

### 1º grupo das plantas terrestres: **BRIÓFITAS**

- Exemplos: musgos e hepáticas;
- Gostam de ambientes úmidos e sombreados;
- Conseguem viver em rochas e até no gelo;
- Dependem de água para fecundação;
- Não possuem vasos condutores de seiva (xilema ou lenho/floema ou líber), por isso têm tamanho bem pequeno;
- Não possuem tecidos verdadeiros.



### **PTERIDÓFITAS**

- Exemplos: samambaias, avencas, xaxim;
  - Gostam de ambientes úmidos e sombreados;
  - Dependem de água para fecundação;
- Possuem vasos condutores de seiva, por isso já apresentam tamanho maior.



### **GIMNOSPERMAS**

- Exemplos: pinheiros, sequóias, araucárias;
- Gostam do clima mais temperado;
- Produzem cones, que são estruturas reprodutivas, por isso são chamadas também de coníferas;
- produzem sementes e não dependem mais de água para fecundação.



### **GIMNOSPERMAS**

### **ANGIOSPERMAS**

Passo evolutivo: presença de flores e frutos



### **PTERIDÓFITAS**

### **BRIÓFITAS**

Passo evolutivo: conseguir viver fora da água, ter gametas que consigam se deslocar em pouca água, o gameta masc. nada até o fem.

Passo evolutivo: corpo com vasos condutores de seiva (água, sais minerais, glicose) e tecidos verdadeiros: raiz, caule e folha.

Passo evolutivo: presença do grão de pólen, que leva o gameta masc. até o gam. feminino pelo vento.

Passo evolutivo: formação de semente que abriga, protege e nutre o embrião da planta. A semente também é atraente para os animais.

### **ANGIOSPERMAS**

- Exemplos: roseira, laranjeira, trigo, milho, café etc.;
- São as mais abundantes e numerosas no planeta;
- Produzem flores que atraem polinizadores;
- Produzem frutos que atraem dispersores e protegem a semente.



**Ancestral das plantas terrestres: alga verde aquática (provavelmente marinha)**

GRUPO das AVASCULARES (não possuem vasos condutores de seiva): briófitas  
GRUPO das TRAQUEÓFITAS/VASCULARES: pteridófitas, gimnospermas, angiospermas;  
GRUPO das CRIPTÓGAMAS (plantas com estruturas reprodutivas "escondidas"): briófitas e pteridófitas;  
GRUPO das FANERÓGAMAS (plantas com estruturas reprodutivas aparentes): gimnospermas e angiospermas  
Todas as plantas formam embriões (EMBRIÓFITAS) e possuem ciclo de vida do tipo alternância de gerações.