

# 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

<b>Apresentação</b> .....	5
<b>Anacardiaceae</b>	
Mangueira ( <i>Mangifera indica</i> ) .....	7
<b>Asparagaceae</b>	
Agave ( <i>Agave sisalana</i> ) .....	8
<b>Asteraceae</b>	
Margaridão ( <i>Tithonia diversifolia</i> ) .....	9
<b>Dennstaeidiaceae</b>	
Samambaião ( <i>Pteridium esculentum</i> ) .....	10
<b>Euphorbiaceae</b>	
Mamona ( <i>Ricinus communis</i> ) .....	11
<b>Fabaceae</b>	
Leucena ( <i>Leucaena leucocephala</i> ) .....	12
Sansão-do-campo ( <i>Mimosa caesalpiniifolia</i> ) .....	13
<b>Myrtaceae</b>	
Eucalipto ( <i>Eucalyptus</i> spp.) .....	14
Goiaba ( <i>Psidium guajava</i> ) .....	15
Jamelão ( <i>Syzygium cumini</i> ) .....	16
<b>Pinaceae</b>	
Pinheiro ( <i>Pinus</i> spp.) .....	17
<b>Poaceae</b>	
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
<b>Saiba mais</b> .....	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 caesalpiniifolia</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



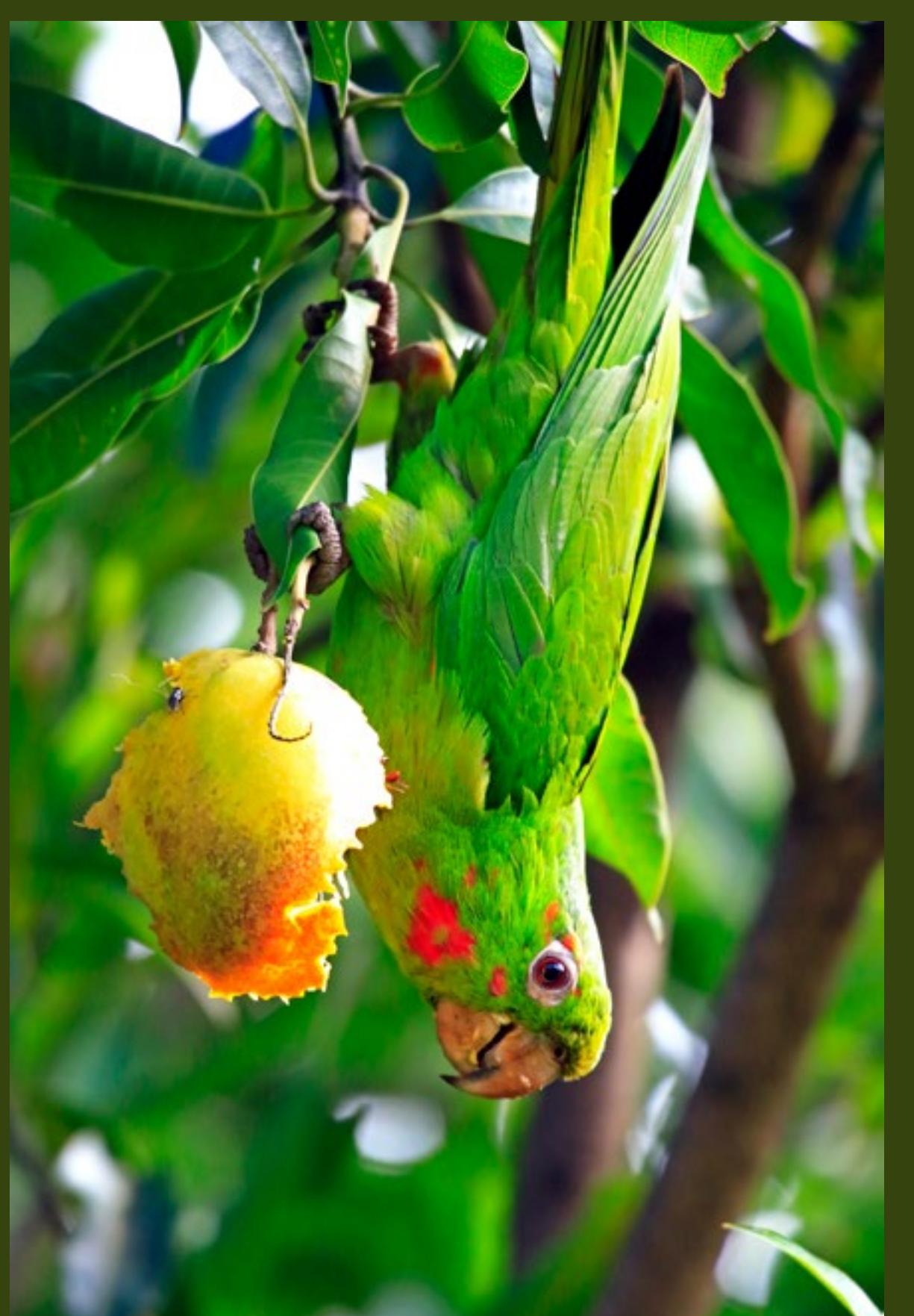
# APRESENTAÇÃO

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

***Agave sisalana***  
**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**

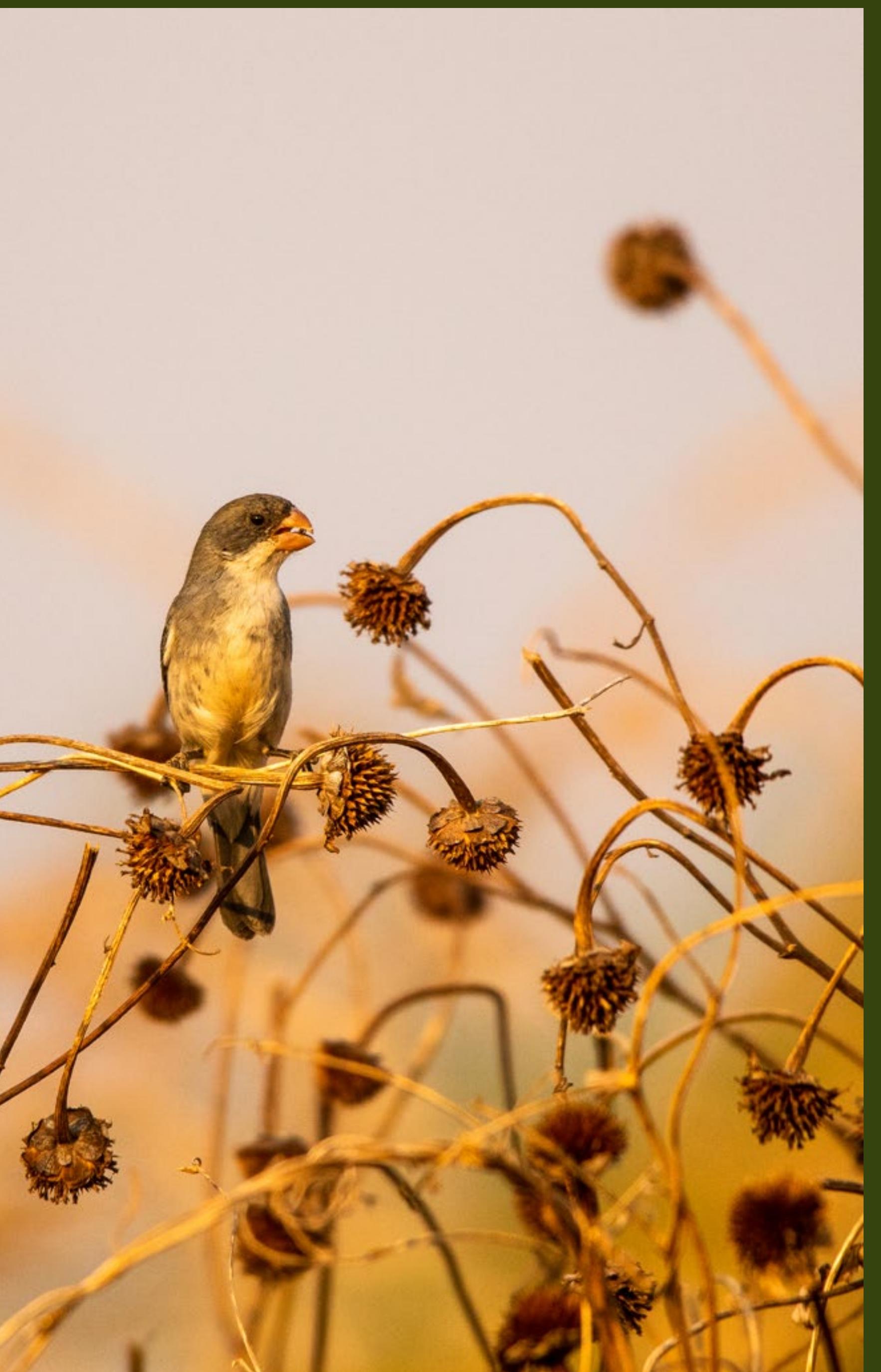
---

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**

---

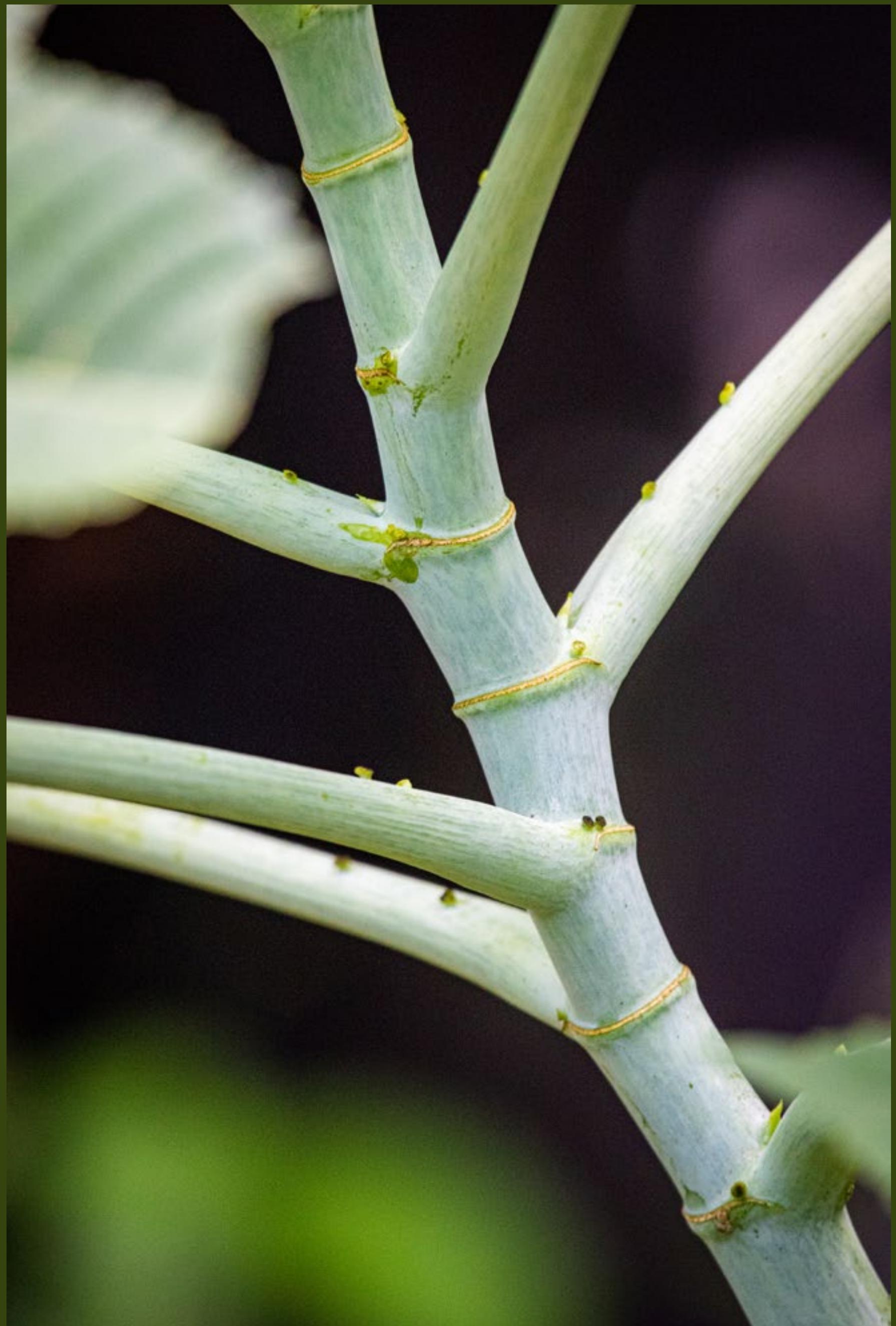
SOLO

**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 caesalpiniifolia***  
**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

# EUCAIPTO

---

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**

---

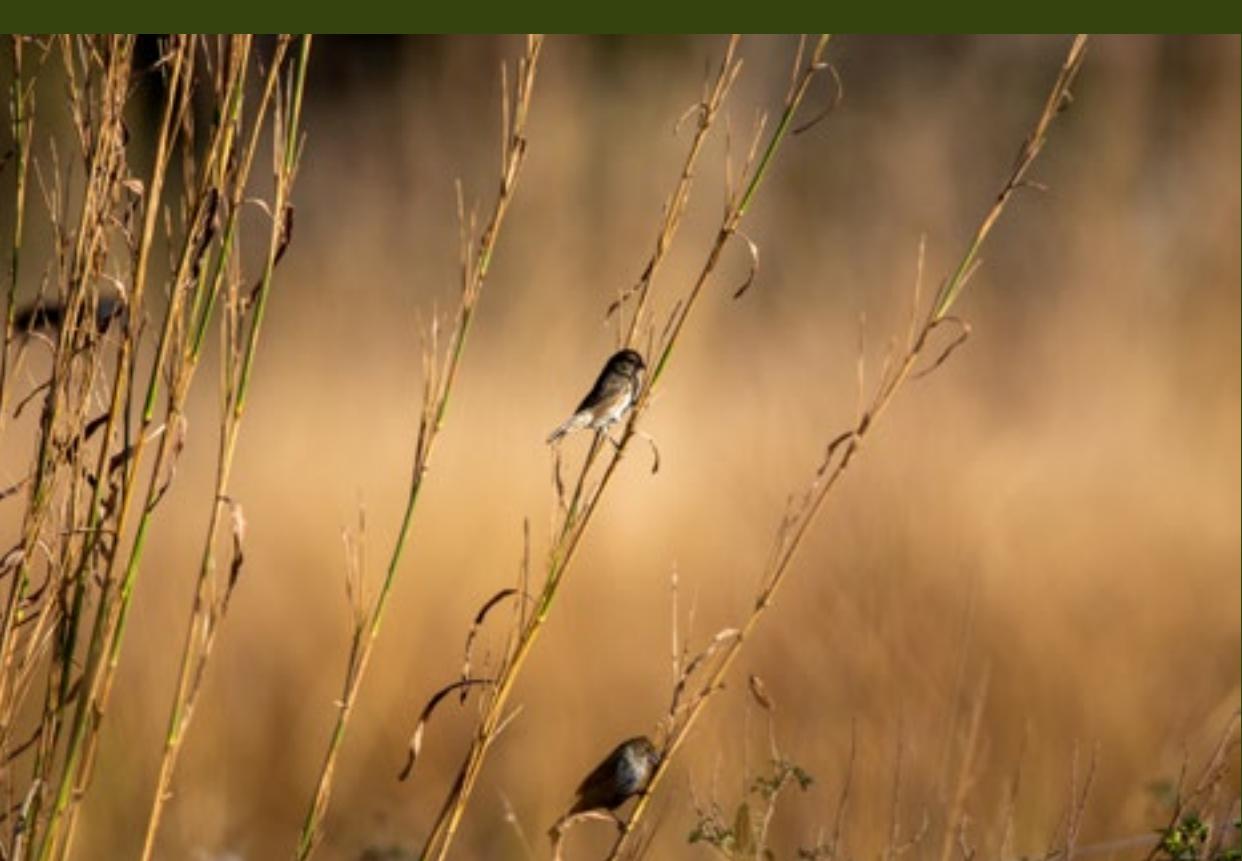
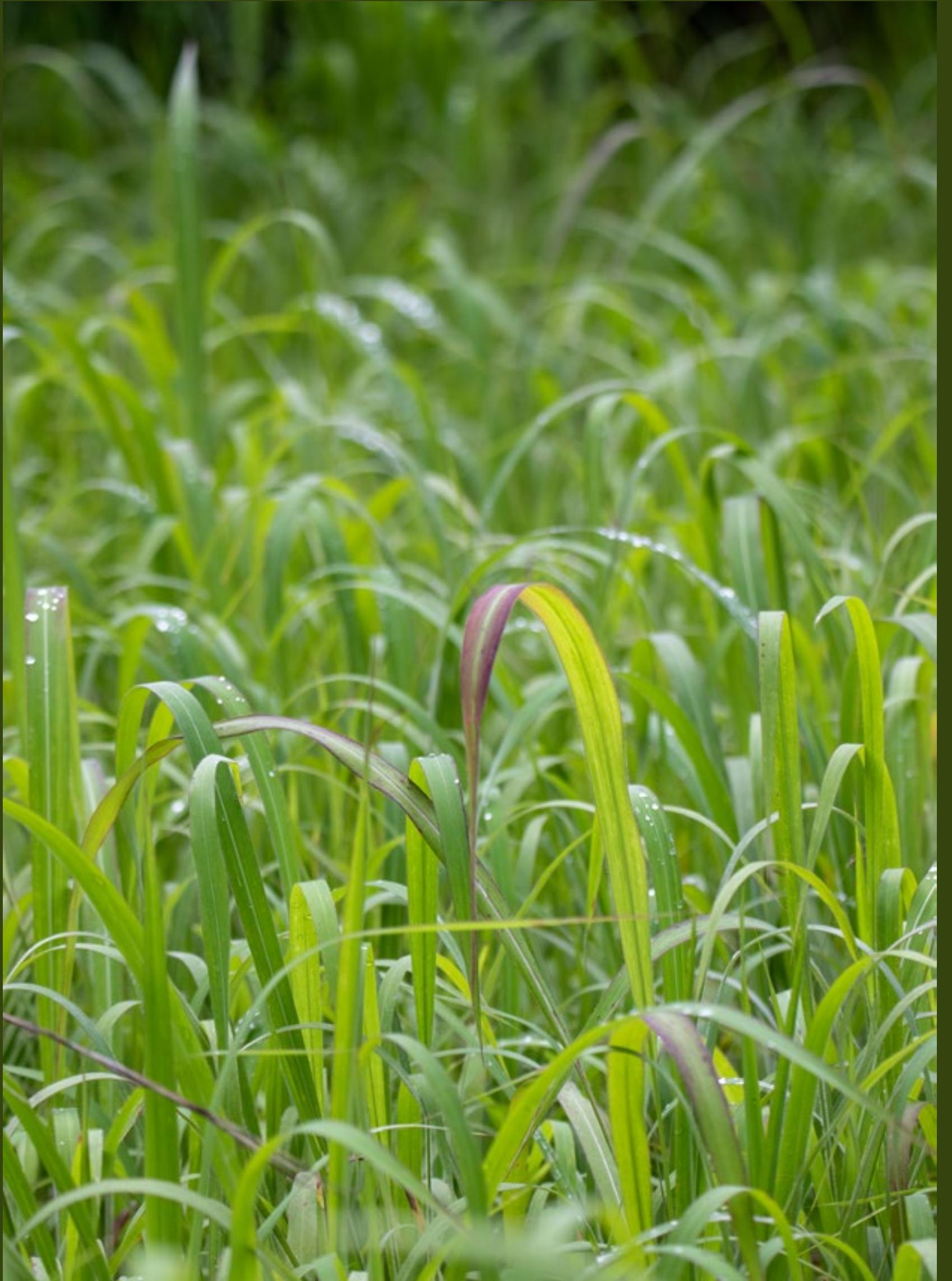
SOLO

**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

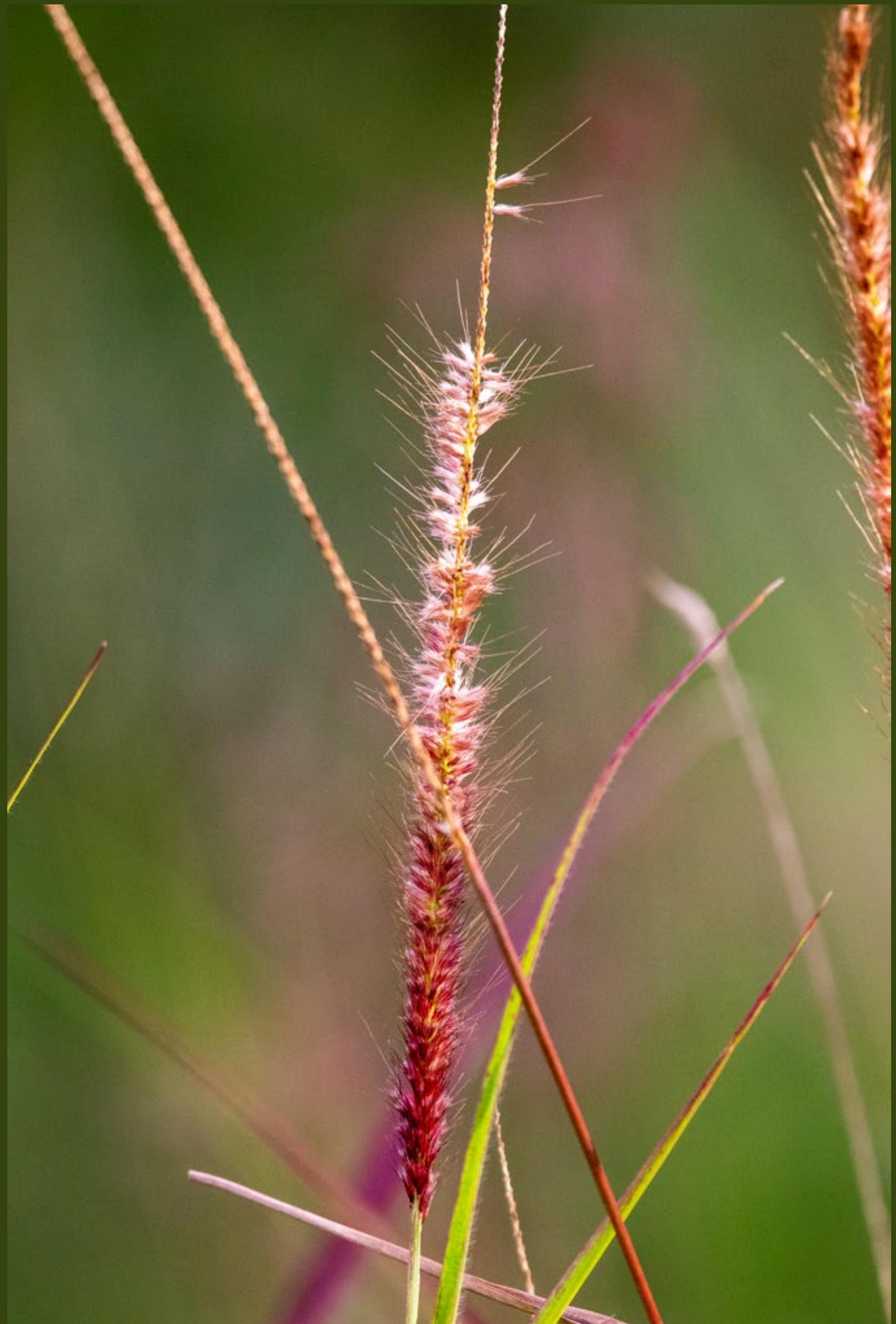
**Bem ou mal-drenado fértil  
ou pouco fértil**

---

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

***Phyllostachys bambusoides***  
**Siebold & Zucc.**

---

FORMA DE VIDA

**Bambu arbóreo**

---

USO

**Ornamental e artesanato**

---

VETORES DE  
DISPERSÃO

**Humano e propágulos vegetativos**

---

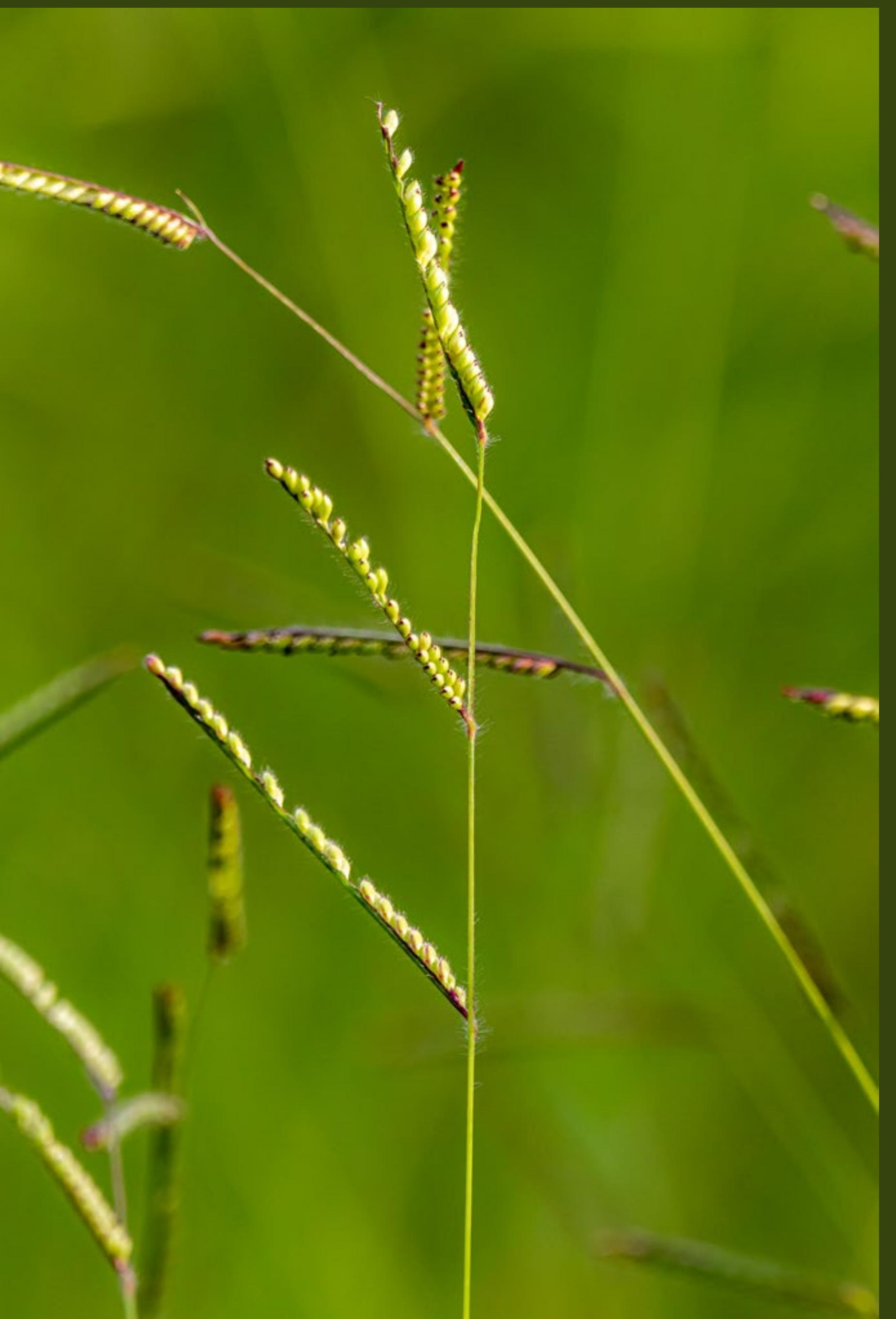
SOLO

**Bem-drenado fértil**

---

ORIGEM

**Ásia**



Poaceae

## BRAQUIÁRIA

NOME CIENTÍFICO

***Urochloa spp.***

FORMA DE VIDA

**Erva**

USO

**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](http://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](http://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](http://www.icmbio.gov.br/cbc/images/stories/Pub_GuiaTecPrev_ICMBio_v7_29Abr22_FINAL_WEB_GovernoFederal-compactado.pdf)

