

**2ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**HAMANDA
SOARES**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**REINO
PLANTAE**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA
ESCOLA**



DATA:

16.09.2019

ROTEIRO DE AULA

Reino Plantae



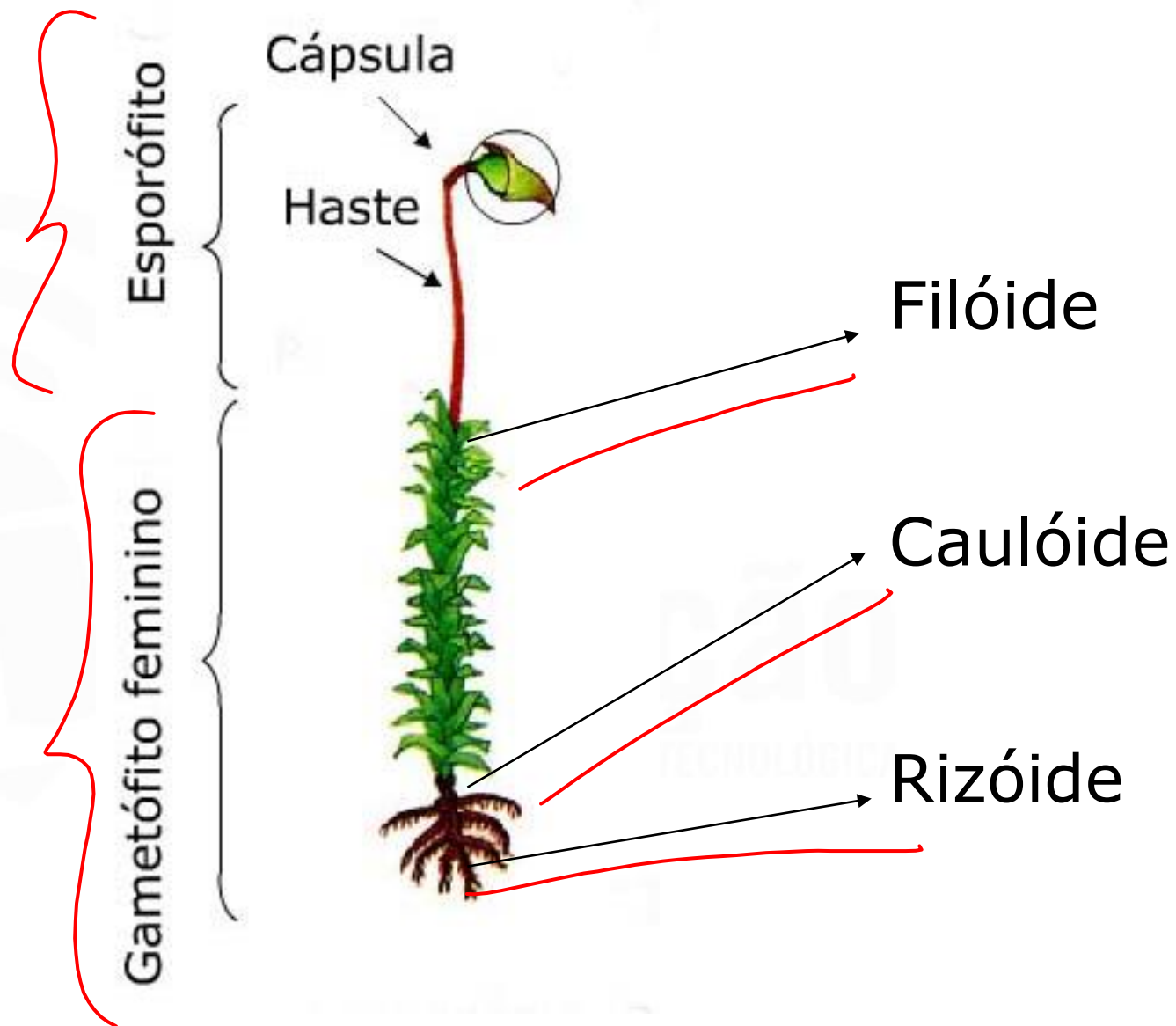
Quais são as principais características das briófitas?

- 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.

Quais são as principais características das briófitas? (Continuação)

- 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





Esporófito($2n$)

1 cm

Gametófito(n)

transporte do gameta masculino

fecundação

oosfera

embrião

cápsula } esporófito
haste }

esporos

gametófitos

substrato

Gametófitos se desenvolvem a partir de esporos.





Pteridófita (samambaia)



soros da samambaia

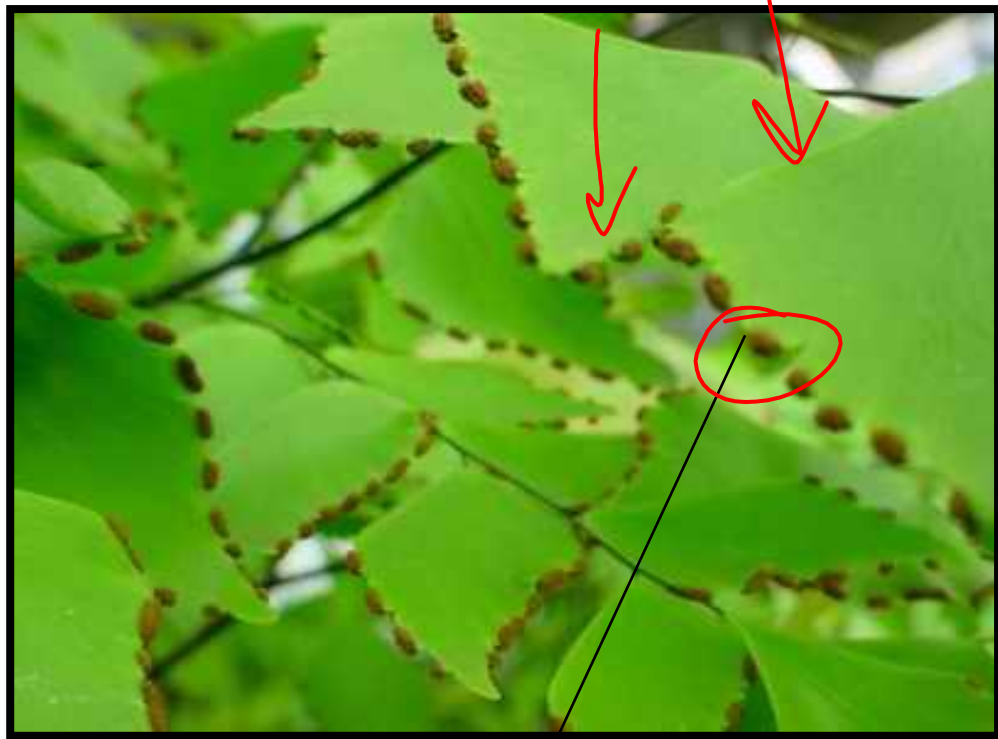
Pteridófitas



Samambaiaçu



Xaxim



soros da avenca



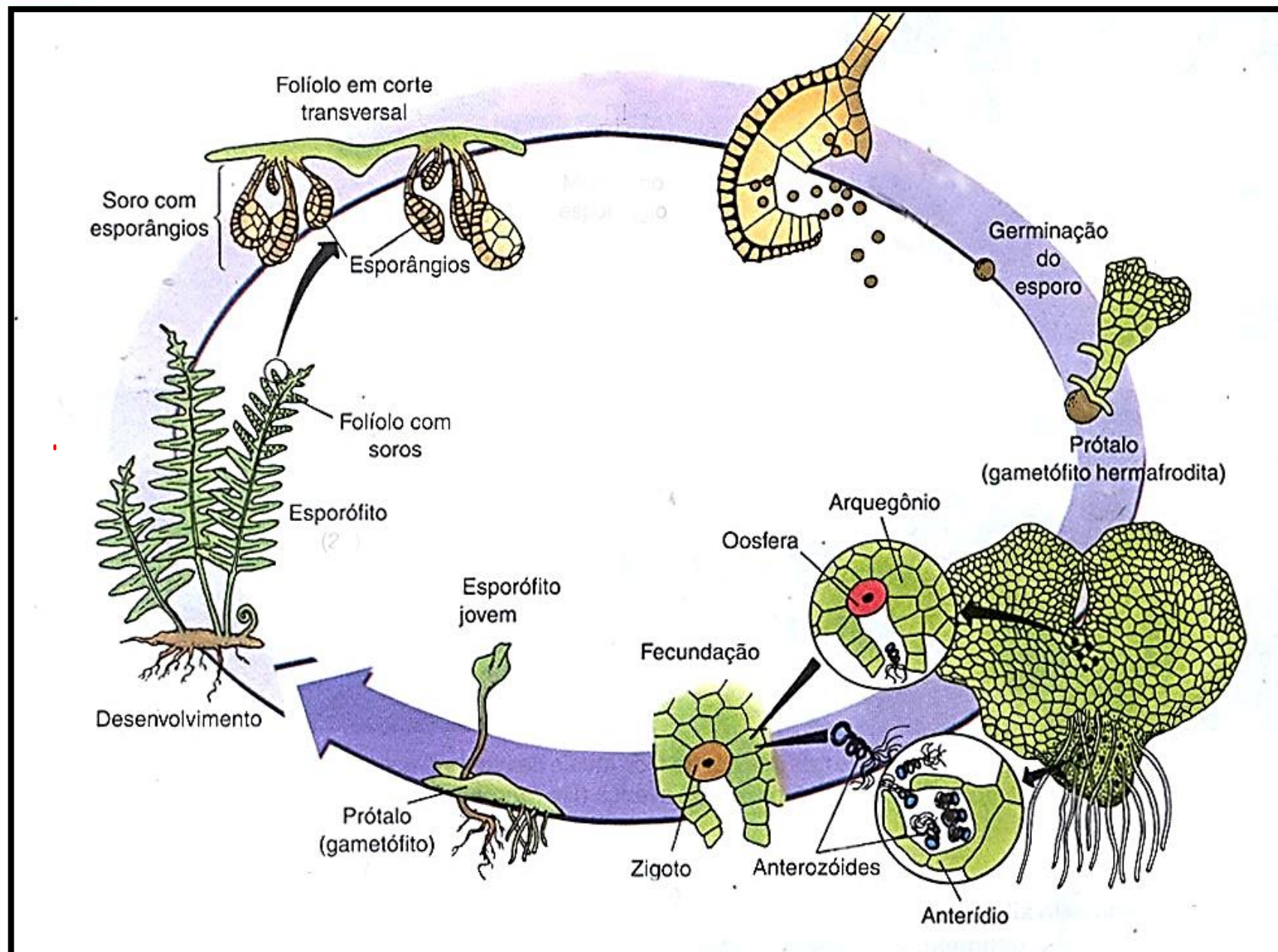
Avenca (pteridófita)

Pteridófitas

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



Briófitas x Pteridófitas

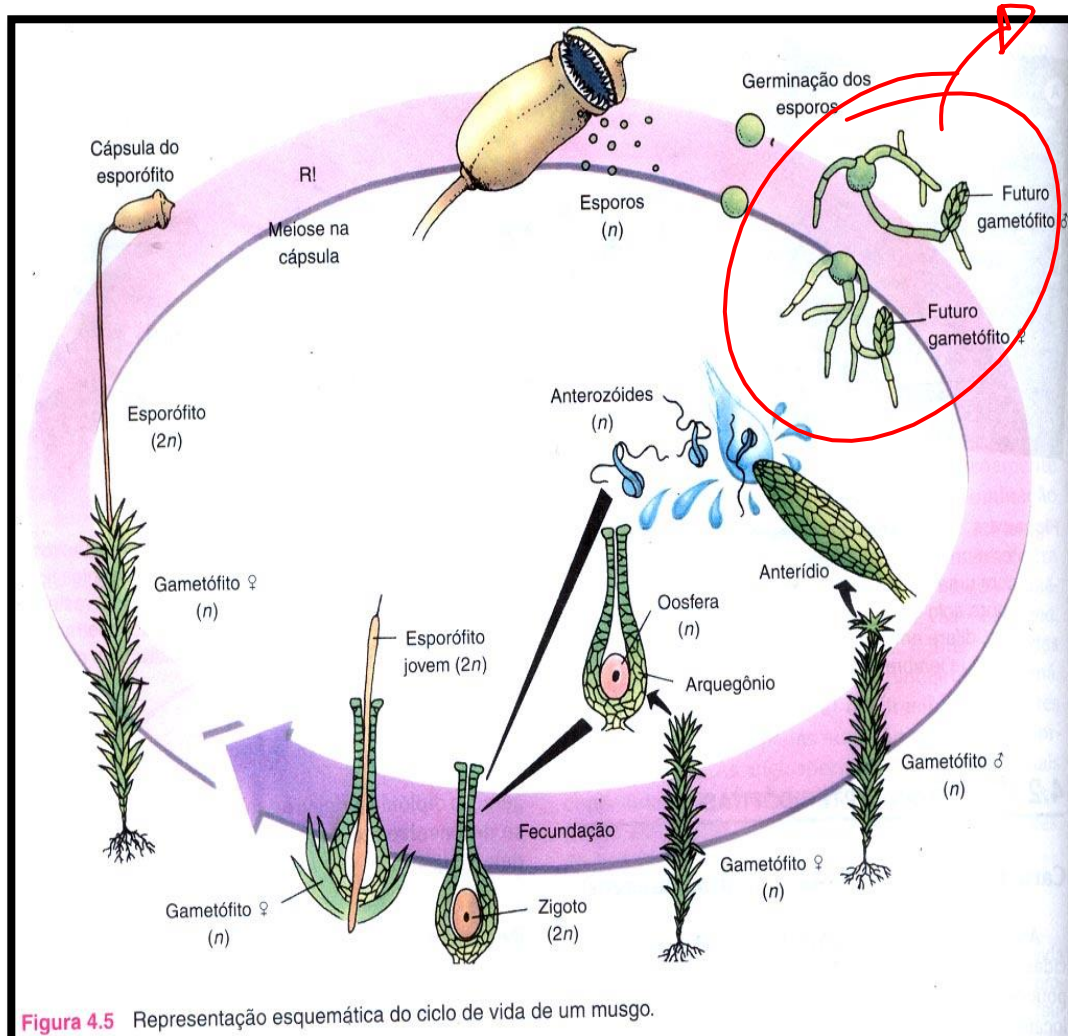


Figura 4.5 Representação esquemática do ciclo de vida de um musgo.

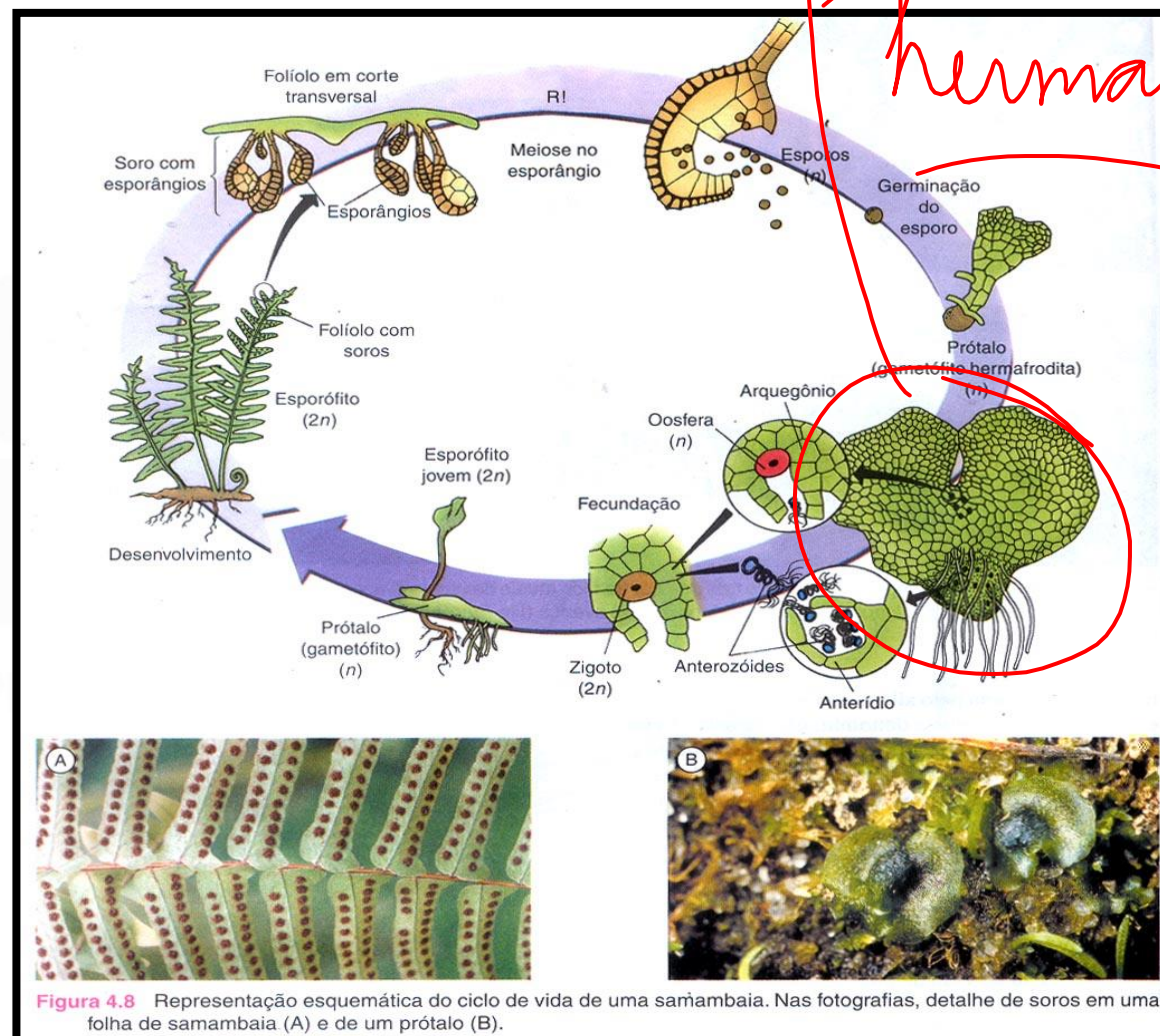


Figura 4.8 Representação esquemática do ciclo de vida de uma samambaia. Nas fotografias, detalhe de soros em uma folha de samambaia (A) e de um prótalo (B).