

VOCÊ JÁ REPAROU A DIVERSIDADE QUE PODE SER ENCONTRADA EM CIMA DE UMA ÁRVORE?

Apesar de parecerem organismos simples, muitas árvores tem capacidade de abrigar em sua estrutura diversas outras espécies, tornando-as verdadeiros ecossistemas. Das epífitas que crescem em seus galhos aos líquens incrustados em sua casca, a diversidade de seres encontrada em uma árvore se estende por todo o espectro biológico. São bromélias, orquídeas, cipós, ervas, fungos, plantas parasitas, musgos, insetos e protozoários apenas alguns dos possíveis seres que podem ser achados vivendo sob seu abrigo.

Nesta cartilha, propomos uma atividade voltada para a descrição da diversidade vegetal presente nestas árvores, focando na observação e identificação dos principais exemplares a serem encontrados.



Tipuana tipu

PASSO 1:

O primeiro passo da atividade é encontrar uma árvore grande, com várias ramificações nos galhos e que tenha uma lenha bem grossa e rugosa, pois elas são plantas mais prováveis de abrigar mais diversidade de espécies. Busque identificar na superfície do tronco e no topo dos galhos se existe alguma planta ou outro ser vivo que se pareça com as imagens identificadas na cartinha. Nem toda árvore abrigará todas as espécies e nem sempre elas serão as mesmas, mas fique atento pois podem ser do mesmo grupo ou possuírem o mesmo hábito.

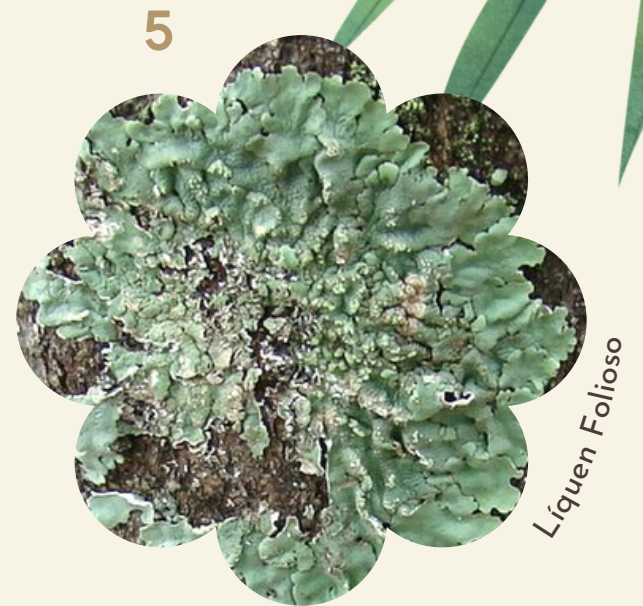
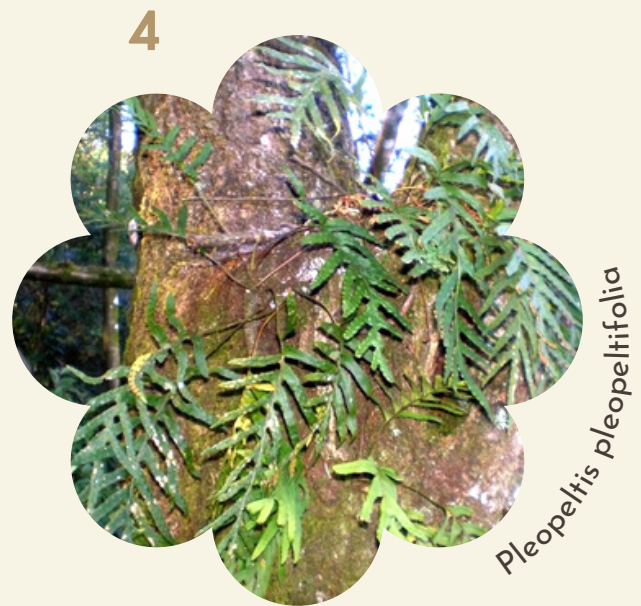
Árvore "modelo"

- Nome popular: Tipuana
- Grupo: Leguminosas
- Hábito de vida: Arbóreas (forófito)
- Flor: presente
- Semente: presente

Tipuana tipu



O que podemos encontrar em uma árvore?



O que podemos encontrar em uma árvore?



1

- Nome popular: Cipó-cabeludo
- Hábito de vida: epífita obrigatória
- Grupo: Samambaias
- Flor: ausente
- Semente: ausente

2

- Nome popular: Orquídea
- Hábito de vida: epífita obrigatória
- Grupo: Orquídeas
- Flor: presente
- Semente: presente

3

- Nome popular: Bambú-do-brejo
- Hábito de vida: hemiepífita
- Grupo: Aráceas
- Flor: presente
- Semente: presente

4

- Nome popular: Samambaia
- Hábito de vida: epífita obrigatória
- Grupo: Samambaias
- Flor: ausente
- Semente: ausente

5

- Nome popular: Líquen
- Hábito de vida: folioso
- Grupo: Líquens
- Flor: ausente
- Semente: ausente

6

- Nome popular: Hepática
- Hábito de vida: generalista
- Grupo: Musgos
- Flor: ausente
- Semente: ausente

7

- Nome popular: Bromélia
- Hábito de vida: epífita obrigatória
- Grupo: Bromélias
- Flor: presente
- Semente: presente

8

- Nome popular: Erva-passarinho
- Hábito de vida: Parasita
- Grupo: Ervas-passarinho
- Flor: presente
- Semente: presente

9

- Nome popular: Bromélia
- Hábito de vida: epífita obrigatória
- Grupo: Bromélias
- Flor: presente
- Semente: presente

10

- Nome popular: Cipó-Titica
- Hábito de vida: hemiepífita
- Grupo: Aráceas
- Flor: presente
- Semente: presente

11

- Nome popular: Orelha-de-pau
- Hábito de vida: decompositores
- Grupo: Macrofungos
- Flor: ausente
- Semente: ausente

12

- Nome popular: Cacto-macarrão
- Hábito de vida: epífita obrigatória
- Grupo: Cactos
- Flor: presente
- Semente: presente

13

- Nome popular: Orquídea
- Hábito de vida: epífita obrigatória
- Grupo: Orquídeas
- Flor: presente
- Semente: presente

14

- Nome popular: Barba de velho
- Hábito de vida: epífita obrigatória
- Grupo: Bromélias
- Flor: presente
- Semente: presente





Glossário



Arbóreas

Plantas de grande porte, lenhosas e possíveis forófitos (plantas que abrigam outras plantas em cima de si).

Generalista

São plantas pequenas que são capazes de crescer em diversos tipos de ambiente: em cima de rochas, na terra e até sobre as árvores.

Líquens

São associações simbióticas entre fungos, algas e cianobactérias, comumente incrustados na casca das árvores.



Decompositores

São fungos que vivem em cima da madeira e decompõem a matéria orgânica onde estão fixados.

Parasitas

Plantas pobres em clorofila, que dependem de um hospedeiro para roubar seus nutrientes.

Plantas epífitas

São plantas que possuem o hábito de morar em cima de outras plantas, utilizando elas apenas como apoio, e não fazem contato com o solo. Podem ser hemiepífitas (que tem contato com o solo em algum momento) ou obrigatórias.





Referências



Foto 1: Maisa Infante

Foto 2: Brazilian Orchids IN SITU!

Foto 3: Normans/Mullany/Bender

Foto 4: desconhecido

Foto 5: desconhecido

Foto 6: Rafael Medina

Foto 7: brraazzeellgarden

Foto 8: desconhecido

Foto 9: Bernd Brehmer

Foto 10: desconhecido

Foto 11: Andreas Kay

Foto 12: desconhecido

Foto 13: Jose Candido Nogueira

Foto 14: desconhecido