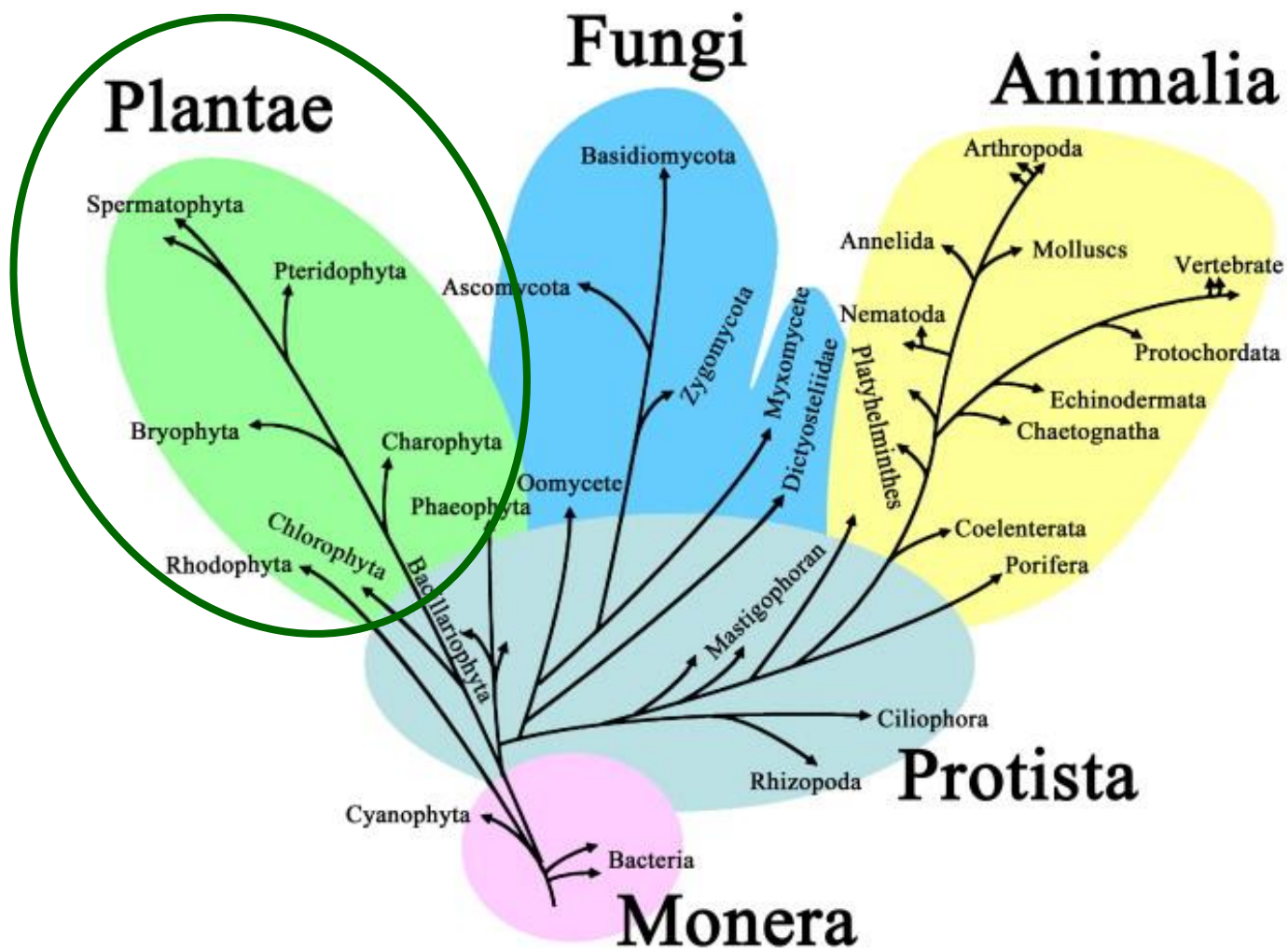


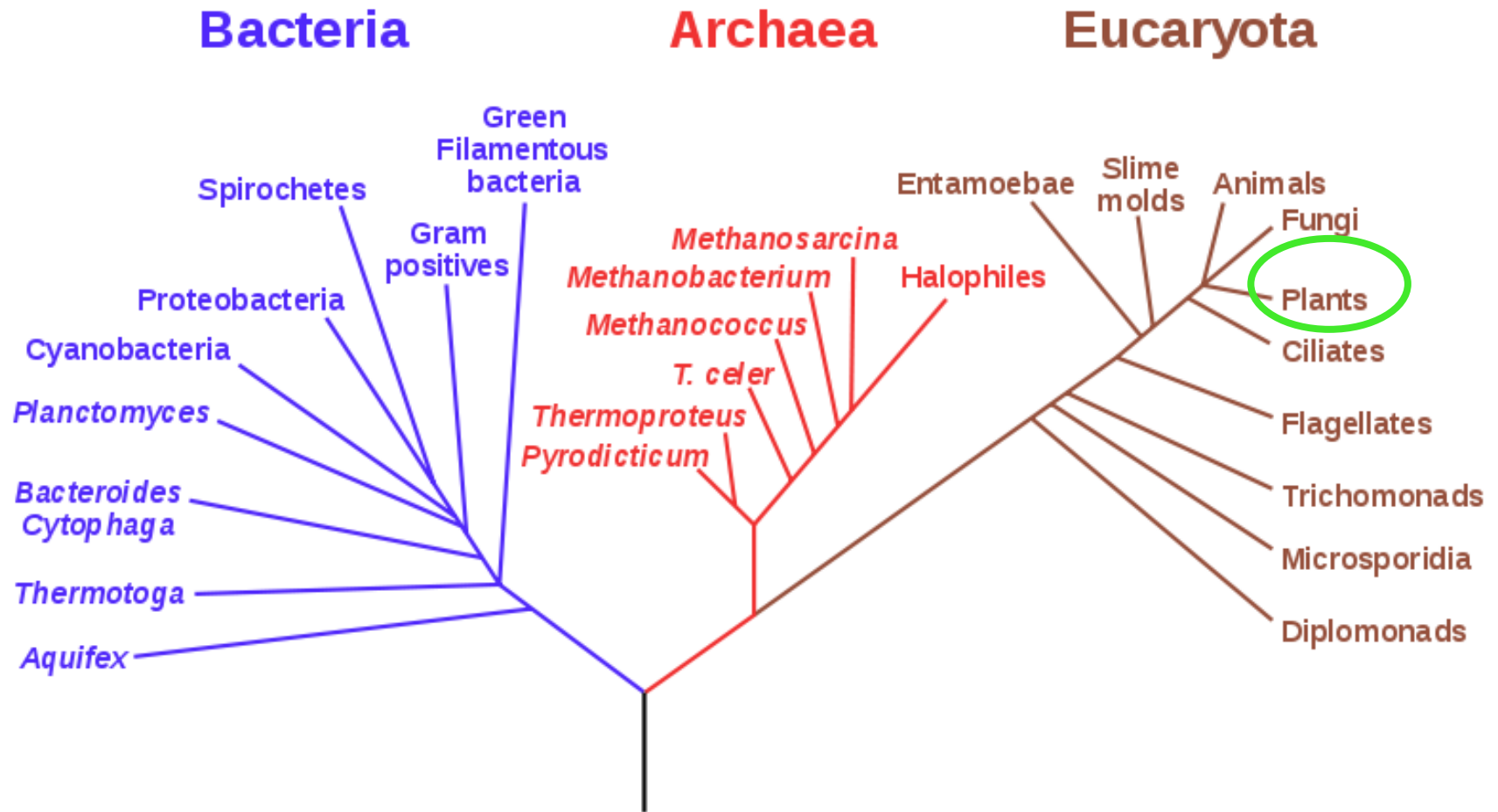


BIOLOGIA

FRENTE 2

INTRODUÇÃO À BOTÂNICA (AULA 13)







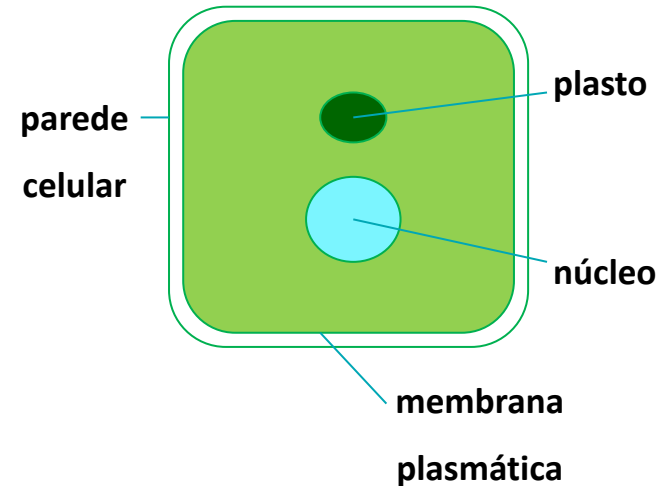
Atualmente são conhecidas mais de **250 mil espécies de plantas**, que variam quanto ao tamanho, à forma e à organização corporal.

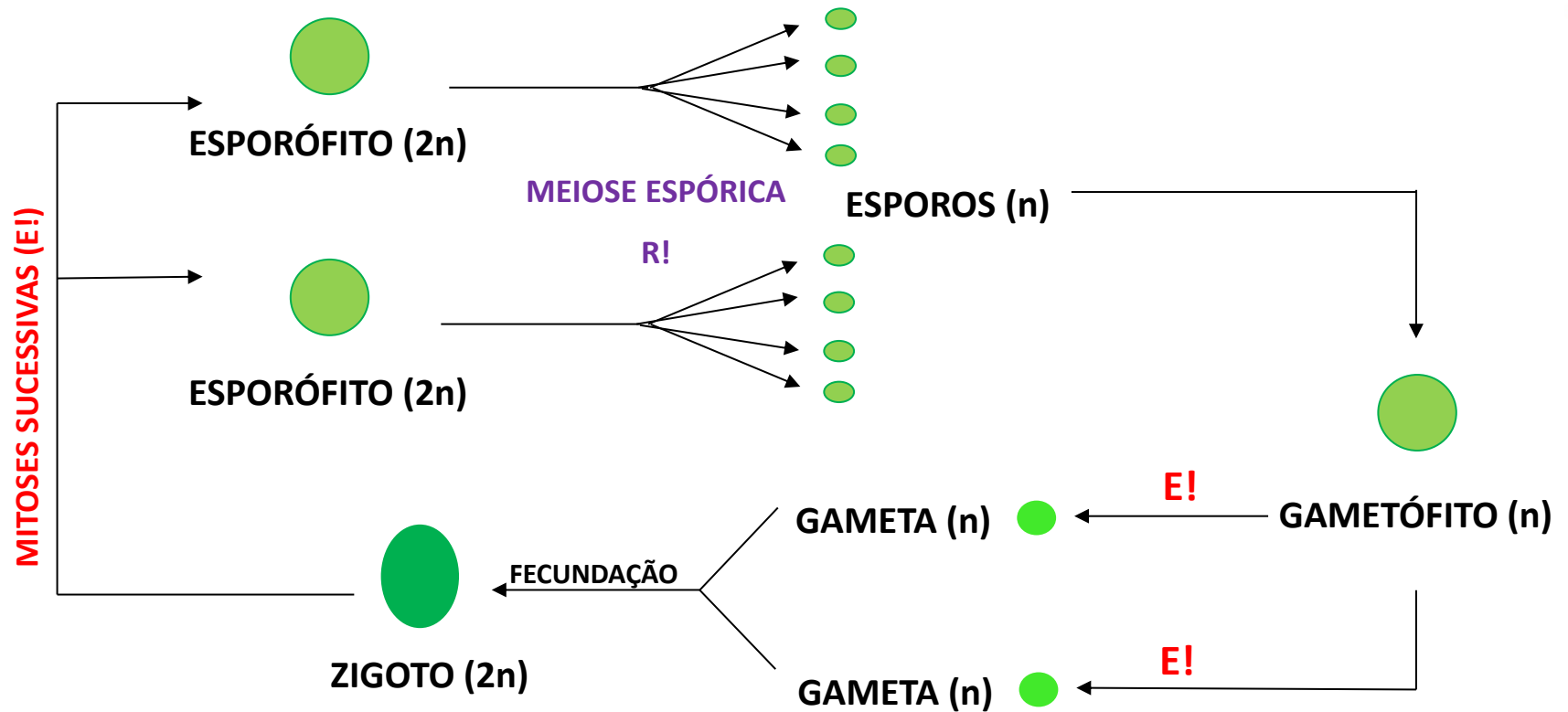


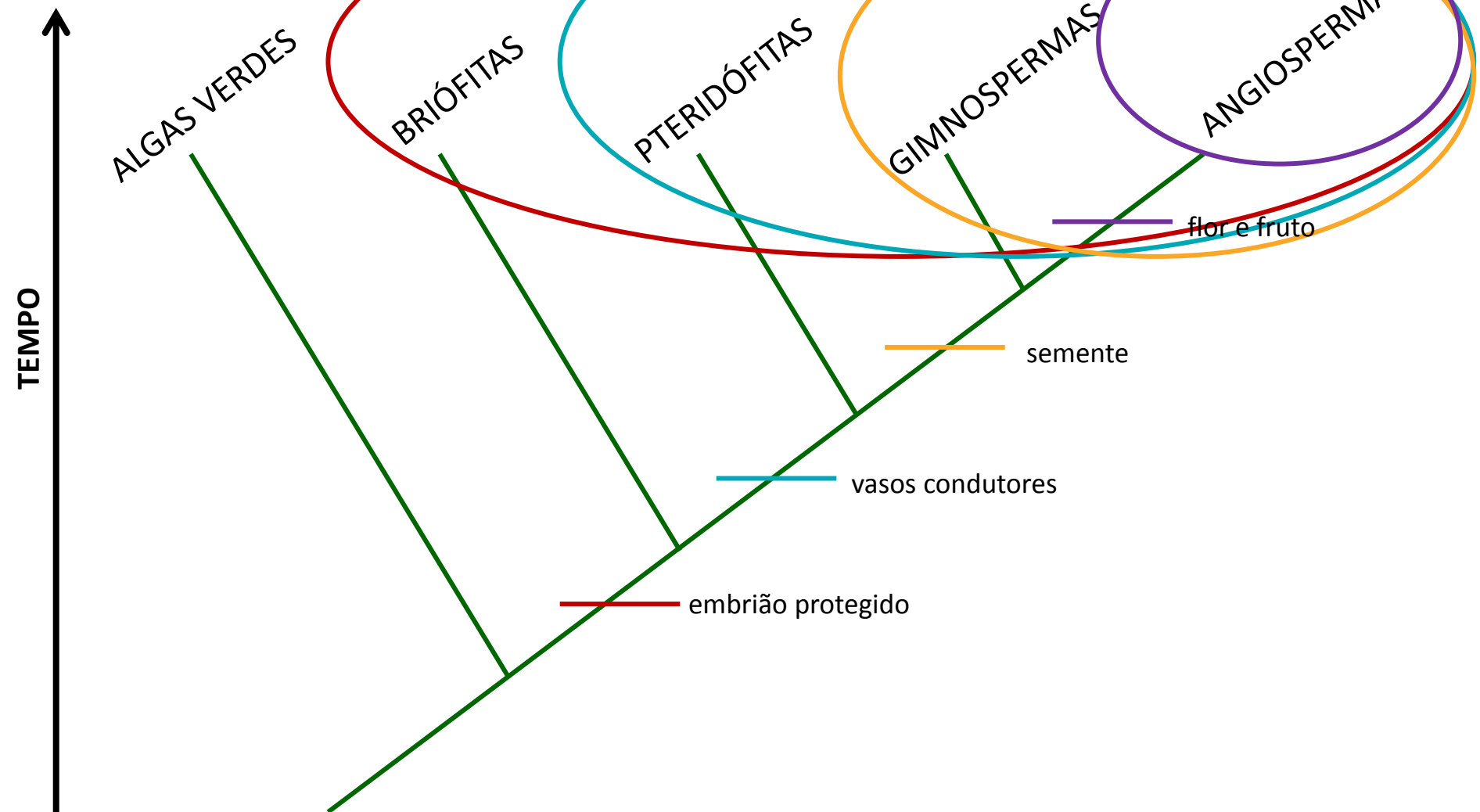


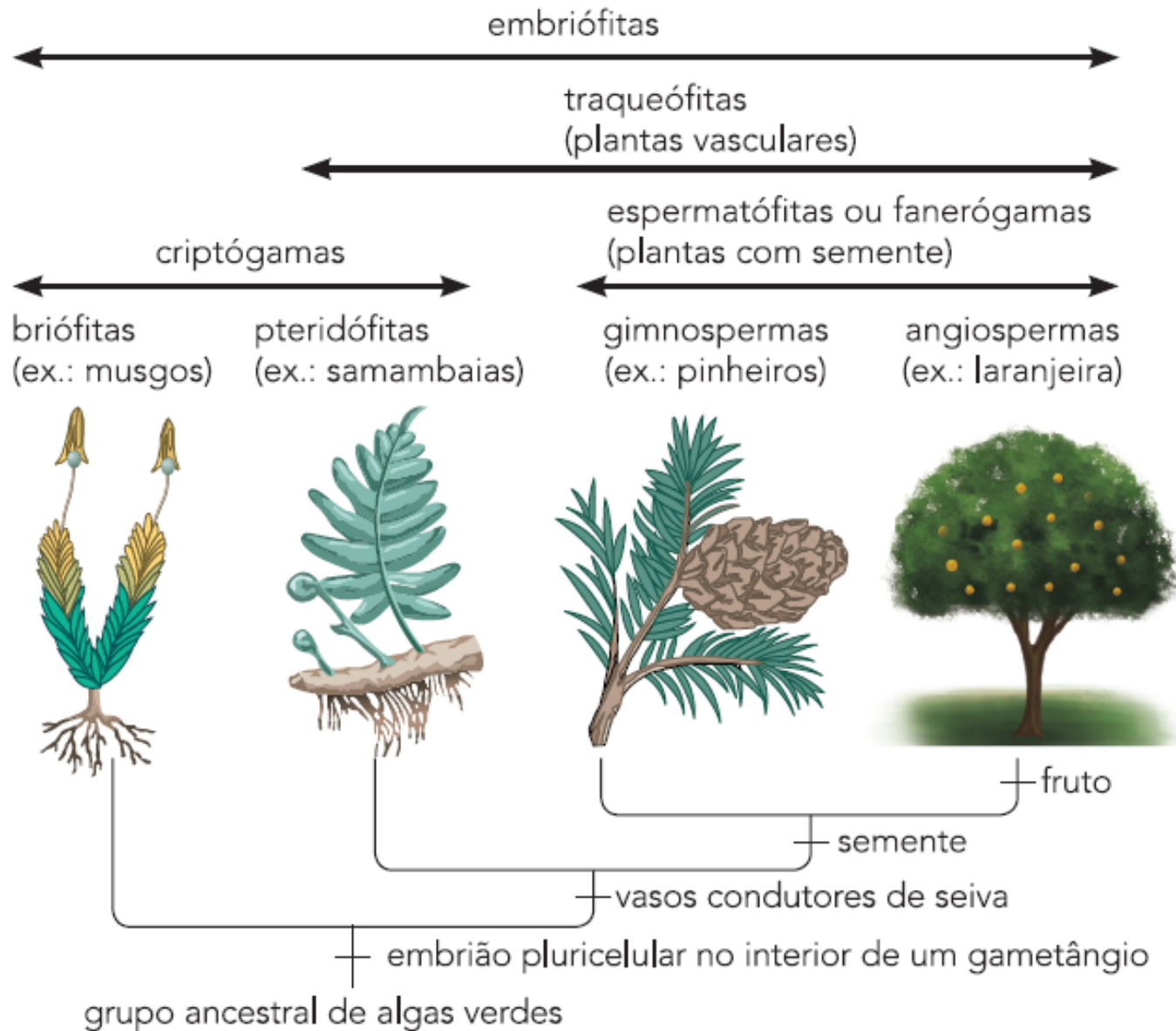
CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Eucariontes
- Pluricelulares → Tecidos
- Autótrofos fotossintetizantes
- Parede Celular: Celulose
- Reserva Energética: Amido
- Ciclo reprodutivo com alternância de gerações haploides e diploides
- EMBRIÃO PROTEGIDO e dependente do organismo materno
 - ↳ **APOMORFIA** das plantas











Como nos grupos animais, a **história evolutiva das plantas** é marcada por uma independência gradativa da água!



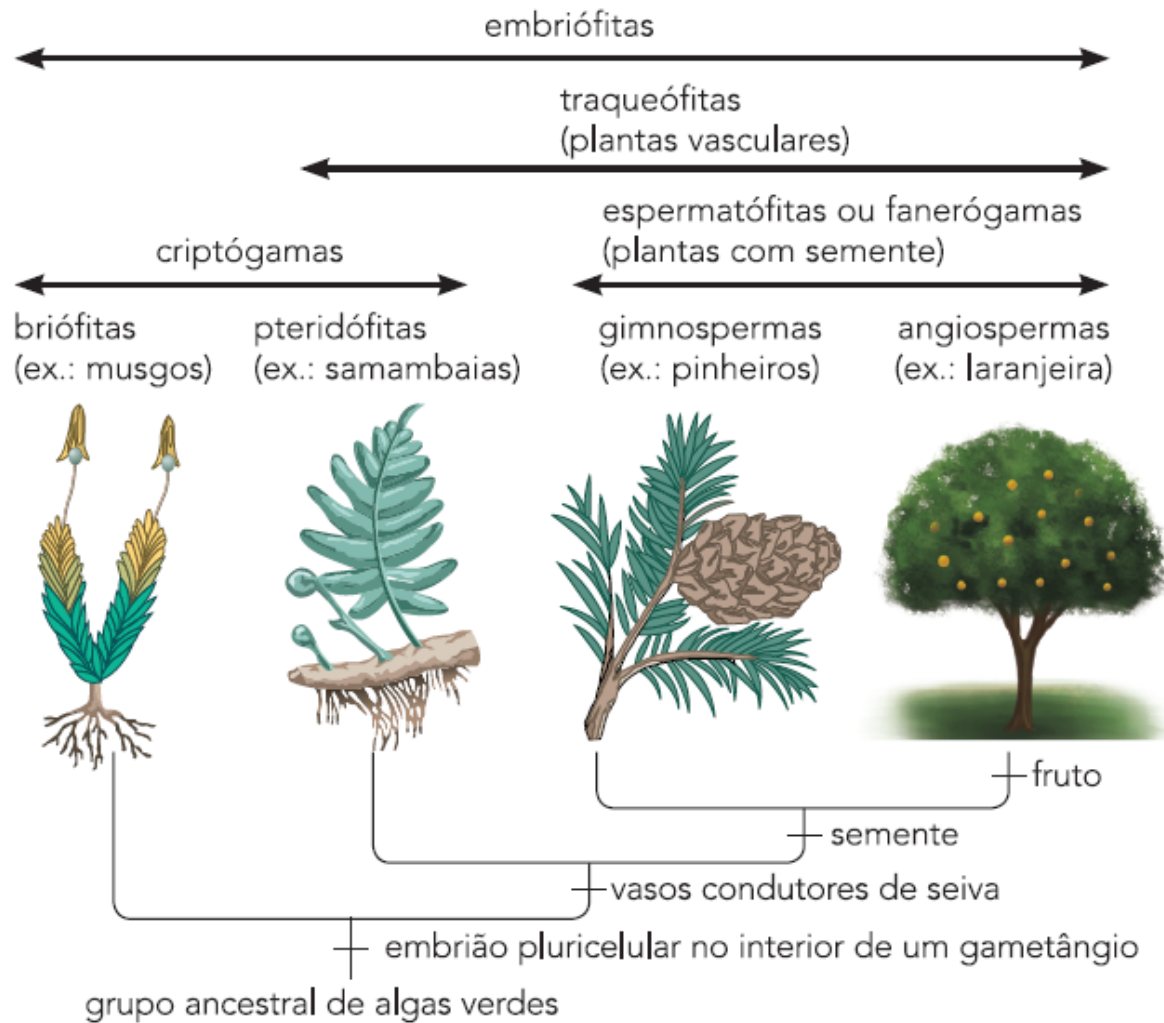
=



MUSGOS

ANFÍBIOS





OBSERVAÇÃO: Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas não são categorias taxonômicas verdadeiras! São agrupamentos de filos.

BRIÓFITAS



MUSGOS, HEPÁTICAS E ANTÓCEROS

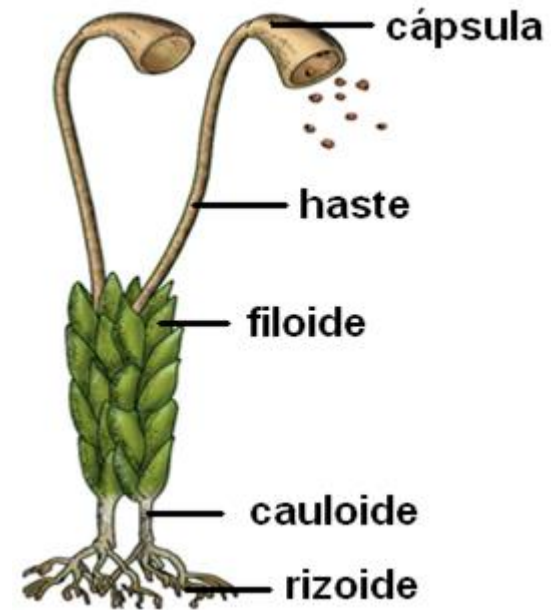


CARACTERÍSTICAS GERAIS

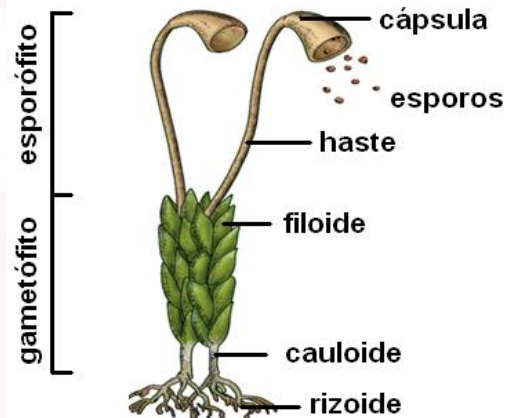
- Plantas de pequeno porte
- Ambientes úmidos e sombreados
- Ausência de vasos condutores de seiva (são **avasculares**)
- Início da diferenciação de tecidos
- O **gametófito** é a fase mais duradoura do ciclo de vida
 - ↳ Os gametas masculinos são flagelados



**DEPENDÊNCIA DA ÁGUA
PARA A REPRODUÇÃO
SEXUADA!**



CICLO DE VIDA DAS BRIÓFITAS



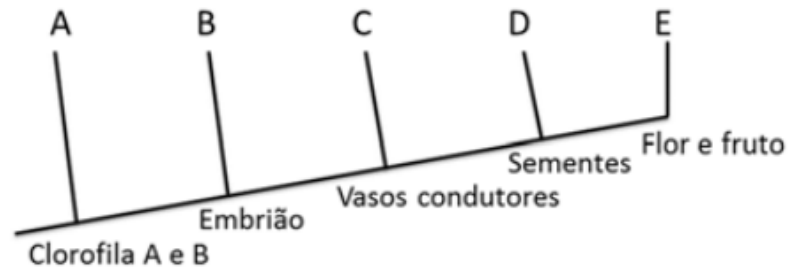
OBSERVAÇÃO:
Algumas briófitas também realizam reprodução assexuada (fragmentação).

QUESTÕES DE VESTIBULARES



Unicamp (2016):

De acordo com o cladograma a seguir, é correto afirmar que:



- a) A é Briófita, B é Pteridófita e C é Espermatófita.
- b) C é Espermatófita, D é traqueófito e E é Angiosperma.
- c) C possui sementes, D é Espermatófita e E é Angiosperma.
- ☒ d) B é Briófita, D é traqueófito e E possui sementes.



Fuvest (2015):

Abaixo estão listados grupos de organismos clorofilados e características que os distinguem:

I. Traqueófitas – vaso condutor de seiva.

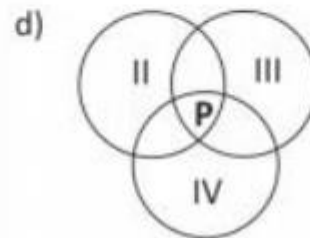
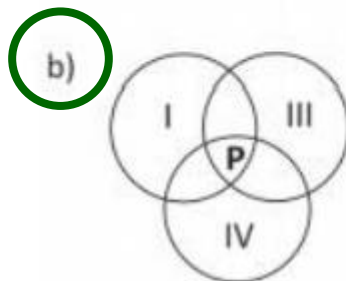
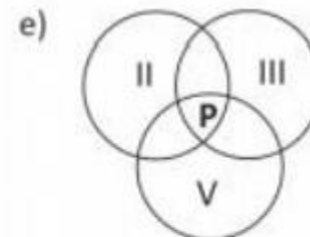
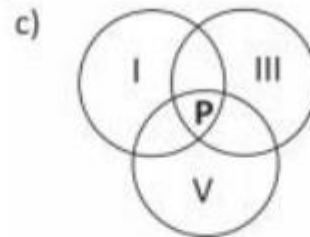
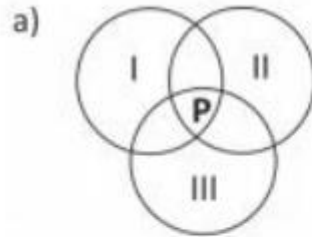
II. Antófitas – flor.

III. Espermatófitas – semente.

IV. Embriófitas – embrião.

V. Talófitas – corpo organizado em talo.

Considere que cada grupo corresponde a um conjunto e que a interseção entre eles representa o compartilhamento de características. Sendo P um pinheiro-do-paraná (araucária), indique a alternativa em que P está posicionado corretamente, quanto às características que possui.



VÍDEOS LEGAIS

COMO FUNCIONA A EVOLUÇÃO?

<https://www.youtube.com/watch?v=hOfRN0KihOU&spfreload=5>

ME SALVA! Evolução das plantas:

<https://www.youtube.com/watch?v=1ra4GNjN2jQ>

10 PLANTAS QUE PODEM TE MATAR!

<https://www.youtube.com/watch?v=E9peKIdne44>

