



GUIA TÉCNICO DE PREVENÇÃO DE INVASÃO BIOLÓGICA ASSOCIADA A ATIVIDADES DE EMPREENDIMENTOS LICENCIÁVEIS EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FEDERAIS

CONTEXTO

O Guia Técnico de Prevenção de Invasão Biológica Associada a Atividades de Empreendimentos Licenciáveis em Unidades de Conservação Federais

No intuito de reduzir os impactos à biodiversidade associados a invasões biológicas, o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) apresenta um Guia com orientações técnicas para prevenir a introdução de Espécies Exóticas Invasoras (EEI) em Unidades de Conservação (UC) federais em decorrência da instalação e operação de empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental.

Espécies Exóticas Invasoras como ameaça à biodiversidade

Espécies Exóticas Invasoras (EEI) são aquelas que ocorrem fora de sua área de distribuição natural cuja introdução e/ou dispersão ameaçam a diversidade biológica, de acordo com a Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB).

As EEI são organismos de diversos grupos e formas de vida, incluindo qualquer parte, como gametas, sementes, ovos ou propágulos que possam sobreviver e subsequentemente reproduzir-se.



Propágulos de plantas



Répteis



Invertebrados terrestres



Gramíneas



Aves



Invertebrados marinhos



Árvores e arbustos



Anfíbios



Invertebrados dulcícolas



Sementes



Mamíferos



Macrófitas e algas



Peixes

O ICMBio como órgão gestor de Unidades de Conservação (UC) federais procura orientar, por meio do Guia Técnico, na identificação prévia de possíveis riscos e impactos ocasionados pela dispersão de EEI por empreendimentos. As vias e vetores de dispersão que favorecem a introdução de espécies exóticas estão intimamente relacionadas às atividades humanas. Muitas dessas atividades são admitidas como empreendimentos licenciáveis e necessitam de autorizações para a sua localização, instalação, ampliação e operação, onde condicionantes podem ser acrescentadas como medidas mitigadoras e em programas ambientais. As orientações e sugestões do Guia Técnico serão úteis durante o processo de licenciamento ambiental, pois permitirão definir medidas para reduzir o risco de invasão biológica e os impactos à biodiversidade em UC federais. Além disso, podem orientar outros processos nas UC, como autorizações, execução de pesquisas científicas, elaboração de normas em planos de manejo, entre outras.



©Marina Guimarães Freitas / Aervo CBC/ICMBio



©Marcelo V. Kitahara / Aervo CBC/ICMBio



©Antônio de Almeida Correia Junior / Aervo CBC/ICMBio



©Celso Costa Santos Junior / Aervo CBC/ICMBio

MEDIDAS DE PREVENÇÃO EM UC

As Unidades de Conservação (UC) são áreas protegidas que, apesar de ser uma das principais estratégias contra a perda de biodiversidade, vêm sofrendo forte pressão da ação humana. O controle da invasão biológica é um dos maiores desafios ambientais a estes impactos antrópicos. A prevenção à introdução de espécies exóticas é a estratégia mais adequada no combate à invasão biológica, por ser mais efetiva e de menor custo do que o manejo das populações já estabelecidas. No entanto, impedir a introdução destas espécies ou reduzir a sua dispersão são imensos desafios para a gestão da UC.

Estas ações estão condizentes com as diretrizes da Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB) e com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas que preveem a implementação de medidas para reduzir o impacto de EEI sobre a biodiversidade. No Brasil, a Estratégia Nacional para Espécies Exóticas Invasoras (ENEEI), prevê em seus objetivos o desenvolvimento de ações de prevenção, detecção precoce, erradicação e controle de espécies exóticas invasoras em UC. O Projeto Pró-Espécies: Todos Contra Extinção (Projeto Estratégia Nacional para a Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção) apoia a implementação da Estratégia Nacional.



CAPÍTULO 1: INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PLATAFORMAS DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL



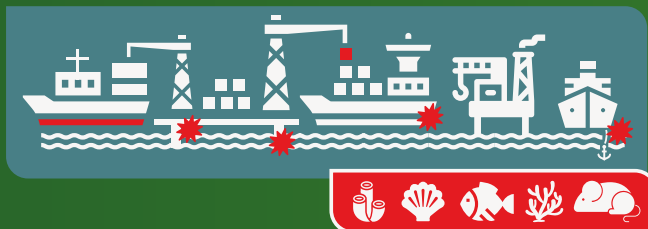
CAPÍTULO 2: ATIVIDADE DE NAVEGAÇÃO EM EMPREENDIMENTOS DIVERSOS





©Marco Aurélio da Silva

CAPÍTULO 3: OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PORTOS, MARINAS E ESTALEIROS



©Pedro Pereira / Acervo CBC/ICMBio

CAPÍTULO 4: ATIVIDADES DE AFUNDAMENTOS ASSISTIDOS PARA A CRIAÇÃO DE RECIFES ARTIFICIAIS



©Marina Guimarães Freitas / Acervo CBC/ICMBio

CAPÍTULO 5: ATIVIDADES DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLO E MANEJO DE PLANTAS





©Marina Guimarães Freitas / Acervo CBC/ICMBio

CAPÍTULO 6: PLANTIO DE VEGETAÇÃO DIRECIONADO A RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS, COMPENSAÇÃO AMBIENTAL, CONTROLE DE EROSÃO, PAISAGISMO E BARREIRAS



©Marina Guimarães Freitas / Acervo CBC/ICMBio

CAPÍTULO 7: ATIVIDADES DE MANEJO FLORESTAL E SILVICULTURA



©Aif Ribeiro / Shutterstock

CAPÍTULO 8: ATIVIDADE DE AQUICULTURA





CAPÍTULO 9: ATIVIDADE DE PECUÁRIA E PRODUÇÃO ANIMAL



CAPÍTULO 10: ATIVIDADE DE USO E MANEJO DA FAUNA EXÓTICA EM CATIVEIRO



Em capítulos independentes, são apresentadas 10 atividades licenciáveis considerando sua implementação em ambientes marinho, terrestre ou aquático continental. O Guia é estruturado em formato de perguntas e respostas relacionadas às atividades, conforme as tipologias dos empreendimentos, as vias e vetores de introdução e dispersão de espécies exóticas invasoras reconhecidos para cada atividade, assim como os ambientes mais suscetíveis à invasão.

As medidas de prevenção a invasão indicadas no Guia abordam situações pertinentes a prevenção de invasão, a fim de orientar e auxiliar a equipe gestora da UC, os órgãos ambientais licenciadores e os empreendedores na identificação prévia dos possíveis riscos e impactos associados, quando implementadas na UC ou em sua zona de amortecimento.

Para a proposição das medidas preventivas, foram consultados documentos nacionais e internacionais, discutidas em oficinas participativas junto a equipes gestoras do ICMBio de UC e Centros de Pesquisa, além de diversos colaboradores externos de outras instituições.

A prevenção à invasão biológica e a implementação dessas medidas durante o processo de licenciamento ambiental, por parte dos órgãos licenciadores, e também pelas empresas responsáveis pelos empreendimentos são essenciais para manter o equilíbrio em ambientes naturais e, também, para nossa saúde.

PARA ACESSAR O GUIA
E MAIS INFORMAÇÕES
SOBRE EEI



REALIZAÇÃO



APOIO



ESPÉCIES
EXÓTICAS
INVASORAS
ICMBio-MMA



CBC
ICMBio-MMA



PRÓ
ESPÉCIES

Todos contra a extinção



FUNDO BRASILEIRO PARA
A BIODIVERSIDADE

FUNBIO



gef

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

Créditos das fotos da capa: Navio no porto de Manaus por Alexandre Sampaio do Acervo CBC-ICMBio; Pastagem exótica no entorno do Parque Nacional da Serra da Canastra em Minas Gerais por Alexandre Sampaio do Acervo CBC-ICMBio; Plataforma de petróleo e gás no Rio de Janeiro por Renato Meireles- Shutterstock; Estradas e rodovias estão associadas à invasão biológica por Marina Guimarães Freitas do Acervo CBC-ICMBio.