

É verde, mas não é do Cerrado

Espécies exóticas invasoras em
Unidades de Conservação do DF

EQUIPE EXECUTORA

Alexandre Bonesso Sampaio

Texto e Fotografia

Marcelo Kuhlmann

Revisão

Marina Guimarães Freitas

Keiko Fueta Pellizzaro

Suelma Ribeiro Silva

Design gráfico

Luana Santa Brígida

2023



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

<i>Agave sisalana</i>	8
<i>Andropogon gayanus</i>	19
<i>Arundo donax</i>	18
<i>Cenchrus purpureus</i>	22
<i>Cenchrus setaceus</i>	21
<i>Eucalyptus</i> spp.	14
<i>Leucaena leucocephala</i>	12
<i>Mangifera indica</i>	7
<i>Megathyrsus maximus</i>	20
<i>Melinis minutiflora</i>	24
<i>Melinis repens</i>	23
<i>Mimosa caesalpinifolia</i>	13
<i>Phyllostachys bambusoides</i>	25
<i>Pinus</i> spp.	17
<i>Psidium guajava</i>	15
<i>Pteridium esculentum</i>	10
<i>Ricinus communis</i>	11
<i>Syzygium cumini</i>	16
<i>Tithonia diversifolia</i>	9
<i>Urochloa</i> 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 ***Leucaena leucocephala*
(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 caesalpinifolia*
Benth.**

FORMA DE VIDA **Árvore**

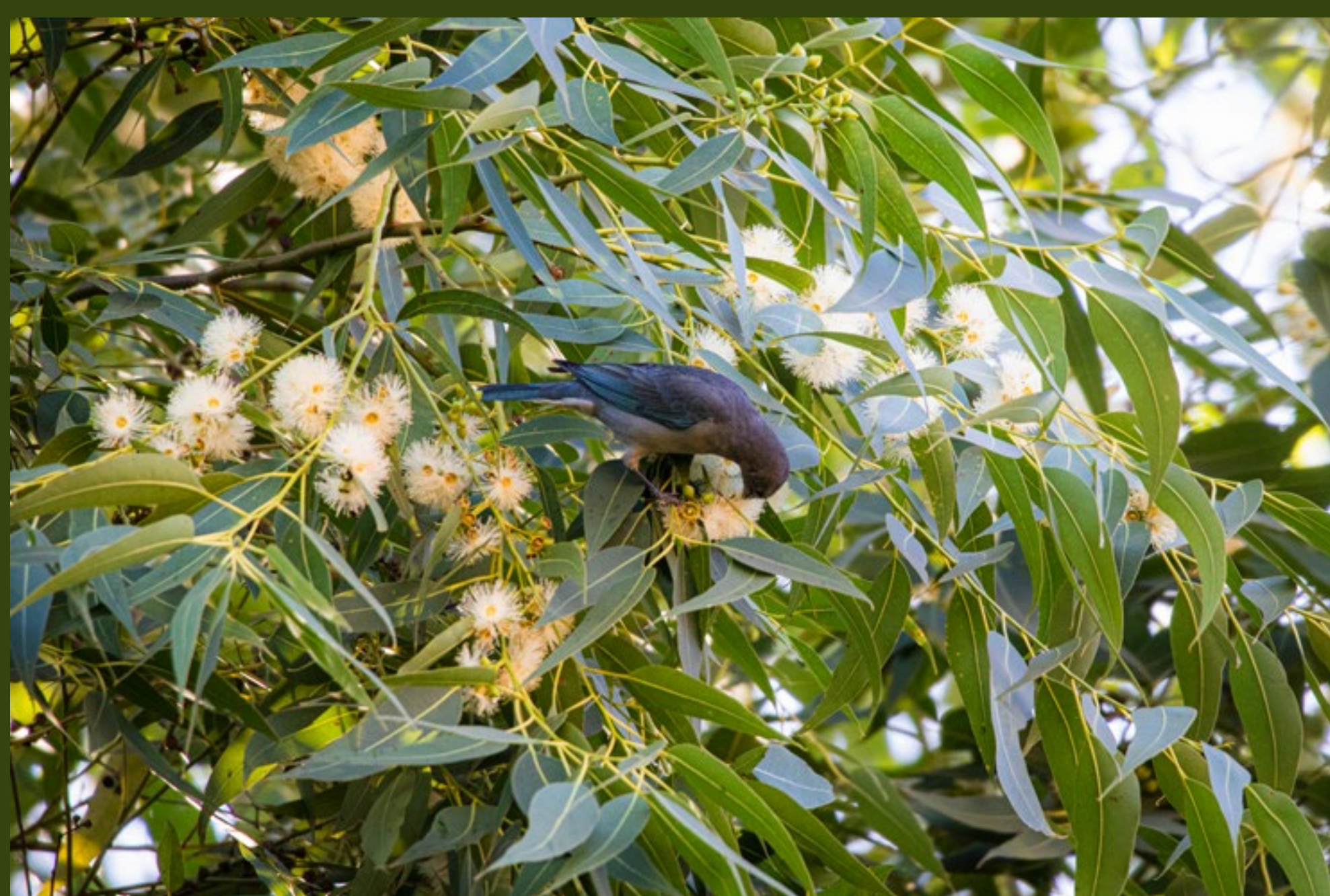
USO **Cerca-viva**

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**

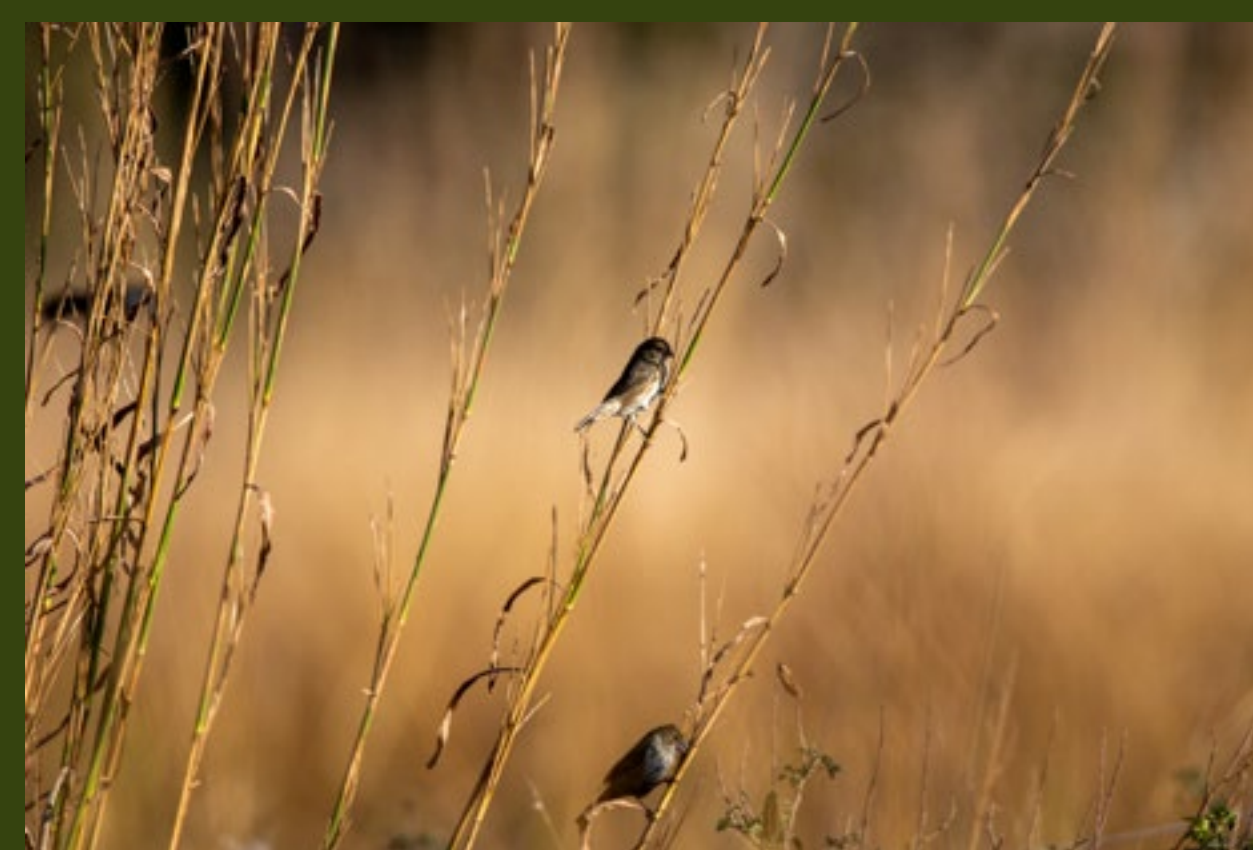
FORMA DE VIDA **Erva**

USO **Forrageiro**

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

SOLO **Bem-drenado pouco fértil**

ORIGEM **África**





Poaceae

CAPIM-COLONIÃO

NOME CIENTÍFICO	<i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs
FORMA DE VIDA	Erva
USO	Forageiro
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**

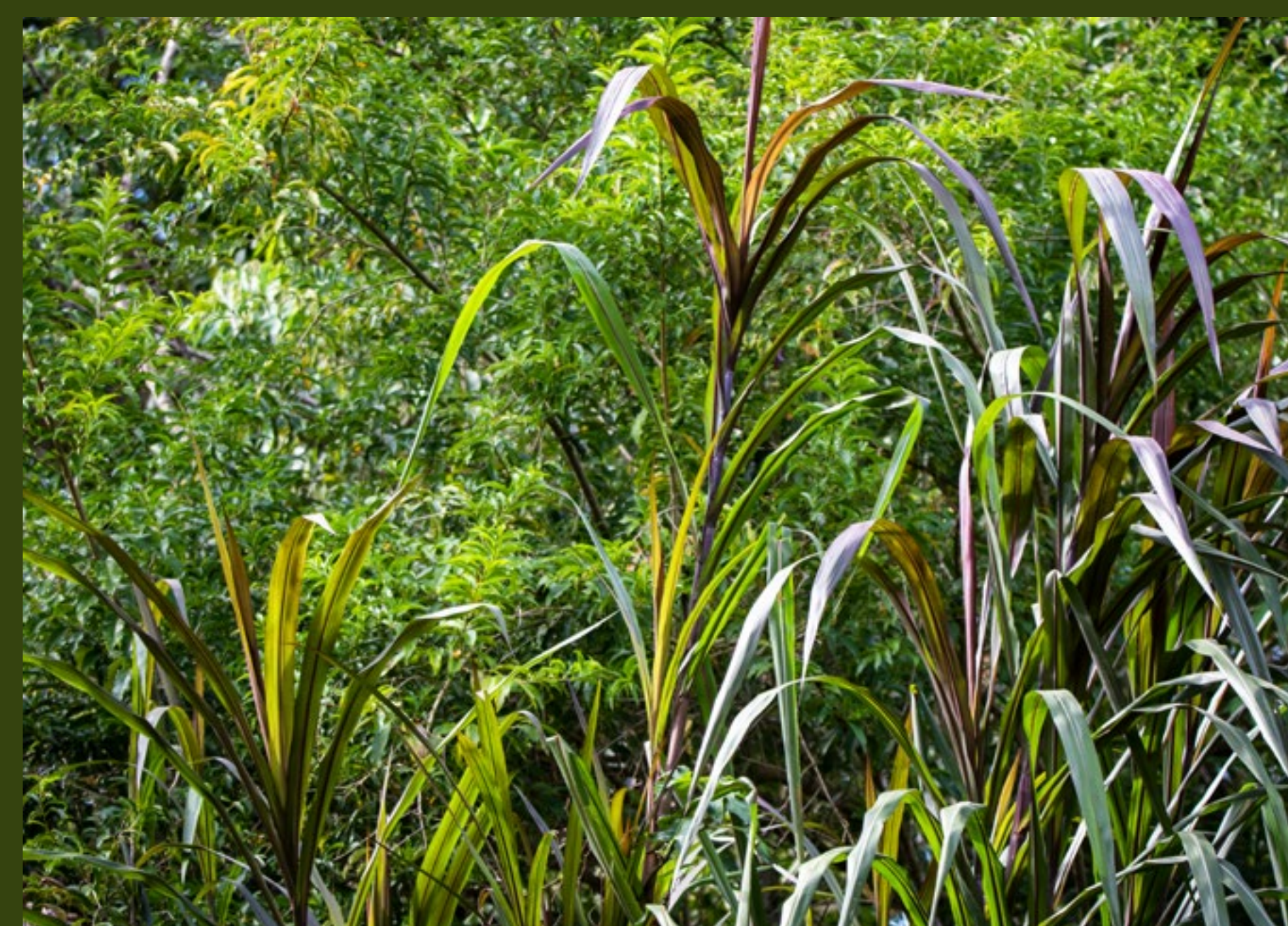
USO **Ornamental**

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

SOLO **Bem-drenado pouco fértil**

ORIGEM **África**





Poaceae

CAPIM-ELEFANTE

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

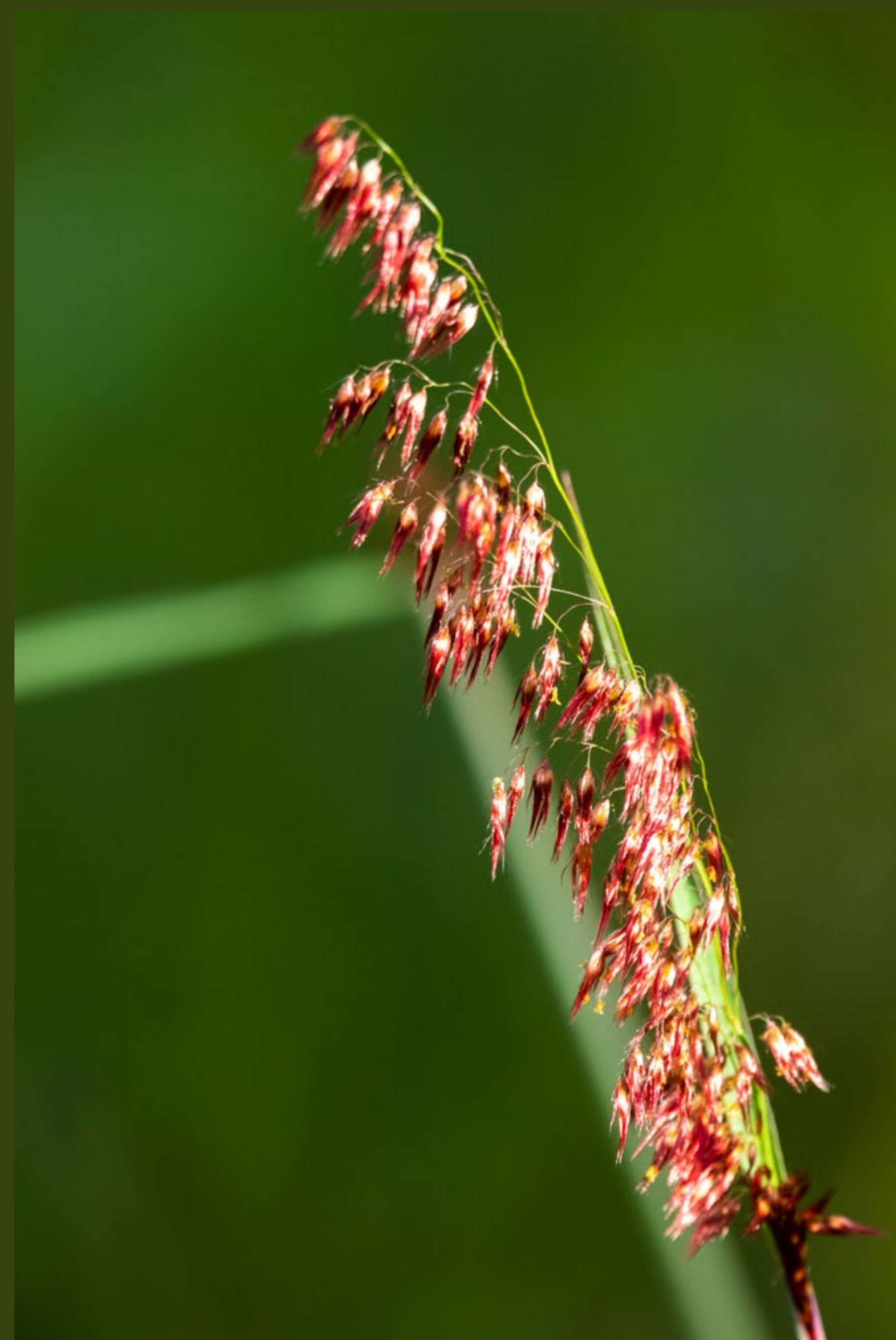
FORMA DE VIDA **Erva**

USO **Forageiro**

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

Urochloa spp.

FORMA DE VIDA

Erva

USO

Forageiro

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

