

Políticas Públicas de Manejo e Conservação de Fauna Silvestre



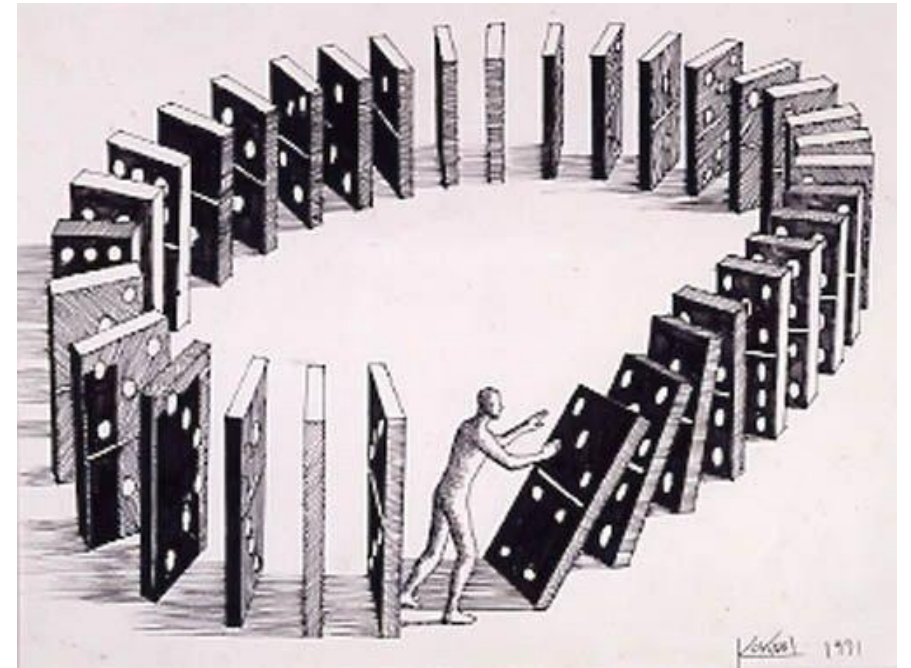
Janaína Aparecida Batista Aguiar, Lorena Nascimento Leite Miranda e Letícia Bruna Marçal

Diretoria de Proteção à Fauna (DFAU)

Instituto Estadual de Florestas (IEF)

Diálogos com o SISEMA

- O meio ambiente é um sistema que funciona em equilíbrio.
- A alteração de um dos elos dessa cadeia desencadeia várias outras alterações que afetam o equilíbrio como um todo.



Manutenção do equilíbrio ecológico



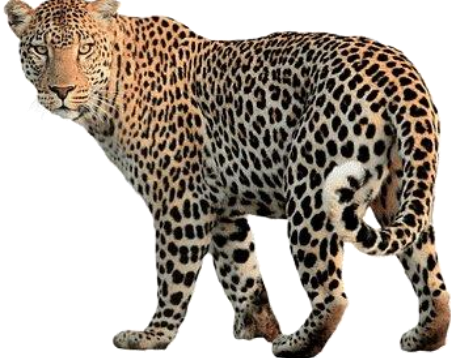
Consumidor primário



Consumidor secundário



Consumidor terciário



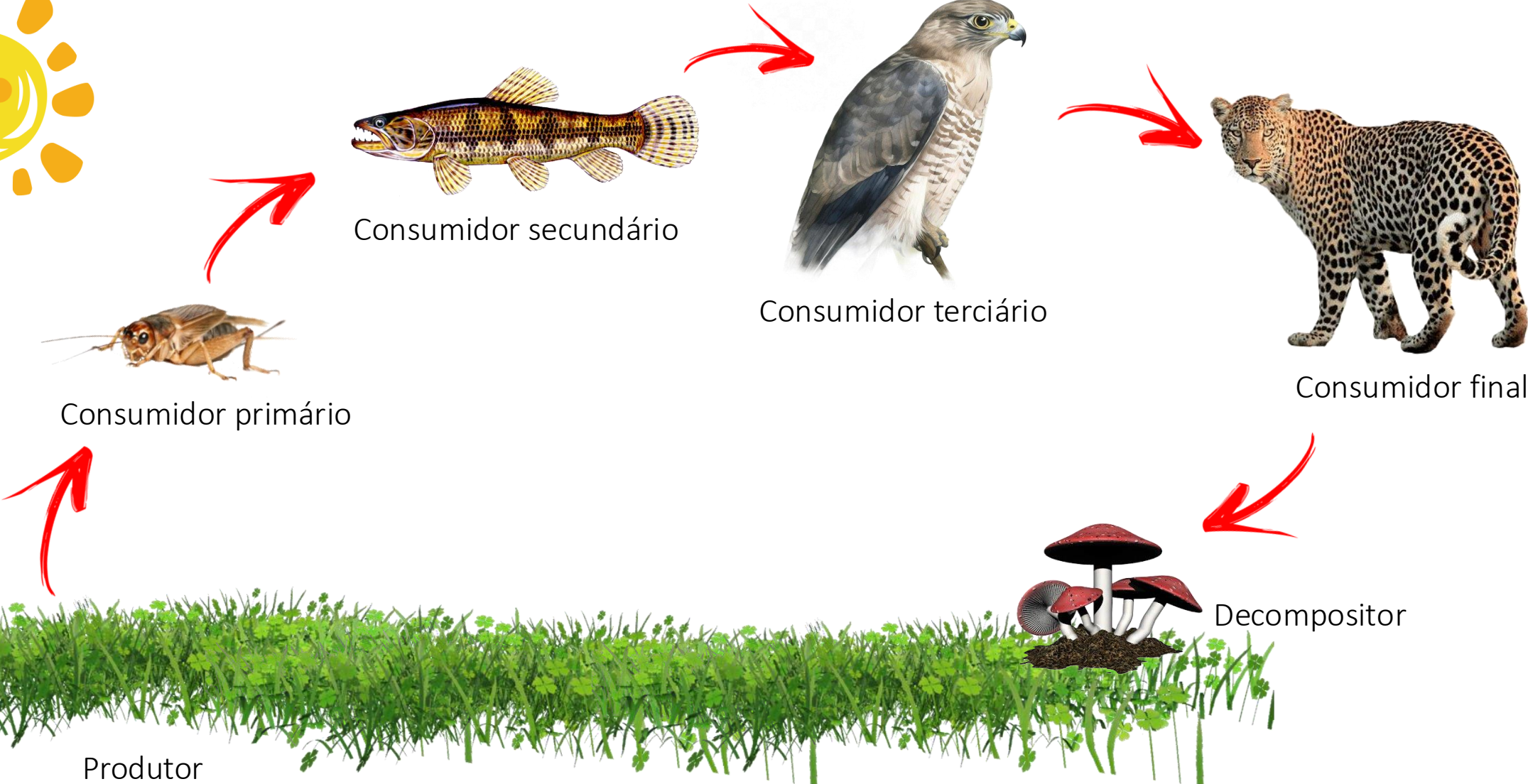
Consumidor final



Produtor



Decompositor



Diálogos com o SISEMA



Proteção a
Fauna



Combate a
incêndios



Limpeza dos
cursos d'água



Fiscalização



Minimização dos impactos



Políticas públicas de proteção à fauna



Fauna doméstica

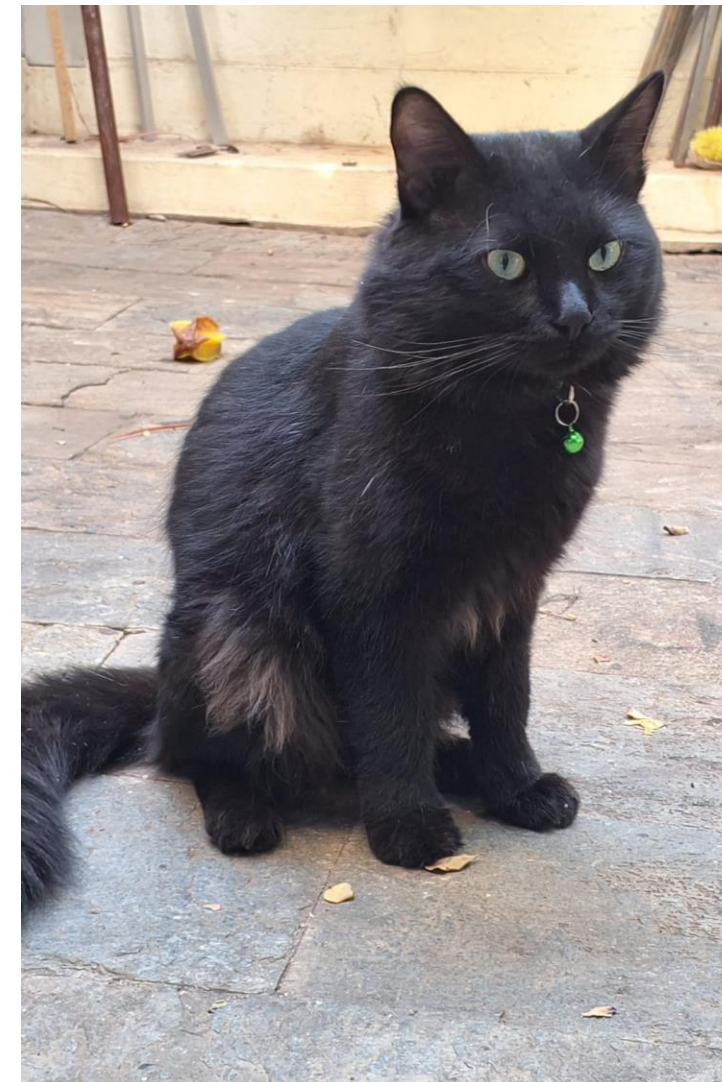
Conforme: Portaria IBAMA 2.489 n°2019

ANEXO I

LISTA DE ESPÉCIES ISENTAS DE CONTROLE PARA FINS DE OPERACIONALIZAÇÃO DO IBAMA

Nome científico	Nome comum	Observações
AVES		
ANSERIFORMES		
<i>Aix galericulata</i>	pato-mandarim	
<i>Aix sponsa</i>	pato-carolina	
<i>Alopochen aegypticus</i>	ganso-do-nilo	
<i>Anas americana</i>	marreco	
<i>Anas capensis</i>	marreco	
<i>Anas castanea</i>	marreco	
<i>Anas clypeata</i>	marreco	
<i>Anas crecca</i>	marreco	
<i>Anas eatoni</i>	marreco	

Ativa
Acesse



Fauna silvestre

São os animais de vida livre, vivendo nas florestas, campos, nas águas. Exercem importante **função de equilíbrio ecológica** como polinização de plantas, dispersão de sementes, controle de pragas, entre outros .



Fauna exótica

Um animal é **exótico** quando vive em um ambiente diferente do original.



Funções ecológicas dos animais



Dispersores de
semente

Fonte:

<https://www.infoescola.com/biologia/animais-dispersores>



Polinizadores

Fonte: <https://www.peritoanimal.com.br>



Controle biológico

Fonte: Butantan

Não é possível desassociar a flora e a fauna, já que a **fauna depende dos recursos provenientes da flora** para a sobrevivência, desde recursos alimentares, abrigos de predadores entre outros usos



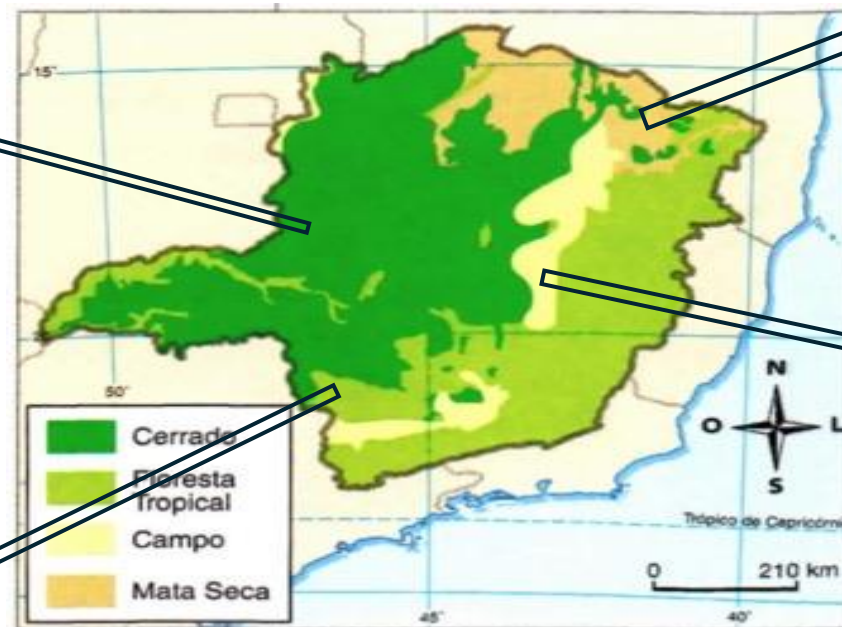
Algas podem ser abrigo para os peixes menores



Plantas frutíferas nativas usadas como fonte alimentar

Diversidade de Minas Gerais

Vegetações geralmente estão associadas ao bioma e ambiente atrelado, Minas Gerais possui mais de **14.000** espécies da flora e **2.600** espécies endêmicas da flora.



Diversidade de Minas Gerais

Minas Gerais possui quase **2.000 espécies de fauna terrestre**, a maioria são espécies de aves. Além disso, Minas abriga **40% dos mamíferos não aquáticos do Brasil**. Esses animais são importantes para o ciclo ecológico



Espécies chave

Sua perda provoca colapso na cadeia alimentar ao descontrolar a capacidade suporte do ambiente

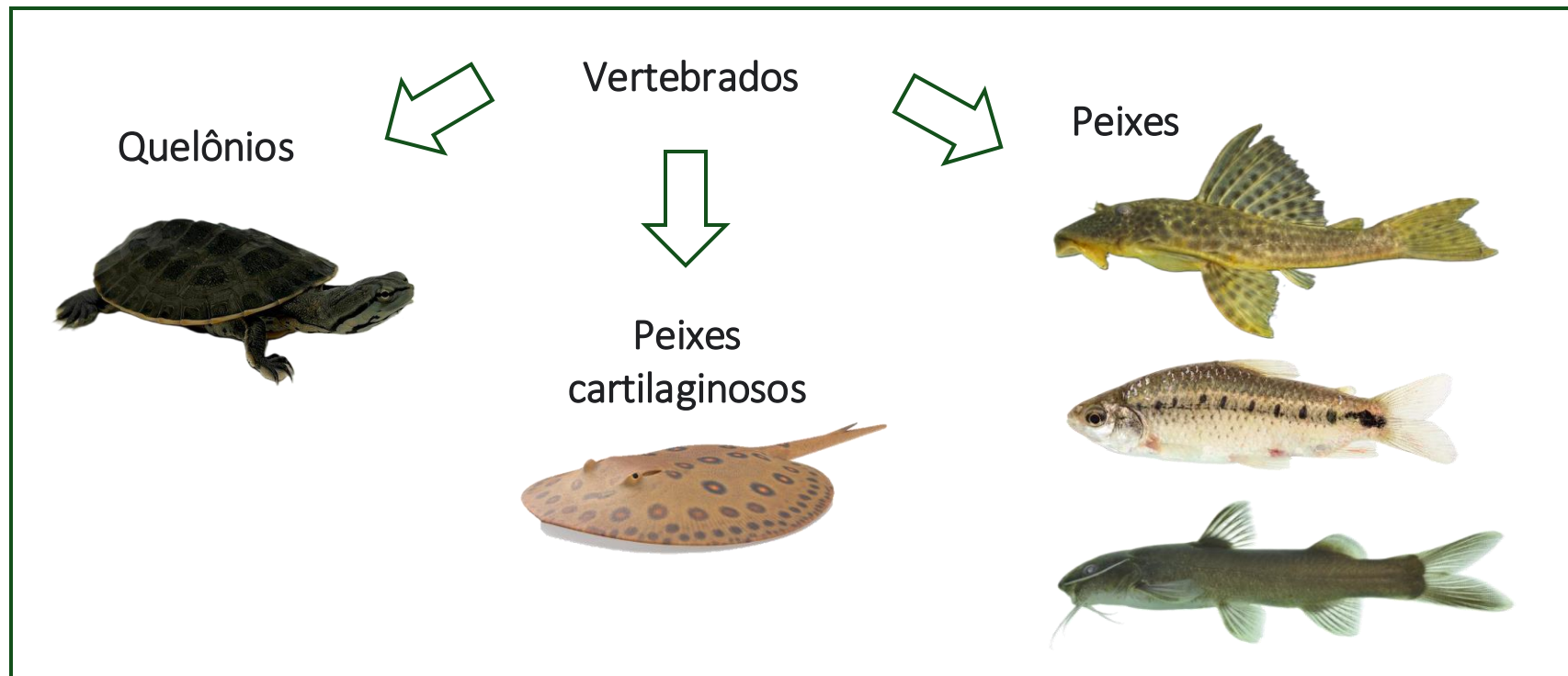


Dispersores/polinizadores

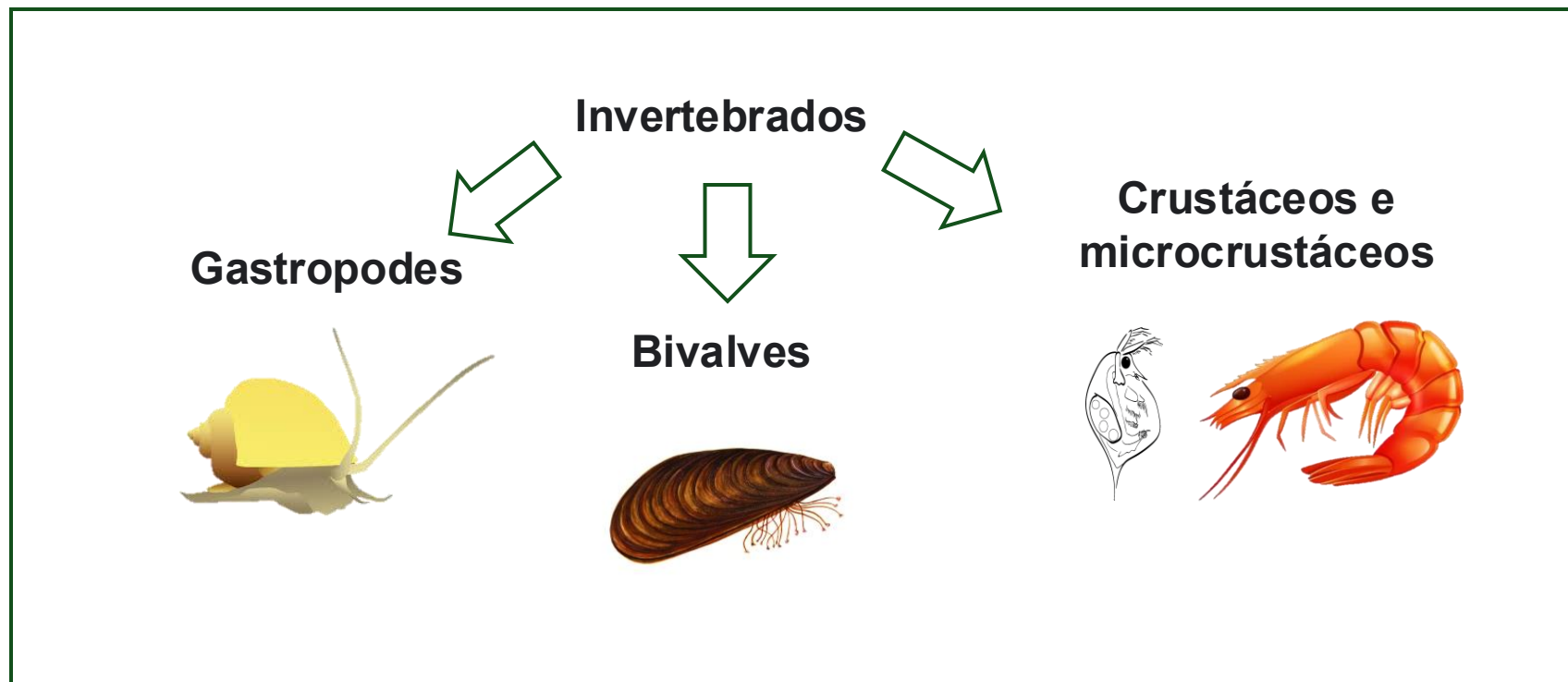
Sua perda provoca colapso da população de plantas dependentes dessas espécies podendo extinguir tais plantas

Fauna aquática de Minas Gerais

Minas Gerais possui **354 espécies de peixes**, 12% do total de espécies encontradas no Brasil. A bacia do Rio São Francisco possui **173 espécies**, seguida pelas bacias do Paranaíba (103) e do Grande (88).



Fauna aquática de Minas Gerais



Material de apoio sobre a biodiversidade disponível no site:



Combate ao tráfico



Tráfico animal para uso doméstico

Causas:

- Vulnerabilidade socioeconômica
- Carência em educação ambiental
- Influenciado pelo mercado de venda de PETs e pela internet



Cadeia do tráfico de animais



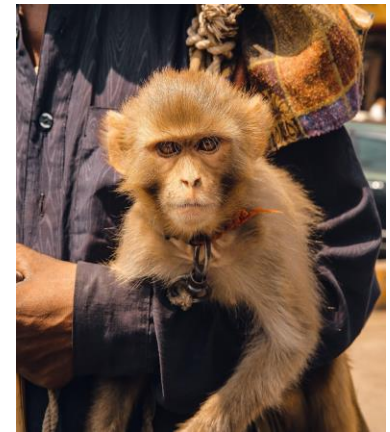
Colecionadores



Produtos da fauna

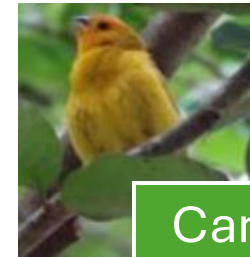


Coleção científica



Bicho de estimação

Animais mais traficados em Minas Gerais



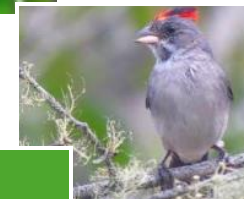
Canário da Terra



Curió



Trinca-Ferro



Tico-Tico

ANIMAIS APREENDIDOS EM MINAS TRÁFICO OU POSSE ILEGAL



Fonte: Polícia Militar Ambiental de MG

Fonte: www.tjmg.jus.br/portal-tjmg/noticias/plural/edicao-22-8A80BCE671A2D5600171C135F95E0E77.htm#

Quem mantém a cadeia do tráfico de animais?



Consequências

- Ecológicas
- Sanitárias
- Sociais

Posso ter um animal silvestre em casa?

Adquirido de
criadouro comercial
legalizado.

- Nota Fiscal
- Certificado de origem
- Marcação
- Cartilha com os cuidados necessários

Retirado da natureza

- Entrega voluntária ao CETRAS.

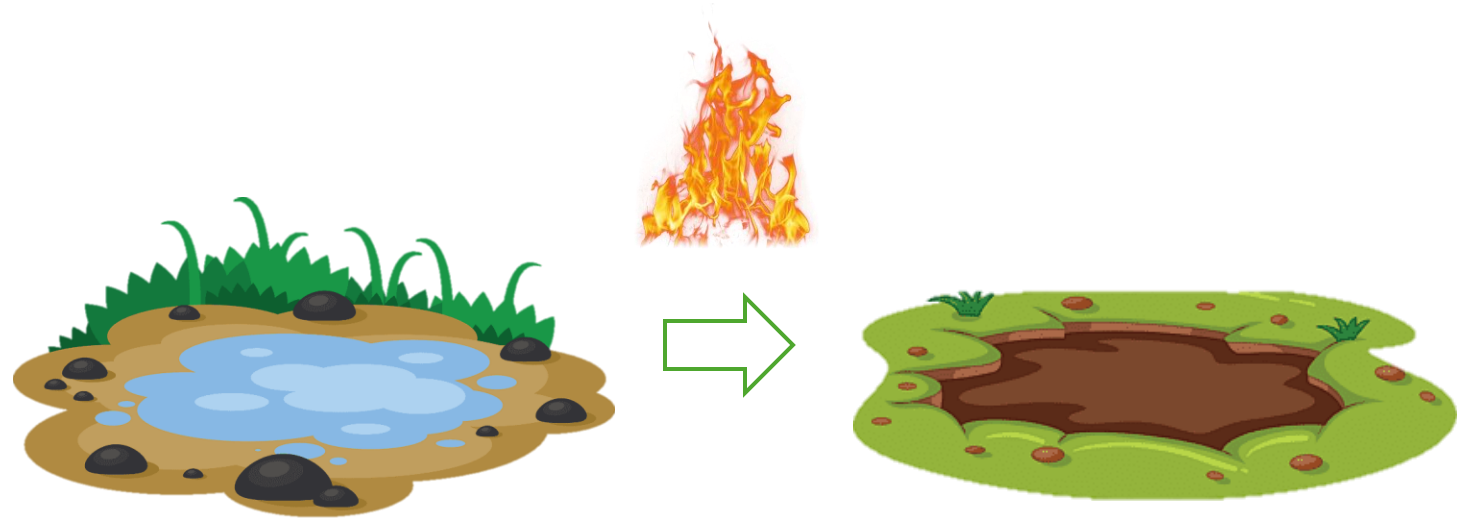


Combate e impacto às queimadas

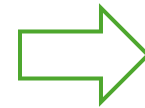
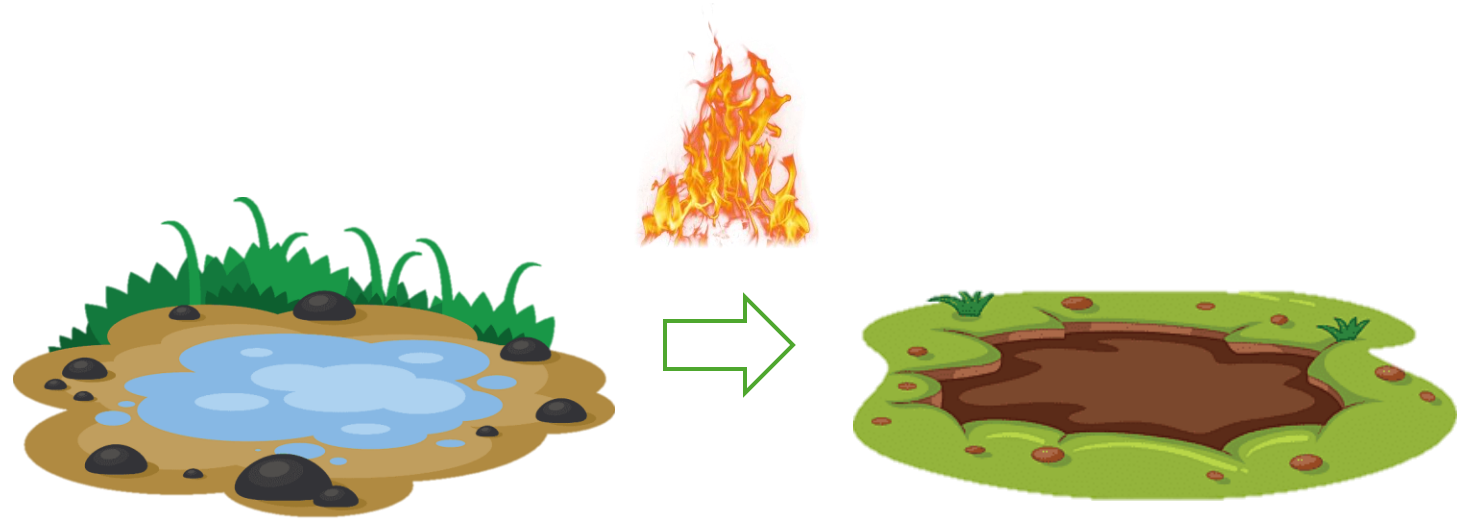


As queimadas além de resultarem na **morte dos animais**, também podem ser responsáveis pela **seca de nascentes e veredas**, pois **queima a vegetação adjacente** responsável pela proteção das nascentes.

Período:
Julho a novembro



Apenas as **espécies exóticas** são favorecidas pelo fogo, pois se adaptam melhor às adversidades favorecendo a **redução da biodiversidade nativa e perda de funções ecológicas importantes**



O **CETRAS-MG** realiza o **resgate**, **tratamento e reabilitação de animais silvestres** vítimas de queimaduras. Os animais recebem apoio e tratamento até a sua estabilização. Após a recuperação, passam por **reabilitação** para voltar a desempenhar comportamentos naturais, como voar, caçar ou se locomover. Quando possível, **são devolvidos à natureza.**



Impactos
humanos à
fauna:
poluição



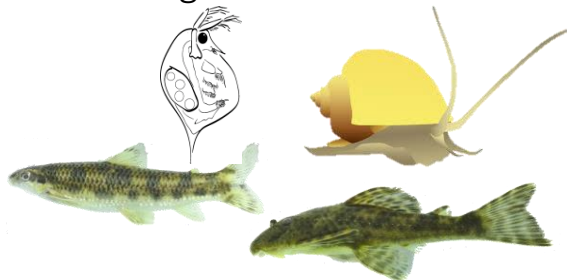
Saúde dos rios e riachos



Densa cobertura de dossel

Águas claras

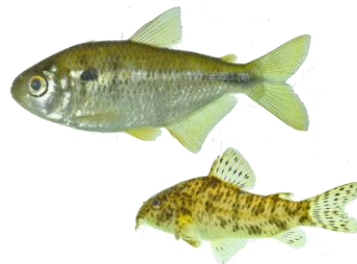
Heterogeneidade de habitats



Baixa cobertura de dossel

Águas turvas

Aporte de sedimento fino



Ausência de vegetação ciliar

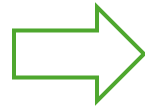
Presença de pasto

Assoreamento



Saúde dos rios e riachos

Rios sujos aumentam o custo do tratamento de água ou inviabiliza o uso dessa água pelos humanos, também reduzem o oxigênio na água matando os peixes e contaminando a fauna local.



Importância da Lista de espécies da Fauna e Flora ameaçadas



Execução:



Contexto

Crise de biodiversidade mundial:

- Taxa média de extinção é de 10-100 vezes maior do que a média nos últimos 10 milhões de anos;
- 28% de todas as espécies avaliadas estão ameaçadas de extinção;
- Estima-se que 14% de todas as espécies estejam ameaçadas de extinção.

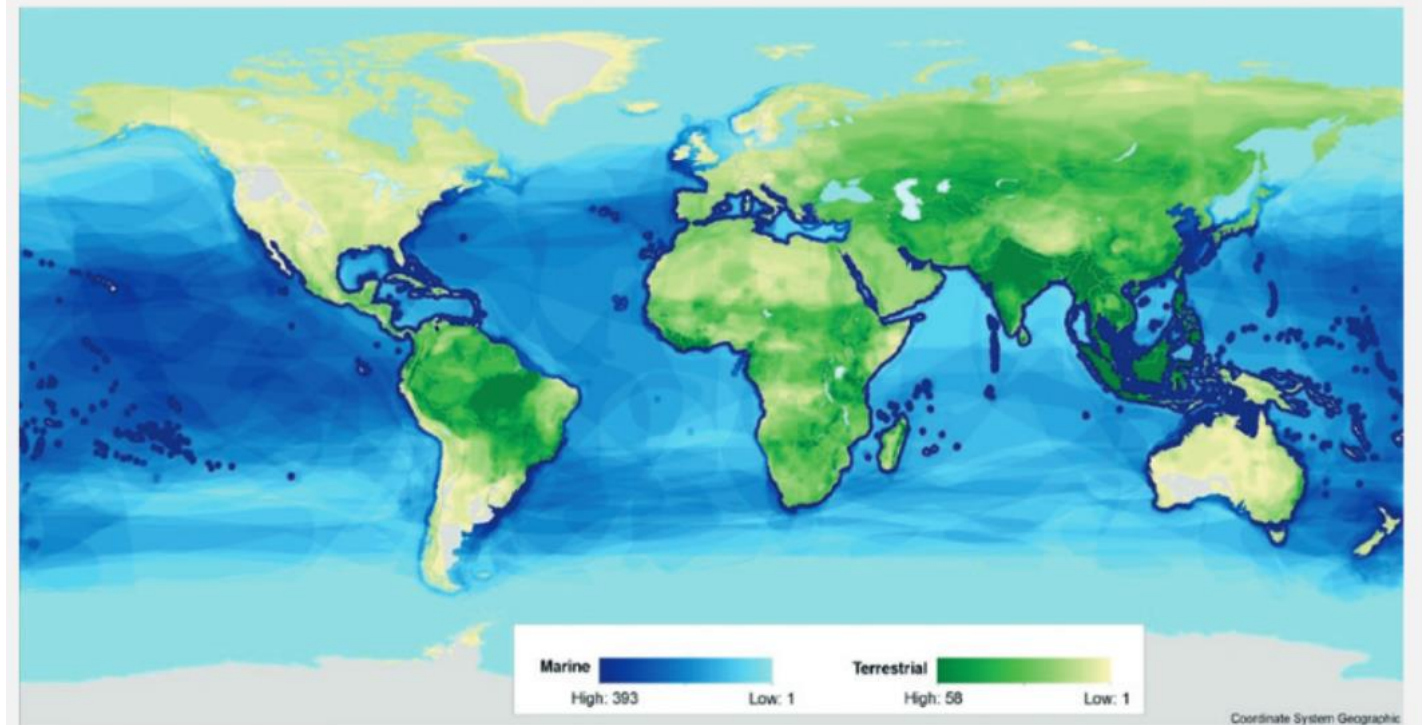
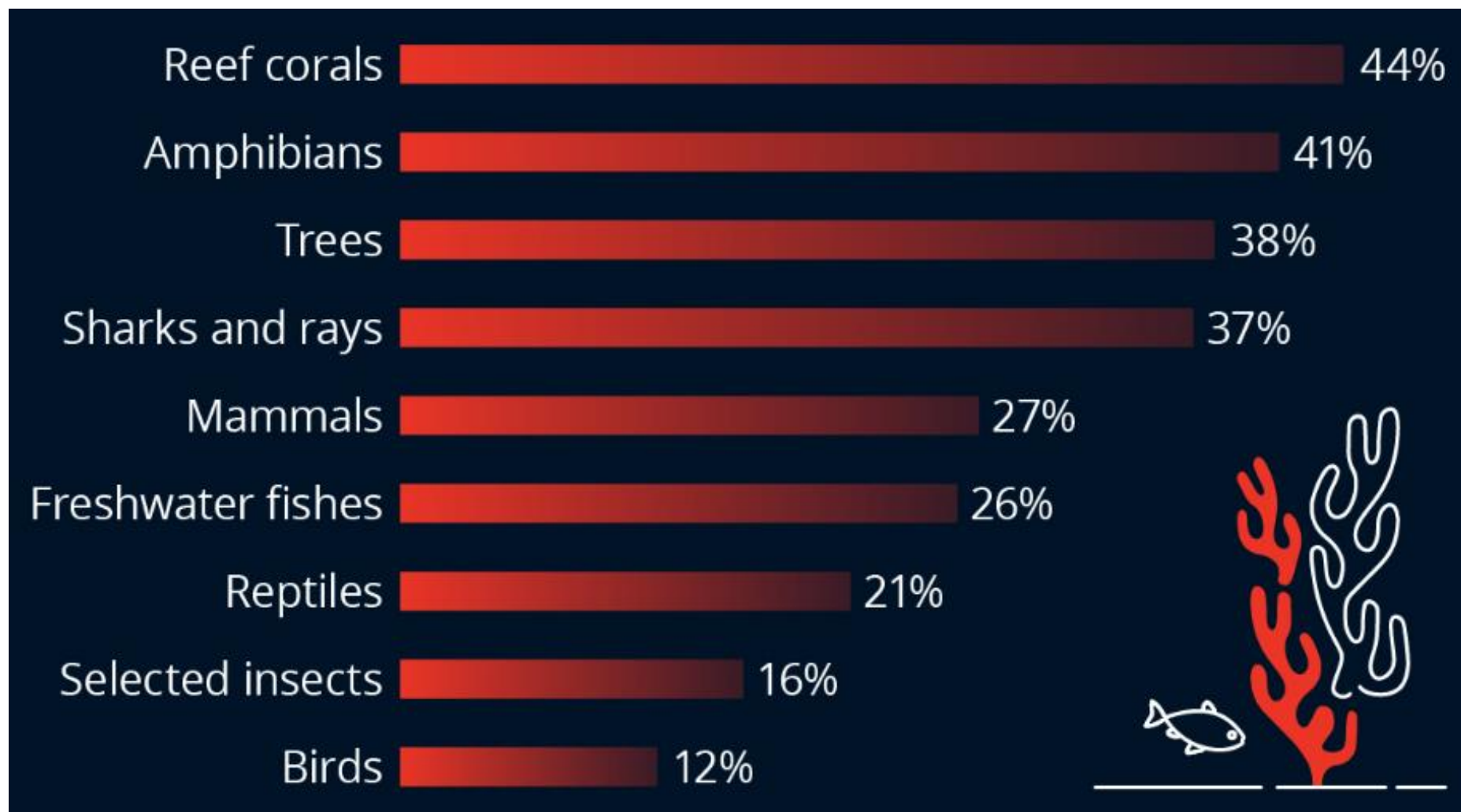


Figure 2 2 15 Numbers of threatened (i.e., vulnerable, endangered or critically endangered) species per 10km grid cell, pooled from comprehensive geographic distribution and extinction-risk assessments of multiple taxonomic groups.

Contexto



Importância e função



Execução:



Função das Listas Regionais:

- Em um país de dimensões continentais avaliar as particularidades da biodiversidade regional é essencial para a conservação;

Detectar o risco de extinção de espécies regionalmente

Promover a conservação regionalmente

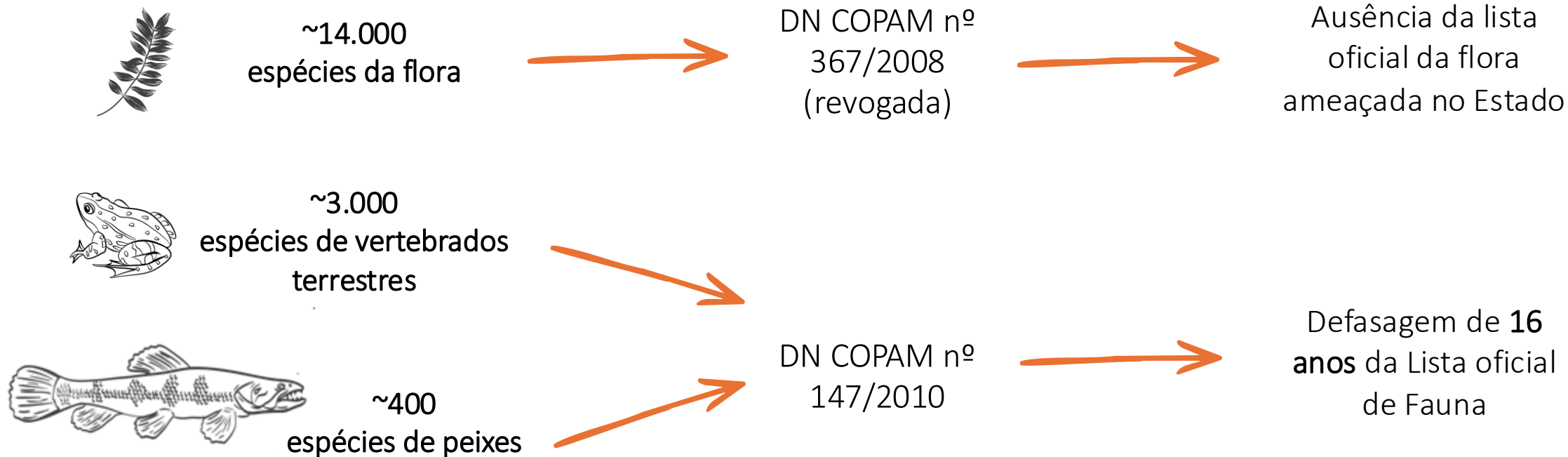
Refletir a probabilidade de extinção

Categorizar o risco relativo

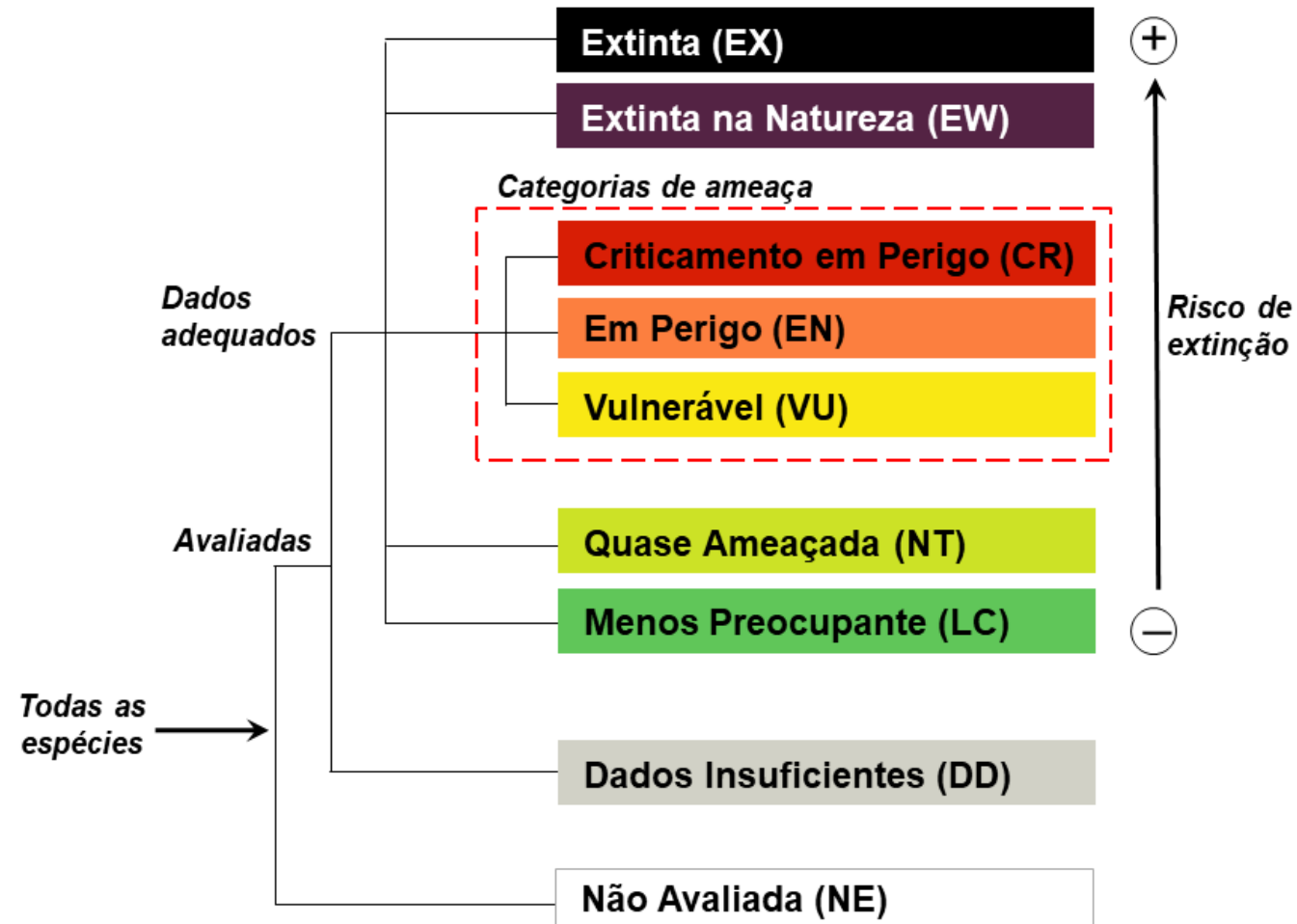
Elo entre ciência e política

Importância e função

Crise de biodiversidade mineira:



Níveis de ameaça:



Importância do controle espécies exóticas invasoras



Espécie exótica

Ocorre fora de sua área de distribuição natural (CDB, Decisão V/8)

Espécie, subespécie ou táxon de menor hierarquia levado para fora de sua área de distribuição natural.

Inclui qualquer parte, gametas, sementes, ovos ou propágulos dessa espécie capaz de sobreviver e, conseqüentemente, reproduzir (CDB Decisão VI/23).



Delonix regia - flamboyant

Espécie exótica invasora

Toda espécie exótica cuja introdução ou dispersão ameaça a diversidade biológica (CDB Decisão VI/23 1992).



Convention on
Biological Diversity

Como identificar uma espécie exótica invasora:

1. A espécie é exótica ao ambiente de ocorrência
2. A espécie tem histórico de invasão em algum lugar do mundo ou é invasora no Brasil
3. Existem dados de ocorrência confiáveis

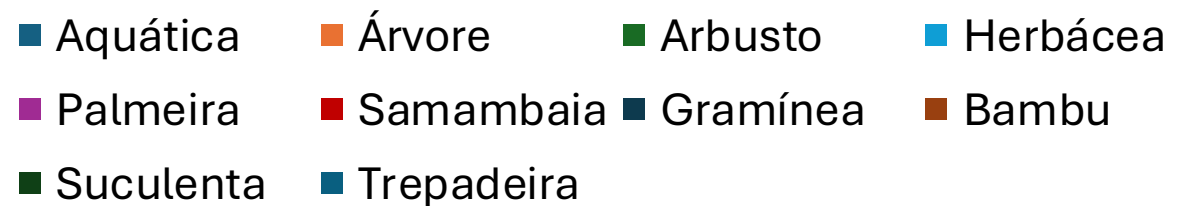
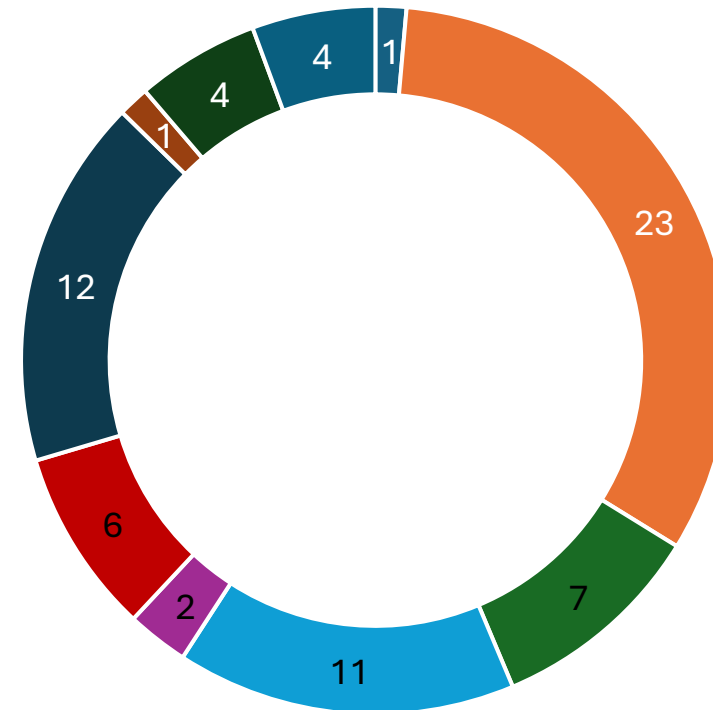


Espécies Exóticas Invasoras: plantas

Total de espécies: 166

Plantas terrestres: 70

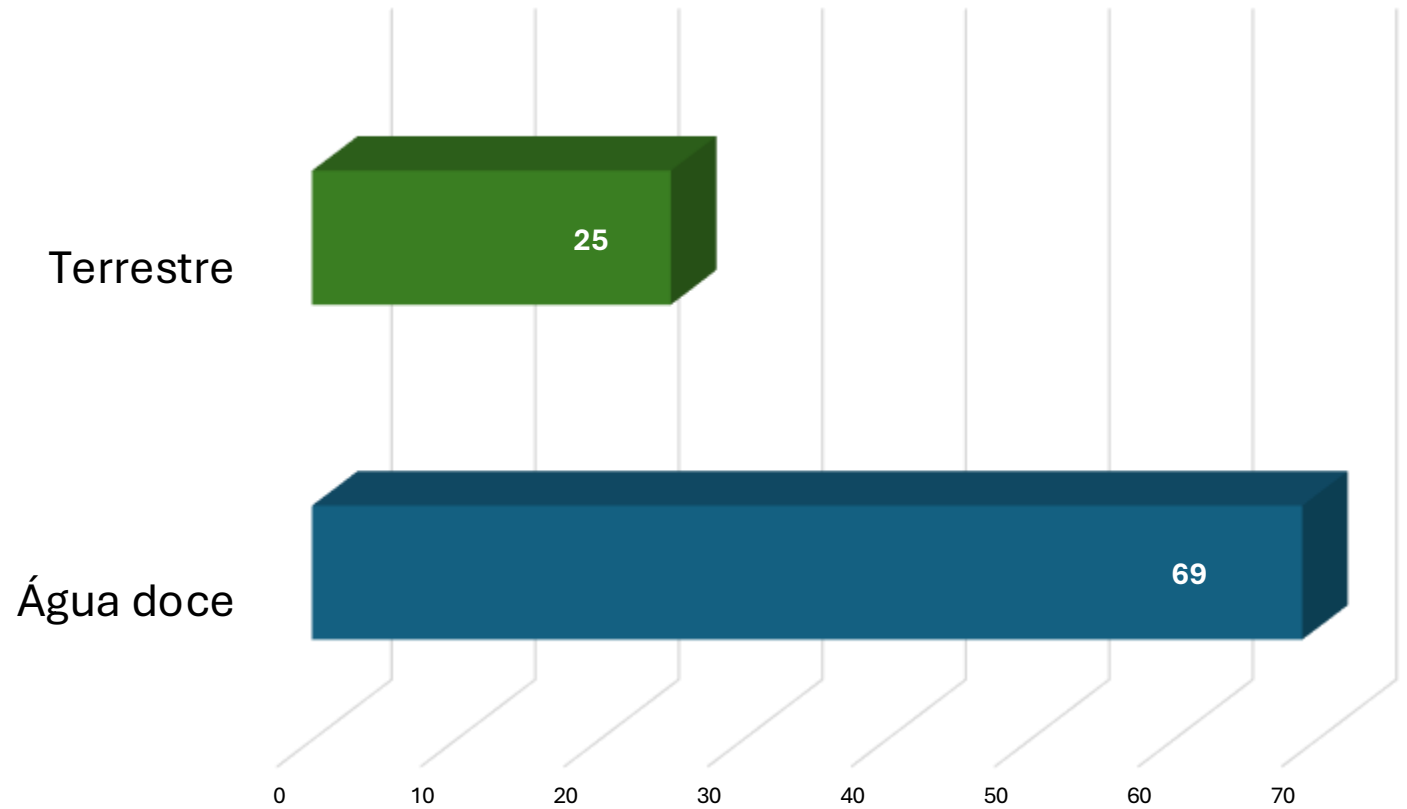
Plantas aquáticas: 1



Resultados: animais

Total de espécies: 166

Animais: 94

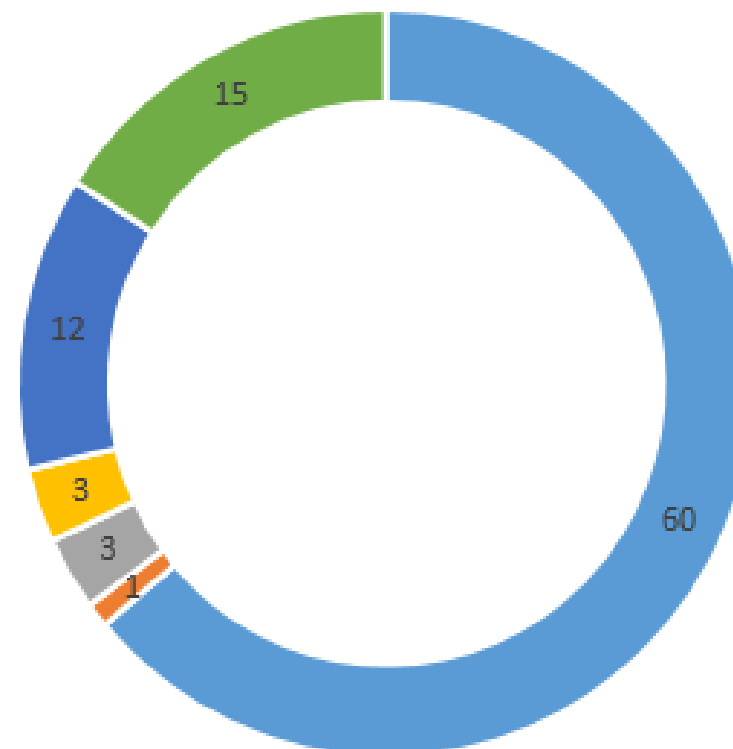


Espécies Exóticas Invasoras: animais

Total de espécies: 166

Animais: 94

Peixes: 64



■ Peixes

■ Anfíbios

■ Répteis

■ Aves

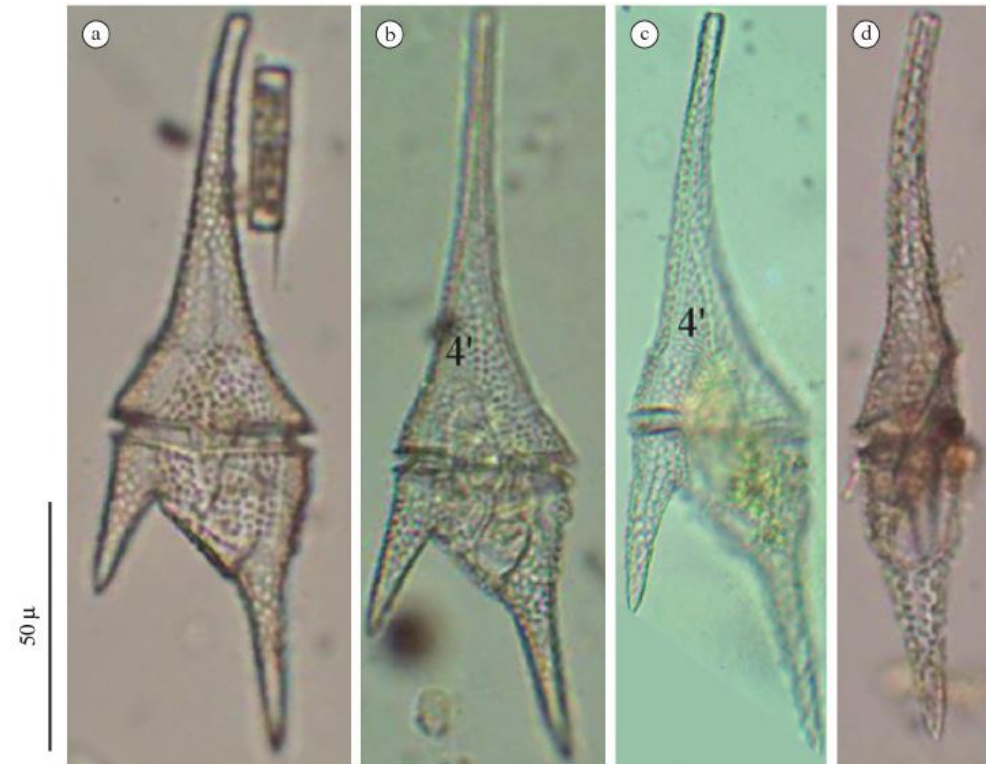
■ Mamíferos

■ Invertebrados

Resultados: Reino Protista

Total de espécies: 166

Alga: 1



Por que controlar espécies exóticas invasoras?

- Educação e percepção pública
- Referência para a gestão ambiental em áreas protegidas e outras áreas naturais
- Referência para o manejo, a arborização urbana e de parques e praças
- Referência para a pesquisa
- Definição de medidas preventivas à introdução e à dispersão
- Estabelecimento de programas de detecção precoce, erradicação e controle



Furcraea foetida – piteira, Florianópolis - SC

Obrigada!

Diretoria de Proteção à Fauna (DFAU)

Instituto Estadual de Florestas (IEF)

