



Guia de identificação de plantas

**Carine Palmeira de Lima
Célia Regina T. dos S. Catuogno**

**Lorena - SP
2023**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Lima, Carine Palmeira de
Guia de identificação de plantas [livro eletrônico] /
Carine Palmeira de Lima, Célia
Regina T. dos S. Catuogno. -- 1. ed. -- Lorena, SP :Ed. da
Autora, 2023.

PDF

Bibliografia.

ISBN 978-65-00-67856-7

1. Botânica 2. Plantas (Botânica) 3. Plantas -Anatomia
4. Plantas - Biotecnologia 5. Plantas - Classificação I.
Catuogno, Célia Regina T. dos S.
II. Título.

23-152950

CDD-581.4

Índices para catálogo sistemático:

1. Plantas : Botânica 581.4

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129



Carine Palmeira de Lima
Célia Regina T. dos S. Catuogno

Guia de identificação de plantas

1ª edição

Lorena
EEL/USP
2023

Apresentação

A botânica é uma área dentro da ciência que se dedica ao estudo das plantas. Você já parou para pensar em como as plantas estão presentes no seu cotidiano? No ambiente escolar, o lápis que escrevemos, o papel onde colocamos nossas ideias e a nossa alimentação na hora do intervalo são oriundas de um vegetal.

Assim, esse *e-book* é resultado de uma sequência didática entre o professor e os alunos do Ensino Fundamental e tem como objetivo aproximar os estudantes das plantas, diminuindo a cegueira botânica e auxiliando no reconhecimento dos principais grupos de plantas e sua importância ecológica.

Recomenda-se a utilização desse *e-book* em aulas práticas.



Sumário

Briófitas.....05



Pteridófitas.....08



Gimnospermas....11



Angiospermas....14



Glossário.....17

Bibliografia.....18

Briófitas

As briófitas são pequenas plantas encontradas principalmente em áreas úmidas. Nesse grupo estão os musgos, antóceros e hepáticas.

Características

- Tamanho pequeno e compacto, formado pequenos tapetes;
- Encontradas em locais úmidos, como troncos de árvores e solo;
- Não possuem folhas, caules e raízes (filóides, caulídeos e rizóides);
- Não possuem flores, frutos e sementes;
- Não possuem vasos condutores.

Importância ecológica

- Formação e retenção do solo;
- Prevenção da inundação e assoreamento de rios;
- Bioindicadores ecológicos;
- Conservação da umidade e retenção de secas.

Briófitas



Autor: Valquiria dos Santos Correia



Autor: Pedro Henrique Amorim Ferreira



Autor: Marina Ellen Rodrigues Souza

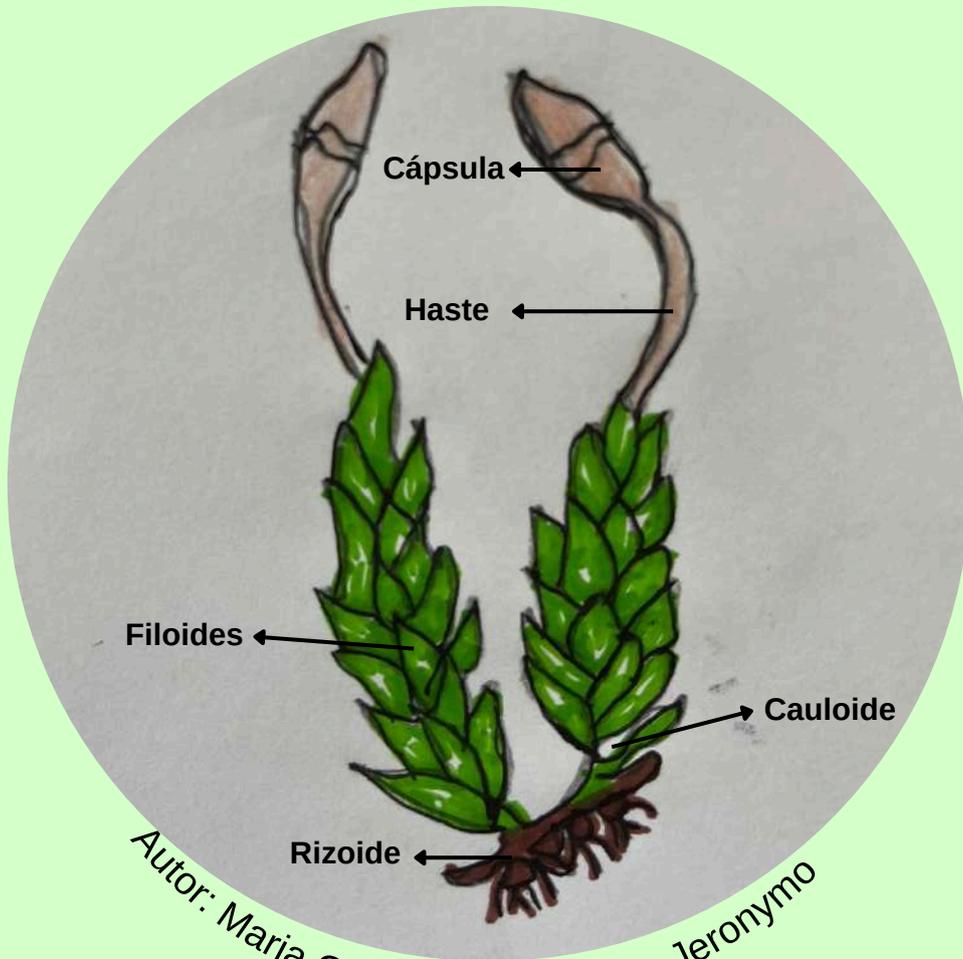


Autor: Maria Gabriela de Siqueira Jeronymo



Autor: Giovanna Melissa Oliveira Rolim

Briófitas | Estrutura



Pteridófitas

É o segundo grupo de plantas na escala evolutiva. São exemplos do grupo as samambaias e avencas.

Características

- Folhas grandes e complexas que são divididas em segmentos;
- Apresentam rizomas horizontais (caules subterrâneos);
- Ambientes úmidos e sombreados como habitat;
- Soros na parte inferior das folhas.
- Apresentam vasos condutores;
- Apresentam raízes, folhas e caules;
- Não possuem semente, flores e frutos;
- Muitas são epífitas;
- Esporófito como fase dominante.

Importância ecológica

- Manutenção da umidade do ar;
- Importantes na sucessão ecológica;
- Formação das primeiras florestas do planeta;
- Associação com cianobactérias.

Pteridófitas



Autor: Anna Julia Rodrigues Machado



Autor: Maria Gabriela de Siqueira Jeronymo



Autor: Grasieli Aparecida Gonçalves Giangola

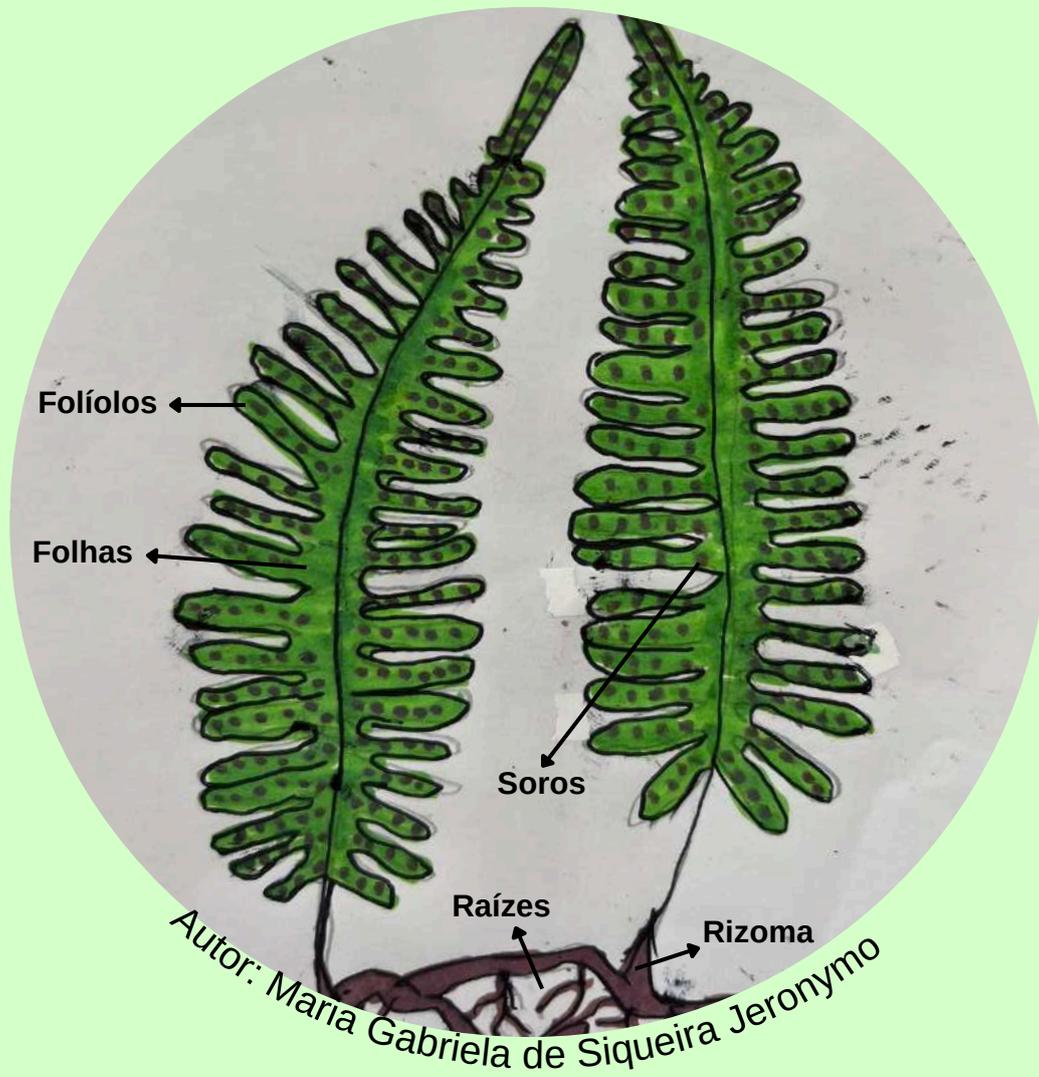


Autor: Paulo Cesar dos Santos Silva



Autor: Giovanna Melissa Oliveira Rolim

Pteridófitas | Estrutura



Gimnospermas

As gimnospermas são plantas representadas pelos pinheiros, sequoias e cicas, e são comuns em regiões frias do país.

Características

- Folhas em forma de agulha ou escama são formatos que ocorrem em algumas plantas desse grupo;
- Estruturas reprodutivas em forma de cones;
- As sementes não estão protegidas por frutos;
- A maioria são plantas perenes, ficando verdes durante todo o ano;
- Muitas têm tecido lenhoso, conferindo resistência e maior altura.
- Encontradas em diversas regiões;
- Primeiro grupo com sementes;
- Possuem folha, raízes e caule.

Importância ecológica

- Utilizadas no reflorestamento;
- Formam grandes florestas auxiliando na manutenção da fauna, flora e temperatura.

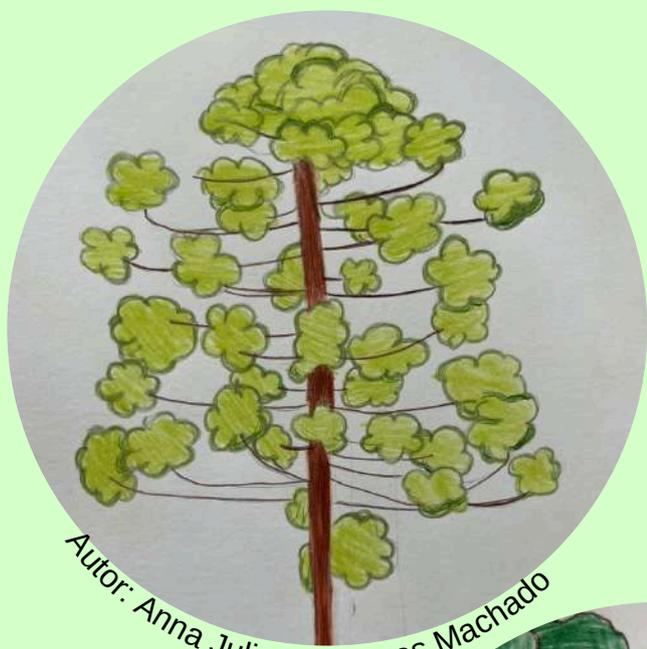
Gimnospermas



Autor: Maria Gabriela de Siqueira Jeronymo



Autor: Ana Beatriz Rodrigues Siqueira



Autor: Anna Julia Rodrigues Machado



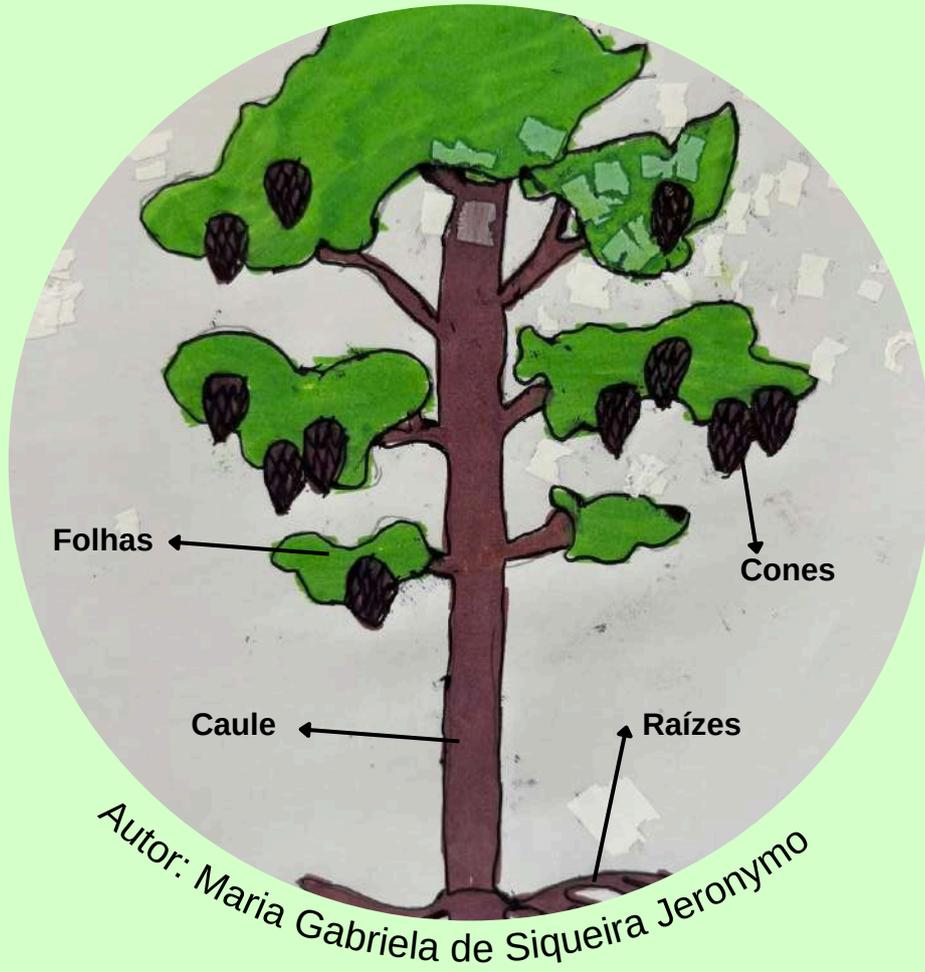
Autor: Giovanna Melissa Oliveira Rolim



Autor: Pedro Henrique Amorim Ferreira

Gimnospermas | Estrutura

13



Angiospermas

O maior grupo de plantas, possuindo ampla variedade de espécies. Nesse grupo estão as principais plantas utilizadas na alimentação humana.

Características

- Variedade de formas e tamanhos;
- Amplamente distribuídas e adaptáveis a diferentes condições climáticas e ambientes;
- Apresentam flores que atraem uma diversidade de polinizadores;
- Apresentam frutos;
- Esporófito como fase dominante.

Importância ecológica

- Fonte de alimento para o homem e outros animais;
- Manutenção do equilíbrio ecológico;
- Abrigo para diversos animais.

Angiospermas



Autor: Juliana Paixão Santos da Silva



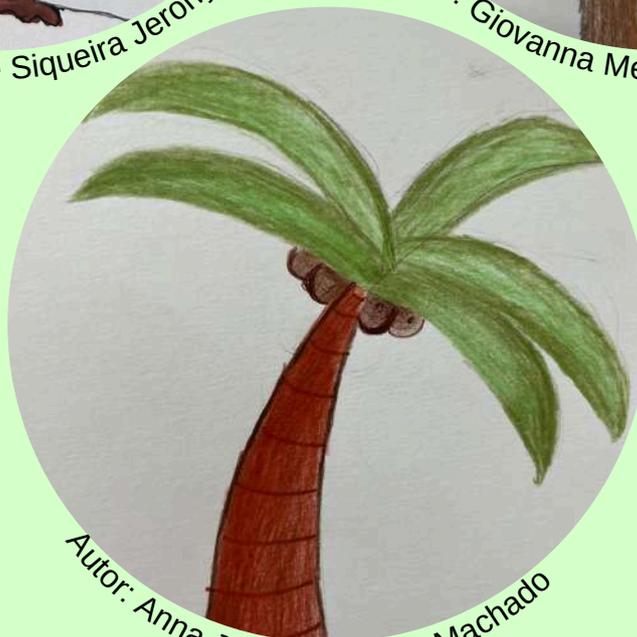
Autor: Julio Cesar de Camargo Marcelino



Autor: Maria Gabriela de Siqueira Jeronymo

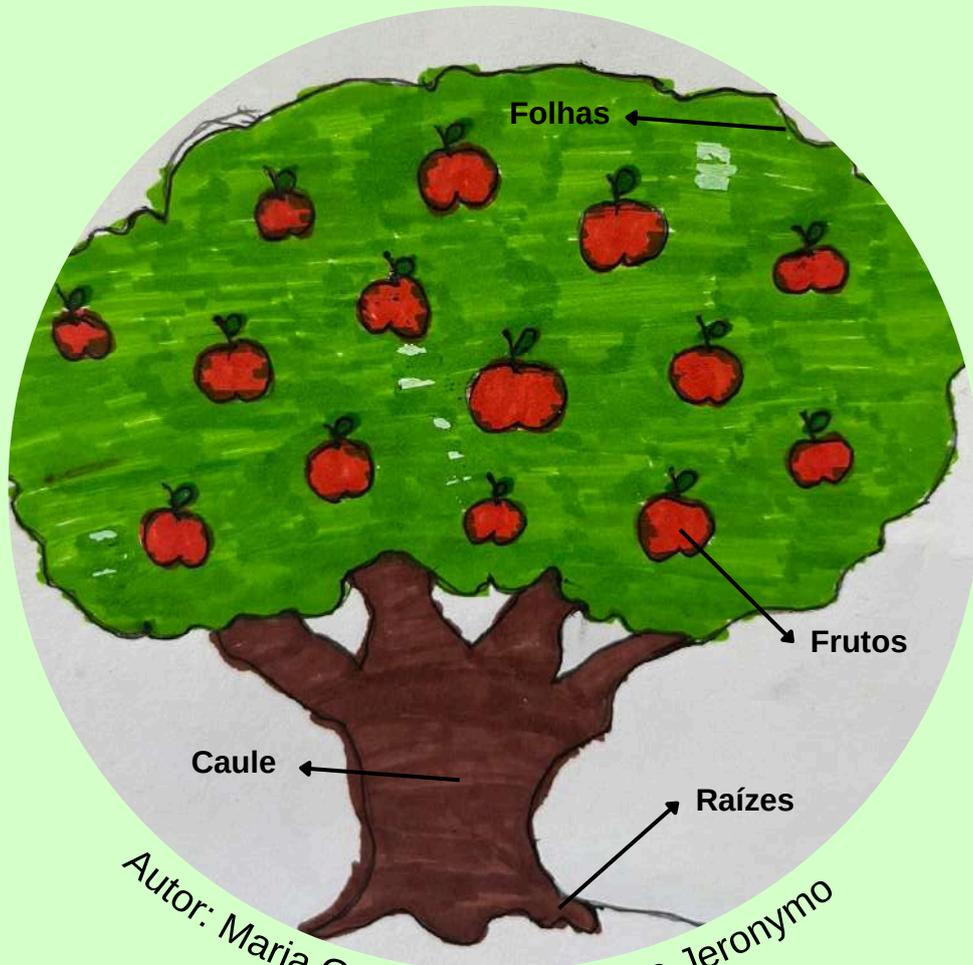


Autor: Giovanna Melissa Oliveira Rolim



Autor: Anna Julia Rodrigues Machado

Angiospermas | Estrutura 16



Autor: Maria Gabriela de Siqueira Jeronymo



Glossário

Assoreamento: acúmulo de sedimentos, como areia e detritos, em corpos d'água, causando impactos negativos no ecossistema aquático.

Bioindicadores: organismos usados para avaliar a qualidade ambiental, indicando mudanças nos ecossistemas.

Caulídeo: relaciona-se ao caule da planta. O caulídeo é a parte do caule que contém folhas ou estruturas semelhantes a folhas.

Cianobactérias: microrganismos fotossintéticos que liberam oxigênio e podem fixar nitrogênio. Encontradas em ambientes aquáticos, desempenham um papel vital na produção de oxigênio e na fertilidade do solo.

Esporófito: fase de uma planta que produz esporos para reprodução.

Epífita: planta que cresce sobre outra, sem parasitar, usando-a como suporte.

Equilíbrio ecológico: harmonia entre espécies em um ecossistema, mantendo seu funcionamento saudável.

Fauna: conjunto de animais que habita uma determinada região ou ambiente.

Filoide: refere-se à parte da planta que desempenha a função de folha.

Flora: conjunto de plantas que habita uma região específica.

Polinizadores: são animais que auxiliam na reprodução das plantas.

Rizoide: são estruturas semelhantes a raízes encontradas em algumas plantas, como briófitas. Os rizoides ajudam na fixação da planta ao substrato e na absorção de água e nutrientes.

Sucessão ecológica: mudança progressiva na comunidade de um ecossistema ao longo do tempo. Envolve a colonização e substituição de espécies, impactando a biodiversidade e a estrutura do ambiente.

Vaso condutor: estruturas especializadas no transporte de água, nutrientes e outras substâncias pela planta.

Bibliografia

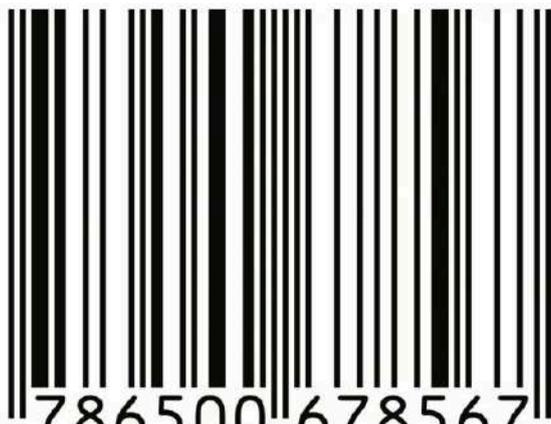
RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Biologia vegetal**. 8ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2014. 876 p.

SANO, P. T. **Biologia: botânica - módulo 6**. São Paulo: Governo do Estado de São Paulo, Secretaria de Estado da Educação/Universidade de São Paulo.



ISBN: 978-65-00-67856-7

ORL



9 786500 678567