

ATIVIDADE 11

COLOQUE A DATA, O TÍTULO, COPIE O CONTEÚDO (EXCETO O QUE ESTÁ EM ITÁLICO ENTRE PARENTÊSES). NA PARTE DO CICLO REPRODUTIVO SE QUISER VOCÊ PODERÁ DESENHAR OU IMPRIMIR. Essa semana não precisa enviar nada por e-mail.

E ai turminha?! Vamos para mais dois tipos de reprodução...

A REPRODUÇÃO DAS PTERIDÓFITAS

- As pteridófitas, são as samambaias e as avencas.
- Dependem da umidade para reproduzir
- Nas pteridófitas o esporófito é a planta como conhecemos, é a fase duradoura.
- O esporófito possui estruturas produtoras de esporos que ficam agrupadas na parte inferior das folhas durante o período reprodutivo, são os soros.
- O gametófito tem tamanho reduzido e nem sempre é percebido. É transitório.

Esporófito Diplóide (2n)

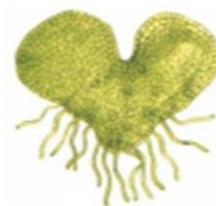
Fase Duradoura



Soros
(com esporos)

Gametófito Haplóide (n)

Fase Transitória



Protalo

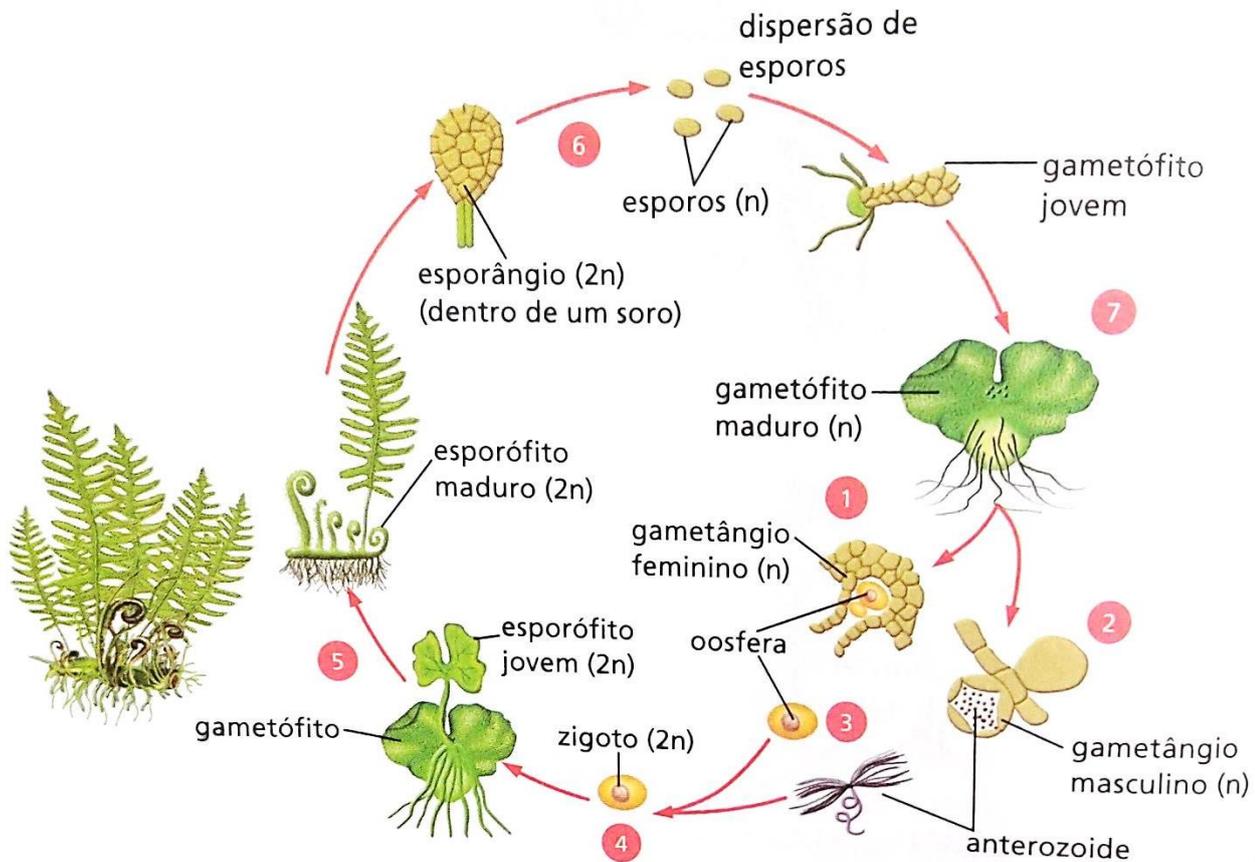
Anterídio ♂

Arquegônio ♀

O ciclo reprodutivo das samambaias:

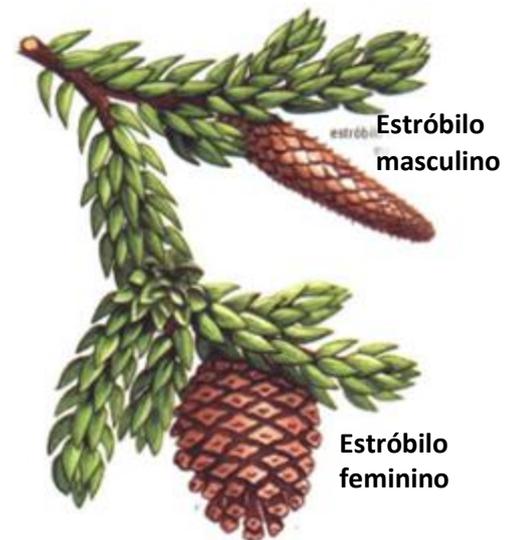
- 1 - O **gametângio feminino** produz a oosfera.
- 2 - O **gametângio masculino** produz os anterozoides, que são liberados no ambiente.
- 3 - Os anterozoides nadam até a oosfera.
- 4 - Ocorre a fusão dos gametas com a fecundação e a produção de um zigoto.
- 5 - O zigoto forma o embrião, que se desenvolve em **esporófito jovem** sobre o gametófito
- 6 - A planta jovem cresce e desenvolve folhas. As folhas possuem estruturas capazes de produzir milhares de esporos (soros), que são liberados no ambiente.
- 7- Quando os esporos encontram ambientes favoráveis, podem germinar e se tornar gametófitos, reiniciando o ciclo.

ASSISTA AO VÍDEO SOBRE AS PTERIDÓFITAS: <https://www.youtube.com/watch?v=2Ws6UifsE9g>



REPRODUÇÃO GIMNOSPERMAS

- As gimnospermas são os pinheiros, ciprestes e araucárias.
- Produzem **sementes** (*exemplo: pinhão*)
- Possuem estruturas denominadas **estróbilos**. O estróbilo feminino produz o **óvulo** que abriga a **oosfera** e o estróbilo masculino produz **grão de pólen**.
- Estróbilos femininos e masculinos podem ou não estar presentes no mesmo indivíduo. (*depende da espécie*)
- Não dependem de locais úmidos para reprodução.

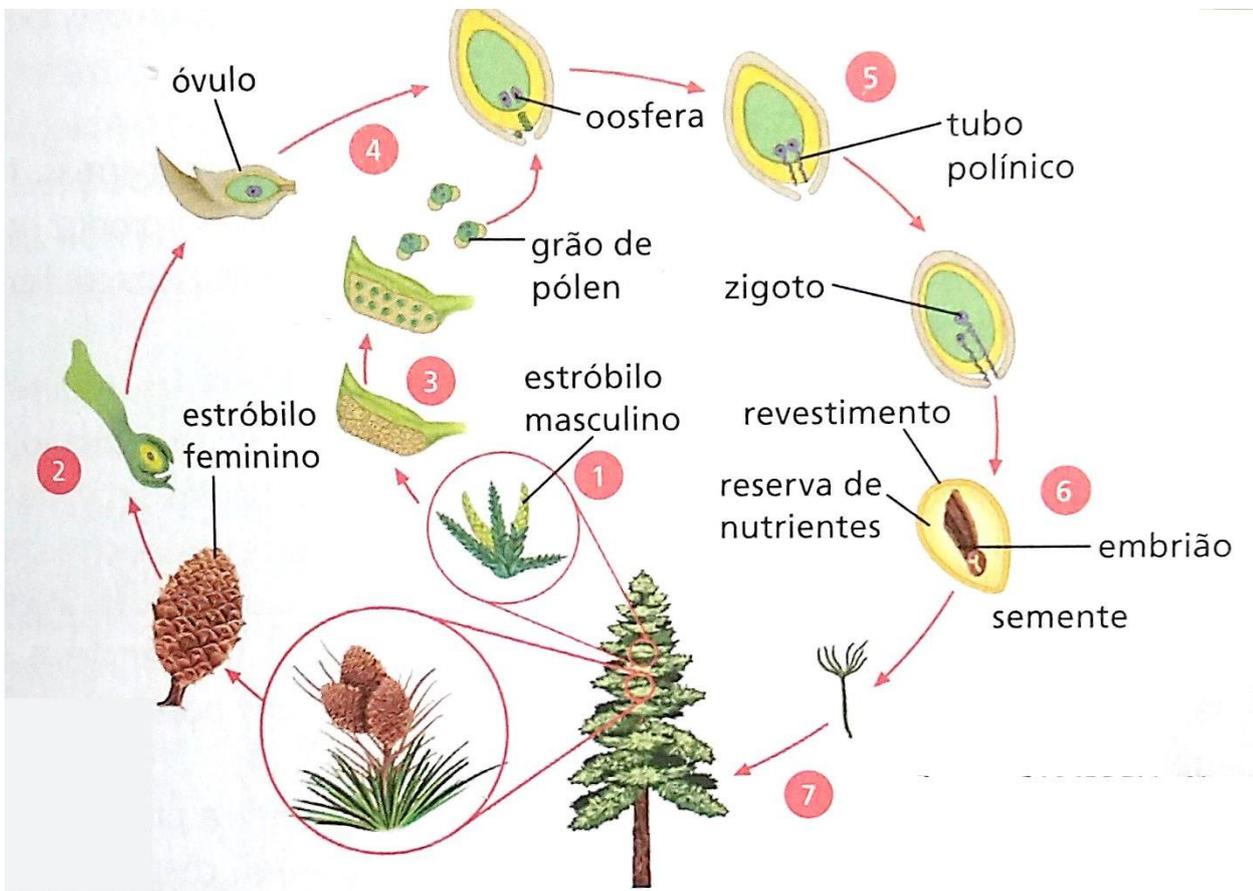


ASSISTA AO VÍDEO SOBRE AS GIMNOSPERMAS:

https://www.youtube.com/watch?v=2F9o6CfAn_w

Ciclo reprodutivo do pinheiro:

- 1 – Os **Estróbilos masculinos** produzem os grãos de pólen, que abrigam os gametas masculinos.
- 2 - Os **Estróbilos femininos** produzem vários óvulos, e cada um deles abriga o gameta feminino (oosfera).
- 3 – O vento transporta os grãos de pólen até os estróbilos femininos.
- 4 – Ao atingir a estrutura reprodutora feminina o grão de pólen se desenvolve, gerando o **tubo polínico**. (*estrutura que permite que o gameta masculino chegue até a oosfera*)
- 5 – No interior do óvulo ocorre a união dos gametas e a formação do zigoto, que se desenvolve em embrião.
- 6 – O óvulo se desenvolve em uma semente que abriga o embrião (*o pinhão é um exemplo de semente, e aquela parte no meio do pinhão é o embrião*).
- 7 – A semente cai no ambiente, é dispersa por animais (como a gralha-azul), e, quando encontra condições favoráveis germina, desenvolvendo um novo indivíduo.



Semana que vem veremos o último ciclo reprodutivo das plantas...

Bons estudos!