

Aluno: _____

LEIA AS INFORMAÇÕES E OBSERVE ATENTAMENTE O ESQUEMA PARA ENTÃO RESPONDER AS QUESTÕES.

Reprodução sexuada em briófitas e pteridófitas

As plantas dos grupos das briófitas e pteridófitas não apresentam flor, fruto ou semente. A reprodução sexuada nessas espécies ocorre de outra maneira. A reprodução envolve **esporos**, estruturas aproximadamente esféricas muito pequenas, que podem ser facilmente dispersadas pelo vento.



Os musgos são os principais representantes do grupo das briófitas.



As samambaias são as principais representantes do grupo das pteridófitas.

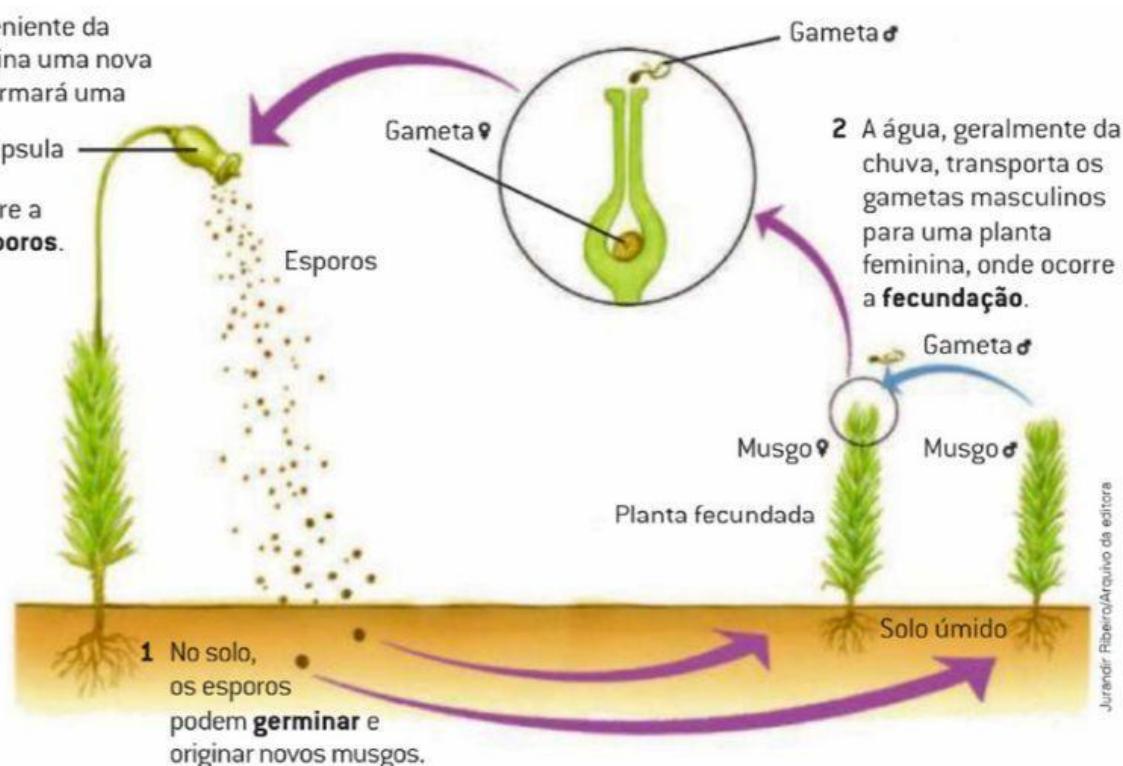
A fecundação nas briófitas e pteridófitas depende da presença de água, para que o gameta masculino, o **anterozoide**, possa “nadar” até o gameta feminino, a **oosfera**.

Vejamos a reprodução dos musgos como exemplo. Os musgos possuem plantas separadas, masculinas e femininas, que produzem, respectivamente, os gametas masculino e feminino.

- 3 O **embrião** proveniente da fecundação origina uma nova estrutura que formará uma cápsula.

Cápsula

- 4 Na cápsula ocorre a formação de **esporos**.



1. Como são chamados os gametas masculino e feminino nas briófitas e pteridófitas?

Feminino:

Masculino:

2. Nas briófitas e pteridófitas não há semente. Nessas plantas a reprodução envolve estruturas muito pequenas, que podem ser carregadas pelo vento. Que nome recebe essa estrutura?

3. Por que a água é necessária para a reprodução das briófitas e das pteridófitas?

- Porque a germinação dos esporos ocorre na água.
- Porque para chegar até as oosferas os anterozoides se locomovem por meio da água.
- Porque a água estimula a planta a produzir os gametas.

4. Que característica apresentada pelas gimnospermas e angiospermas possibilitou que a reprodução ocorresse independentemente da água como meio de transporte dos gametas masculinos?

- A presença da flor e do fruto e suas características atrativas para os animais.
- O desenvolvimento da semente após a fecundação.
- Apresentam grãos de pólen, que abrigam os gametas masculinos, que podem ser então transportados pelo vento ou por animais.

5. Complete a sequência numérica de acordo com as etapas que ocorrem na reprodução de uma briófita

- União dos gametas na fecundação.
 - Formação dos esporos.
- (1) Germinação de esporos que originam as plantas de musgos.
- Formação da cápsula a partir do embrião.