IOUSP.		
Haimovici, M. & Velasco, G. 2003. A pesca de espinhel-de-fundo no sul do Brasil em 1997 e 1998. p.333–345. <i>In</i> :Cergole & Wongschowski. <b>Dinâmica das Frotas Pesqueiras. Análise das Principais Pescarias Comerciais do Sudeste-Sul do Brasil.</b>		

INSTITUTO CHICO MENDES  
DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE



LIVRO VERMELHO  
DA FAUNA BRASILEIRA AMEAÇADA DE EXTINÇÃO

VOLUME VI – PEIXES

2018



**Pesquisas**

No Brasil são escassas as informações a respeito da espécie, portanto recomendam-se estudos sobre sua distribuição, parâmetros populacionais e biologia, sendo importante a realização de pesquisas sobre todos os aspectos de seu ciclo de vida e relações ecológicas.

***Polyprion americanus* (Bloch & Schneider, 1801)**

Luciano Gomes Fischer, Gianmarco Silva David, André Martins Vaz-dos-Santos, Acácio Ribeiro Gomes  
Tomas, Ana Maria Torres Rodrigues, Rodrigo Risi Pereira Barreto & Roberta Aguiar dos Santos

**Ordem:** Perciformes  
**Família:** Polyprionidae

**Nome comum:** cherno-poveiro



Foto: Luciano Fischer

**Categoria de risco de extinção e critérios**

Criticamente em Perigo (CR) A2bd

**Justificativa**

*Polyprion americanus* tem distribuição ampla, mas descontínua no Atlântico, Pacífico, Oceano Índico e Mediterrâneo. No Atlântico Sul ocidental, a espécie ocorre do sul de Cabo Frio, no Rio de Janeiro, até a Argentina. Essa subpopulação é geneticamente isolada das outras regiões do mundo, devendo ser tratada como endêmica para fins de manejo e conservação. Juvenis presentes no Uruguai e Argentina são oriundos das áreas de reprodução registradas apenas no Brasil. A espécie tem alto valor comercial e foi alvo de pesca dirigida não manejada no sul e sudeste do Brasil ao longo de vários anos. Os efeitos dessa atividade são claros no estado atual de conservação de *P. americanus*, pois a espécie é extremamente vulnerável a pesca por ter vida longa, em torno de 80 anos; tempo geracional estimado em 40 anos; crescimento lento; maturação sexual tardia, de 11 a 15 anos e, especialmente, por formar agregações reprodutivas em épocas e locais determinados, conhecidos dos pescadores. Os indivíduos maiores, especialmente as fêmeas mais velhas e mais fecundas, são significativamente vulneráveis à pesca dirigida. O declínio do tamanho populacional obtido por um índice de abundância adequado para o táxon, captura por unidade de esforço de cruzeiros de pesquisa, entre 1986 e o início dos anos 2000, foi consistente, contínuo e maior do que 97%. O declínio continuou em anos seguintes, pelo menos até 2006, mas não pôde ser quantificado com segurança devido à falta de dados consistentes após esse período. A pesca comercial da espécie colapsou em toda região sudeste e sul, por inviabilidade econômica, embora indivíduos esporadicamente pescados sejam ainda extremamente apreciados nessa atividade. Desde 2005 existem normas que regulamentam a moratória da pesca de *P. americanus* no Brasil, mas essa medida não foi efetiva na recuperação da espécie, que continua sendo pescada em diversas partes do litoral. Por estas razões, *P. americanus* foi categorizada como Criticamente em Perigo

Em meados de 2002, barcos arrendados (internacionais) tinham redirecionado suas atividades para outros recursos e a frota nacional, composta por alguns lineiros conduzidos pelos mestres mais antigos, abandonou a atividade por inviabilidade econômica (M. B. Peres, com. pess., 2011). O cherno-poveiro ainda é capturado acidentalmente pela frota de arrasto de tangone na plataforma sul do Brasil e é comercializado<sup>73</sup>. Sabe-se que a espécie também é capturada como *bycatch* em algumas áreas de pesca de arrasto e de emalhe. Na pesca de emalhe do peixe-sapo *Lophius gastrophysus*, por exemplo, estimou-se que em 2001 foram capturados em torno de 10.200 exemplares de cherno-poveiro, totalizando mais de 90 t, pela frota estrangeira arrendada, dos quais 96% foram descartados<sup>1296,1299</sup>.

Mesmo dirigida às outras espécies-alvo, a pesca de arrasto-de-fundo ainda atua com grande esforço nas áreas de ocorrência do cherno-poveiro, potencialmente e inevitavelmente, capturando a espécie como *bycatch*. Essa pesca atua principalmente na região sul, que é a área de maior densidade populacional, sendo intensa nas áreas onde ocorrem os juvenis, entre 100 e 250 m de profundidade. A pesca realizada pela frota de arrasto de profundidade que visa a merluza, abrótea-de-profundidade e o calamargentino também ocorre nas regiões mais comumente habitadas pelos adultos<sup>1294</sup>.

Resumidamente, as capturas anuais estimadas diminuíram em 79% entre 1989 e 2002 nas pescarias comerciais (2.200 para de 460 t). Embora o número de barcos tenha diminuído a partir dos anos 2000, houve um aumento da tecnologia aplicada, de modo que o esforço total de pesca não diminuiu, ou diminuiu muito pouco. Todos os dados disponíveis mostram uma clara redução da subpopulação no Brasil, corroborada por pescarias científicas que detectaram redução de aproximadamente 97% entre 1986 e 2002. Além disso, o nível de abundância populacional deve estar consideravelmente abaixo daqueles das décadas de 1970 e 1980. Ressalta-se que a capacidade natural de reposição populacional não será suficiente para que o estoque seja novamente explorado em curto período de tempo devido às características biológicas e estratégia de vida da espécie.

O cherno-poveiro é extremamente vulnerável à pesca não manejada por ser uma espécie de vida longa, crescimento lento, maturação sexual tardia e, especialmente, por formar agregações reprodutivas em épocas e locais determinados, conhecidos pelos pescadores. Os indivíduos maiores, especialmente as fêmeas mais velhas e mais fecundas, são especialmente vulneráveis à pesca dirigida<sup>719,1200,1291</sup>. O recrutamento nas áreas de pesca no sul do Brasil é gradual e ocorre dos 8 aos 33 anos<sup>1291</sup>. Portanto, há um lapso de tempo de pelo menos 8 anos antes que sinais de sobrepesca possam ser detectados a partir de dados da pesca comercial. Por apresentar um tempo geracional alto, estimado em 40 anos, espera-se que a recuperação dessa subpopulação seja bastante lenta, mesmo se submetida às medidas de conservação adequadas.

**Ações de conservação**

*Polyprion americanus* é uma das espécies-alvo do Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Ambientes Coralíneos<sup>805d</sup>.

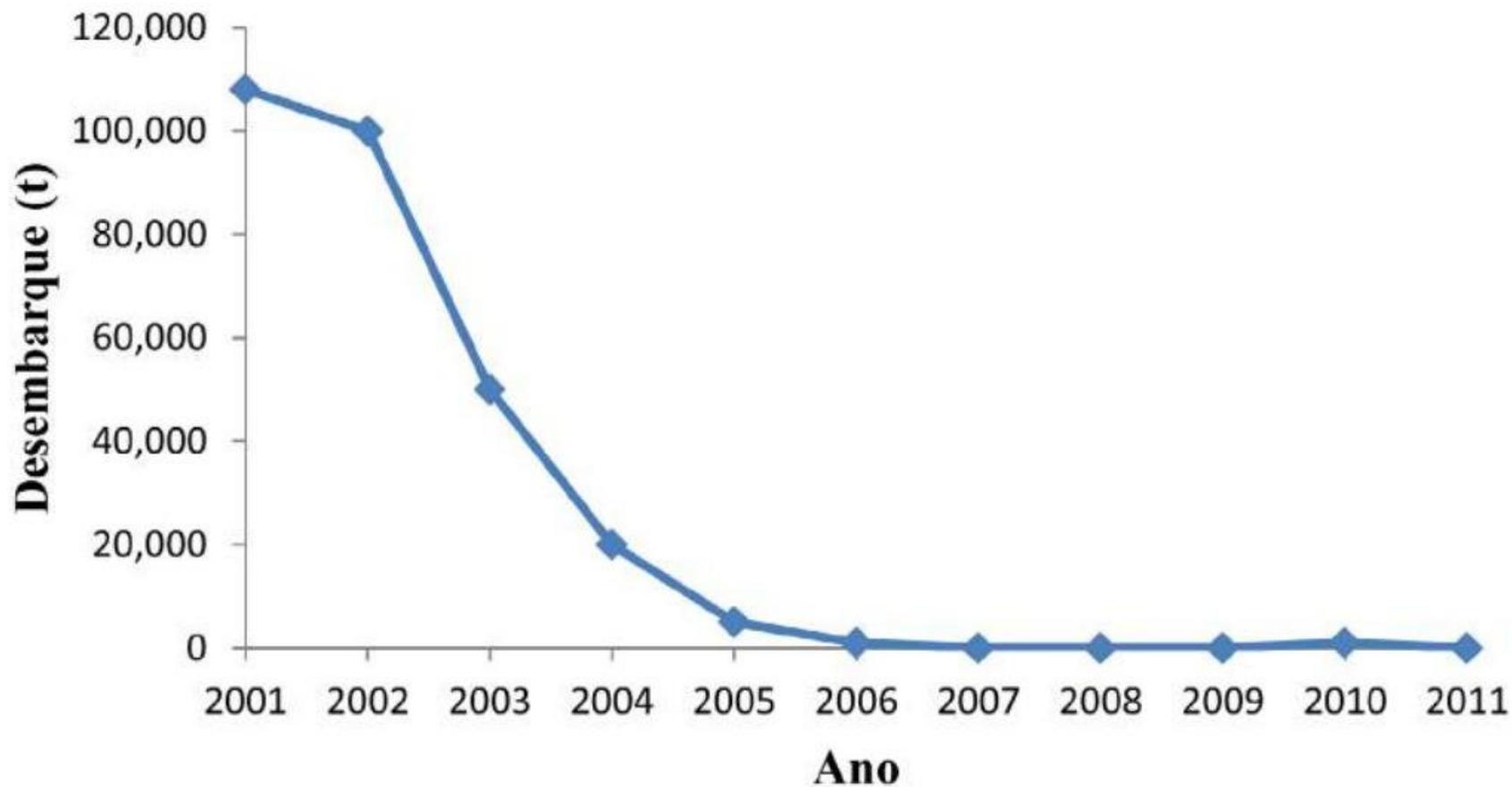
Uma moratória de 10 anos da pesca de cherno-poveiro no Brasil entrou em vigor em 2005 por meio da IN MMA nº 37. Com isso o esforço de pesca legal diminuiu sobre a espécie. Essa moratória, entretanto, não foi suficiente para a recuperação da espécie devido às suas características biológicas. A necessidade da manutenção da moratória de pesca para a espécie foi recentemente reconhecida, com a publicação da INI MPA/MMA nº 14 de outubro de 2015, que prorrogou a moratória de sua pesca por tempo indeterminado. Estima-se que o tempo necessário para essa recuperação esteja entre 30 e 40 anos, quando o cherno-poveiro poderia voltar a ser explorado se sua pesca estiver devidamente ordenada. Quando a população se restabelecer e a moratória da pesca for suspensa, é importante garantir um defeso para a espécie de julho a outubro devido a sua época de reprodução.

Além desta moratória, atualmente, a espécie consta da Portaria MMA nº 445/2014, que *a priori*, proíbe a captura e comercialização.

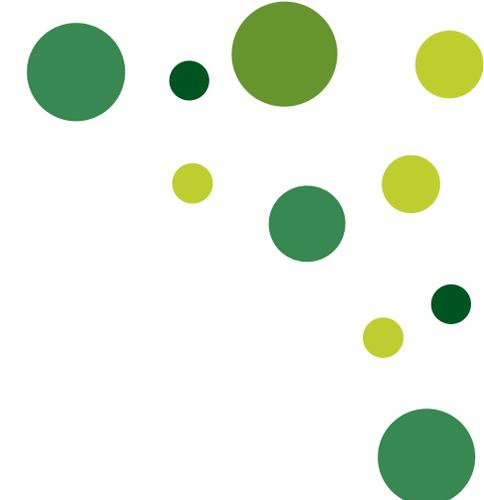
**Presença em unidades de conservação**

A espécie não ocorre em unidades de conservação.

## População



**Figura 1.** Desembarques da pesca industrial de *Polyprion americanus* em Santa Catarina entre 2001 e 2011 (Fonte: GEP/UNIVALI).



ICMBio – executa o Diagnóstico Científico



MMA – Publica a Lista e formaliza ações de conservação e uso sustentável

## Pós-Avaliação - MMA

Portaria MMA Nº 445/2014

Art. 3º Para as espécies ameaçadas constantes no Anexo I desta Portaria, poderá ser permitido o manejo sustentável, desde que:

- I - seja reconhecida a possibilidade de uso da espécie, através de ato do Ministério do Meio Ambiente; e
- II - o manejo seja regulamentado por norma específica de ordenamento (...).

