



# Briófitas, Pteridófitas e Gimnospermas

---

Características gerais

---



# Briófitas; musgos

---



→ esporófito



*Totalmente dependente do gametófito*

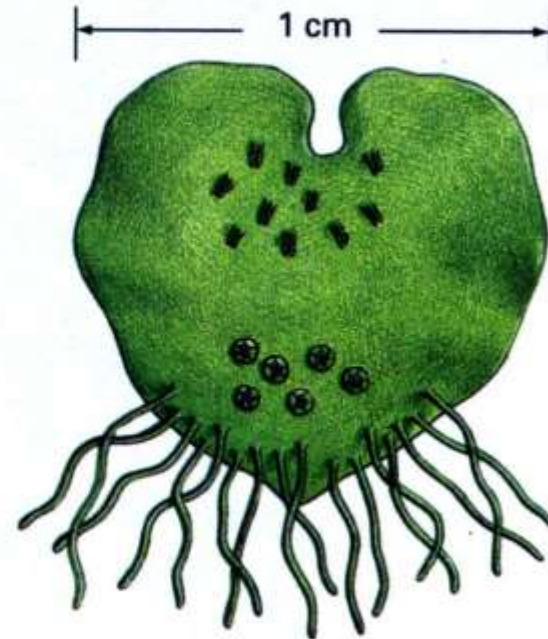
→ gametófito



# Pteridófitas: samambaias



**Esporófito de samambaia, a geração mais duradoura e vascular**



**Gametófito (protalo) de samambaia, a geração menos duradoura, e avascular. Autótrofa e independente do esporófito.**



# Pteridófitas: samambaias

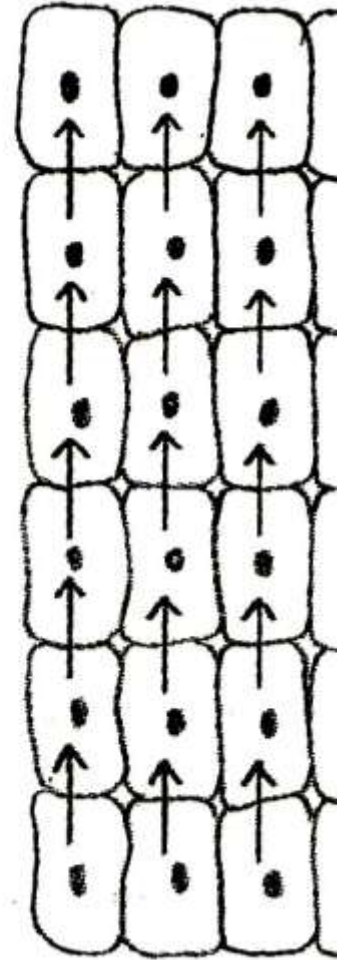


Soros; conj. de esporângios



# Briófitas: Características

---





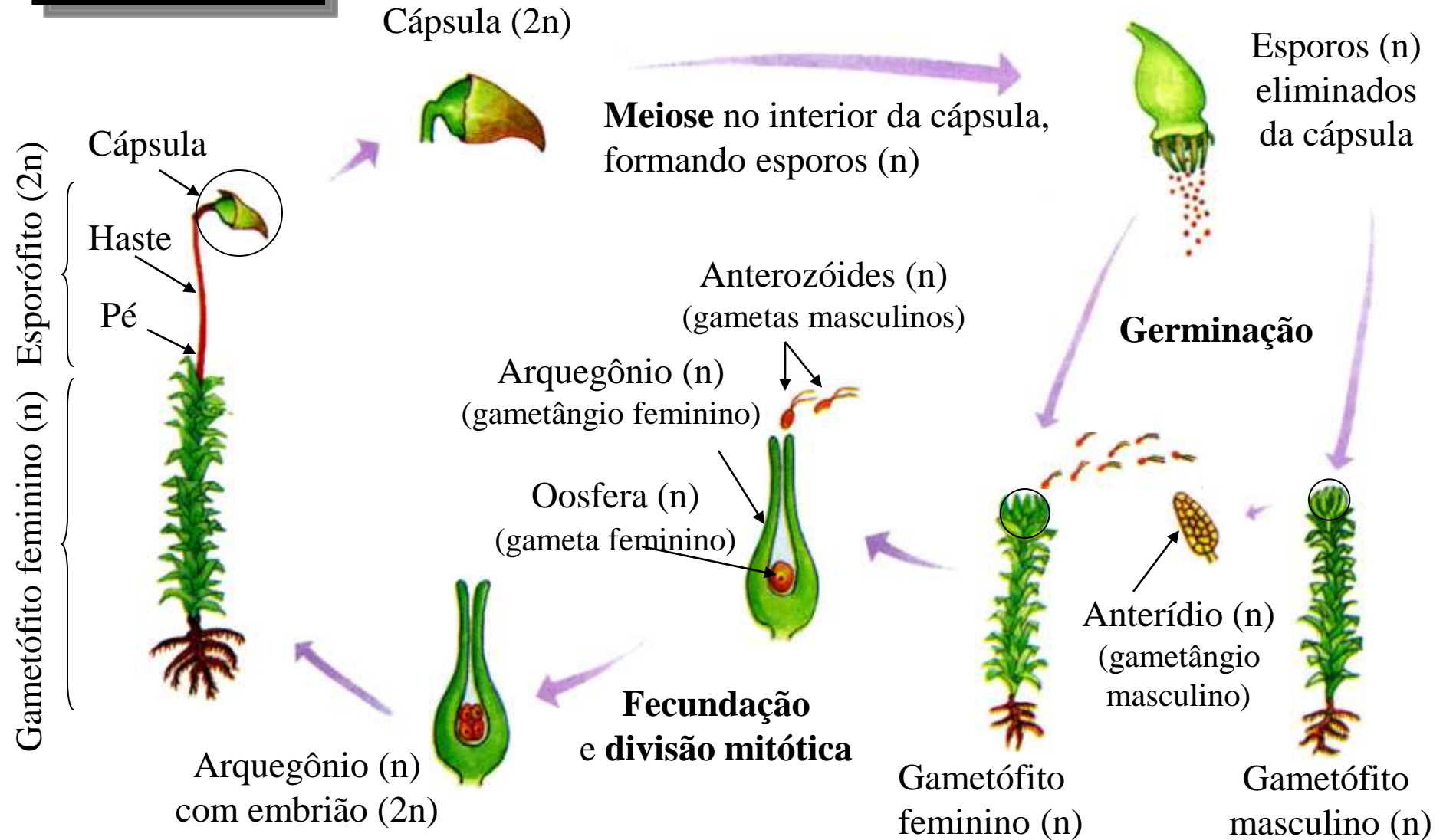
# Pteridófitas: Características

---

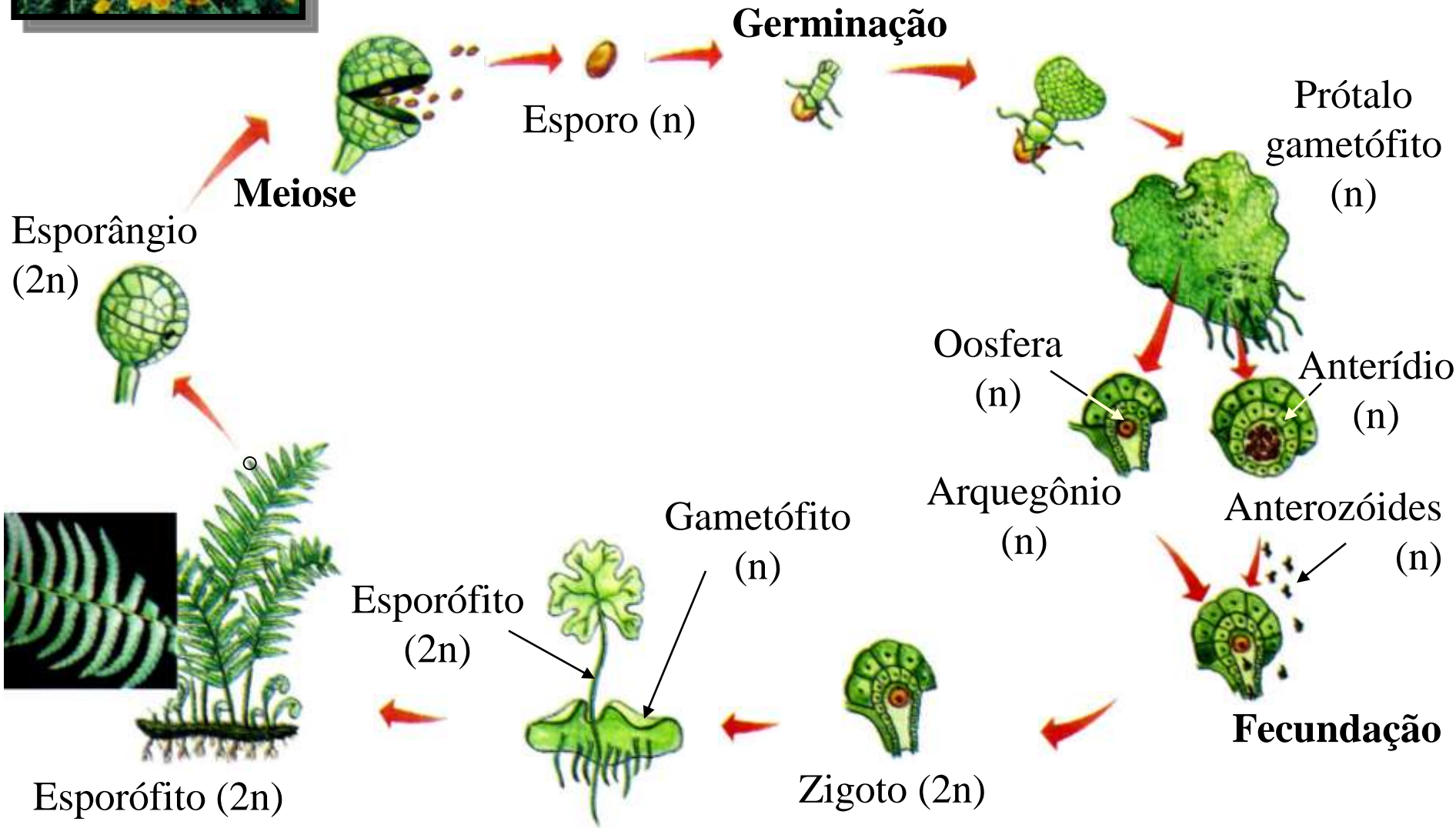




# Ciclo de vida: Briófitas



# Ciclo de vida: Pteridófitas







# Detalhes comuns

---

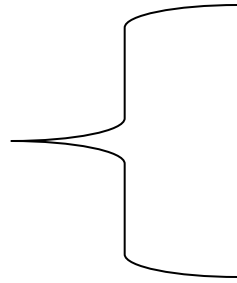
- ***Isosporadas:*** esporos de mesmo tamanho.
- ***Dispersão:*** realizada pelo vento (esporos)
- ***Criptógamas:*** estruturas reprodutivas não são visíveis.
- ***Fecundação:*** dependente de água ambiental.
- ***Não produzem:*** flores, sementes e nem frutos



# BRIÓFITAS

---

Dependência de água



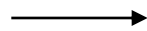
Avasculares (risco de desidratação)

Fecundação ocorre em meio líquido

# PTERIDÓFITAS

---

Dependência de água



Fecundação ocorre em meio líquido

# GIMNOSPERMAS

---

GIMNOSPERMAS - o que esse nome quer dizer?



"Sementes nuas", pois não apresentam frutos.

# ALGUNS REPRESENTANTES



✓ As sementes das gimnospermas protegem o embrião, além de fornecer alimento.





✓ Esses vegetais não dependem da água pra se reproduzir.

✓ Elas formam um pó fino - pólen.

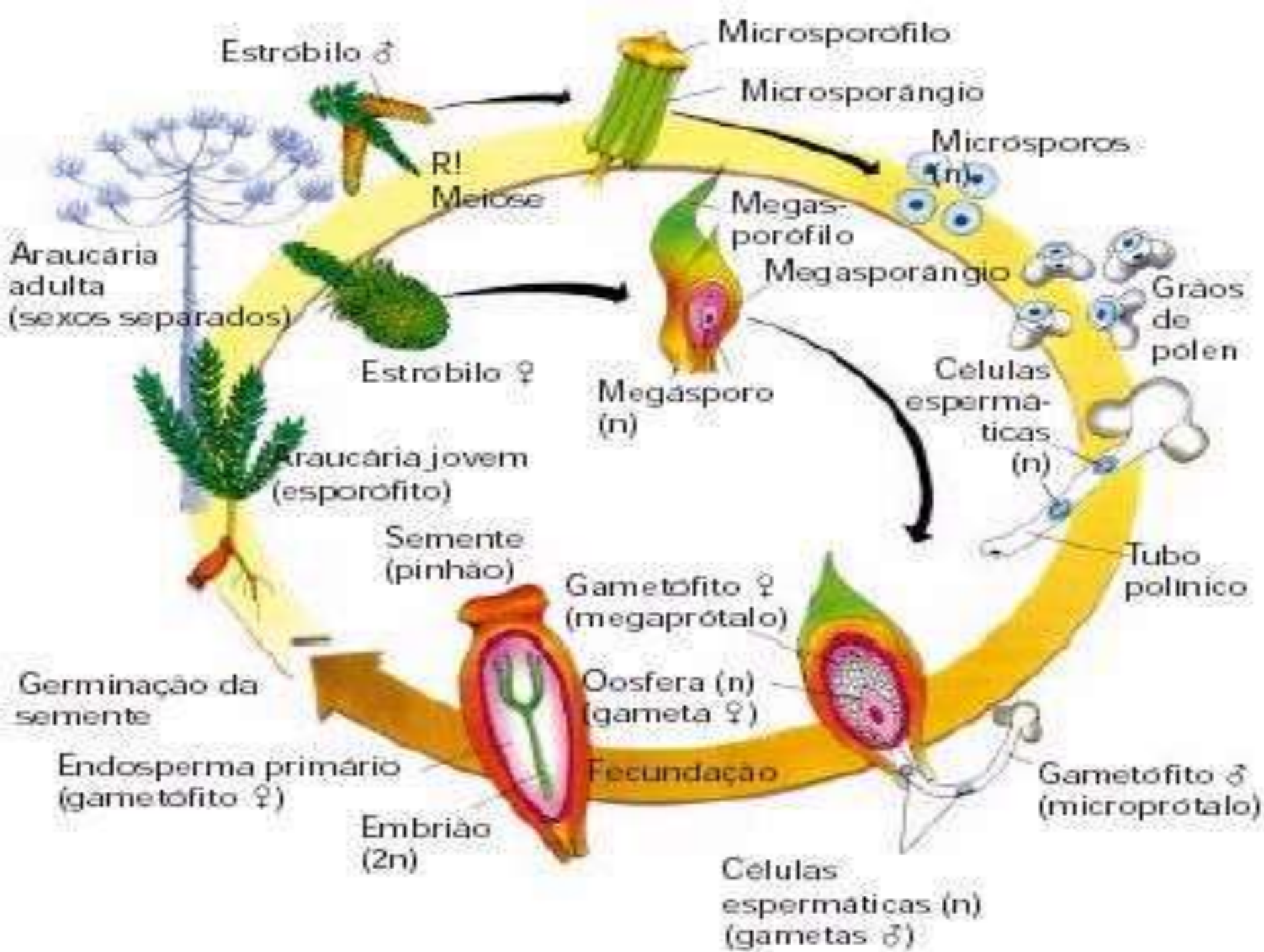
✓ Nas gimnospermas não há flor, mas sim um conjunto de folhas modificadas - estróbilo.

✓ A união do gameta feminino e o masculino é chamada de fecundação.

Quando encontramos os dois tipos de estróbilos na mesma planta, a chamamos de hermafrodita.







# IMPORTÂNCIA DAS GIMNOSPERMAS

- No passado o âmbar preservava por inteiro muitos insetos.
- Cerca de 75% da madeira usada no é proveniente das coníferas e o papel consumido também.
- Instrumentos musicais, caixas e palitos de fósforo são feitos com madeiras de coníferas.

