

É verde, mas não é do Cerrado

Espécies exóticas invasoras em
Unidades de Conservação do DF

Presidente da República
Luiz Inácio Lula da Silva

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA

Ministro do Meio Ambiente e Mudança do Clima
Marina Silva

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Presidente substituto do Instituto Chico Mendes
de Conservação da Biodiversidade
Marcelo Marcelino de Oliveira

Diretor substituto de Pesquisa, Avaliação
e Monitoramento da Biodiversidade
Marcelo Marcelino de Oliveira

Coordenador-geral substituto de
Estratégias para Conservação
Thomas Alexander Seabra Sales Christensen

EQUIPE EXECUTORA

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da
Biodiversidade do Cerrado e Restauração Ecológica
Alexandre Bonesso Sampaio

Texto e Fotografia
Marcelo Kuhlmann

Revisão
Marina Guimarães Freitas
Keiko Fueta Pellizzaro
Suelma Ribeiro Silva

Design gráfico
Luana Santa Brígida

2023



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA



SUMÁRIO

Apresentação	5
Anacardiaceae	
Mangueira (<i>Mangifera indica</i>)	7
Asparagaceae	
Agave (<i>Agave sisalana</i>)	8
Asteraceae	
Margaridão (<i>Tithonia diversifolia</i>)	9
Dennstaedtiaceae	
Samambaião (<i>Pteridium esculentum</i>)	10
Euphorbiaceae	
Mamona (<i>Ricinus communis</i>)	11
Fabaceae	
Leucena (<i>Leucaena leucocephala</i>)	12
Sansão-do-campo (<i>Mimosa caesalpiniiifolia</i>)	13
Myrtaceae	
Eucalipto (<i>Eucalyptus</i> spp.)	14
Goiaba (<i>Psidium guajava</i>)	15
Jamelão (<i>Syzygium cumini</i>)	16

Pinaceae	
Pinheiro (<i>Pinus</i> spp.)	17
Poaceae	
Cana-do-reino (<i>Arundo donax</i>)	18
Capim-andropogon (<i>Andropogon gayanus</i>)	19
Capim-colonião (<i>Megathyrsus maximus</i>)	20
Capim-do-texas (<i>Cenchrus setaceus</i>)	21
Capim-elefante (<i>Cenchrus purpureus</i>)	22
Capim-favorito (<i>Melinis repens</i>)	23
Capim-gordura (<i>Melinis minutiflora</i>)	24
Bambuzinho (<i>Phyllostachys bambusoides</i>)	25
Braquiária (<i>Urochloa</i> spp.)	26
Saiba mais	27



ÍNDICE

NOME POPULAR

Agave 8

Bambuzinho 25

Braquiária 26

Cana-do-reino 18

Capim-andropogon 19

Capim-colonião 20

Capim-do-texas 21

Capim-elefante 22

Capim-favorito 23

Capim-gordura 24

Eucalipto 14

Goiaba 15

Jamelão 16

Leucena 12

Mamona 11

Mangueira 7

Margaridão 9

Pinheiro 17

Samambaião 10

Sansão-do-campo 13

ÍNDICE

NOME CIENTÍFICO

Agave sisalana 8

Andropogon gayanus 19

Arundo donax 18

Cenchrus purpureus 22

Cenchrus setaceus 21

Eucalyptus spp. 14

Leucaena leucocephala 12

Mangifera indica 7

Megathyrsus maximus 20

Melinis minutiflora 24

Melinis repens 23

Mimosa caesalpiniiifolia 13

Phyllostachys bambusoides 25

Pinus spp. 17

Psidium guajava 15

Pteridium esculentum 10

Ricinus communis 11

Syzygium cumini 16

Tithonia diversifolia 9

Urochloa spp. 26



APRESENTAÇÃO

Mas afinal, o que são Espécies Exóticas Invasoras (EEI)?

São organismos que, introduzidos fora da sua área de distribuição natural, ameaçam a diversidade biológica e os serviços ecossistêmicos. Esses organismos podem ser aquáticos ou terrestres, de diferentes espécies de plantas e animais. Também inclui qualquer parte que possa sobreviver e subsequentemente reproduzir-se, como gametas, sementes, ovos ou propágulos. As EEI são reconhecidas como uma das principais causas de ameaça à diversidade biológica, em especial em Unidades de Conservação (UC). Para evitar esses impactos em busca da conservação da biodiversidade nas UC, o manejo é recomendado, seguindo a Instrução Normativa ICMBio n. 06/2019.

No Cerrado brasileiro, as áreas protegidas são impactadas por diversas ameaças à biodiversidade, como: extensa ocupação por espécies exóticas invasoras; regimes inadequados de fogo; e rápida degradação de habitat. Junta-se a essas pressões um amplo desconhecimento por parte da população acerca dos processos ecológicos desse bioma e das características e belezas da sua fauna e da sua flora, sendo esse distanciamento também considerado uma ameaça. Assim, saber identificar essas espécies invasoras é de fundamental importância para o correto manejo, sendo que o objetivo desse material foi apresentar as 20 espécies de plantas exóticas invasoras mais comuns em ecossistemas não florestais em UC federais.





Anacardiaceae

MANGUEIRA

NOME CIENTÍFICO ***Mangifera indica***
L.

FORMA DE VIDA **Árvore**

USO **Alimentício**

VETORES DE DISPERSÃO **Animal, humano, lixo e solo**

SOLO **Bem-drenado fértil**

ORIGEM **Ásia**



Asparagaceae

AGAVE

NOME CIENTÍFICO	<i>Agave sisalana</i> Perrine ex Engelm.
FORMA DE VIDA	Arbusto
USO	Ornamental
VETORES DE DISPERSÃO	Auto-dispersão, humano, lixo e solo
SOLO	Bem-drenado fértil ou pouco fértil
ORIGEM	América Central



Asteraceae

MARGARIDÃO

NOME CIENTÍFICO ***Tithonia diversifolia*
(Hemsl.) A.Gray**

FORMA DE VIDA **Erva**

USO **Ornamental e adubo verde**

VETORES DE DISPERSÃO **Auto-dispersão, animal e restos de podas**

SOLO **Bem ou mal-drenado pouco fértil**

ORIGEM **América Central**



Dennstaedtiaceae

SAMAMBAIÃO

NOME CIENTÍFICO ***Pteridium esculentum*
(G. Forst.) Cockayne**

FORMA DE VIDA **Erva**

USO **Ornamental**

VETORES DE DISPERSÃO **Auto-dispersão e humano**

SOLO **Bem ou mal-drenado fértil
ou pouco fértil**

ORIGEM **Oceania**



Euphorbiaceae

MAMONA

NOME CIENTÍFICO ***Ricinus communis***
L.

FORMA DE VIDA **Arbusto**

USO **Óleo**

VETORES DE DISPERSÃO **Auto-dispersão, humano, lixo e solo**

SOLO **Bem-drenado pouco fértil**

ORIGEM **África ou Ásia**



Fabaceae

LEUCENA

NOME CIENTÍFICO	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit
FORMA DE VIDA	Árvore
USO	Madeira e forrageiro
VETORES DE DISPERSÃO	Auto-dispersão, solo e restos de podas
SOLO	Bem-drenado fértil ou pouco fértil
ORIGEM	América Central



Fabaceae

SANSÃO-DO-CAMPO

NOME CIENTÍFICO ***Mimosa caesalpiniiifolia*
Benth.**

FORMA DE VIDA **Árvore**

USO **Cerca-viva**

VETORES DE DISPERSÃO **Auto-dispersão e humano**

SOLO **Bem-drenado fértil ou pouco fértil**

ORIGEM **América do Sul**



Myrtaceae

EUCALIPTO

NOME CIENTÍFICO

Eucalyptus spp.

FORMA DE VIDA

Árvore

USO

Madeira

VETORES DE
DISPERSÃO

Auto-dispersão e humano

SOLO

Bem-drenado fértil ou pouco fértil

ORIGEM

Oceania



Myrtaceae

GOIABA

NOME CIENTÍFICO ***Psidium guajava*
L.**

FORMA DE VIDA **Árvore**

USO **Alimentício**

VETORES DE DISPERSÃO **Animal, humano, lixo e solo**

SOLO **Bem-drenado fértil ou pouco fértil**

ORIGEM **América do Sul**



Myrtaceae

JAMELÃO

NOME CIENTÍFICO ***Syzygium cumini*
(L.) Skeels**

FORMA DE VIDA **Árvore**

USO **Alimentício**

VETORES DE DISPERSÃO **Animal, humano, lixo e solo**

SOLO **Bem ou mal-drenado fértil
ou pouco fértil**

ORIGEM **Ásia**



Pinaceae

PINHEIRO

NOME CIENTÍFICO

Pinus spp.

FORMA DE VIDA

Árvore

USO

Madeira

VETORES DE
DISPERSÃO

Vento e humano

SOLO

Bem-drenado fértil ou pouco fértil

ORIGEM

América do Norte



Poaceae

CANA-DO-REINO

NOME CIENTÍFICO ***Arundo donax*
L.**

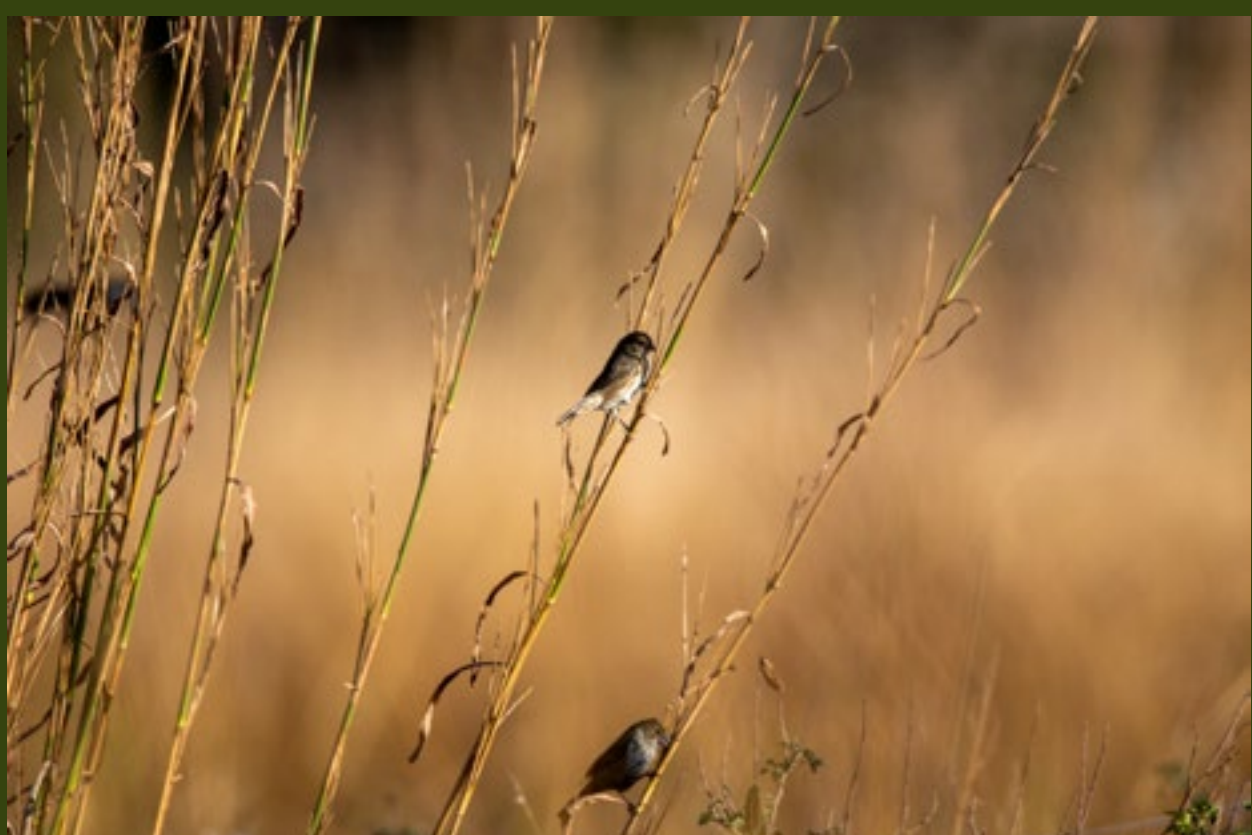
FORMA DE VIDA **Erva**

USO **Ornamental**

VETORES DE
DISPERSÃO **Vento, animal e humano**

SOLO **Bem-drenado pouco fértil**

ORIGEM **África ou Ásia**



Poaceae

CAPIM-ANDROPOGON

NOME CIENTÍFICO *Andropogon gayanus*
Kunth

FORMA DE VIDA **Erva**

USO **Forrageiro**

VETORES DE DISPERSÃO **Vento, animal e humano**

SOLO **Bem-drenado pouco fértil**

ORIGEM **África**



Poaceae

CAPIM-COLONIÃO

NOME CIENTÍFICO ***Megathyrsus maximus*
(Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs**

FORMA DE VIDA **Erva**

USO **Forrageiro**

VETORES DE DISPERSÃO **Vento, animal e humano**

SOLO **Bem ou mal-drenado fértil
ou pouco fértil**

ORIGEM **África**



Poaceae

CAPIM-DO-TEXAS

NOME CIENTÍFICO ***Cenchrus setaceus*
(Forssk.) Morrone**

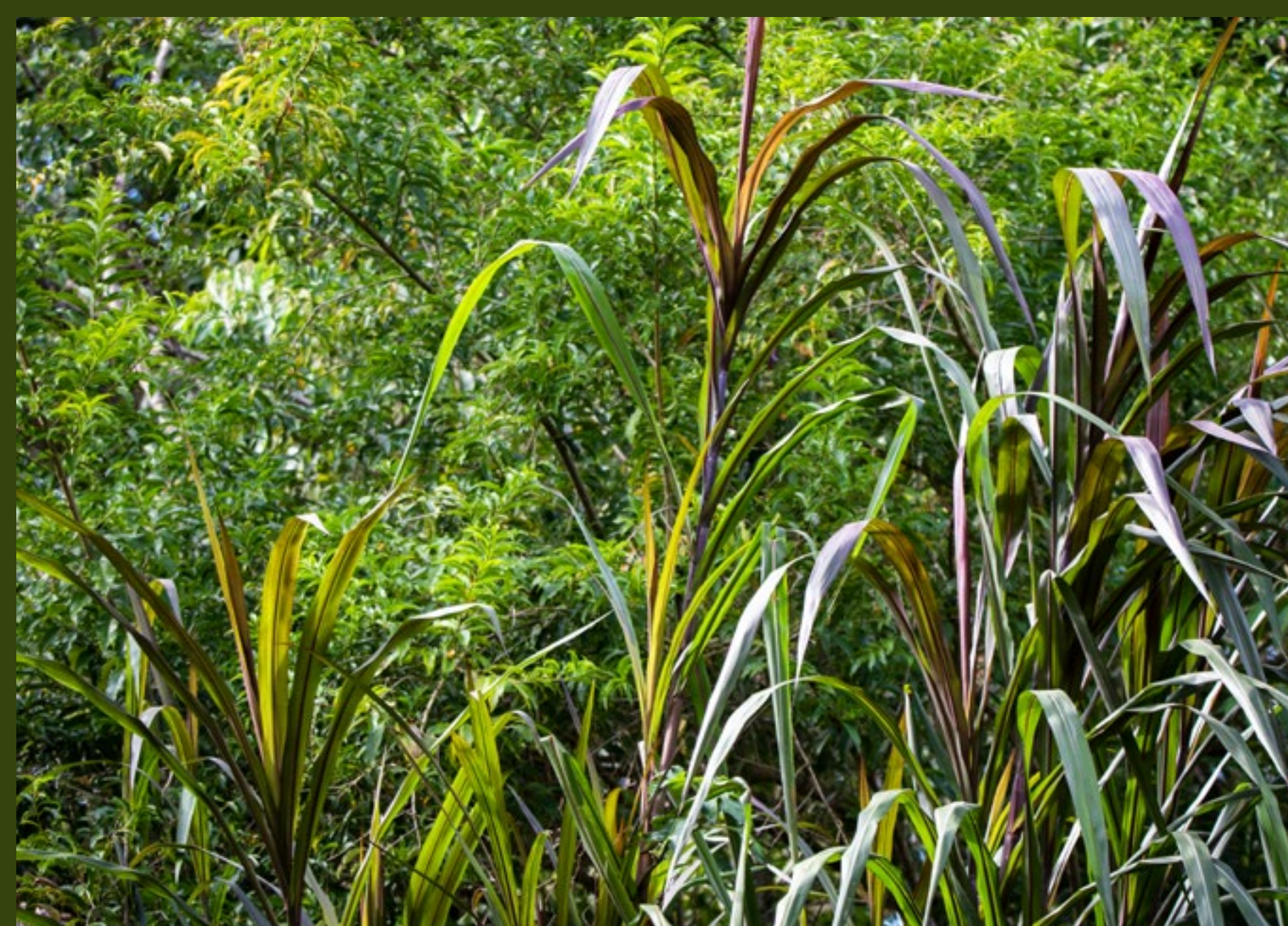
FORMA DE VIDA **Erva**

USO **Ornamental**

VETORES DE DISPERSÃO **Vento, animal e humano**

SOLO **Bem-drenado pouco fértil**

ORIGEM **África**



Poaceae

CAPIM-ELEFANTE

NOME CIENTÍFICO ***Cenchrus purpureus*
(Schumach.) Morrone**

FORMA DE VIDA **Erva**

USO **Forrageiro**

VETORES DE DISPERSÃO **Vento, animal e humano**

SOLO **Bem ou mal-drenado fértil
ou pouco fértil**

ORIGEM **África**



Poaceae

CAPIM-FAVORITO

NOME CIENTÍFICO ***Melinis repens*
(Willd.) Zizka**

FORMA DE VIDA **Erva**

USO **Forrageiro**

VETORES DE DISPERSÃO **Vento, animal e humano**

SOLO **Bem-drenado pouco fértil**

ORIGEM **África**



Poaceae

CAPIM-GORDURA

NOME CIENTÍFICO ***Melinis minutiflora***
P.Beauv.

FORMA DE VIDA **Erva**

USO **Forrageiro**

VETORES DE DISPERSÃO **Vento, animal e humano**

SOLO **Bem-drenado pouco fértil**

ORIGEM **África**



Poaceae

BAMBUZINHO

NOME CIENTÍFICO	<i>Phyllostachys bambusoides</i> Siebold & Zucc.
FORMA DE VIDA	Bambu arbóreo
USO	Ornamental e artesanato
VETORES DE DISPERSÃO	Humano e propágulos vegetativos
SOLO	Bem-drenado fértil
ORIGEM	Ásia



Poaceae

BRAQUIÁRIA

NOME CIENTÍFICO	<i>Urochloa</i> spp.
FORMA DE VIDA	Erva
USO	Forrageiro
VETORES DE DISPERSÃO	Auto-dispersão, animal e humano
SOLO	Bem-drenado pouco fértil
ORIGEM	África

SAIBA MAIS

O ICMBio elaborou materiais orientados para as ações de manejo, monitoramento e prevenção de introdução e dispersão de EEI nas UC. Para o controle de EEI e elaboração de projeto de manejo, são apresentadas diretrizes no “Guia de Orientação para o Manejo de Espécies Exóticas Invasoras em Unidades de Conservação Federais”. Para orientar as ações de restauração, o “Guia de Restauração Ecológica para Gestores de Unidades de Conservação” apresenta conceitos, orientações básicas e indica fontes para a obtenção do conhecimento mais atual, em maior detalhamento sobre a restauração de áreas degradadas. E para a prevenção, o “Guia Técnico de Prevenção de Invasão Biológica Associada a Atividades de Empreendimentos Licenciáveis em Unidades de Conservação Federais” apresenta orientações para evitar possíveis riscos e impactos associados à invasão biológica nas UC federais, decorrentes da instalação e operação de empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental. Esses materiais podem ser acessados nos links a seguir:

Guia de Orientação para o Manejo de Espécies Exóticas Invasoras em Unidades de Conservação Federais

www.icmbio.gov.br/cbc/images/stories/Publica%C3%A7%C3%B5es/EEI/Guia_de_Manejo_de_EEI_em_UC_v3.pdf

Guia de Restauração Ecológica para Gestores de Unidades de Conservação

www.icmbio.gov.br/cbc/images/stories/Publica%C3%A7%C3%B5es/restaura%C3%A7%C3%A3o/Guia-de-Restauracao-Ecologica_digital.pdf

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

www.icmbio.gov.br/cbc/images/stories/Pub_GuiaTecPrev_ICMBio_v7_29Abr22_FINAL_WEB_GovernoFederal-compactado.pdf

