

Grupos Vegetais

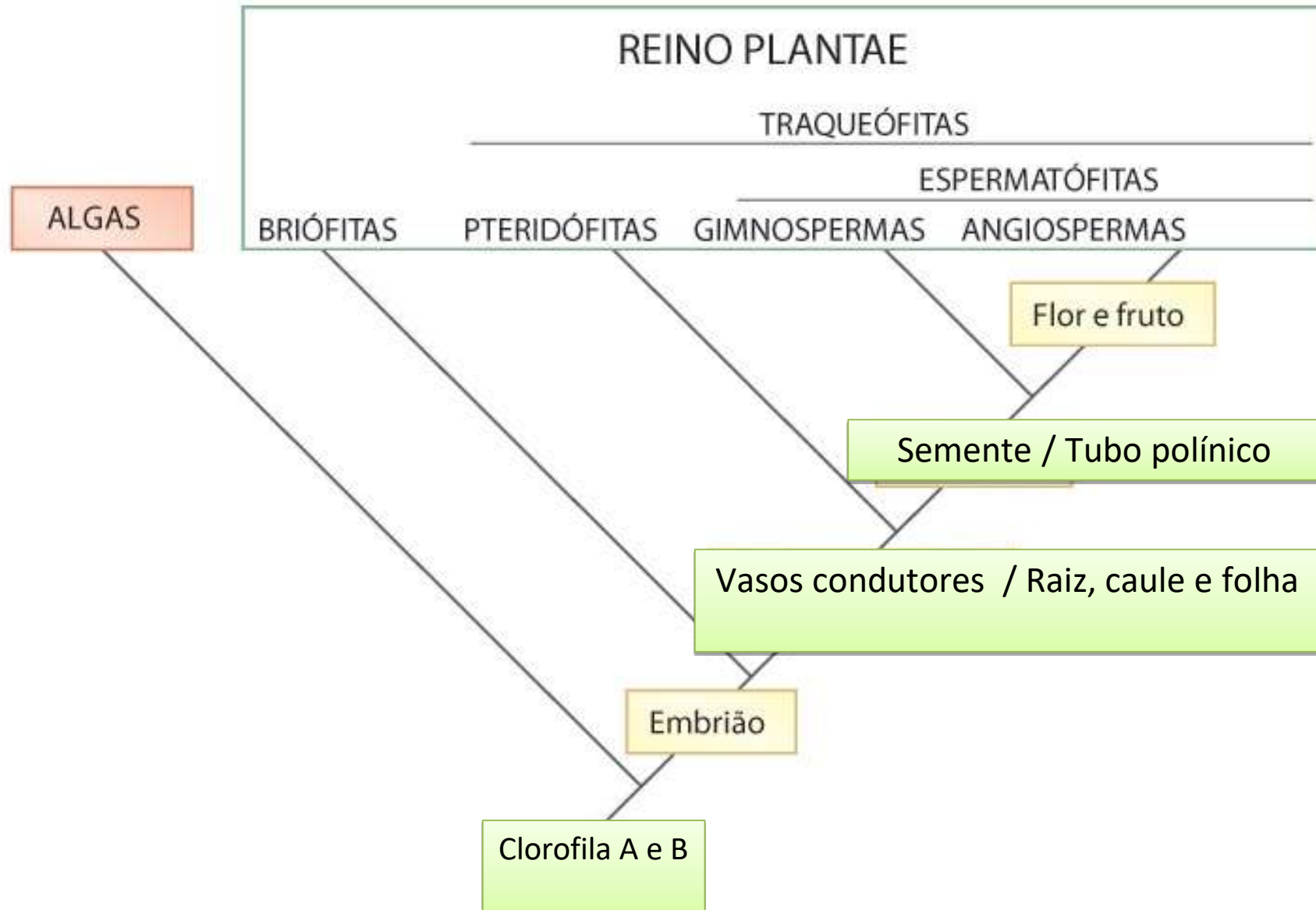


Grupos Vegetais

Introdução

- O Reino ***Plantae***, um dos cinco reinos de seres vivos, inclui todas as plantas existentes e apresentam as seguintes características:
 - I. Eucariontes.
 - II. Pluricelulares.
 - III. Autótrofos fotossintetizantes.
 - IV. Células contendo parede celular de celulose.
 - V. Organelas especiais (cloroplastos e vacúolo).

Grupos Vegetais



Grupos Vegetais

Briófitas

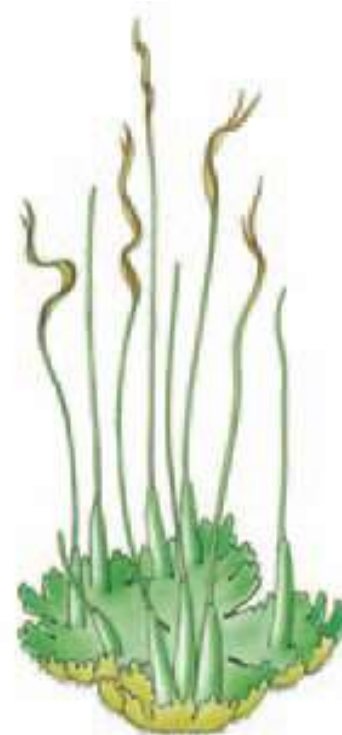
- Primeiro grupo de plantas
- Principais representantes: Musgos, Hepáticas e Antóceros

Características

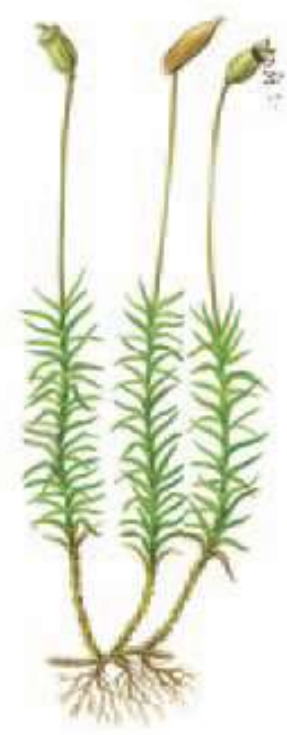
I) Avasculares

Ausência de vasos condutores de seiva (xilema e floema).

Obs.: O transporte de água e nutrientes se dá por difusão, o que limita o crescimento das briófitas.



Antóceros



Musgo

Botânica: Grupos Vegetais

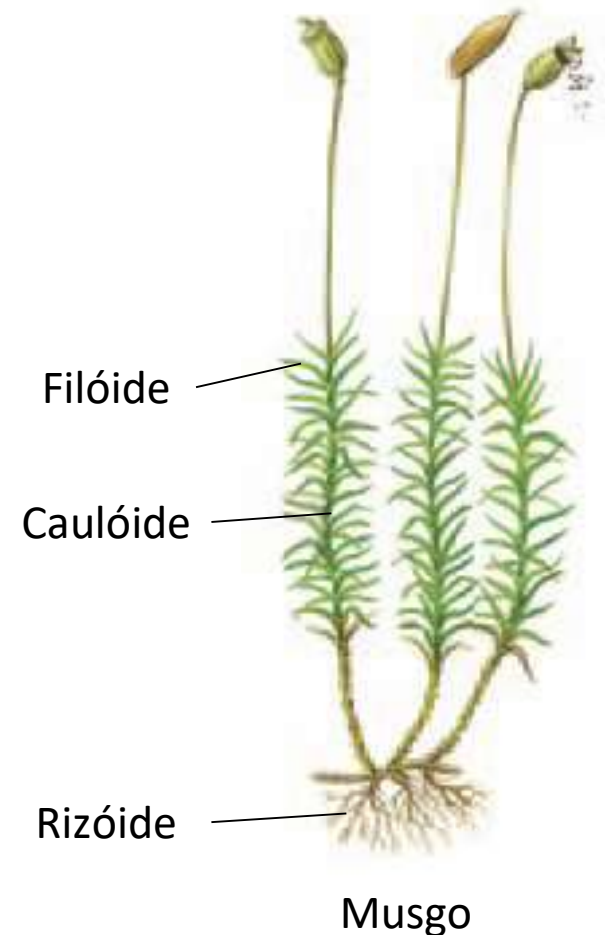
Briófitas

Características

II) Ausência de raiz, caule e folhas

Apresentam as seguintes estruturas:

- **Rizóide:** fixação e absorção
- **Caulóide:** absorção e sustentação
- **Filóide:** fotossíntese e trocas gasosas



Botânica: Grupos Vegetais

Briófitas

Características

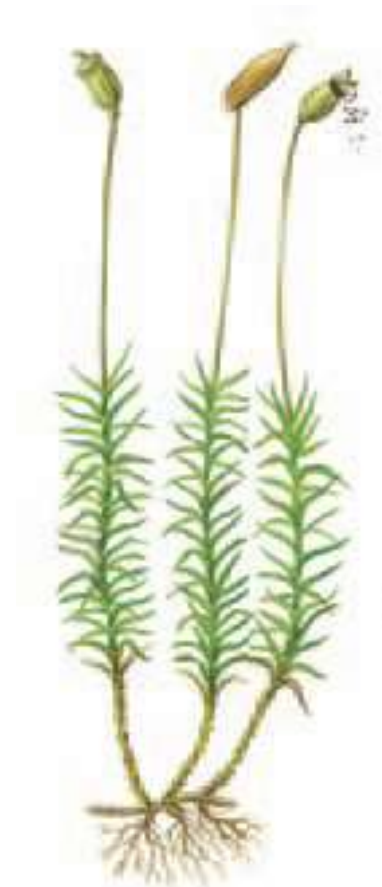
Vivem em habitats úmidos e sombreados

- Dependência da água para reprodução:

O gameta masculino flagelado, anterozóide, precisa de água para chegar até a oosfera.

- Ausência de cutícula protetora nos filóides

Sob luz solar, as briófitas podem ressecar facilmente.



Musgo

Botânica: Grupos Vegetais

Briófitas

Importância das Briófitas

- I. São organismos pioneiros no processo de sucessão ecológica.
- II. São bioindicadores da qualidade do ar e do solo.
- III. Criam micro habitats para várias espécies de microrganismos.
- IV. São organismos produtores de cadeias alimentares.



Botânica: Grupos Vegetais

Pteridófitas

- Principais representantes: Samambaias e Avenças

Características

Primeiras Traqueófitas

- Presença de vasos condutores de seiva (xilema e floema)

Qual a vantagem?

- Maior porte físico.
- Exploração de habitats mais variados.
- Facilita a sobrevivência no meio terrestre.



Samambaia



Avença

Botânica: Grupos Vegetais

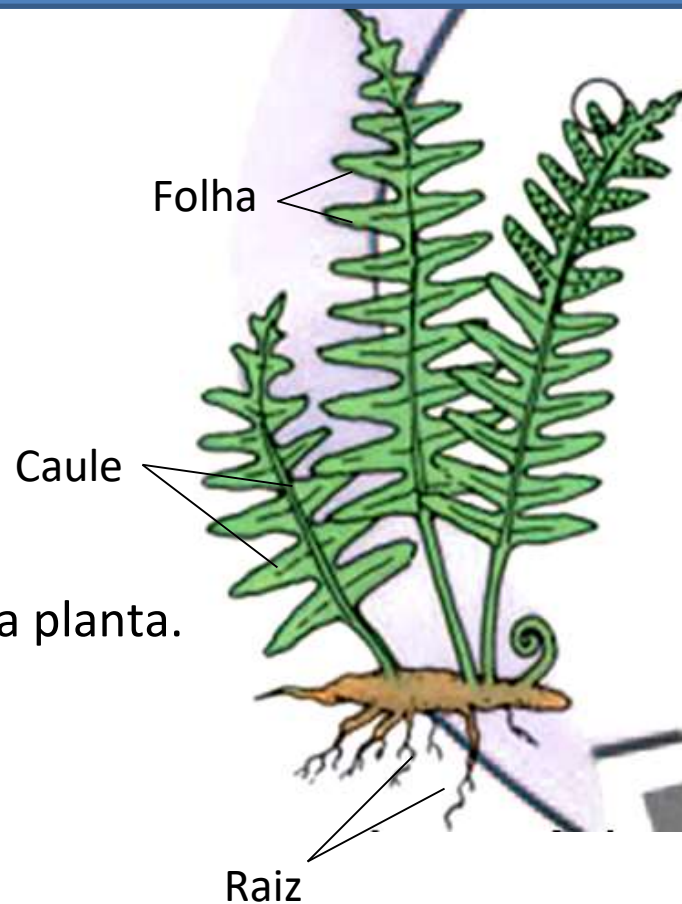
Pteridófitas

Características

- Presença de raiz, caule e folhas

Qual a vantagem?

- Divisão de trabalho entre os órgãos da planta.



Botânica: Grupos Vegetais

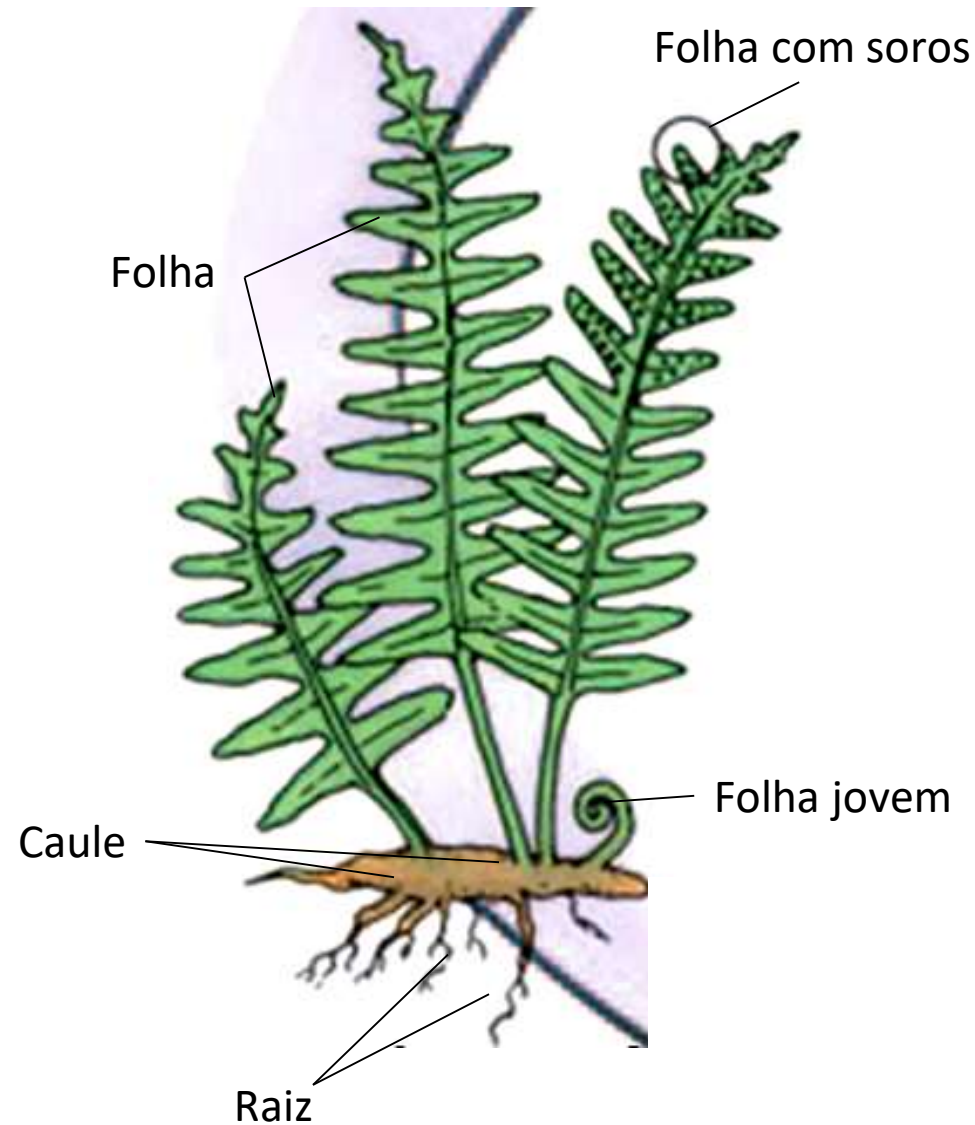
Pteridófitas

Morfologia

Samambaia



Soros



Botânica: Grupos Vegetais

Pteridófitas

Importância

- Organismo produtor das cadeias alimentares
- Ornamentação
- Obtenção do xaxim (caule de samambaiaçu)
 - Cultivo de orquídeas
 - Risco de extinção do samambaiaçu (mata atlântica)
 - Alternativa: coxim (feito com fibras do coco)



Samambaiaçu



Coxim



Samambaia

Botânica: Grupos Vegetais

Gimnospermas

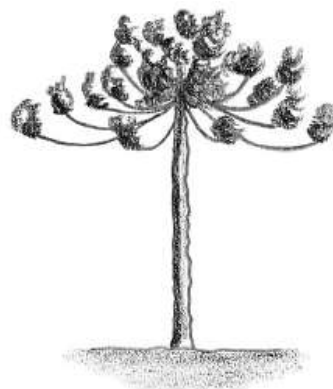
- Primeiro grupo a conquistar definitivamente o ambiente terrestre.
- Principais representantes: Pinheiros, sequóias, araucárias e cipreste

Características

Surgimento do tubo polínico

- Qual a vantagem?
 - Independência total da água para a reprodução.

Exemplos:



Araucária



Pinus

Botânica: Grupos Vegetais

Gimnospermas

Características

Surgimento das sementes (espermatófitas)

- Quais as vantagens?
 - Aumento da dispersão
 - Colonização de habitats mais variados
 - Proteção do embrião



Botânica: Grupos Vegetais

Gimnospermas

Características

Polinização pelo vento

- Transporte dos grãos-de-pólen até a abertura do óvulo (micrópila).
- Os grãos-de-pólen alados facilitam esse tipo de dispersão.
- Fecundação: É independente da água

Botânica: Grupos Vegetais

Gimnospermas

Importância

- Indústria madeireira.
- Indústria de celulose (papel).
- Alimentação (pinhão) semente do pinheiro-do-Paraná.
- Ornamentação.
- Indústria farmacêutica (Ginkgo biloba) - Calmante.



Pinhão



Botânica: Grupos Vegetais

Angiospermas

- O grupo mais diversificado do Reino Plantae (cerca de 350.000 espécies).

Características

- Apresentam flores verdadeiras, contendo ovários.
- Único grupo que possui frutos (importante para a dispersão das sementes).
- Muitas angiospermas possuem flores com estruturas que atraem animais.
 - Pétalas coloridas
 - Aromas