



Realização:



Parceria:

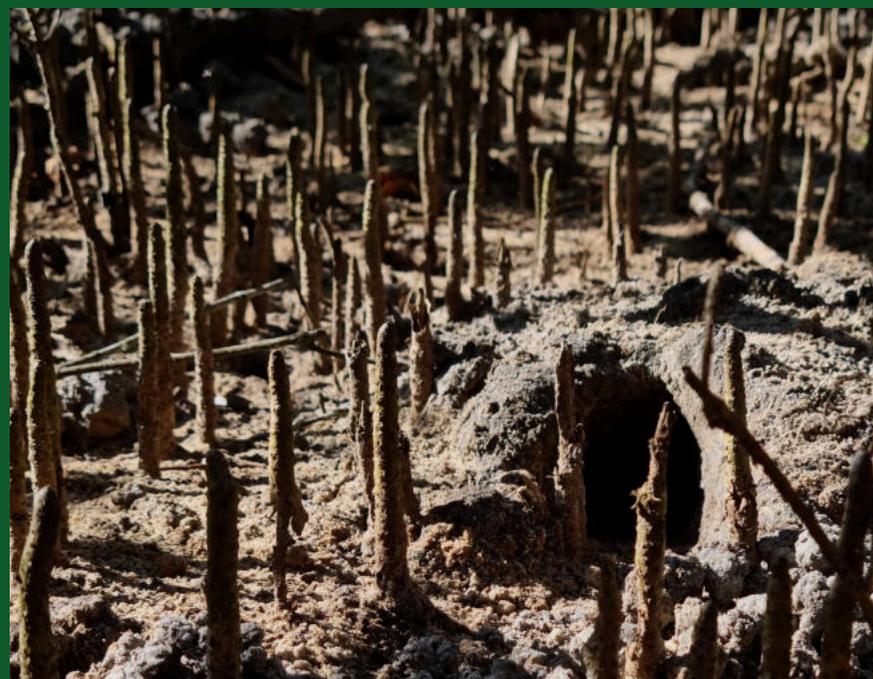


Este recurso didático é uma produção realizada pelo Projeto Mangues de Pedra.

Vitória, 2025.

# Manguia

## Guia de Identificação de Espécies de Mangue



# Você sabe a diferença entre Manguezal e mangue?

O Manguezal é o ecossistema costeiro e de transição entre o ambiente terrestre e marinho, com água salobra da mistura da água doce com a água salgada das marés. Muitas das vezes é um lugar lamacento, com plantas, animais e microrganismos.



Fonte: Projeto Mangues de Pedra.



Fonte: Projeto Mangues de Pedra.

Os mangues são a vegetação que compõem o Manguezal, ou seja, as árvores.

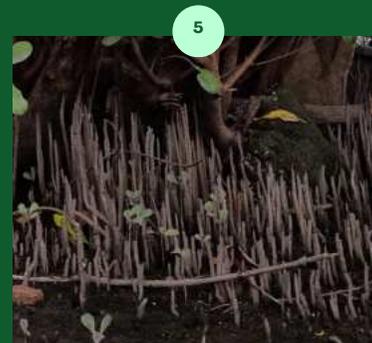
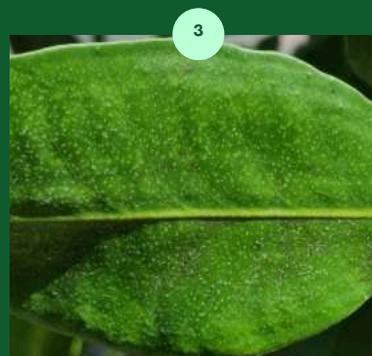
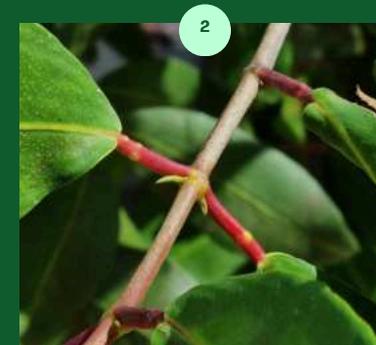
Os mangues são separados em **mangues-verdadeiros**, que são aqueles adaptados às condições dos Manguezais, e a **vegetação associada**, que podem tolerar algumas situações do ambiente.

No Espírito Santo, existem quatro espécies de mangue-verdadeiro, vamos conhecê-las?

# Mangue-branco



Fonte: Projeto Mangues de Pedra



Tipo: Mangue-verdadeiro  
Espécie: *Laguncularia racemosa*  
Família: Combretaceae

Como reconhecer?

- 1 Possui tronco de cor marrom com falhas. Em alguns ambientes pode ser branco pela associação com líquens.
- 2 Tem folhas longas de cor verde forte com o pecíolo avermelhado. No pecíolo podem estar presentes um ou dois pares de nectários vestigiais sem função.
- 3 Folhas com presença de glândulas excretoras de sal, mas que também acumulam sais.
- 4 Suas flores e frutos possuem formato de laguncula (garrafa ou frasco em Latim) que dá nome ao gênero da espécie.
- 5 Também possui pneumatóforos para realizar trocas gasosas.

Outros nomes populares:

- Mangue-manso
- Tinteira

# Mangue-preto

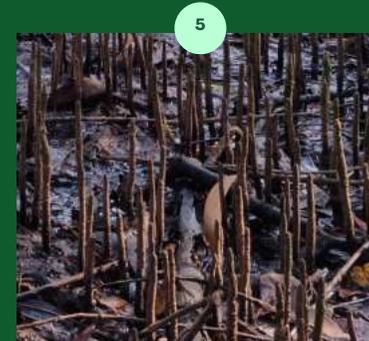
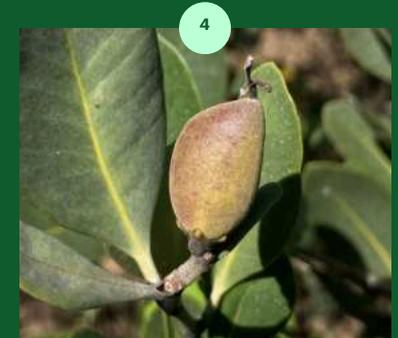
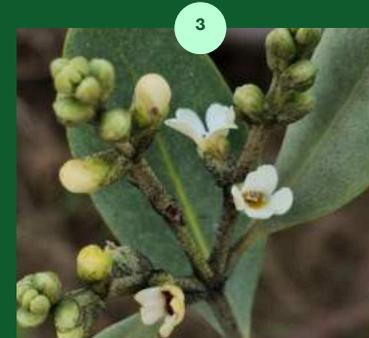
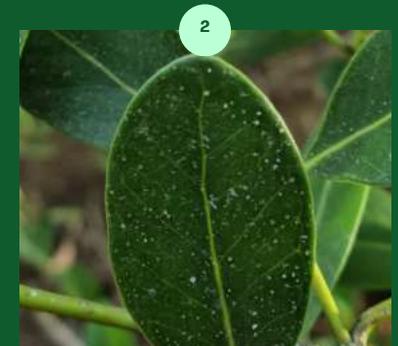
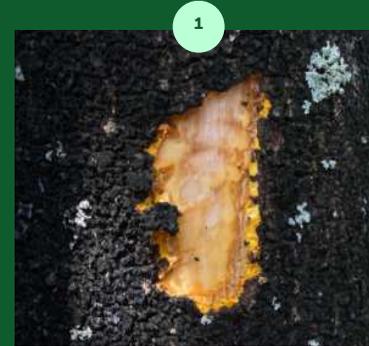


Fonte: Projeto Mangues de Pedra

Tipo: Mangue-verdadeiro  
Espécie: *Avicennia schaueriana* e *A. germinans*  
Família: Acanthaceae

Como reconhecer?

- 1 Possui tronco de cor marrom, cinza ou preto com o interior da casca amarelado.
- 2 Tem folhas em formato de lança a oval com glândulas excretoras de sal.
- 3 Possui flores brancas com aroma melífero.
- 4 Possui propágulos com capacidade de resistir a períodos secos e de boiar e resistir à umidade
- 5 Possui raízes adaptadas para trocas gasosas no ambiente lamacento e inundado, que lembram palitos saindo do solo, chamadas pneumatóforos.



Outros nomes populares:

- Siriúba
- Seriba

# Mangue-vermelho

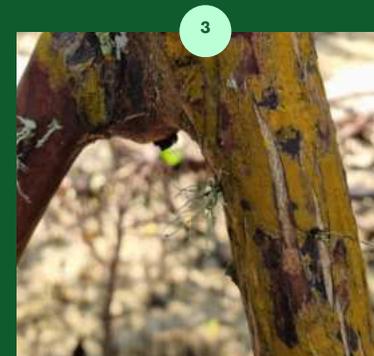


Fonte: Projeto Manques de Pedra

Tipo: Mangue-verdadeiro  
Espécie: *Rhizophora mangle*  
Família: Rhizophoraceae

## Como reconhecer?

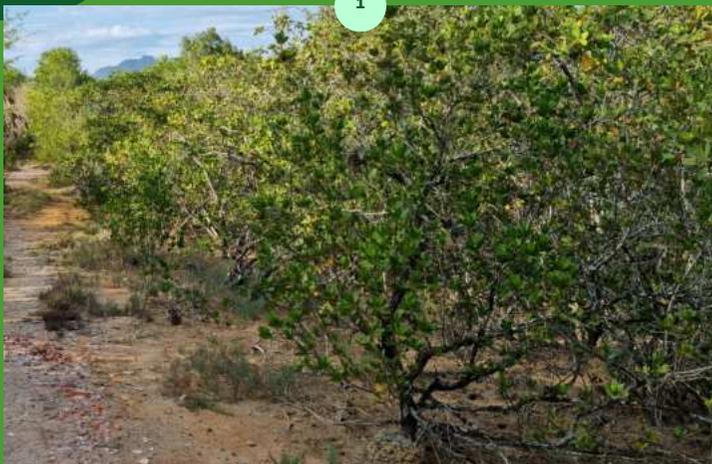
- 1 Reconhecido principalmente pelos seus troncos escuros, os rizóforos, semelhantes a arcos que ajudam na sustentação da planta e trocas gasosas.
- 2 O interior do seu tronco é avermelhado devido a grande concentração do tanino, substância que funciona como repelente contra herbívoros e proteção da planta.
- 3 Não possui glândulas de sal nas folhas, mas pelas raízes impedem que grandes quantidades de sal entre na planta através da ultrafiltração.
- 4 Suas flores são amarelas e lembram uma estrela.
- 5 Os propágulos do mangue-vermelho, conhecidas como “canetas”, são longas e finas nas pontas, de cor esverdeada. Pode estar fixa no solo ou boiando nas águas.



## Outros nomes populares:

- Mangue-sapateiro
- Mangue-verdadeiro

# Mangue-de-botão

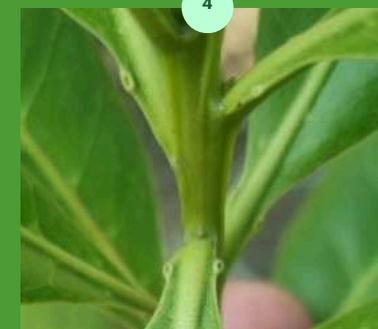
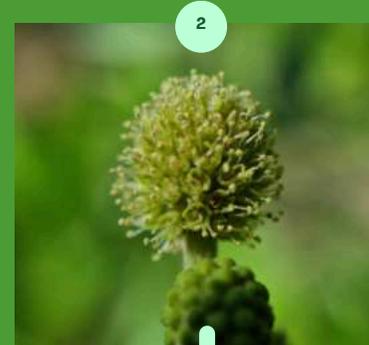


Fonte: Projeto Mangues de Pedra.

Tipo: Vegetação associada  
Espécie: *Conocarpus erectus*  
Família: Combretaceae

Como reconhecer?

- 1 Pode formar arbustos e moitas grandes com seus galhos eretos. É uma planta que ocorre nas dunas litorâneas e áreas de transição com os Manguezais.
- 2 É reconhecido principalmente pela presença dos botões nos galhos, que são seus frutos organizados num formato que lembra uma amora. Sua cor varia do verde ao cobre.
- 3 Quando maduro, o fruto seca e libera suas sementes no ambiente. Suas sementes são resistentes a períodos de seca e de alagamentos, além de se dispersarem pelo vento e água.
- 4 Por ocorrer em áreas que recebem influência salina, como na Restinga e no Manguezal, possuem um par de glândulas de sal na base da folha para resistir às condições do ambiente.



Outros nomes populares:

- Amora-do-mar

# Algodoeiro-da-praia



Tipo: Vegetação associada  
Espécie: *Hibiscus tiliaceus*  
Família: Malvaceae

Como reconhecer?

- 1 Pode ter porte abustivo ou arbóreo. Possui folhas grandes com formato de coração, de cor verde escura.
- 2 Possui flores que lembram o hibisco, de cor amarela, mas que pode variar em tons de laranja, rosa e vermelho.



# Samambaia-do-brejo



Tipo: Vegetação associada  
Espécie: *Acrostichum aureum*  
Família: Pteridaceae

Como reconhecer?

- 1 Facilmente reconhecida por suas frondes grandes (folhas) que podem chegar a até 2 metros de comprimento.
- 2 São comumente encontradas em áreas úmidas, como brejos, restingas e manguezais, áreas de transição ou áreas que acumulam água.



# Salicornia



Tipo: Vegetação associada  
Espécie: *Salicornia fruticosa*  
Família: Amaranthaceae

Como reconhecer?

- 1 É uma planta suculenta rasteira, que tem sua cor variando de verde à roxo. É capaz de tolerar ambientes muito salinos, como apicuns, o que dá nome a espécie.
- 2 Sua formação rasteira e emaranhada cria uma proteção para os caranguejos, que buscam abrigo dos predadores.



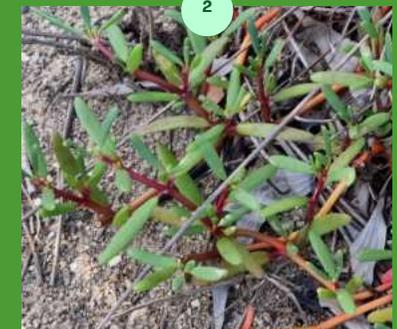
# Pirixi ou Capim-salgado



Tipo: Vegetação associada  
Espécie: *Sesuvium portulacastrum*  
Família: Aizoaceae

Como reconhecer?

- 1 É uma planta suculenta que recobre o solo onde cresce, sendo importante estabilizador de areia e dunas de praias. Têm flores rosadas a vermelhas.
- 2 Sua coloração avermelhada, assim como na salicornia, serve como um protetor solar contra os raios de sol. Além disso ainda tolera altas salinidades e inundações marinhas.



# Qual a importância dos Manguezais?

## Berçário



Atuam como berçários para espécies de peixes e invertebrados, desde os primeiros estágios para diversas espécies marinhas, fornecendo abrigo contra predadores e alimento.

## Proteção Costeira



Protegem a costa de eventos meteorológicos e oceanográficos extremos, desenvolvendo barreira contra tempestades. Suas raízes também ajudam a segurar o substrato, o que diminui a erosão costeira.

## Proteção Marinha Local



As raízes e o substrato do Manguezal atuam como filtradores naturais de poluentes e outras composições químicas e físicas no ambiente, retendo-os. Assim, reduz a quantidade desses elementos e favorece a ocupação de seres que preferem condições boas, como corais.

## Economia e Sociedade



O Manguezal também é fonte de alimento, pescado, extrativismo, cultura e turismo, possuindo complexidades envolvendo o ser humano que se beneficia dos serviços ecossistêmicos oferecidos pelo ecossistema. Várias comunidades costeiras tem a base do seu sustento nos manguezais.

# Mitigação Climática



Os Manguezais são conhecidos como sumidouros de carbono, tendo a capacidade de captura e armazenamento do carbono atmosférico até 4 vezes maior que outras florestas tropicais, como a Amazônia.

E esse carbono capturado está guardado em maior parte no solo lamacento dos Manguezais, mas também nos troncos e raízes das árvores de mangue.

Assim, o Manguezal contribui reduzindo a concentração de gases do Efeito Estufa na atmosfera.

# Caça-mangues

Agora que você conheceu quais são as plantas de mangue que ocorrem no Espírito Santo e como identificá-las, vamos praticar.

A	W	F	G	S	A	L	I	N	I	D	A	D	E	G	I
O	B	S	J	S	M	D	B	P	R	E	T	O	T	M	M
S	R	I	Z	Ó	F	O	R	O	I	X	P	M	R	A	A
L	A	M	A	Y	N	R	H	V	S	V	A	B	E	R	N
Z	N	D	A	G	H	T	B	O	T	Ã	O	T	D	É	G
D	C	Q	T	B	E	R	Ç	A	R	I	O	N	E	B	U
X	O	C	Y	R	F	G	L	Â	N	D	U	L	A	R	E

Respostas: Berçário, Botão, Branco, Glândula, Lama, Mangue, Maré, Preto, Rizóforo e Salinidade.