

Botânica I

Bruna Claudia - 23/04/24

Olá, meus amores! Na aula de hoje vamos estudar o surgimento e evolução das plantas!

Parte I - Características das plantas

- ☐ Eucariotos fotossintetizantes com clorofila A e B
- ☐ Multicelulares
- ☐ Parede celular: celulose
- ☐ Sustância reserva: amido
- ☐ Fecundação interna
- ☐ Ciclo haplodiplobionte
- ☐ 4 grupos



Briófitas



Pteridófitas



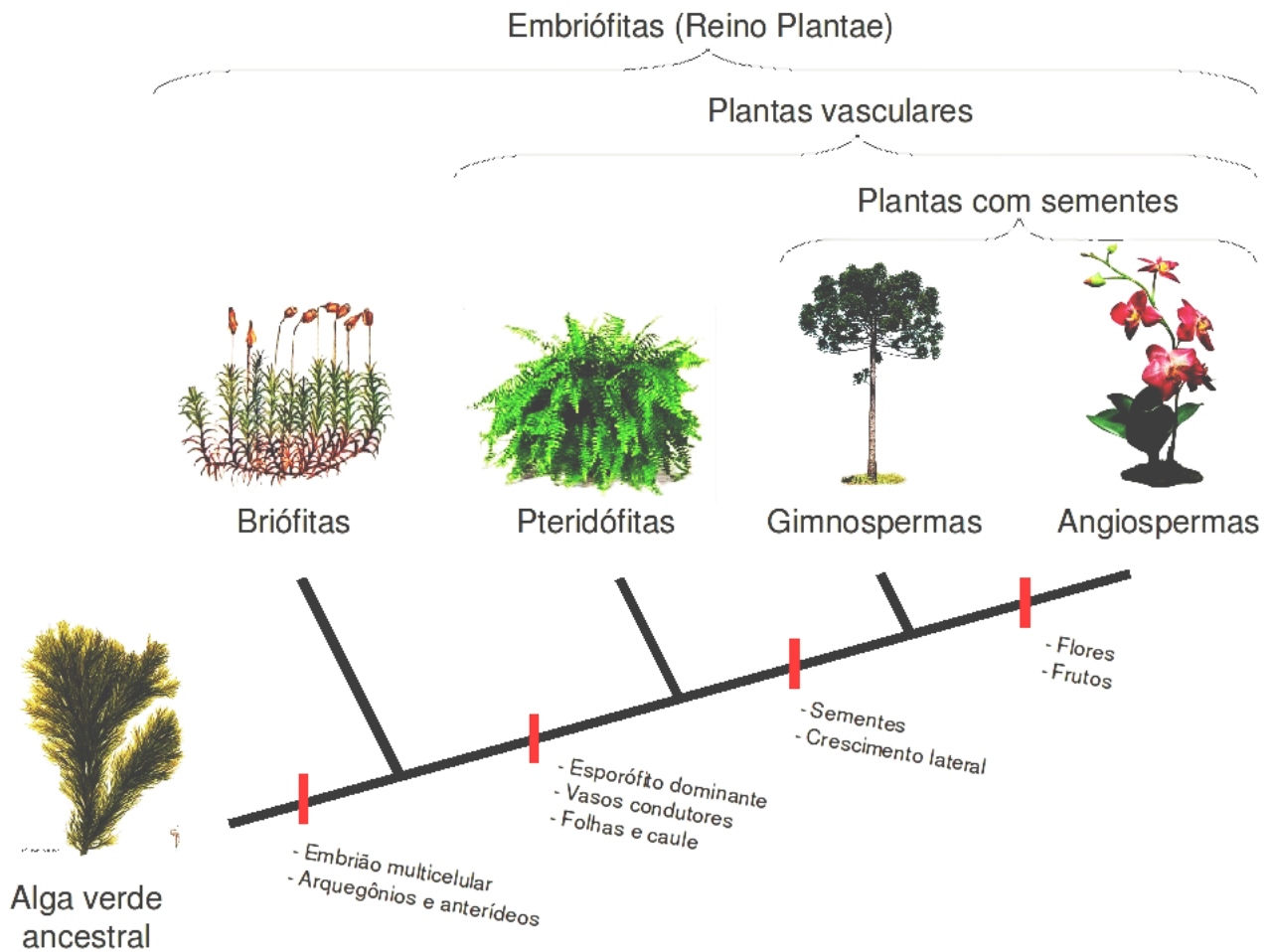
Gimnospermas



Angiospermas

Fonte da imagem: InfoEnem

Parte II - Evolução das plantas



Parte III - Características dos grupos botânicos

1- Briófitas



- Musgos
- Dependem da água para reprodução
- Ausência de vasos condutores de seiva (avasculares)
- Talófitas (sem tecidos diferenciados)
 - filóides, caulóides e rizóides

2- Pteridófitas



- Samambaias, Avencas e Xaxins
- **Vascularização** (Xilema e Floema)
- Depende da água para reprodução

3- Gimnospermas



- Coníferas e Cycas
- **Sementes nuas**
- **Grão de pólen - tubo polínico**
- **Conquista total do ambiente terrestre**
- Ambientes frios

4- Angiospermas



- **Flores**
- **Frutos**
- Interações com animais

Perguntas-guia para seu estudo ativo:

- ☐ Quais são os 4 grupos botânicos?
- ☐ Qual foi a estrutura definitiva para a conquista do ambiente terrestre pelas plantas?
- ☐ Qual grupo botânico se caracteriza pela presença de flores?
- ☐ Qual é a vantagem adaptativa conferida pelas flores à este grupo?

Bons estudos!

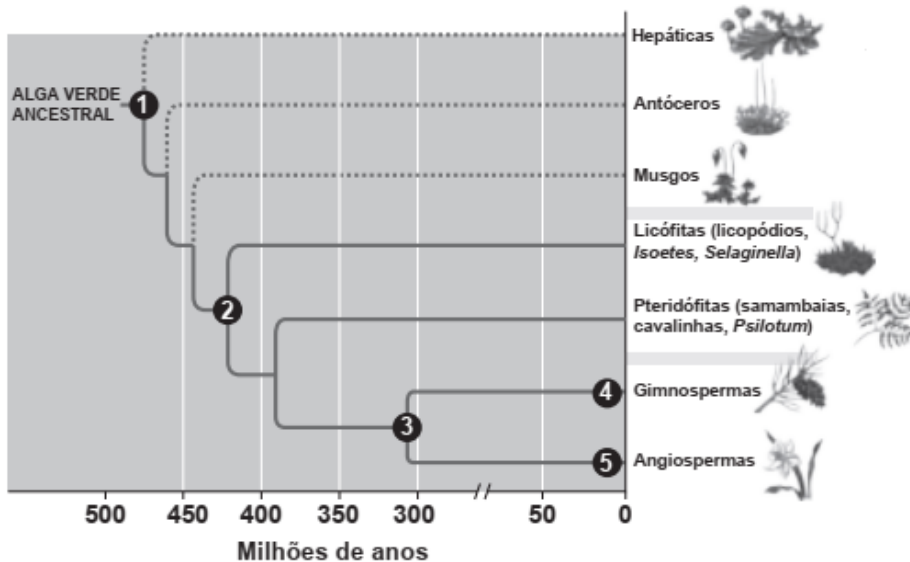


Prof. BC

@ Bio.Genia

Exercícios

Durante sua evolução, as plantas apresentaram grande diversidade de características, as quais permitiram sua sobrevivência em diferentes ambientes. Na imagem, cinco dessas características estão indicadas por números.



CAMPBELL, N. et al. **Biologia**. São Paulo: Artmed, 2010 (adaptado).

Legenda:

- ❶ Embriões protegidos no gametófito.
- ❷ Tecidos condutores verdadeiros.
- ❸ Formação de tubo polínico.
- ❹ Polinização pelo vento.
- ❺ Produção de frutos.

A aquisição evolutiva que permitiu a conquista definitiva do ambiente terrestre pelas plantas está indicada pelo número

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

Gabarito: C