

Reino Plantae

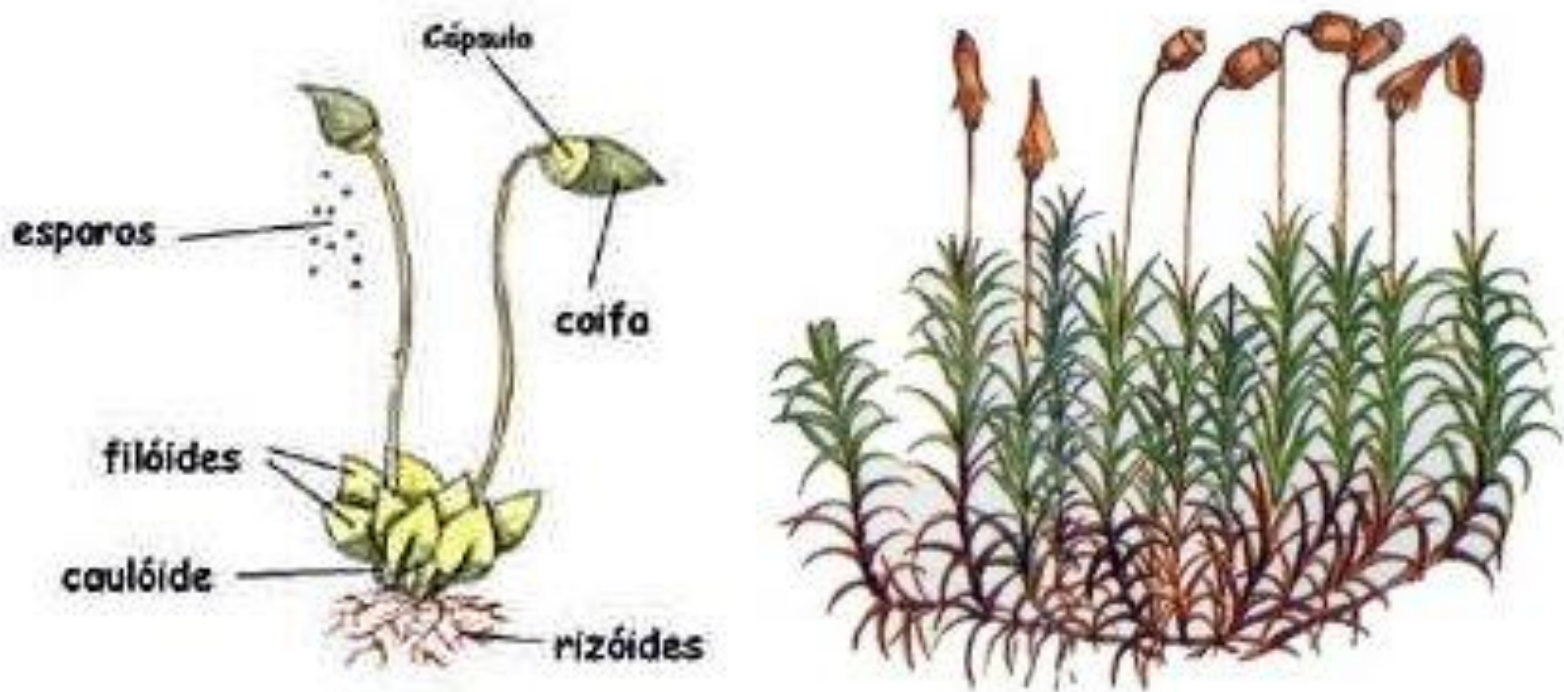
# Briófitas



# Briófitas

- Briófitas (do grego *bryon*: 'musgo'; e *phyton*: 'planta') são plantas pequenas, geralmente com alguns poucos centímetros de altura, que vivem preferencialmente em locais úmidos e sombreados.
- O corpo do musgo é formado basicamente de três partes ou estruturas:
  - **Rizoides**: filamentos que fixam a planta no ambiente em que ela vive e absorvem a água e os sais minerais disponíveis nesse ambiente;
  - **Cauloide**: pequena haste de onde partem os filoides;
  - **Filoides**: estruturas clorofiladas e capazes de fazer fotossíntese.

# Briófitas



Essas estruturas são chamadas de rizoides, cauloides e filóides porque não têm a mesma organização de raízes, caules e folhas dos demais grupos de plantas (a partir das pteridófitas). Faltam-lhes, por exemplo, vasos condutores especializados no transporte de nutrientes, como a água.

# #DICADATIABABI

Devido a **ausência de vasos condutores de nutrientes**, a água absorvida do ambiente é transportada nessas plantas de célula para célula, ao longo do corpo do vegetal. Esse tipo de transporte é relativamente lento e limita o desenvolvimento de plantas de grande porte. Assim, as briófitas são sempre baixas, de pequeno porte.

# #DICADATIABABI

Acompanhe o raciocínio:

se uma planta terrestre de grande porte não possuísse vasos condutores, a água demoraria muito para chegar até as folhas.

Nesse caso, especialmente nos dias quentes - quando as folhas geralmente transpiram muito e perdem grande quantidade de água para o meio ambiente, elas ficariam desidratadas (secariam) e a planta morreria.

Assim, toda a planta alta possui vasos condutores.



# Atenção!!!

Para estudar o ciclo de vida das plantas (desde briófitas até angiospermas) você deverá compreender os conceitos sobre HAPLOIDIA ( $n$ ) e DIPLOIDIA ( $2n$ ).

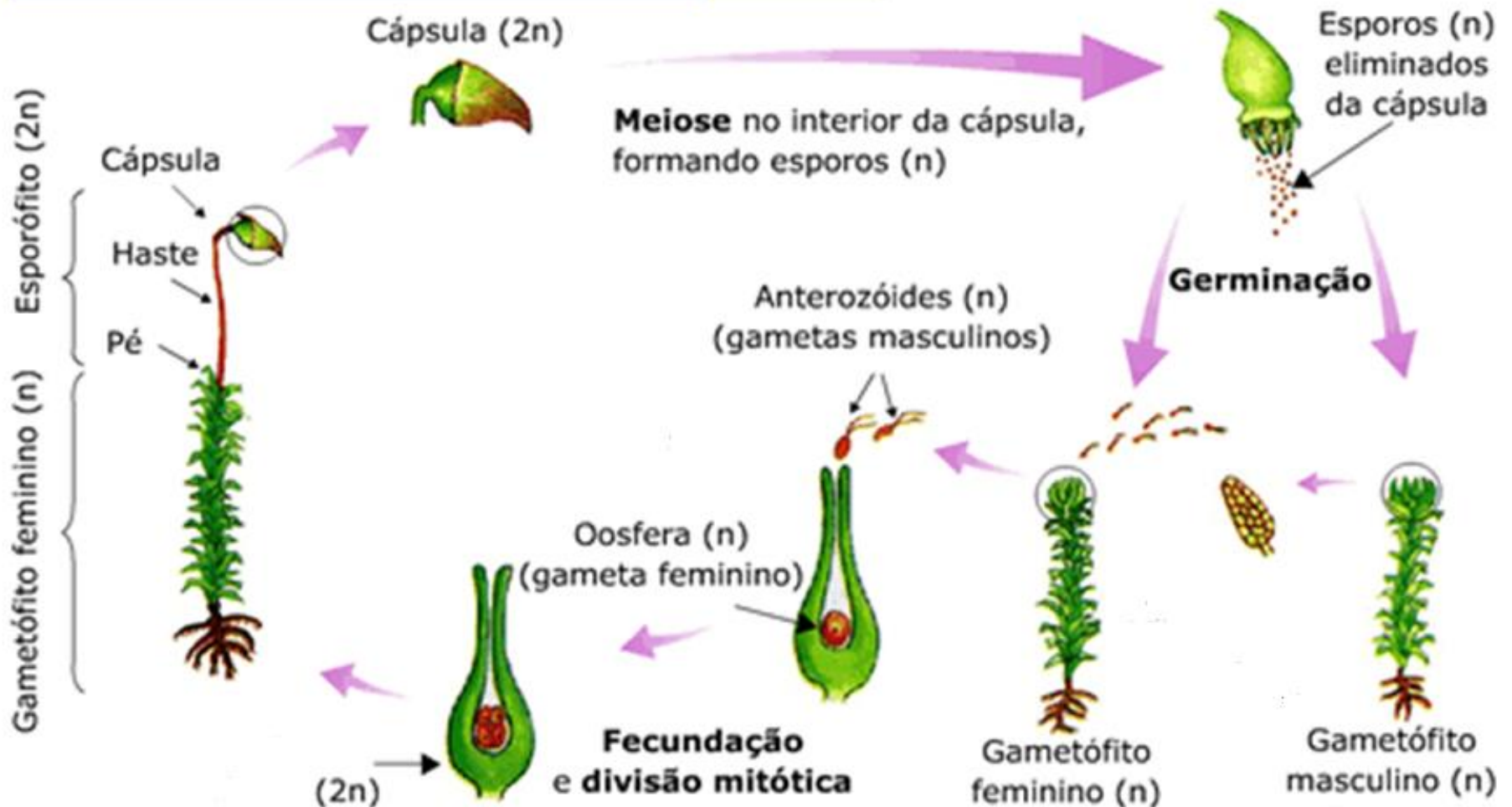
Fiquem ligados:

<https://brasilecola.uol.com.br/biologia/celulas-diploides-haploides.htm>

<https://www.youtube.com/watch?v=5B8IH8v2Xil>

# Reprodução das briófitas

## Ciclo de vida: Briófitas



# Reprodução das briófitas

- Alternância de gerações: há uma **fase gametofítica** (forma gametas) que é **haploide** e mais desenvolvida, e uma **fase esporofítica** (forma esporos) que é **diploide** e mais curta. A esporofítica cresce sobre a gametofítica e depende dela.
- A maioria é **dioica**, ou seja, há plantas femininas e masculinas, mas pode haver espécies monoicas, isto é, hermafroditas.
- Dependem da água para a reprodução, pois os anterozoides precisam dela para se deslocar e alcançar a oosfera.



# Briófitas

