

**2ª
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

(2n)

Esporófito

Cápsula

Haste

PRODUZ E
LIBERA
ESPOROS

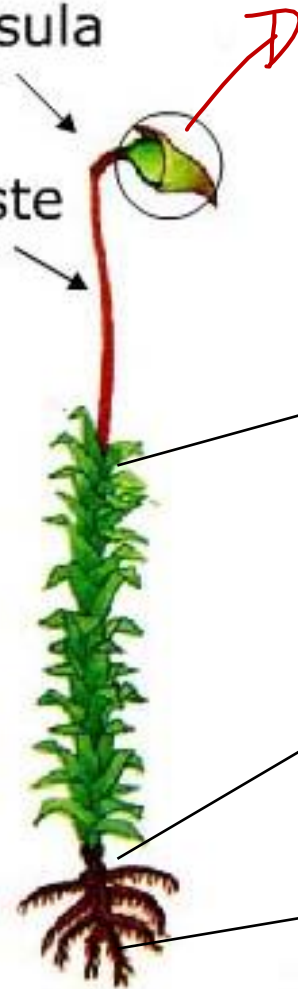
Filóide

Caulóide

Rizóide

Gametófito feminino

(n)



MUSGO

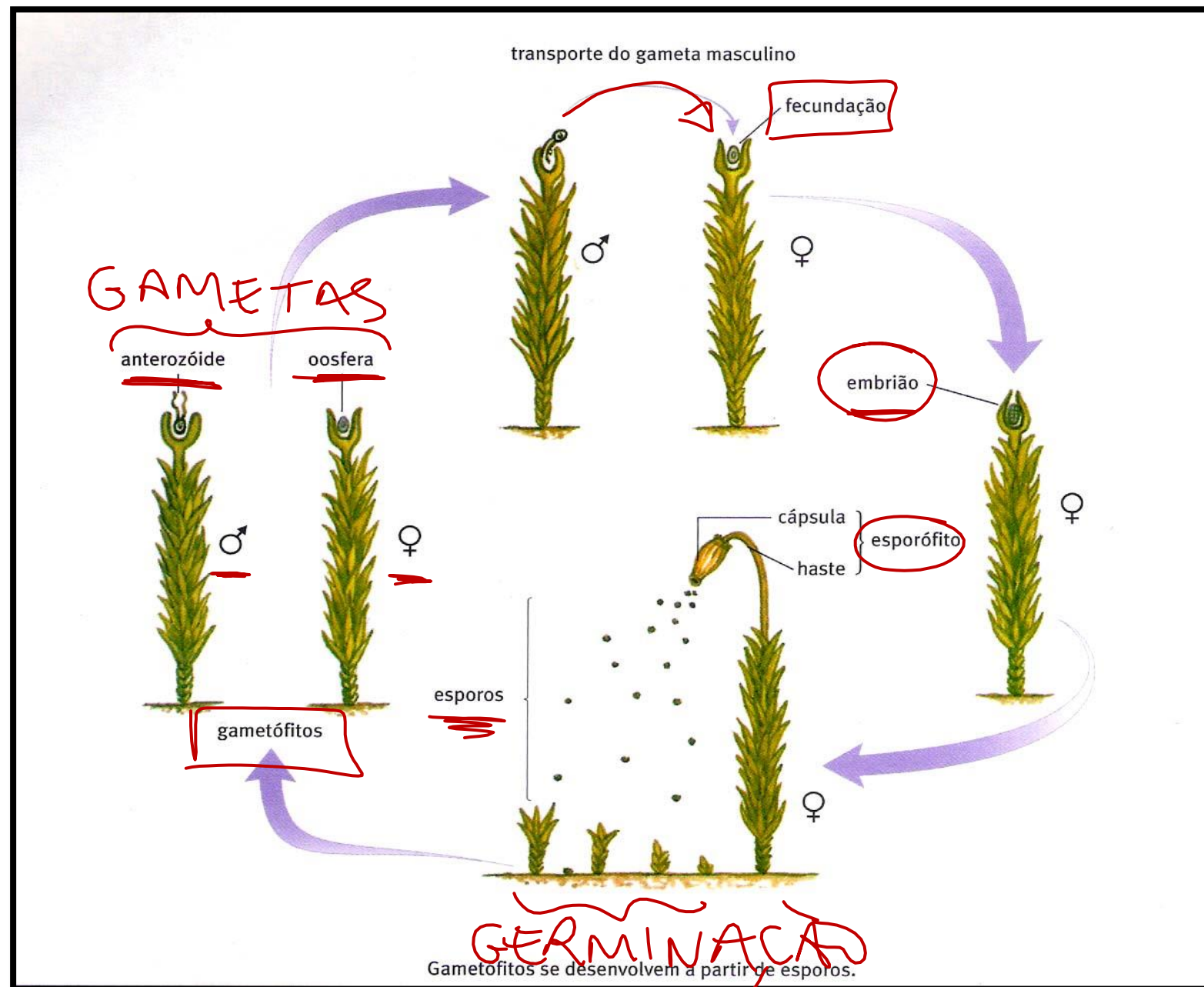


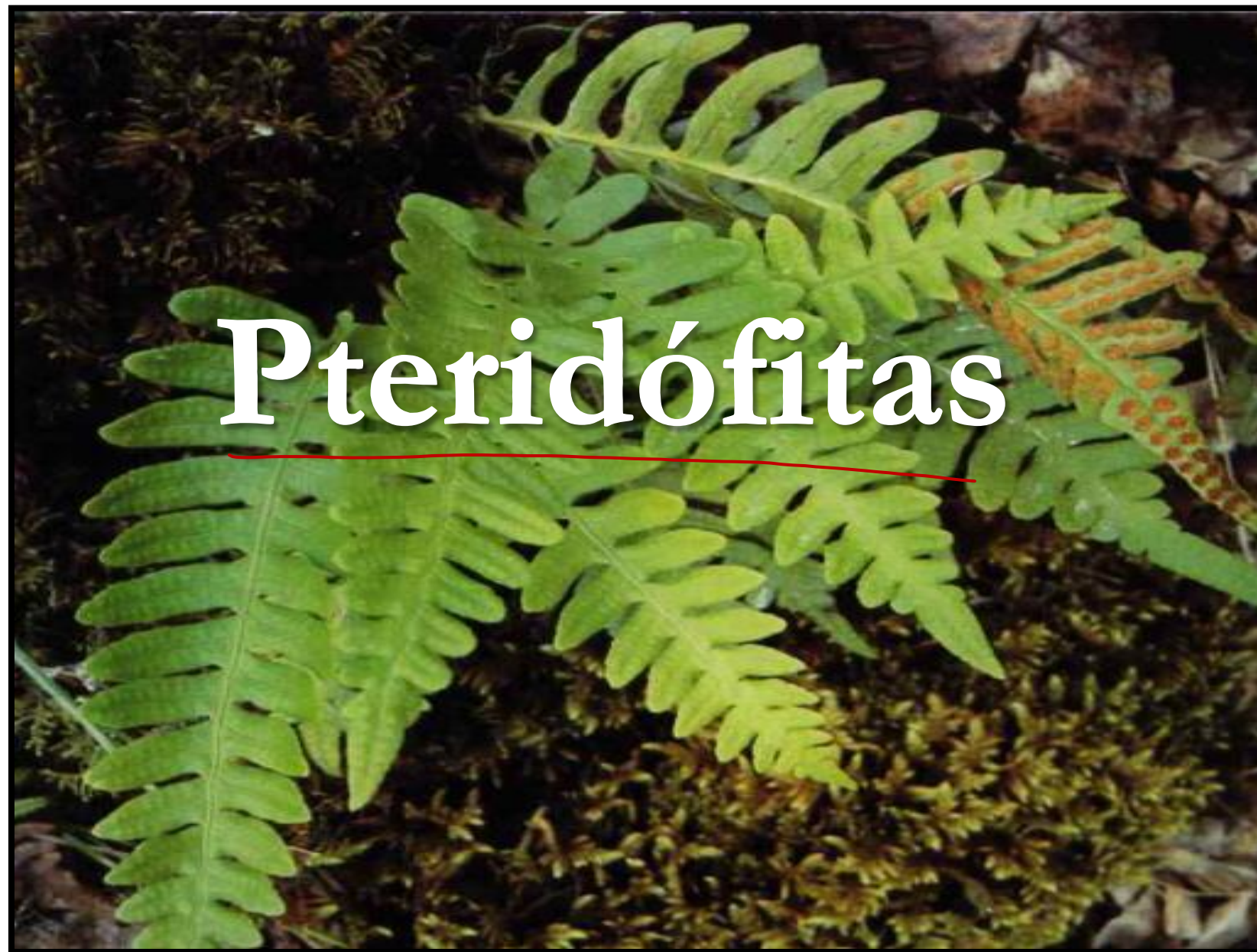
Esporófito(2n)

(É NUTRIDO
PELO
GAMETÓFITO)

Gametófito(n)

Ciclo de vida de um musgo







Pteridófita (samambaia)



Pteridófitas

soros da samambaia



Samambaiaçu



Xaxim



soros da avenca

Pteridófitas

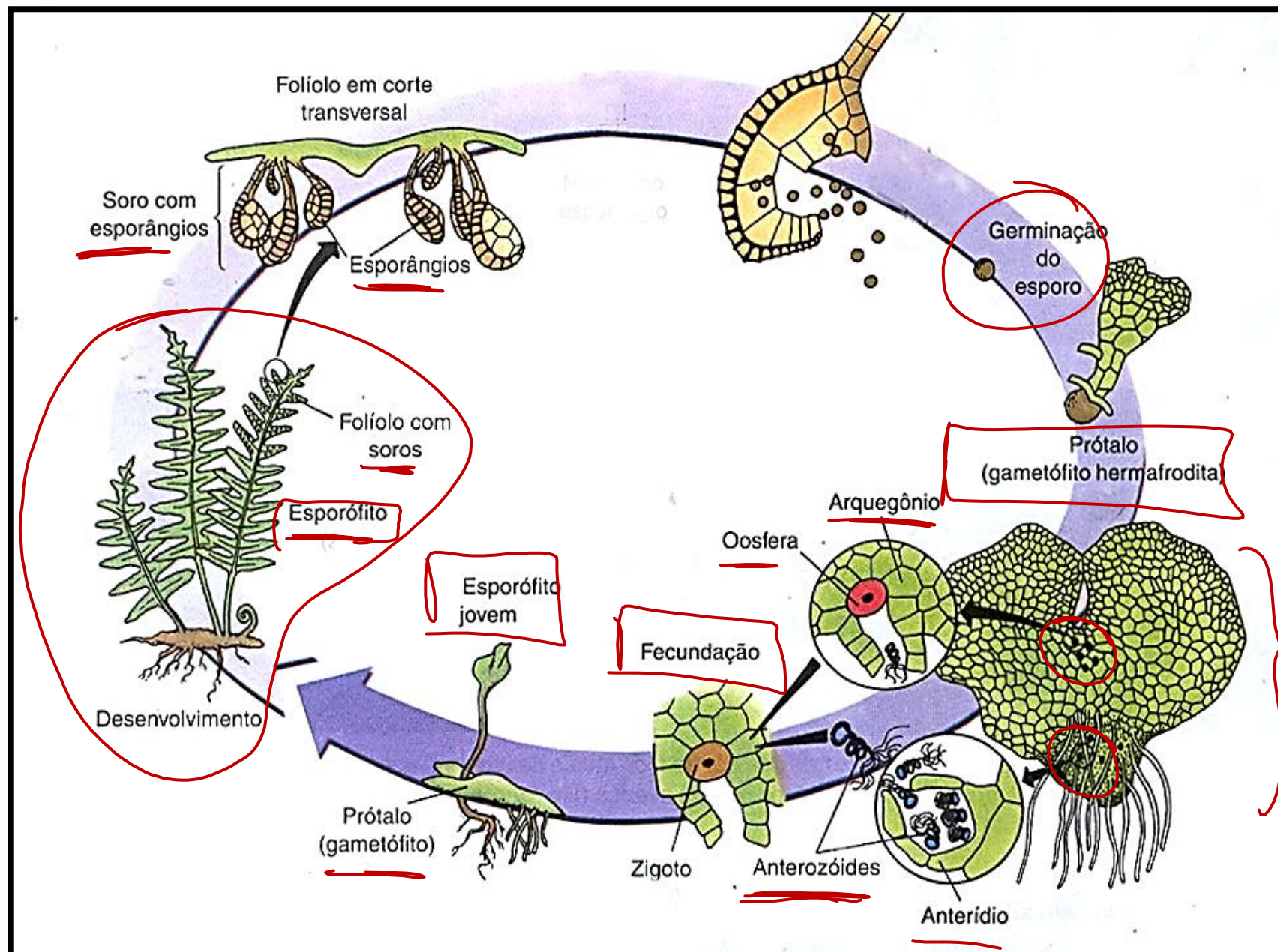


Avenca (pteridófita)

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



PRÓTALO
HERMAFRODITA.

Briófitas x Pteridófitas

G > E

E > G

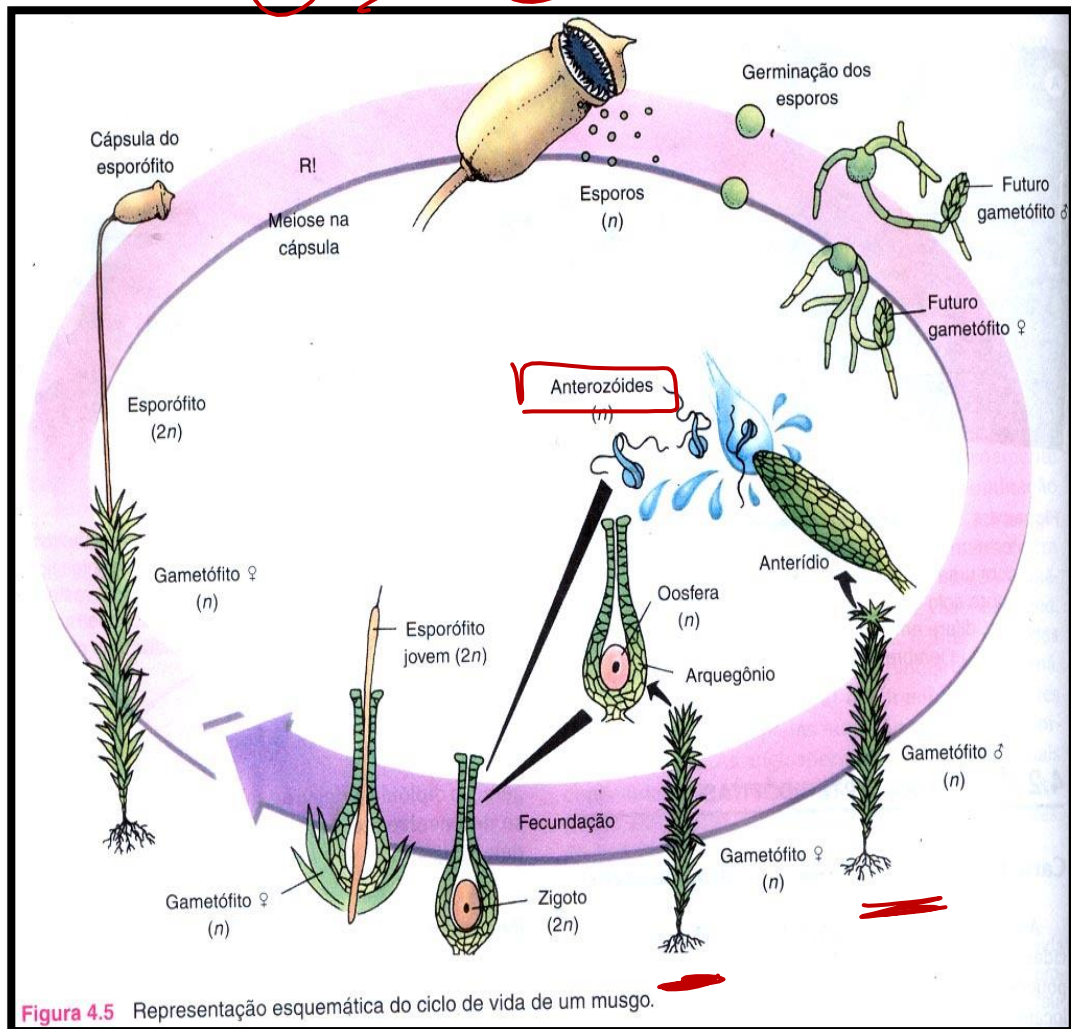


Figura 4.5 Representação esquemática do ciclo de vida de um musgo.

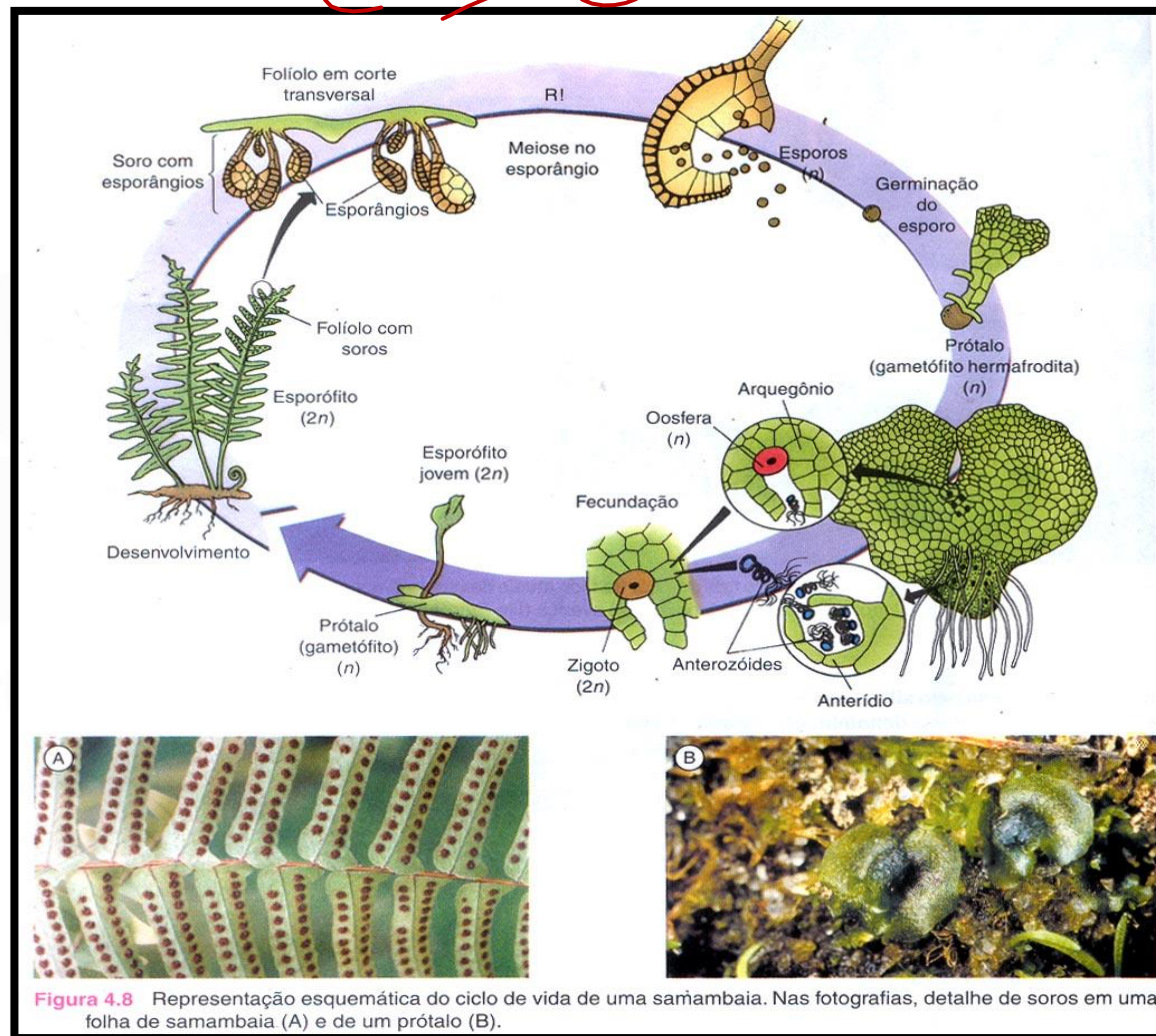


Figura 4.8 Representação esquemática do ciclo de vida de uma samambaia. Nas fotografias, detalhe de soros em uma folha de samambaia (A) e de um prótalo (B).



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.



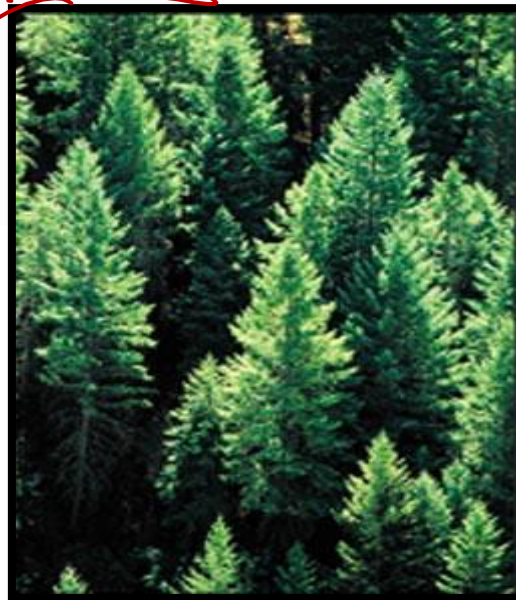
Pteridófitas:

- 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



STANIS



Curiosidade:



Qual a maior árvore do mundo?



É uma Gimnosperma, a Sequóia Gigante!



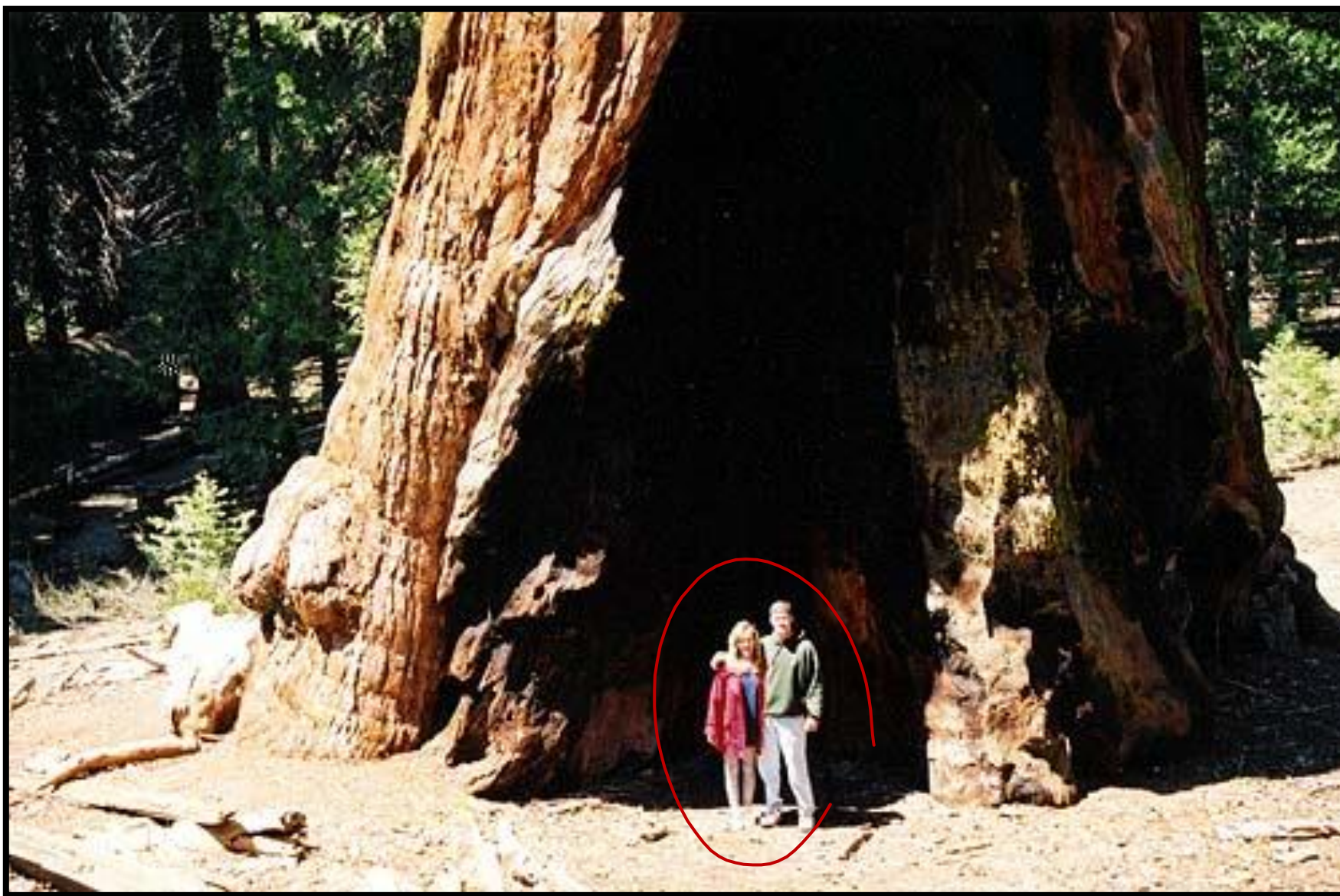
Parque Nacional das Sequóias Califórnia

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



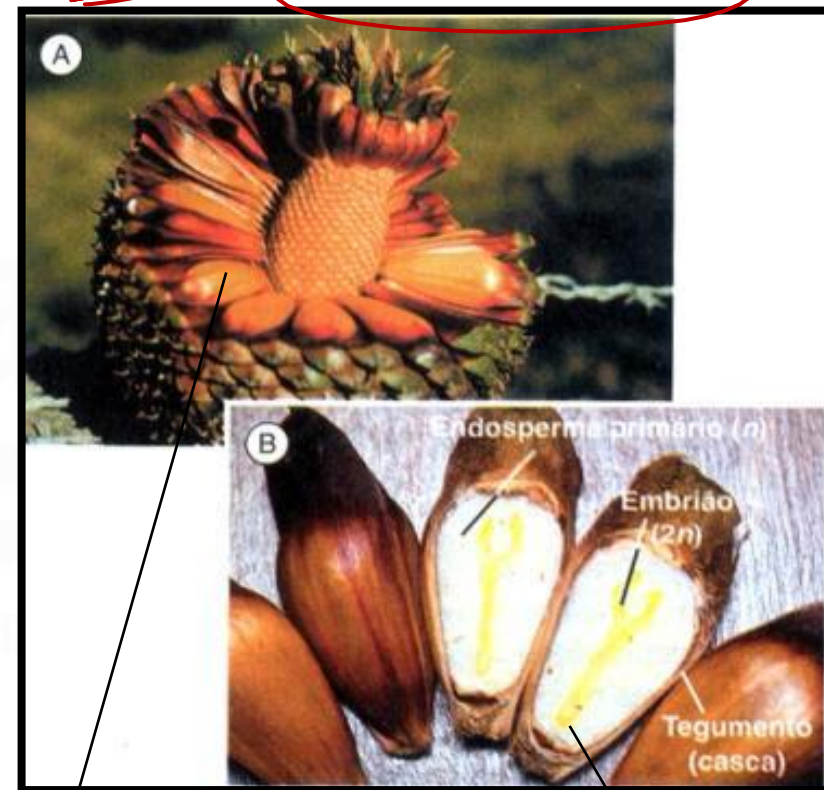
Pinha madura

Pinha imatura



→ PRODUZ PÓLEN

Estróbilo masculino



semente

semente ou pinhão