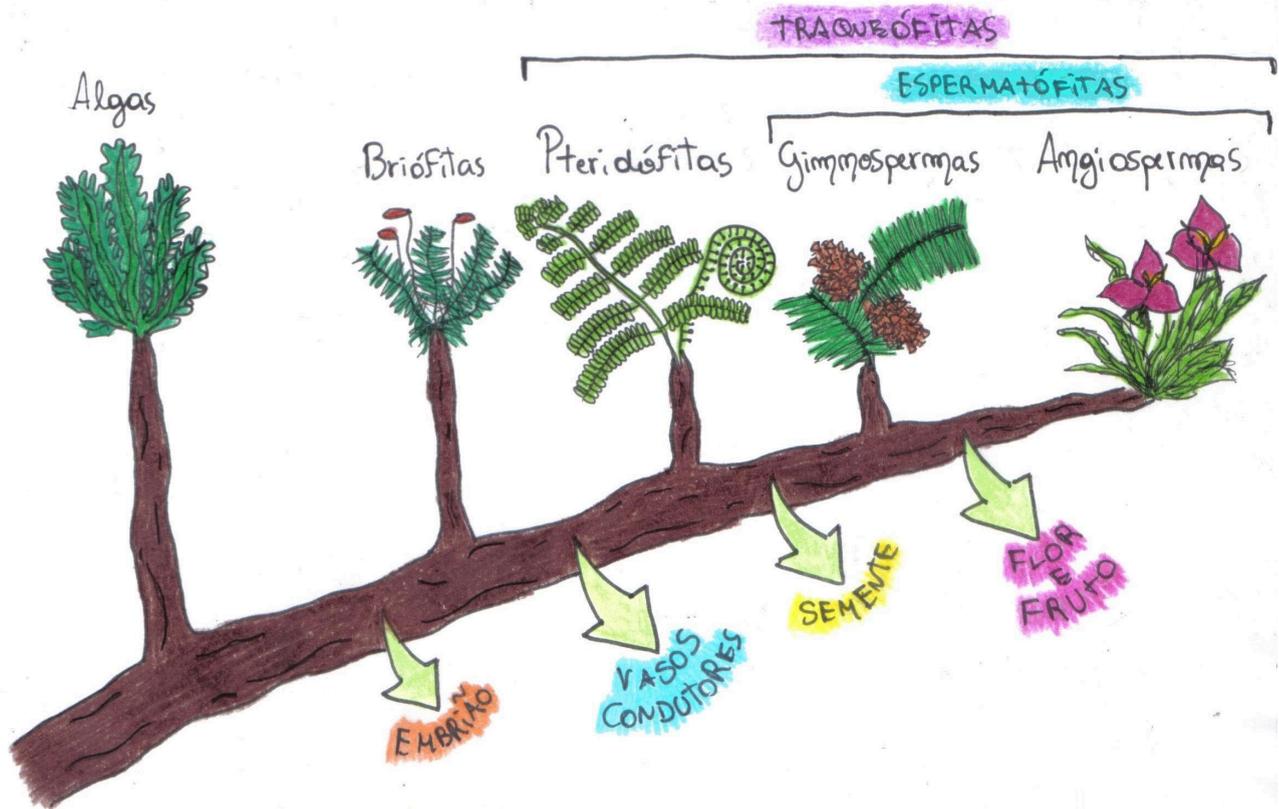
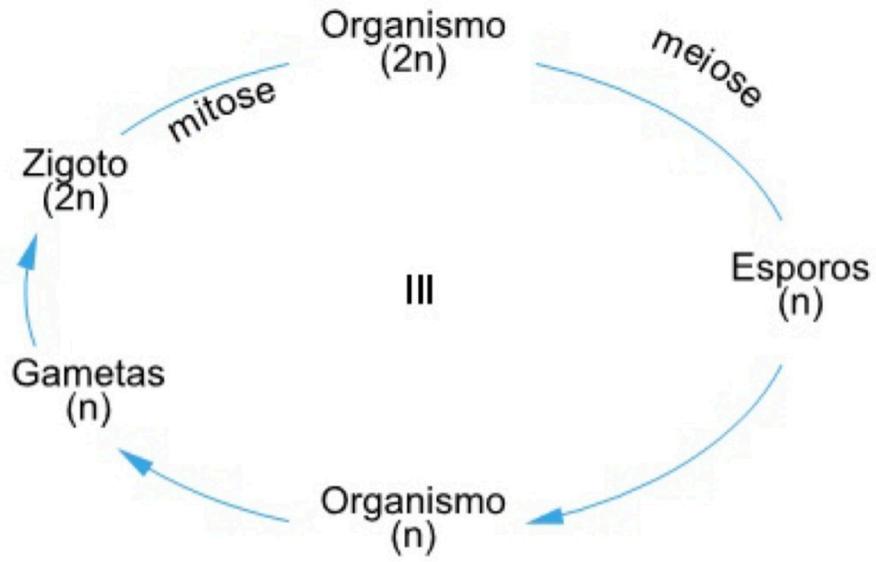


BOTÂNICA: CICLOS REPRODUTIVOS

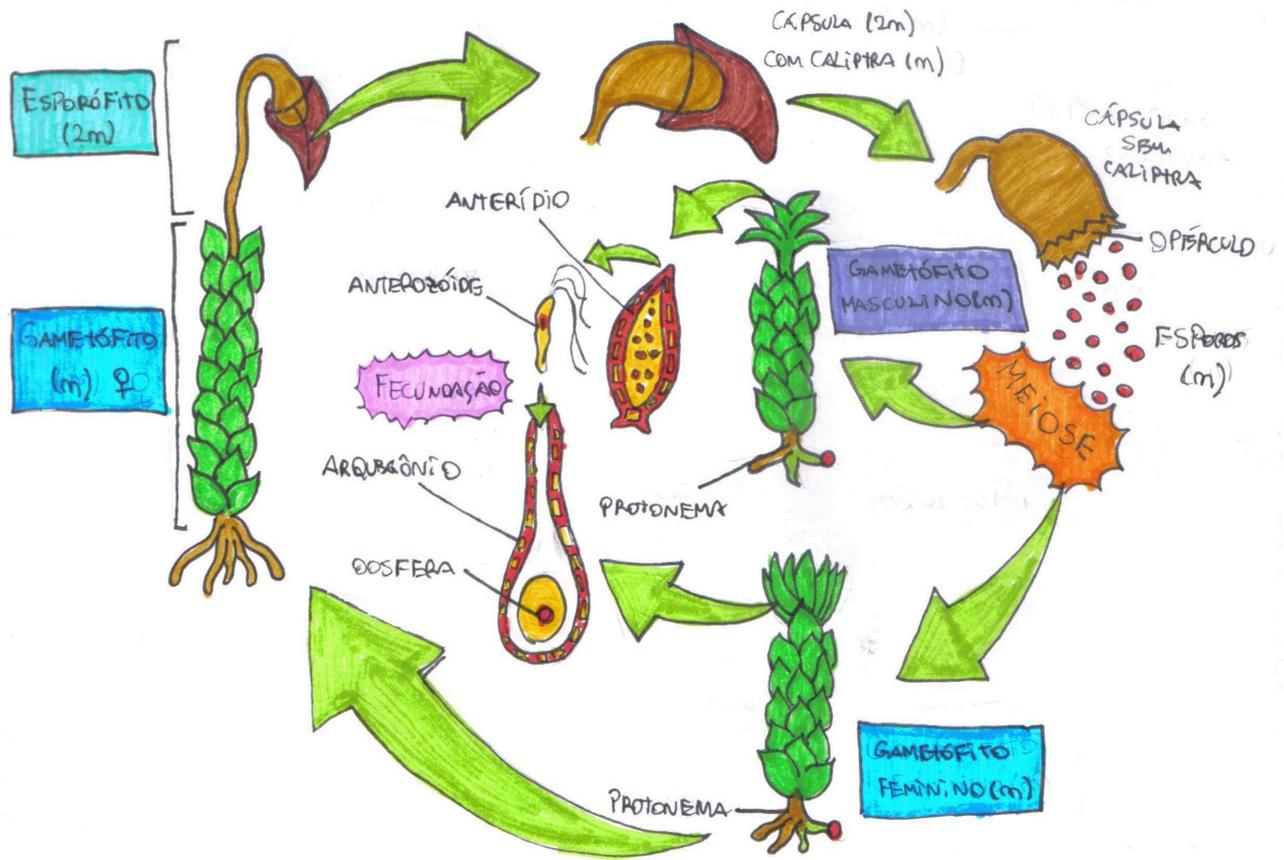
Prof. Brunão Correia - 24/05/2024

PARTE I - EVOLUÇÃO DAS PLANTAS

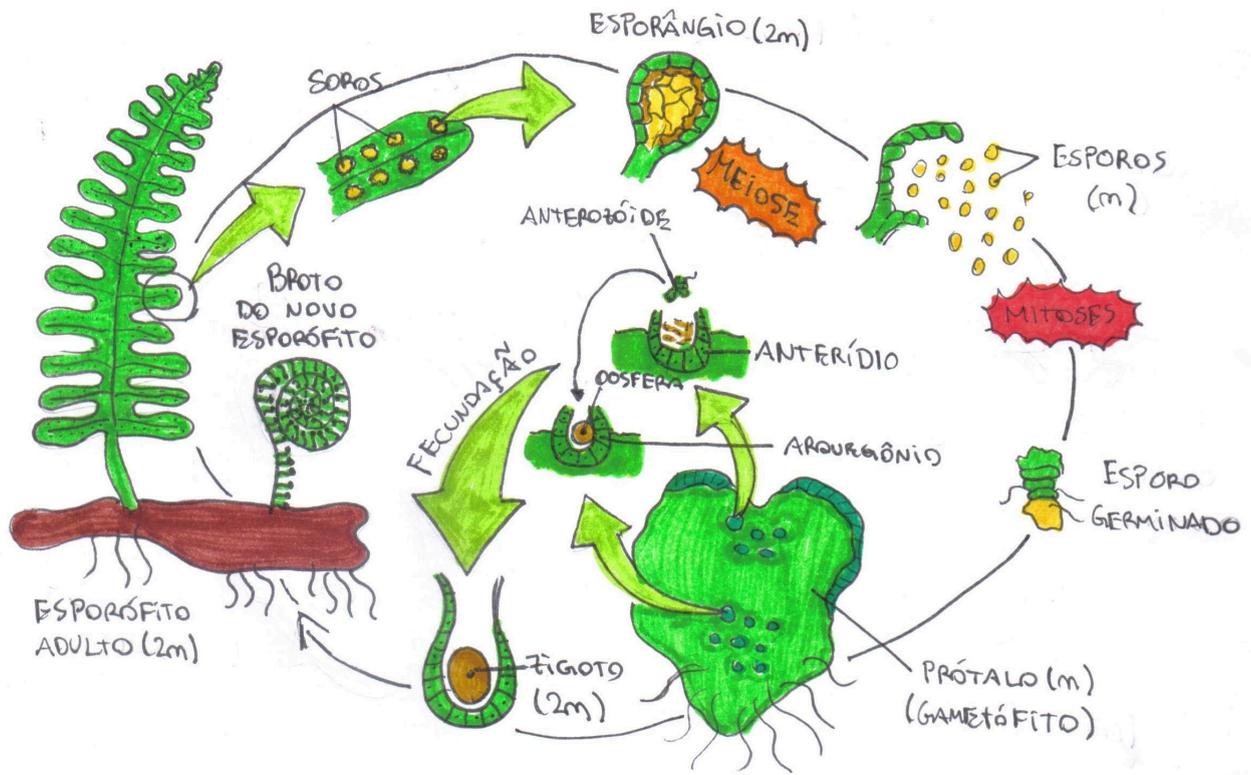




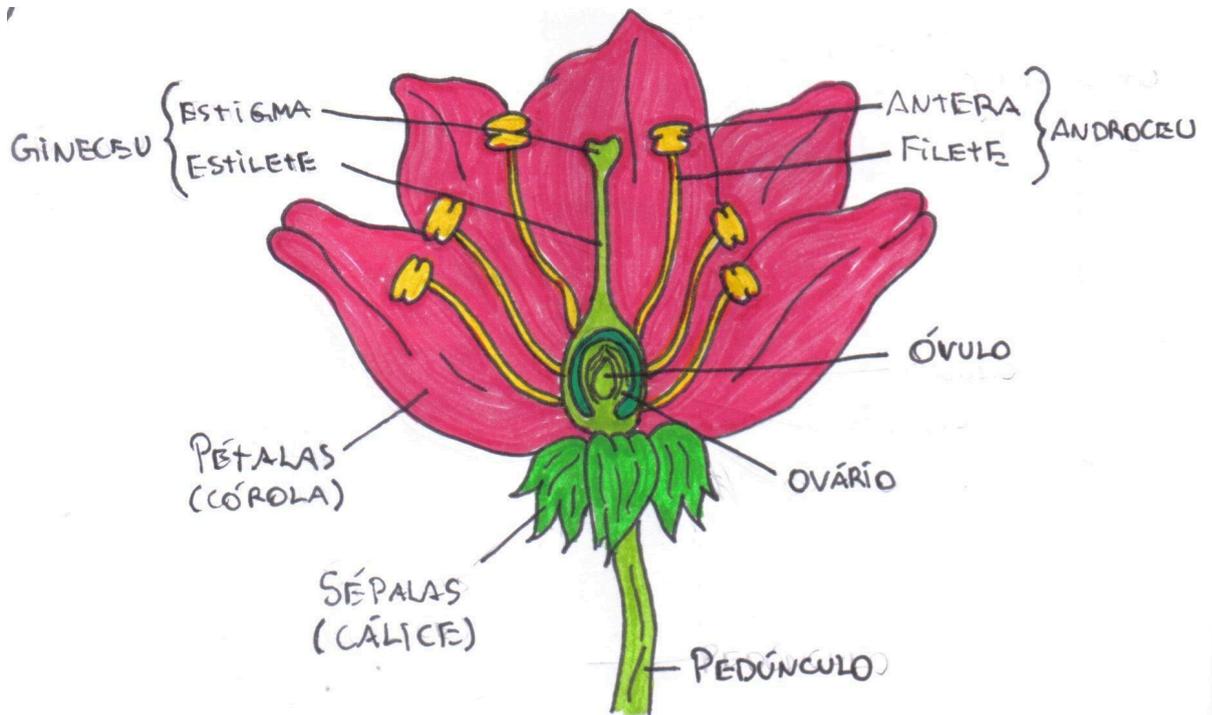
Parte II - BRIÓFITAS

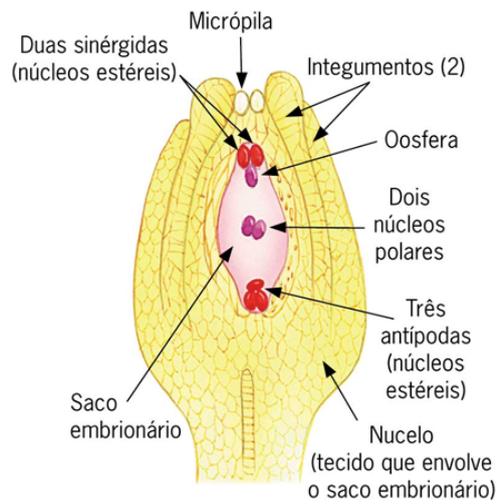
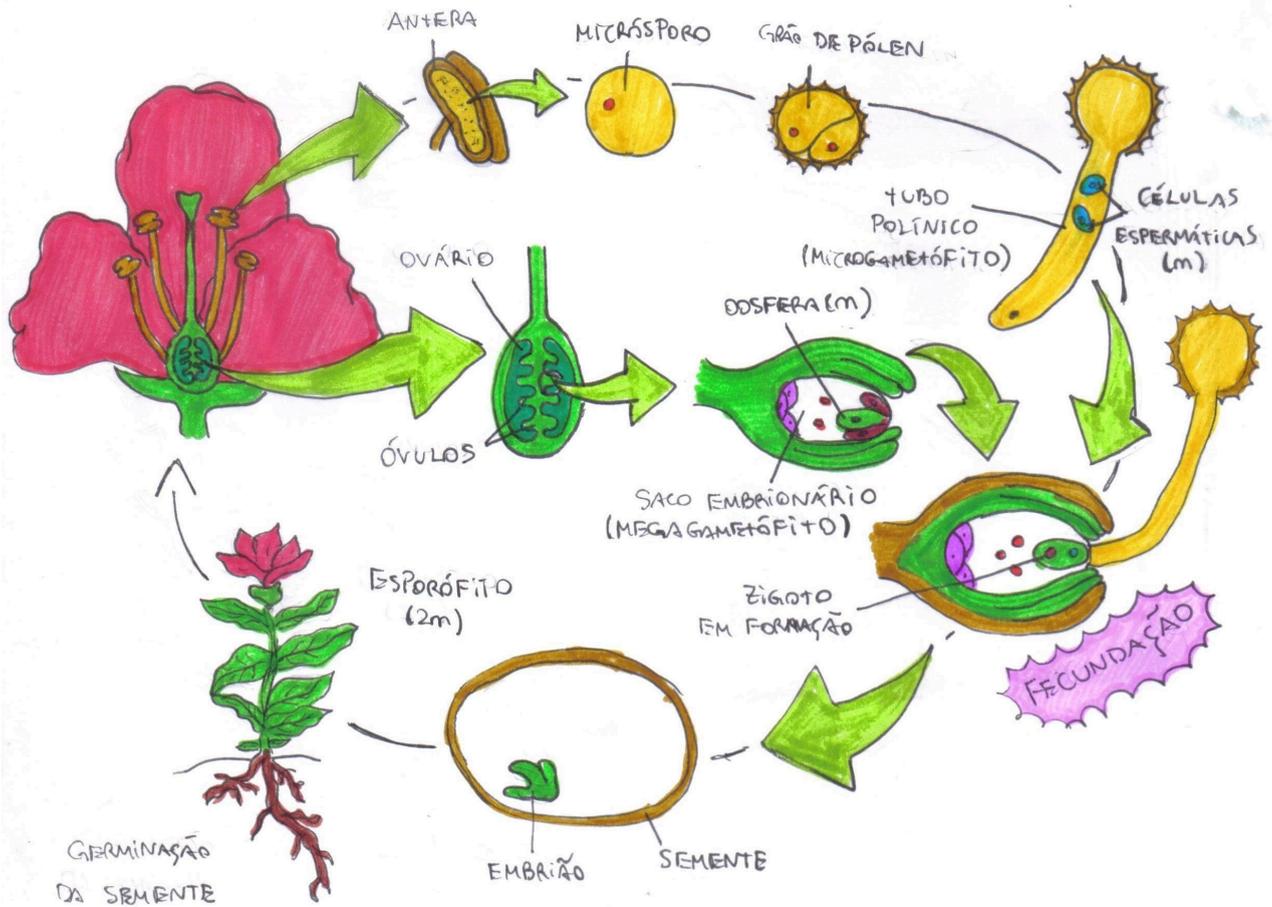


Parte III - PTERIDÓFITAS



Parte V - ANGIOSPERMAS





RESUMO

Esporófito

Gametófito Masculino (n)

Gameta Masculino (n)

Gametófito Feminino (n)

Gameta Feminino (n)

Óvulo (n)

Semente

Fruto

PARTE VI - EXERCÍCIOS

1. As angiospermas constituem um grande grupo de plantas, cujas características são:

- A) presença de flores que podem ser hermafroditas, ou masculinas, ou femininas.
- B) presença de estróbilos femininos e estróbilos masculinos, sem formação de flores.
- C) produção de sementes sem proteção de um fruto.
- D) reprodução dependente da água para a fertilização e flores exclusivamente monóicas.
- E) alternância de gerações e fase esporofítica haplóide.

2. Leia o texto abaixo.

"Musgo renasce 1.500 anos depois de ficar congelado na Antártica. Pesquisa descreveu pela 1ª vez espécie que sobreviveu por longo tempo.

Um musgo na Antártica renasceu após passar mais de 1.500 anos sob uma camada de gelo, um recorde que marca o maior ciclo vital de qualquer planta conhecida, revelou um estudo feito por cientistas britânicos e divulgado esta semana nos Estados Unidos.

Os cientistas capturaram amostras das profundezas de um banco de musgos congelados na Antártica. Eles cortaram os núcleos destas plantas e os colocaram em uma incubadora, a temperaturas e níveis de luz que estimulariam seu crescimento em condições normais. Depois de algumas semanas, o musgo começou a crescer."

Disponível em: <<http://www.sobioloaia.com.br/conteudos/noticias/noticia18.php>>

Sobre os musgos é correto afirmar que:

- a) pertencem ao grupo das pteridófitas, são plantas de grande porte e sua reprodução sexuada não depende de água para levar o gameta masculino ao encontro do gameta feminino.
- b) pertencem ao grupo das pteridófitas, são plantas de pequeno porte e sua reprodução sexuada depende de água para levar o gameta feminino ao encontro do gameta masculino.
- c) pertencem ao grupo das gimnospermas, são plantas de grande porte e sua reprodução sexuada não depende de água para levar o gameta masculino ao encontro do gameta feminino.
- d) pertencem ao grupo das briófitas, são plantas de pequeno porte e sua reprodução sexuada depende de água para levar o gameta masculino ao encontro do gameta feminino.
- e) pertencem ao grupo das briófitas, são plantas de grande porte e sua reprodução sexuada não depende de água para levar o gameta feminino ao encontro do gameta masculino.

3. Com relação aos animais do grupo Chordata, além da presença de notocorda e da cauda propulsora, quais dos caracteres abaixo os distinguem de outros grupos de animais?

- A. Fendas faríngeas e tubo nervoso dorsal.
- B. Respiração pulmonar ou branquial e sistema circulatório com coração.
- C. Celoma derivado do arquêntero e clivagem radial indeterminada.
- D. Sistema bilateral e triblásticos.
- E. Enterocelomados e corpo metamerizado.

4. O reino Vegetal é composto por milhares de espécies, distribuídas em boa parte das terras emersas, principalmente nas regiões tropicais. Costumamos estudar esse reino dividindo-o em grupos, as Criptógamas (briófitas e pteridófitas) e as Fanerógamas (gimnospermas e angiospermas).

Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) As briófitas são os vegetais de estrutura mais simples, sendo desprovida de sistema de vasos condutores de seiva.
- B) As pteridófitas estão no mesmo grupo das briófitas por, também, não apresentarem vasos condutores.
- C) O termo fanerógamas se refere à presença de órgãos reprodutores bem evidentes.
- D) As gimnospermas possuem essa denominação por apresentarem "sementes nuas", não abrigadas em frutos.
- E) Briófitas e pteridófitas apresentam, em comum, a dependência da água para o processo de fecundação.

TAREFA DE CASA

1. Para ver mais sobre Botânica, confira nossa apostila teórica de Biologia no capítulo 19, a partir da página 323. Bons estudos!
2. Resolva:
<https://www.mesalva.com/app/conteudos/exbtex1-57408?contexto=materias%2Fbotanica&lista=exbtex-exercicios-de-fixacao&modulo=exbt-exercicios-de-botanica-i>