

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**THARCIO ADRIANO  
VASCONCELOS**

**BIOLOGIA**

**REINO PLANTAE  
(CONTINUAÇÃO)**

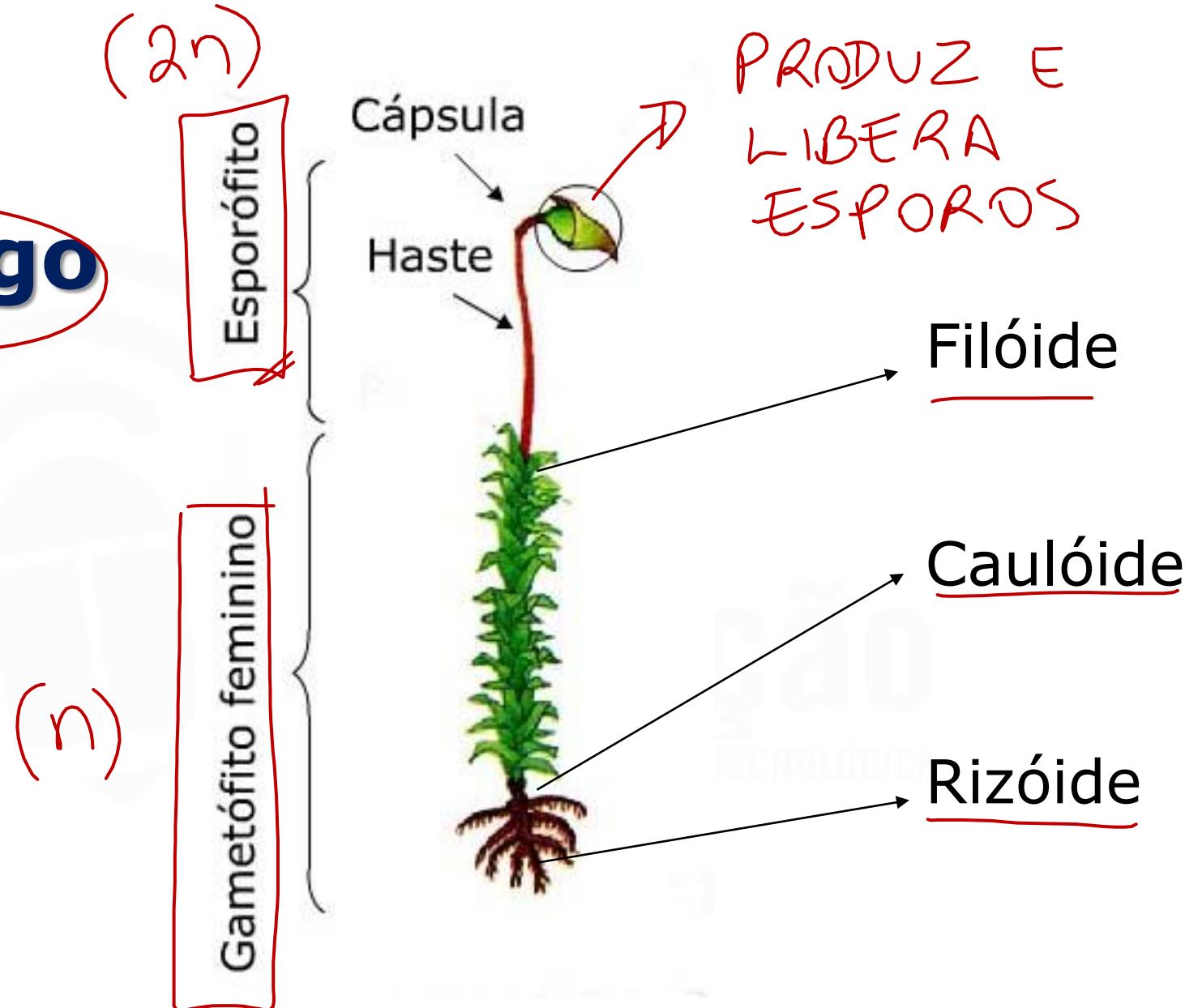
**CIÊNCIA NA  
ESCOLA**

**30.08.2019**

# Quais são as principais características das briófitas?

- Foram as primeiras plantas que ocuparam o ambiente terrestre; ✓
- São minúsculas e vivem em ambientes úmidos. ✓
- Não produzem flor, semente e nem fruto. ✓
- Apresentam rizóides, caulóides e filóides que são estruturas semelhantes à raiz, caule e folha respectivamente. ✓
- A epiderme já apresenta uma fina cera impermeabilizante e estômatos.
- São avasculares, ou seja, não possuem vasos condutores de seiva.
- A água é absorvida pelo rizóide e é transportada lentamente célula à célula.
- Não apresenta tecidos de sustentação.
- A ausência dos vasos condutores e dos tecidos de sustentação não permite que a planta alcance um maior tamanho.
  - Dependem da água do meio ambiente para a fecundação; Possuem gametas flagelados.
  - O gametófito é dióico, ou seja, as plantinhas possuem sexos separados. Uma plantinha é o gametófito masculino e a outra plantinha é o gametófito feminino.

# Estrutura de um musgo



## MUSGO

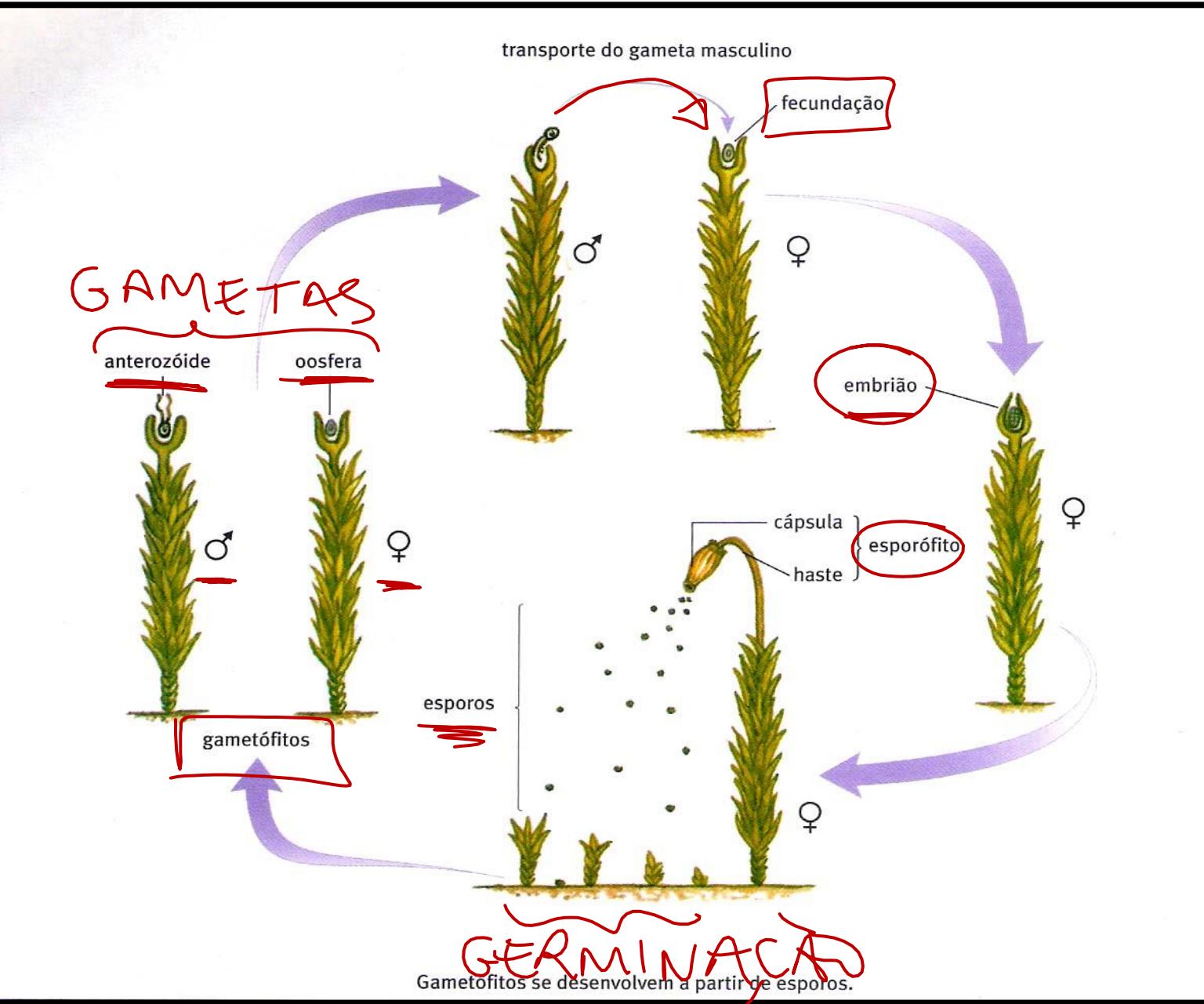


**Esporófito(2n)**

(É NUTRIDO  
PELO  
GAMETÓFITO)

**Gametófito(n)**

# Ciclo de vida de um musgo







Pteridófita (samambaia)

## Pteridófitas



soros da samambaia



Samambaiaçu



Reptilica

Xaxim



soros da **avenca**

Pteridófitas

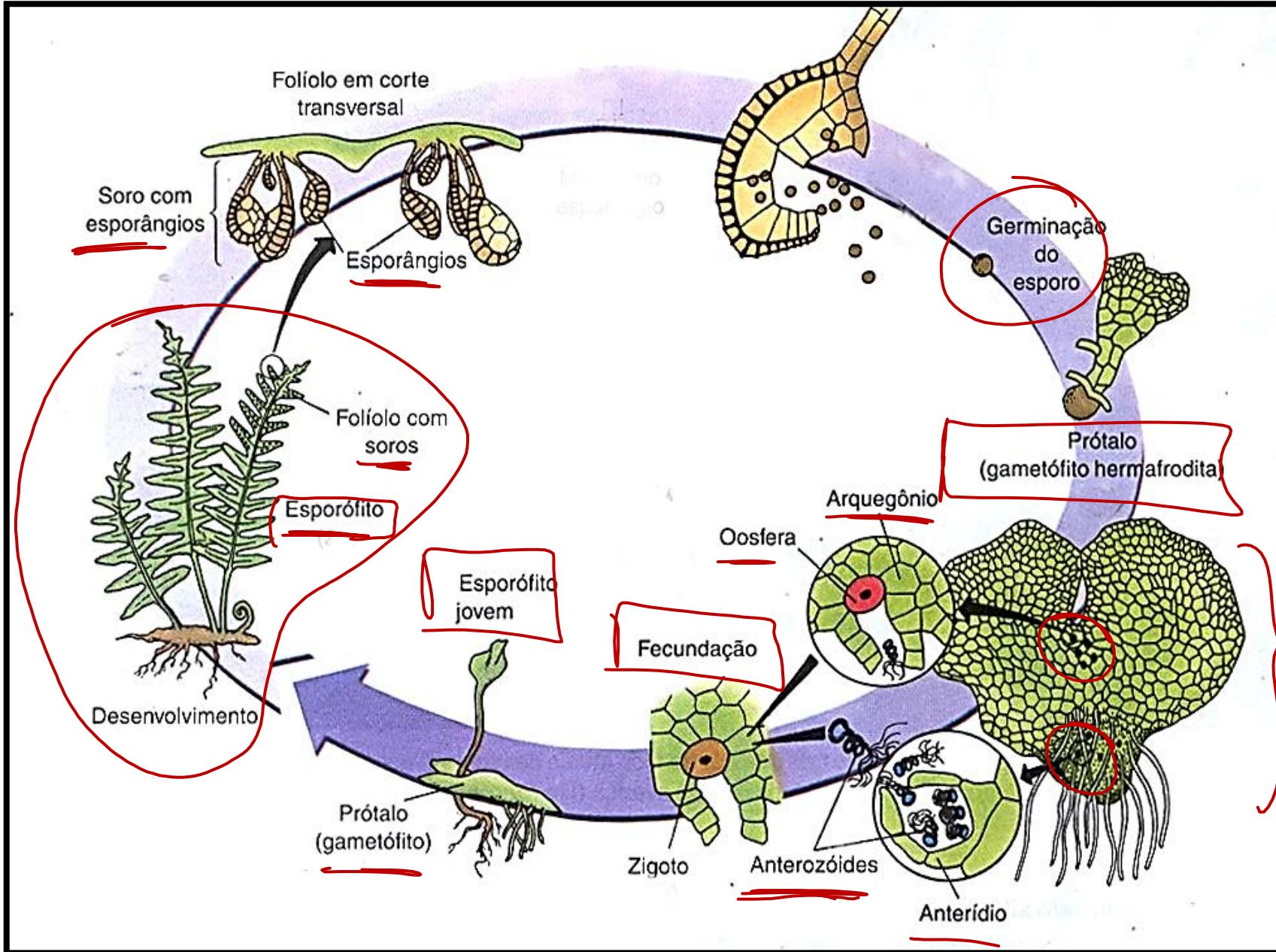


Avenca (**pteridófita**)

# Quais são as principais características das pteridófitas?

- Foi o segundo grupo vegetal na escala evolutiva das plantas.
- Possuem raízes, caules e folhas e são vasculares, ou seja, possuem vasos condutores de seivas.
- A presença da vascularidade permitiu a elas crescerem mais que as briófitas.
- Os vasos condutores de seiva são responsáveis pela condução e pela sustentação do vegetal.
- Também vivem em ambientes úmidos, pois assim como as briófitas necessitam da ajuda da água do meio para a fecundação. Os gametas masculinos são flagelados.

# Ciclo de vida de uma samambaia



PRÓSTALO  
HERMAFRODITA

# Briófitas x Pteridófitas

G > E

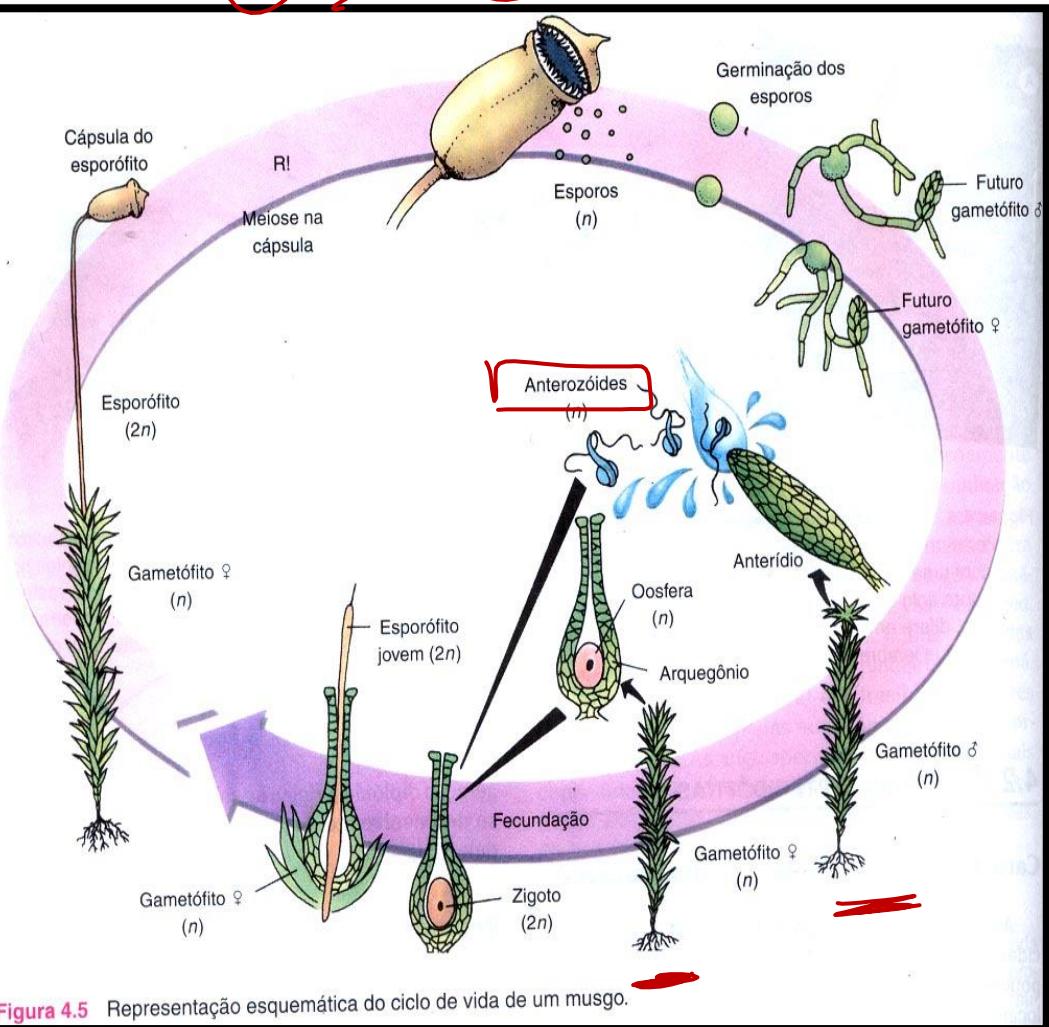


Figura 4.5 Representação esquemática do ciclo de vida de um musgo.

E > G

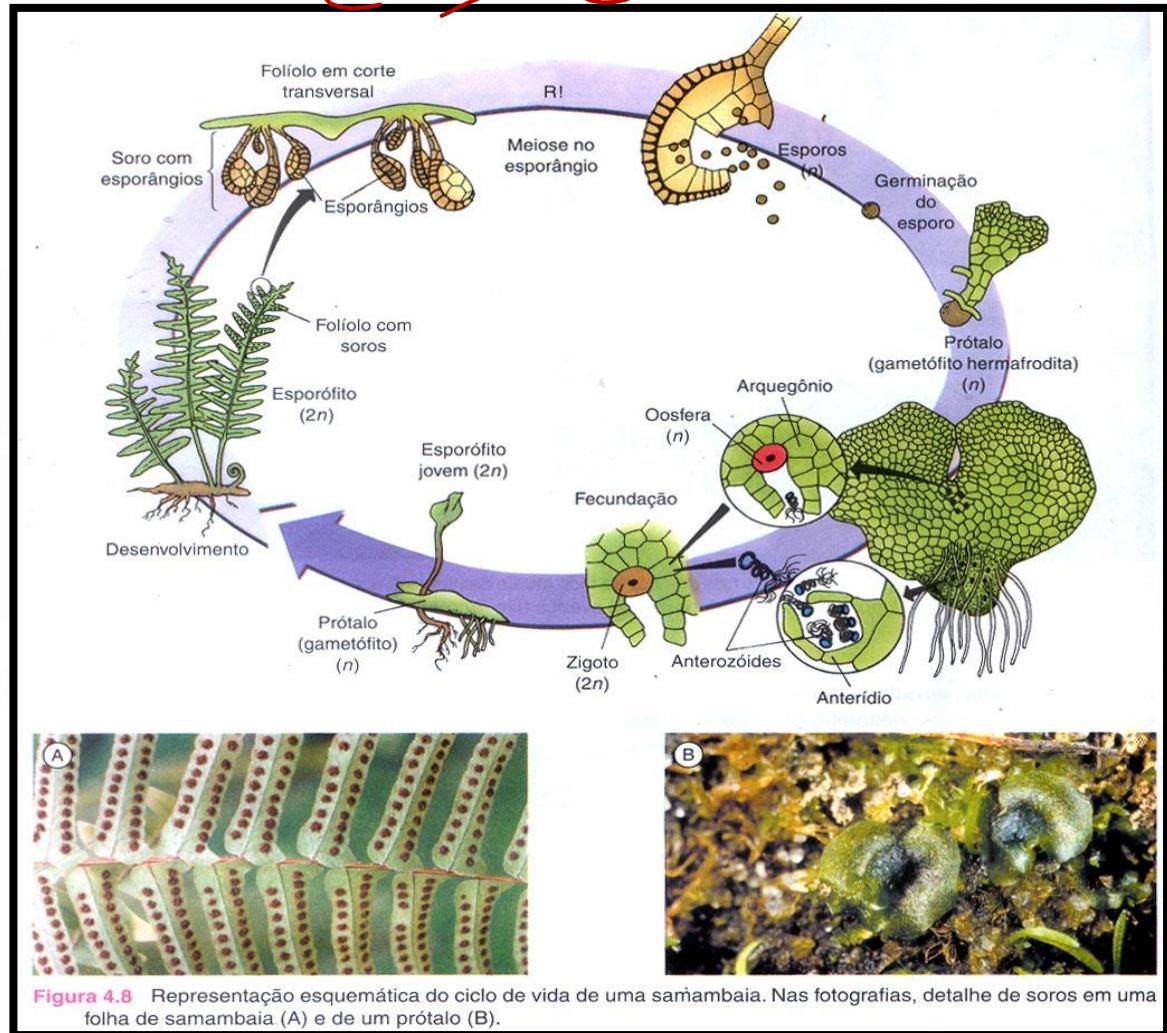


Figura 4.8 Representação esquemática do ciclo de vida de uma samambaia. Nas fotografias, detalhe de soros em uma folha de samambaia (A) e de um próstolo (B).



### Briófitas:

- São avasculares.
- Possuem pequeno porte.
- Possuem rizóide, caulóide e filóide.
- Não possuem sementes e nem flores.
- Vivem em ambiente úmido, pois dependem da água do meio para a reprodução.



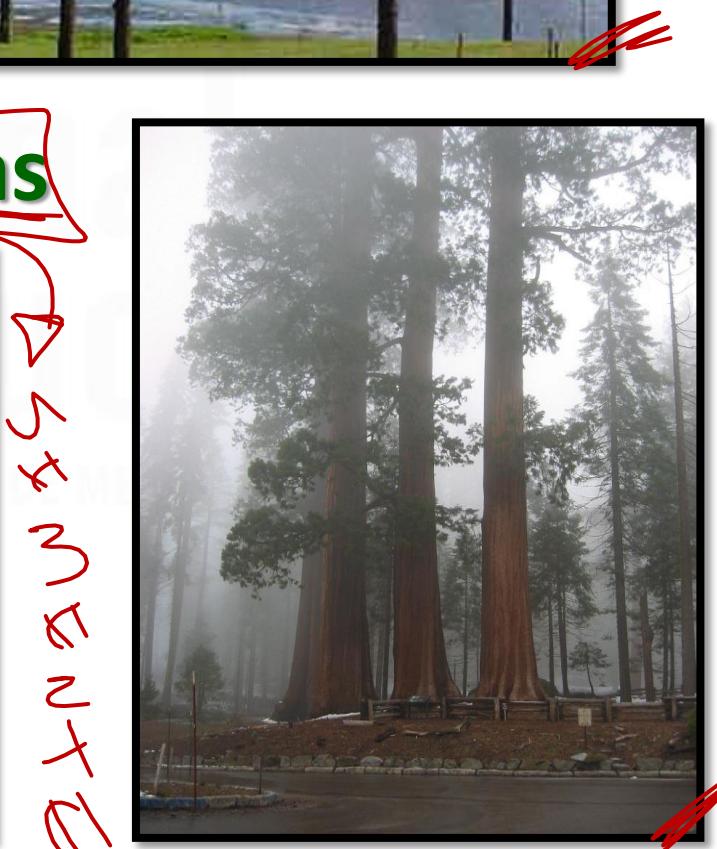
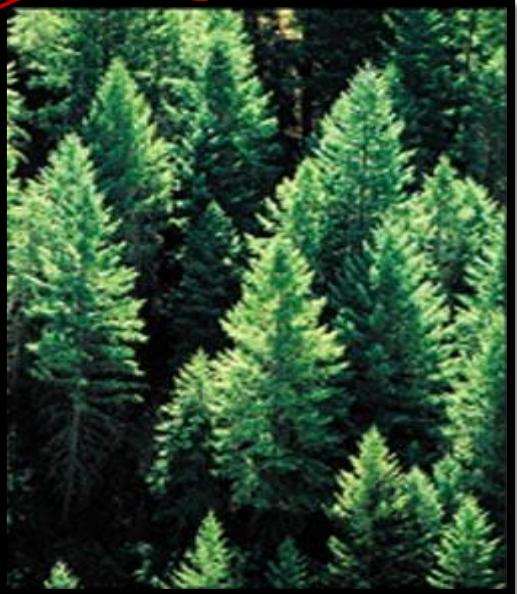
### Pteridófitas:

- São vasculares.
- Possuem médio porte.
- Possuem raiz, caule e folhas.
- Não possuem sementes e nem flores.
- Vivem em ambiente úmido, pois dependem da água do meio para a reprodução.



## Gimnospermas

NVA



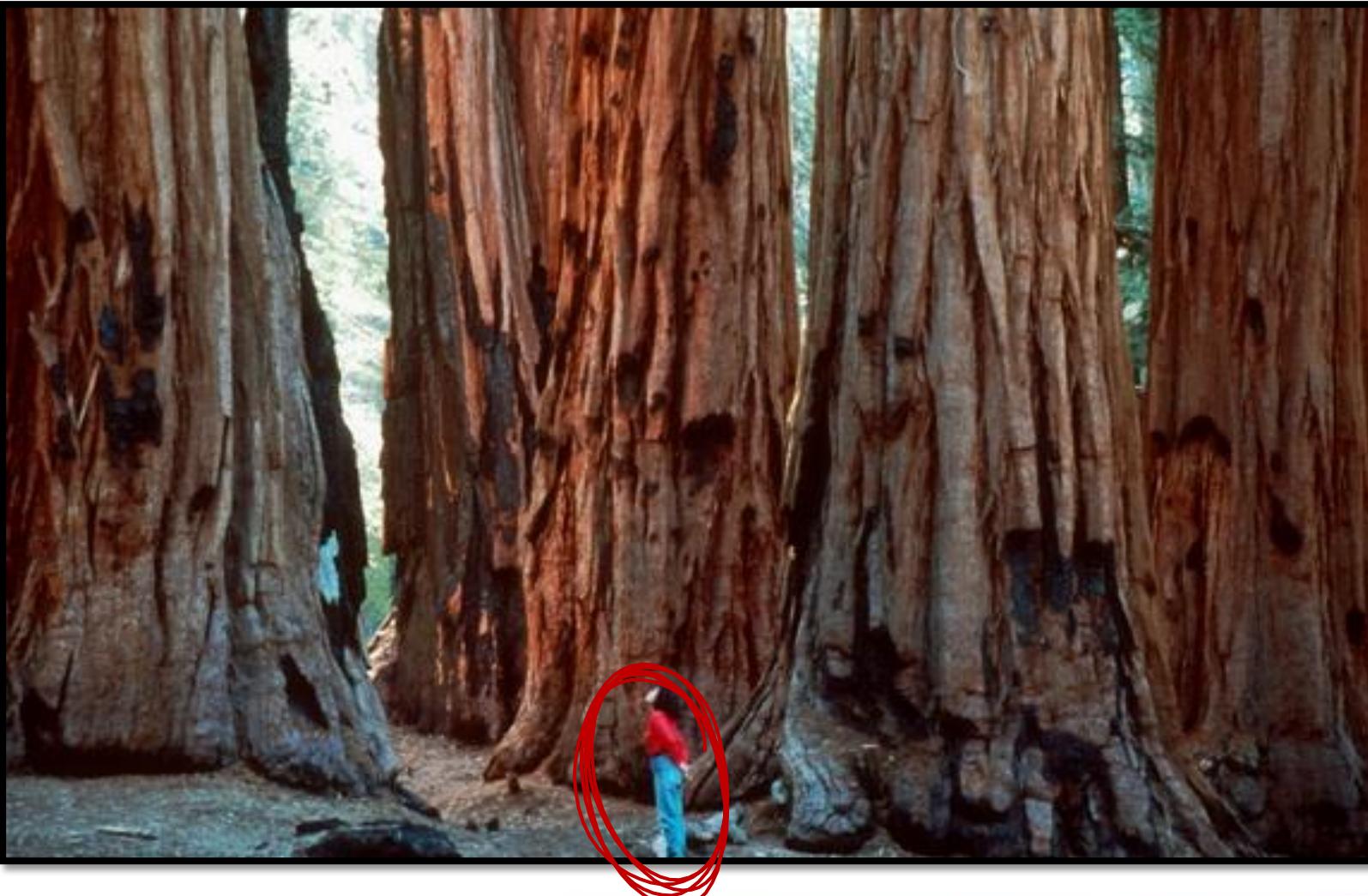
# Curiosidade:

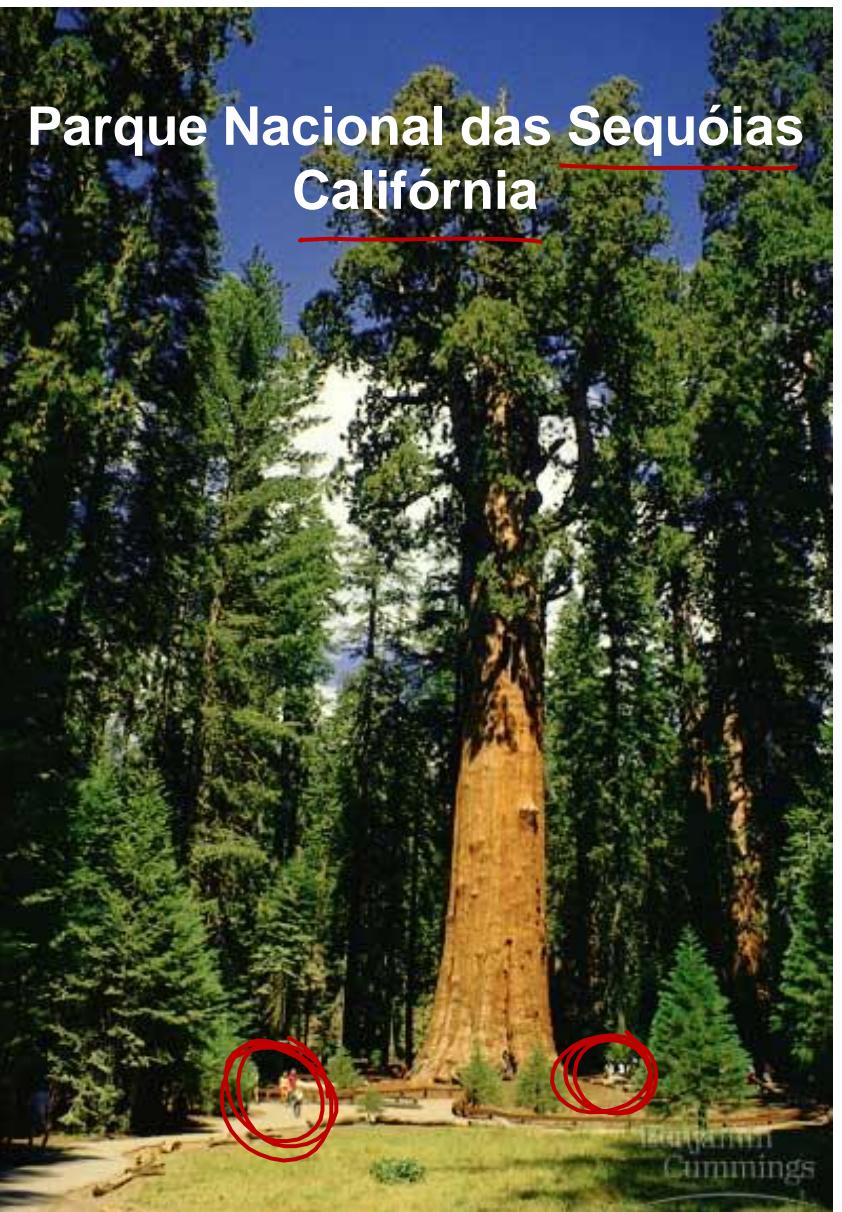


# Qual a maior árvore do mundo?



# É uma Gimnosperma, a Sequóia Gigante!





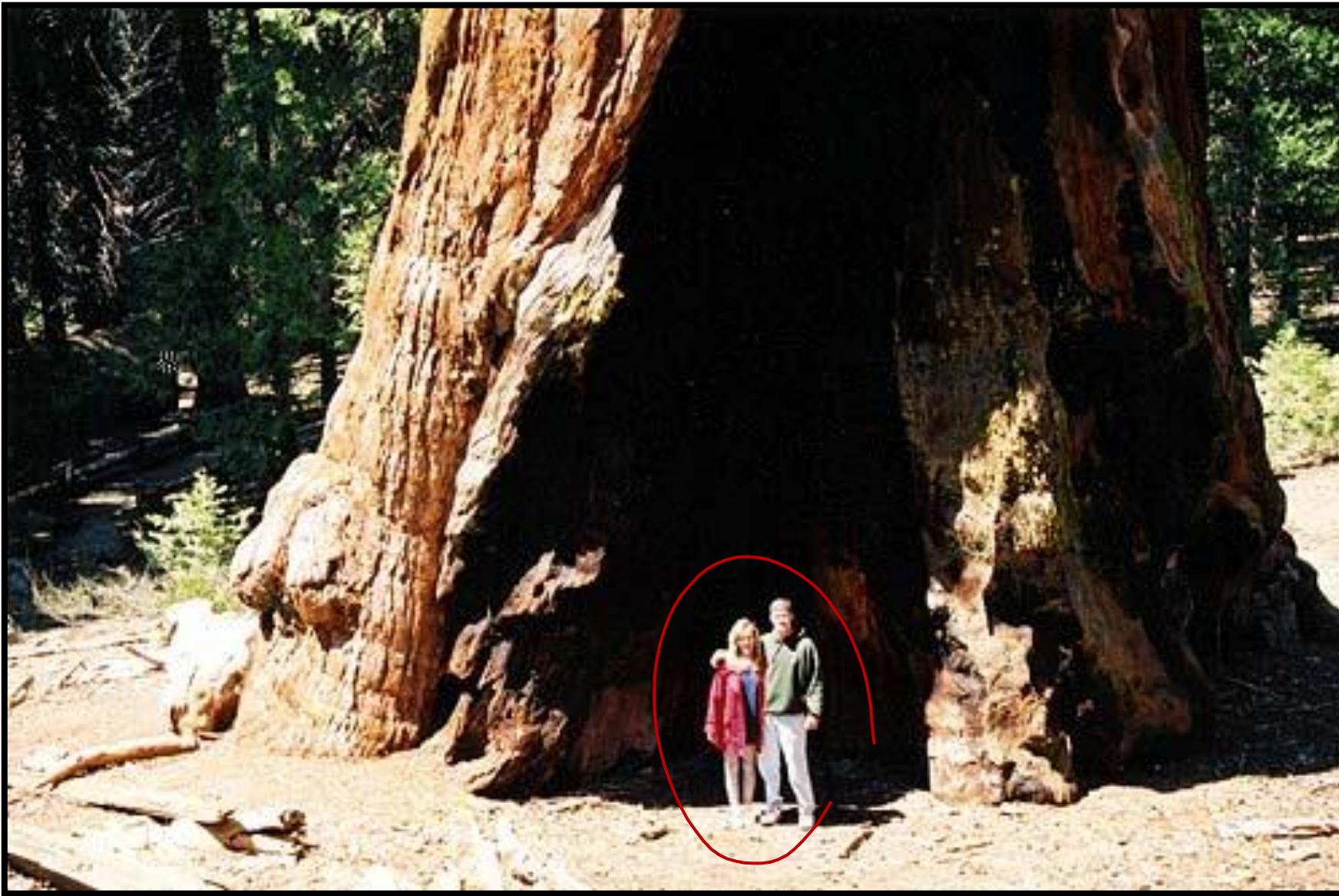
### Principais dimensões:

Altura acima da base..... 83.8 m  
Circunferência na base..... 31.1 m  
Diâmetro máximo na base..... 11.1 m  
Diâmetro a 18.3 m acima da base... 5.3 m  
Diâmetro a 54.9 m acima da base... 4.3 m  
Diâmetro do maior galho..... 2.1 m  
Altura do galho mais grosso acima da base..... 39.6 m  
Diâmetro médio da copa..... 32.5 m

Idade estimada: 2.200 anos.







Pinheiro do Paraná

# Gimnospermas



Pinha ou estróbilo ou “flor”

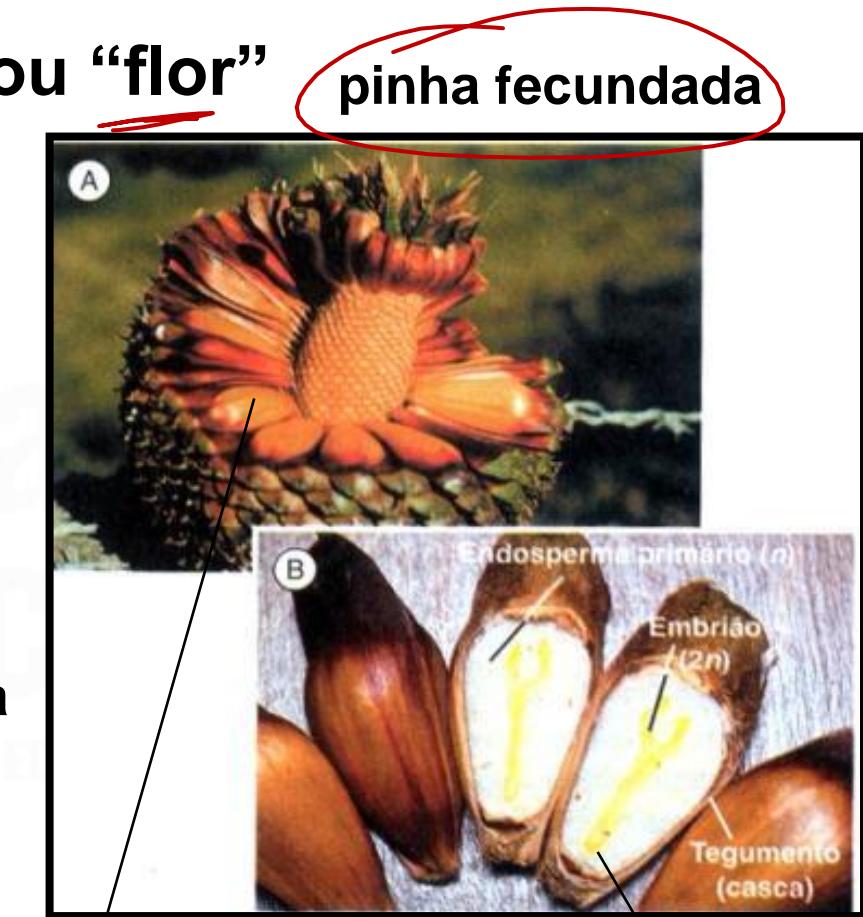
pinha fecundada



Pinha imatura  
Pinha madura

→ PRODUZ PÓLEN

Estróbilo masculino



semente

semente ou pinhão