

PTERIDÓFITAS

Principais características:

- Eucariontes autotróficos;
- São plantas criptógamas (não produzem flor, semente ou fruto);
- Traqueófitas (o primeiro grupo de vegetal a possuir vasos condutores de seivas, ou seja, são vasculares);
- A presença da vascularidade permitiu a elas crescerem mais que as briófitas;
- Multicelulares com formação de tecidos verdadeiros (Cormófitos);
- Higrófilos (Vivem em ambientes úmidos, pois dependem da água do meio ambiente para a fecundação);
- Umbrófilos (se desenvolve na sombra);
- Assifonógamas (fecundação depende da água);

ESPORÓFITO

- Fase esporofítica é diploide ($2n$) e duradoura;



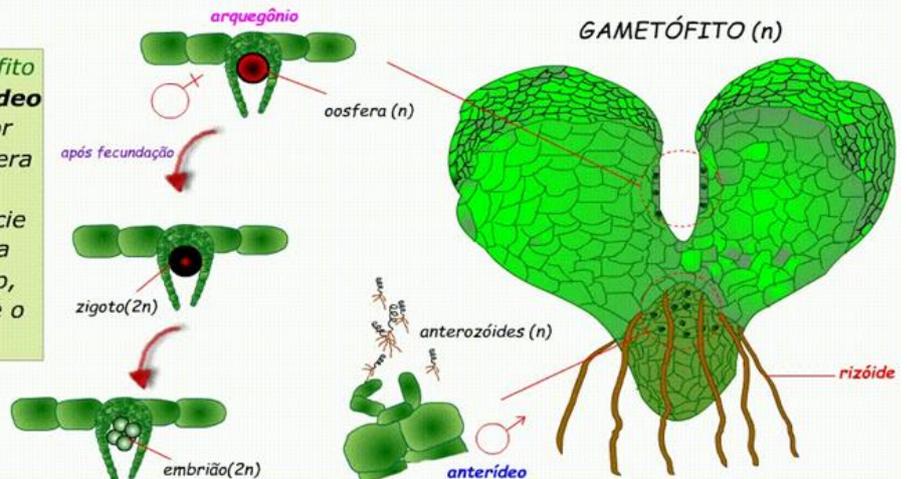
GAMETÓFITO

- Fase gametofítica haploide (n) e transitório;
- Neste grupo o gametófito(n) é monóico ou hermafrodita (possui os dois aparelhos reprodutores no mesmo indivíduo);
- A fase de gametófito ou gametofítica é chamada de prótalo.

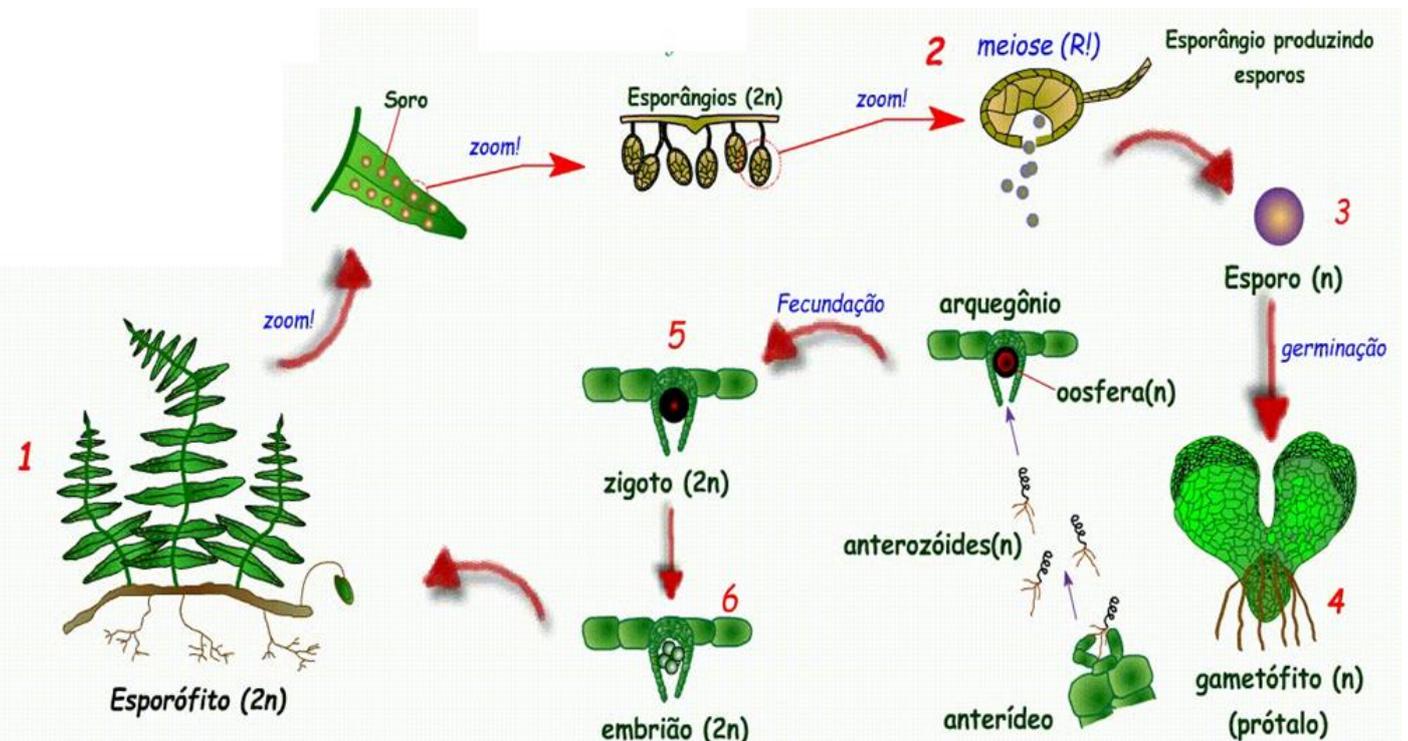
A Organização Corporal de uma Pteridófita (O Gametófito)

O esporo (n) germina e origina o gametófito (n) monóico (**prótalo**), dotado de **anterídeo** (que produz anterozóides flagelados por mitose) e **arquegônio** (que produz oosfera por mitose). Os gametas masculinos (**anterozóides**) se deslocam pela superfície úmida do prótalo em direção ao gameta feminino (**oosfera**). Ocorre a fecundação, forma-se o **zigoto ($2n$)** e posteriormente o **embrião do esporófito ($2n$)**.

Obs: o gametófito é muito pequeno (alguns centímetros) e achatado. Apresenta clorofila e realiza fotossíntese.



REPRODUZEM-SE POR METAGÊNESE OU ALTERNÂNCIA DE GERAÇÕES



GRUPOS DE PTERIDÓFITAS

Filicíneas

- Samambaias, avencas e samambaiçu (maior número de espécies).
- Folhas largas divididas em folíolos.
- Suas raízes formam troncos (Xaxim).

Licopodíneas

- Folhas estreitas e esporângios agrupados em estróbilos (cones).

Equisetíneas

- Folhas semelhantes a pequenas escamas;
- Possuem estróbilos nas extremidades do esporófito.

Psilotopsida

- Ausência de folhas e caule clorofilado

BRIÓFITAS

Avasculares

Gametófito clorofilado e duradouro.

Esporófito aclorofilado e transitório

Esporófito dependente do gametófito.

$E < G$

PTERIDÓFITAS

Vasculares

Gametófito clorofilado e transitório.

Esporófito clorofilado e duradouro

Esporófito dependente do gametófito somente no início do desenvolvimento.

$E > G$