

# Listas Nacionais de Espécies Exóticas Invasoras

**CONAPE, 03/10/2025**

# Conceitos

- **Espécie Exótica**
  - Espécie, subespécie ou táxon que ocorre **fora de sua área de distribuição natural** passada ou presente
- **Espécie Exótica Invasora**
  - Espécie exótica cuja introdução e/ou dispersão **ameça a diversidade ecológica**, causando impactos ambientais, econômicos e/ou sociais
- **Invasão Biológica**
  - Processo pelo qual uma espécie é transportada para fora de sua área natural, se reproduz e dissemina, **ameaçando ecossistemas, habitats ou outras espécies**.
  - Os Impactos abrangem a competição e a predação de espécies nativas, prejuízos econômicos, além de riscos à saúde humana

# Mecanismos de Impacto

- Competição
- Predação
- Hibridização
- Transmissão de doenças
- Parasitismo
- Toxicidade/veneno
- Bioincrustação
- Herbivoria/ramoneio
- Escavação/raízes
- Inflamabilidade
- Interações indiretas com outras espécies (como competição com espécies reguladoras).

# O Contexto da Prevenção, Controle e Erradicação

Ameaça Global: EEI são uma das maiores ameaças à biodiversidade e aos ecossistemas.

Compromisso Nacional: O Brasil, como signatário da Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB), busca cumprir metas de prevenção e controle de EEI.

Estratégia Nacional: O documento se alinha à Estratégia Nacional para Espécies Exóticas Invasoras (Resolução CONABIO nº 7, 2018).

Projeto Pró-Espécies: Iniciativa para alocar recursos em ações de prevenção, conservação e manejo.

# Primeiro Informe Nacional de Espécies Exóticas Invasoras

Projeto Probio do MMA

- Primeiro Informe Nacional sobre Espécies Exóticas Invasoras que afetam a biodiversidade, a saúde humana e os sistemas de produção.

2005

# 1ª Estratégia Nacional sobre Espécies Exóticas Invasoras

Resolução CONABIO No 5 de 21 de outubro de 2009 - Dispõe sobre a Estratégia Nacional sobre Espécies Exóticas Invasoras

## **Diretrizes Gerais:**

- Precaução;
- Abordagem Ecossistêmica;
- Papel das Unidades da Federação;
- Pesquisa e Monitoramento;
- Educação e Sensibilização Pública; - Controle - Contenção;
- Intercâmbio de Informações – interna e externa ao país;
- Introdução Intencional;
- Introdução Não Intencional;
- Mitigação de Impactos – interna e externa;
- Erradicação;
- Controle.

# 2º Estratégia Nacional para Espécies Exóticas Invasoras

Resolução CONABIO nº 7, de 29 de maio de 2018 (DOU 13/06/2018)

**Objetivo:** “Orientar a implementação de medidas para evitar a introdução e a dispersão e reduzir significativamente o impacto de espécies exóticas invasoras sobre a biodiversidade brasileira e serviços ecossistêmicos, controlar ou erradicar espécies exóticas invasoras.”

## Componentes:

- Legislação, articulação intersetorial e cooperação internacional;
- Prevenção, detecção precoce e resposta rápida;
- Erradicação, controle e mitigação de impactos;
- Pesquisa científica;
- Capacitação técnica e
- Educação Ambiental e Comunicação.

# INSTRUMENTOS DA ESTRATÉGIA

## Planos de Prevenção, Erradicação, Controle e Monitoramento de Espécies Exóticas Invasoras

Instrumentos de gestão, construídos de forma participativa e articulada, com um objetivo definido em escala temporal. Os Planos podem focar em espécies individuais, grupos de espécies, recorte geográfico ou vias e vetores de dispersão. As espécies podem constituir risco de introdução ou já estarem presentes.

## Sistemas de Detecção Precoce e Resposta Rápida

Sistema de monitoramento de áreas de interesse ou de espécies exóticas por redes de colaboradores, com aplicação de medidas de erradicação e/ou controle executadas com rapidez quando ocorre a detecção de uma espécie exótica invasora ou com potencial de invasão, antes do seu estabelecimento e/ou invasão.

## Análise de Risco

Análise da probabilidade de introdução, estabelecimento e invasão de uma espécie exótica e da magnitude das consequências, usando informação de base científica e identificação de medidas que podem ser implementadas para reduzir ou gerenciar esses riscos, levando em consideração questões socioeconômicas e culturais. O procedimento completo inclui a identificação dos perigos, a avaliação, a caracterização, a gestão e a comunicação dos riscos.

## Base de dados

Sistema informatizado contendo os dados de ocorrência e informações sobre as espécies exóticas invasoras presentes no país. As informações deverão incluir características de cada espécie, impactos, métodos e experiências de manejo, dados espaciais, entre outros.

# Planos de Manejo para Espécies Exóticas Invasoras Prioritárias

- Coral-sol (*Tubastraea* spp) – MMA 2018
- Javali (*Sus scrofa*) – MMA 2019
- Peixe-leão (*Pterois* spp) – Icmbio 2019
- Mexilhão-dourado (*Limnoperna fortunei*) – Ibama 2020
- Controle Populacional de Cães e gatos Domésticos – MMA 2024

# Lista Nacional de Espécies Exóticas Invasoras Presentes no Brasil

## Metodologia de elaboração

# Metodologia - Preparo e Abordagem

- Revisão bibliográfica – 247 artigos e livros
- Seleção das espécies no Brasil
  - as espécies estavam claramente identificadas ao nível de espécie
  - o(s) autor(es) ou a(s) autor(as) da publicação atestavam a ocorrência da espécie no Brasil
  - o(s) autor(es) ou a(s) autor(as) consideravam a(s) espécie(s) citadas como exóticas invasoras no(s) ambiente(s) considerado(s) ou no país

- Redução para 189 publicações
- Adição das espécies da base de dado Instituto Horus
  - registro de ocorrência no país fora de sua área de distribuição natural (ou risco de introdução),
  - existência de histórico de invasão e
  - de impacto ambiental registrado ou potencial

544 espécies – 291 animais e 253 plantas e duas algas

- Reunião com 90 especialistas participantes
- Consulta Pública com formulário *on line* – 79 contribuições – 57 instituições - Inclusões e exclusões
- Compilação de dados de ocorrência
  - Global Biodiversity Facility (GBIF),
  - Repositório Global de Espécies Invasoras e Introduzidas (GRIIS)
  - Base de Dados Nacional de Espécies Exóticas Invasoras (Instituto Hórus 2021)

Fauna – Segunda Consulta pública com dados de ocorrência compilados  
149 exóticas no Brasil com 84.562 registros de ocorrência

- 149 exóticas no Brasil com 84.562 registros de ocorrência

# **Lista Nacional de Espécies Exóticas Invasoras para Detecção Precoce**

**Metodologia para elaboração da Lista de EEI para Prevenção Detecção  
Precoce no Brasil**

# Processo de Detecção

- Entende-se por **detecção** o processo de observação e documentação de uma espécie exótica invasora, com o **objetivo** de evitar que se estabeleça e cause danos significativos.
- Requer uma base sólida de dados e informações, sobretudo de espécies **com riscos de introdução e invasão**.

# Ferramentas e Metodologias

- **Horizon Scanning** (Varredura de Horizonte), que consiste na avaliação sistemática de ameaças e oportunidades potenciais em um dado contexto.
- Foram utilizadas **Bases de Dados Globais** como a GISD e a GRIIS para a composição da lista inicial, que foi submetida à especialistas para sugestões de inclusão/exclusão de espécies
- A **Análise de Riscos** ponderou critérios como probabilidade de introdução, estabelecimento e invasão.

# Espécies e Áreas Prioritárias

- **Foco da Lista** – espécies que já ocorrem no país em cativeiro ou cultivo (espécies contidas) e aquelas que possuem alto potencial invasor (espécies ausentes).
- **Critérios de Priorização** – histórico de invasão em países vizinhos ou com alto trânsito comercial, espécies importadas ou em confinamento no país e aquelas com alto score de risco e impacto **com base em metodologias como a EICAT**.
- **Locais Estratégicos**
  - Áreas de alta diversidade biológica, com espécies raras, endêmicas ou ameaçadas;
  - APP e de Serviços Ambientais;
  - Pontos de Entrada e Dispersão (portos, aeroportos, estradas etc.);
  - Locais de Atividades Comerciais que utilizem espécies exóticas;
  - Pressão de Propágulos: Áreas onde a chegada de propágulos (sementes, larvas, etc.) é frequente e em grande volume.

# Resultados finais

**Lista de EEI Presentes no Brasil**  
**Lista de EEI para Prevenção Detecção Precoce no Brasil**

# Resultados

## **ANEXO I - Lista Nacional Oficial de Espécies Exóticas Invasoras Presentes no Brasil – Flora e Fauna**

- Exóticas ao Brasil
- Nativas com ocorrência fora da área natural em território brasileiro

## **ANEXO II - Espécies Exóticas Invasoras prioritárias para prevenção, detecção precoce e resposta rápida – Flora e Fauna**

- Espécies presentes mas contidas
- Espécies ausentes mas com ocorrência em países próximos ou com atividades comerciais

# ANEXO I - FLORA

Espécies Exóticas Invasoras Presentes no Brasil - Flora exóticas ao Brasil

176 espécies

Espécies Exóticas Invasoras Presentes no Brasil – Espécies da flora nativas com ocorrência fora da sua área natural em território brasileiro

14 espécies

# ANEXO I - FAUNA

Espécies Exóticas Invasoras Presentes no Brasil – Fauna exóticas ao Brasil  
146 espécies

Espécies Exóticas Invasoras Presentes no Brasil – Fauna nativa com  
ocorrência fora da sua área natural em território brasileiro  
103 espécies

Espécies híbridas – 5 espécies

## ANEXO II - FLORA

Espécies Exóticas Invasoras prioritárias para prevenção, detecção precoce e resposta rápida – Espécies da flora contidas

12 espécies

Espécies Exóticas Invasoras prioritárias para prevenção, detecção precoce e resposta rápida – Espécies da flora não detectadas em território brasileiro- espécies ausentes

37 espécies

## ANEXO II - FAUNA

Espécies Exóticas Invasoras prioritárias para prevenção, detecção precoce e resposta rápida – Espécies contidas

16 espécies

Espécies Exóticas Invasoras prioritárias para prevenção, detecção precoce e resposta rápida – Espécies da fauna não detectadas em território brasileiro – Espécies ausentes

48 espécies

# Próximos passos

- **20ª RE CONABIO:** definiu um prazo de 45 dias para membros se manifestarem acerca das listas
- **Análise das recomendações dos membros da CONABIO e eventual revisão das listas:** novembro/2025
- **21ª RE CONABIO:** 8/12, deliberação sobre Resolução que recomenda a publicação da lista
- **Pactuação de normas e procedimentos de uso de EEI:** responsável - MMA, em articulação com IBAMA, ICMBIO, MPA e MAPA
- **Publicação da Lista pelo MMA:** Portaria com a lista e normas pactuadas

# Obrigada!