

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**HAMANDA
SOARES**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**REINO
PLANTAE**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA
ESCOLA**



DATA:

02.09.2019

ROTEIRO DE AULA

Reino Plantae



Reino Plantae

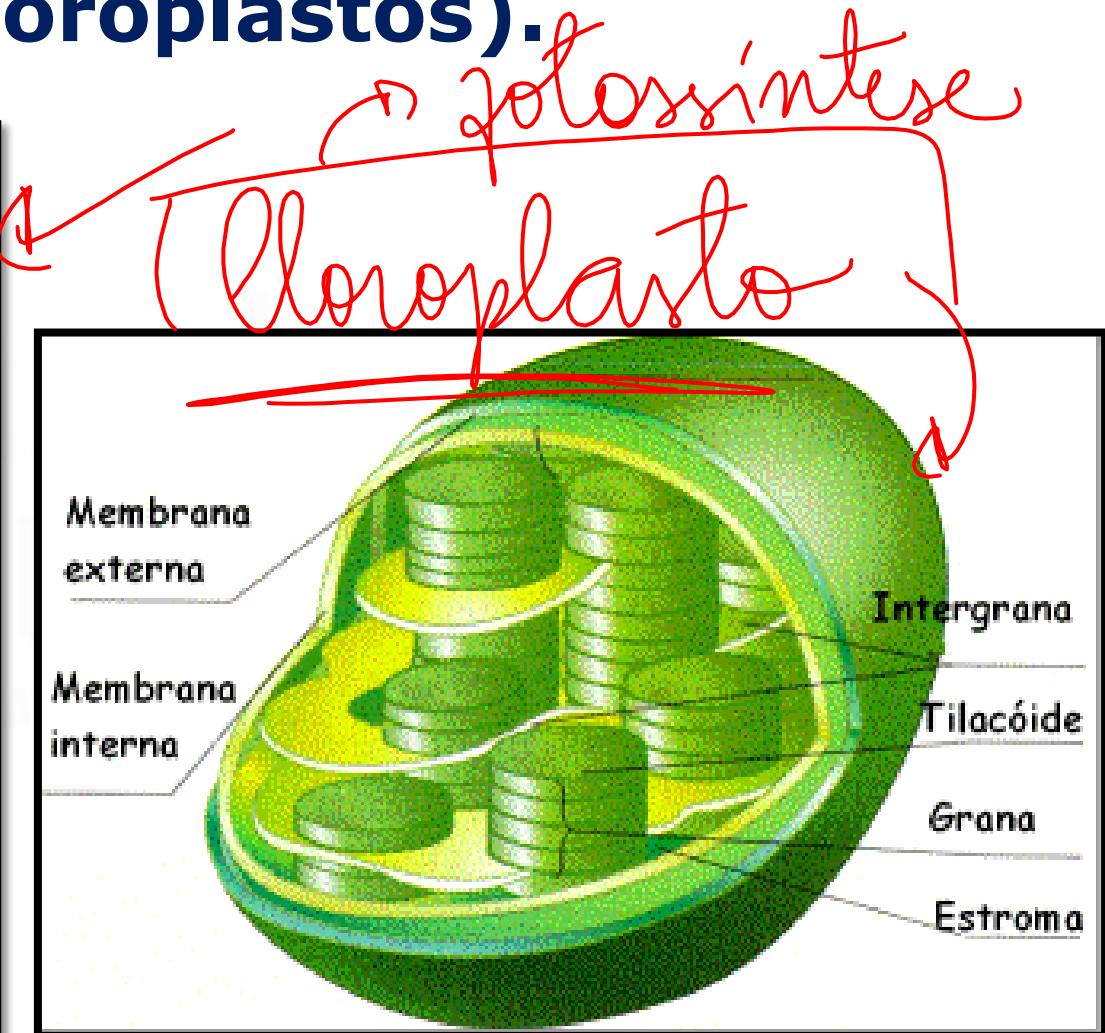
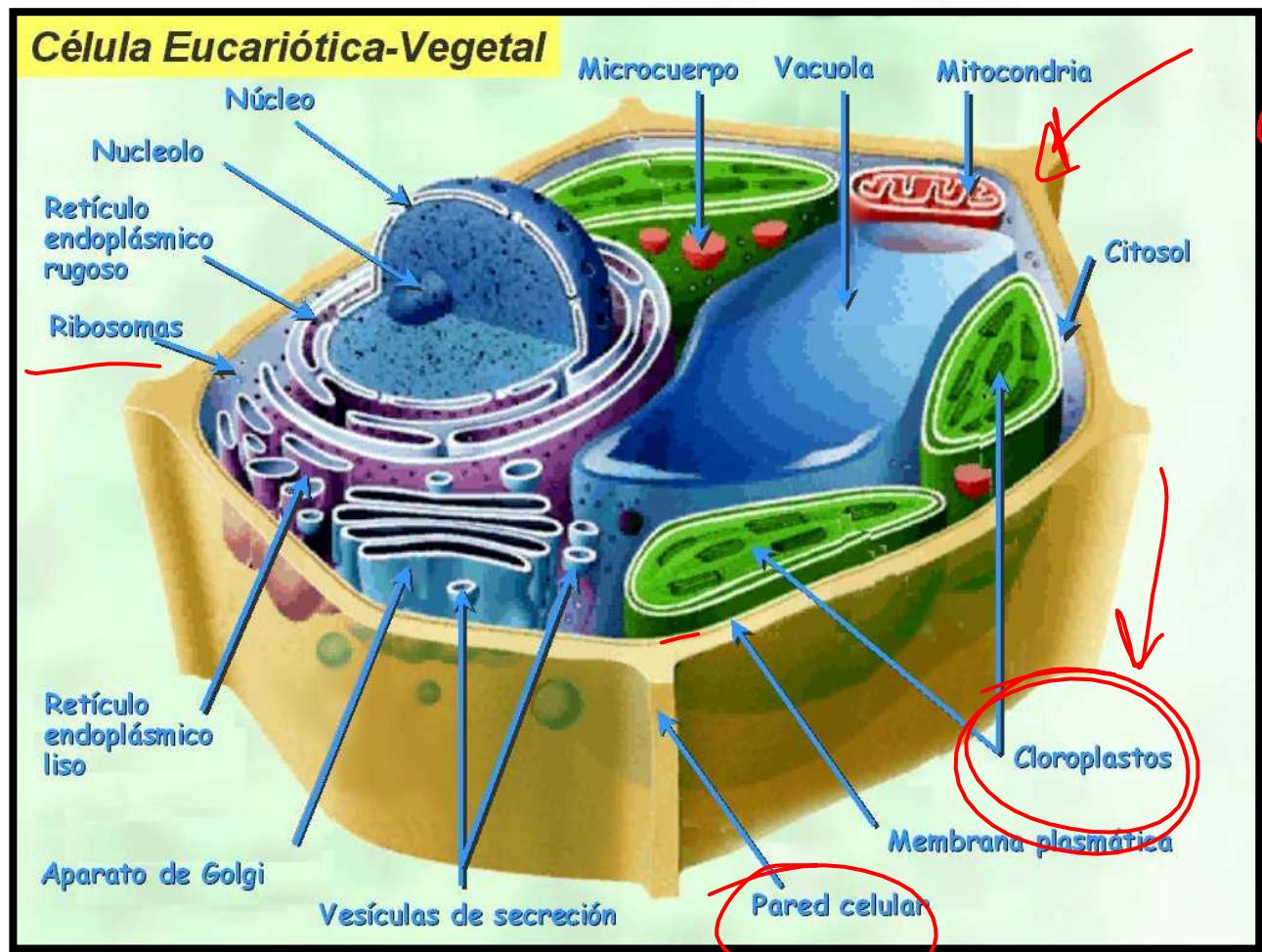
Vegetais / Metaphyta

- Características Gerais :

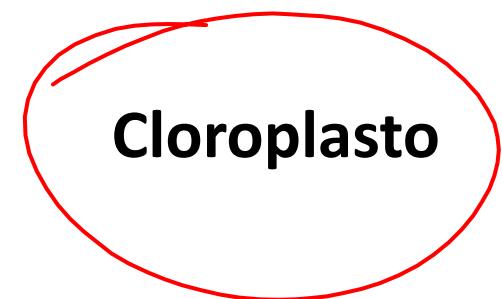
- ✓ EUCARIONTES; — Núcleo celular organizado (carióteas)
- ✓ PLURICELULARES;
- ✓ AUTÓTROFOS;
- ✓ FOTOSSINTETIZANTES;
- ✓ PRESENÇA DE SEIVA (BRUTA E ELABORADA);
- ✓ PRESENÇA DE PAREDE CELULAR (**CELULOSE**), COLOROPLASTOS E ESTÔMATOS;
- ✓ **AMIDO** COMO CARBOIDRATO DE RESERVA;
- ✓ PREDOMINANTEMENTE, TERRESTRES;
- ✓ TAMANHOS VARIADOS;

Célula 2Digetal

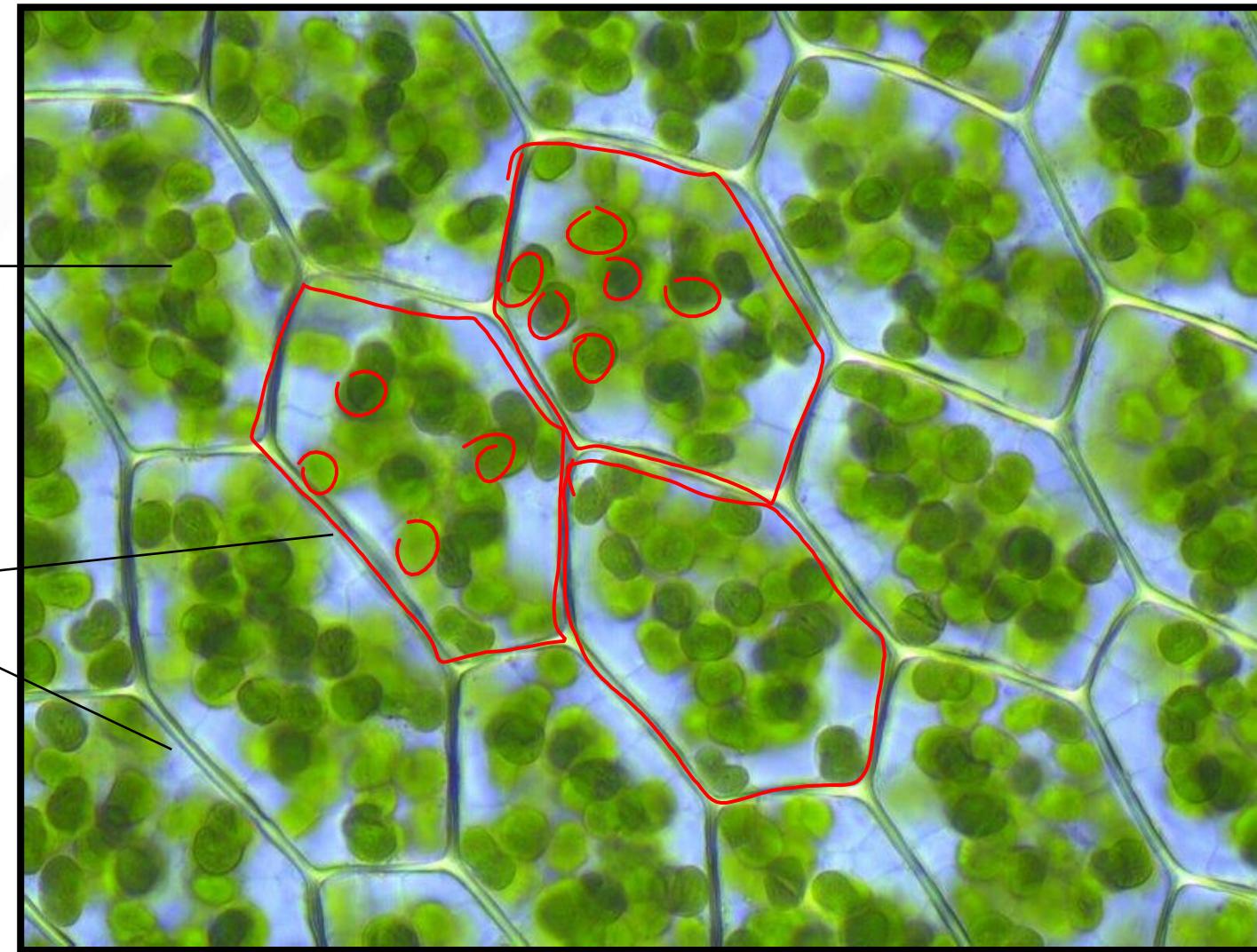
A clorofila encontra-se dentro dos plastos
(também chamados de cloroplastos).



Cloroplastos

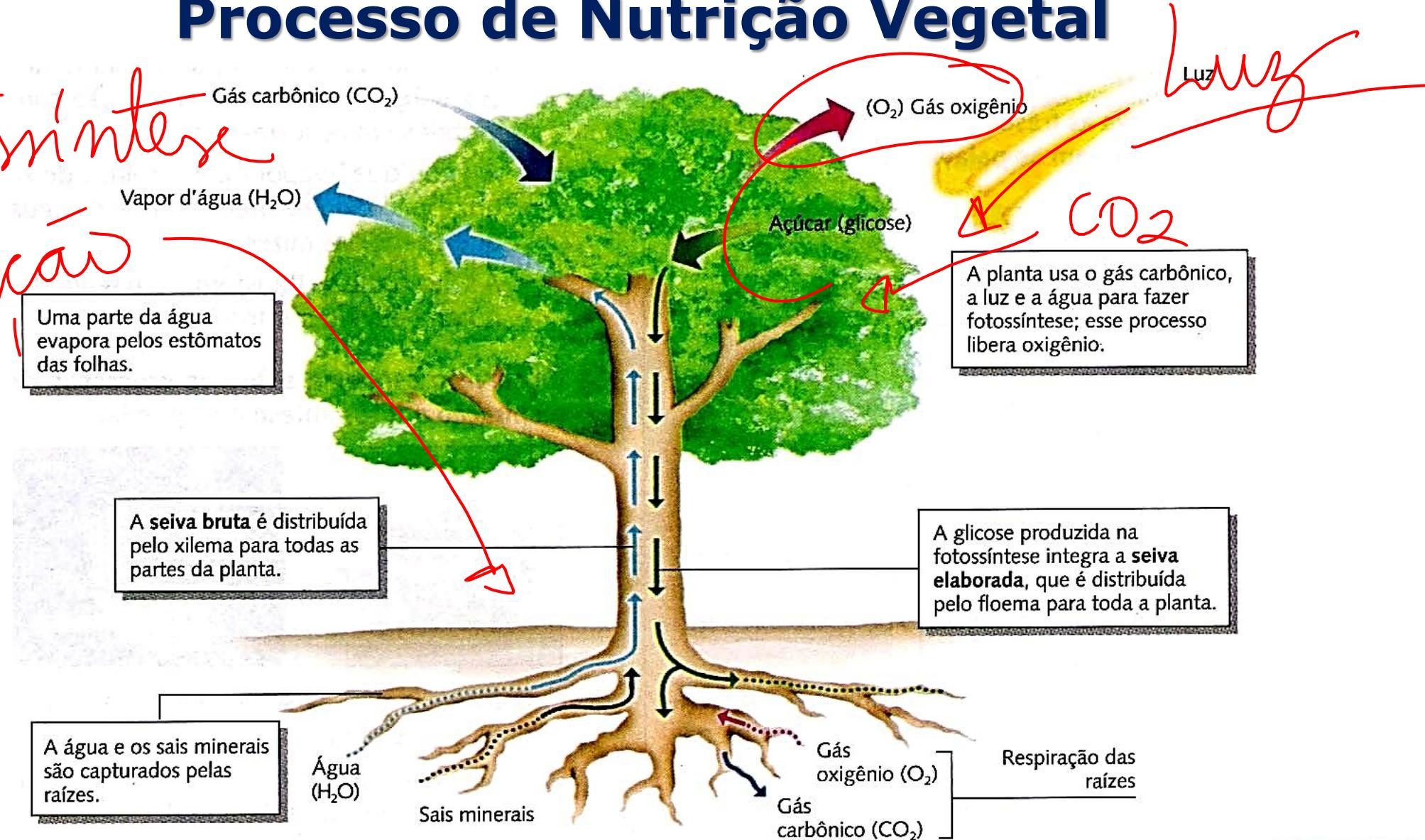


Parede celular



Representação simplificada do Processo de Nutrição Vegetal

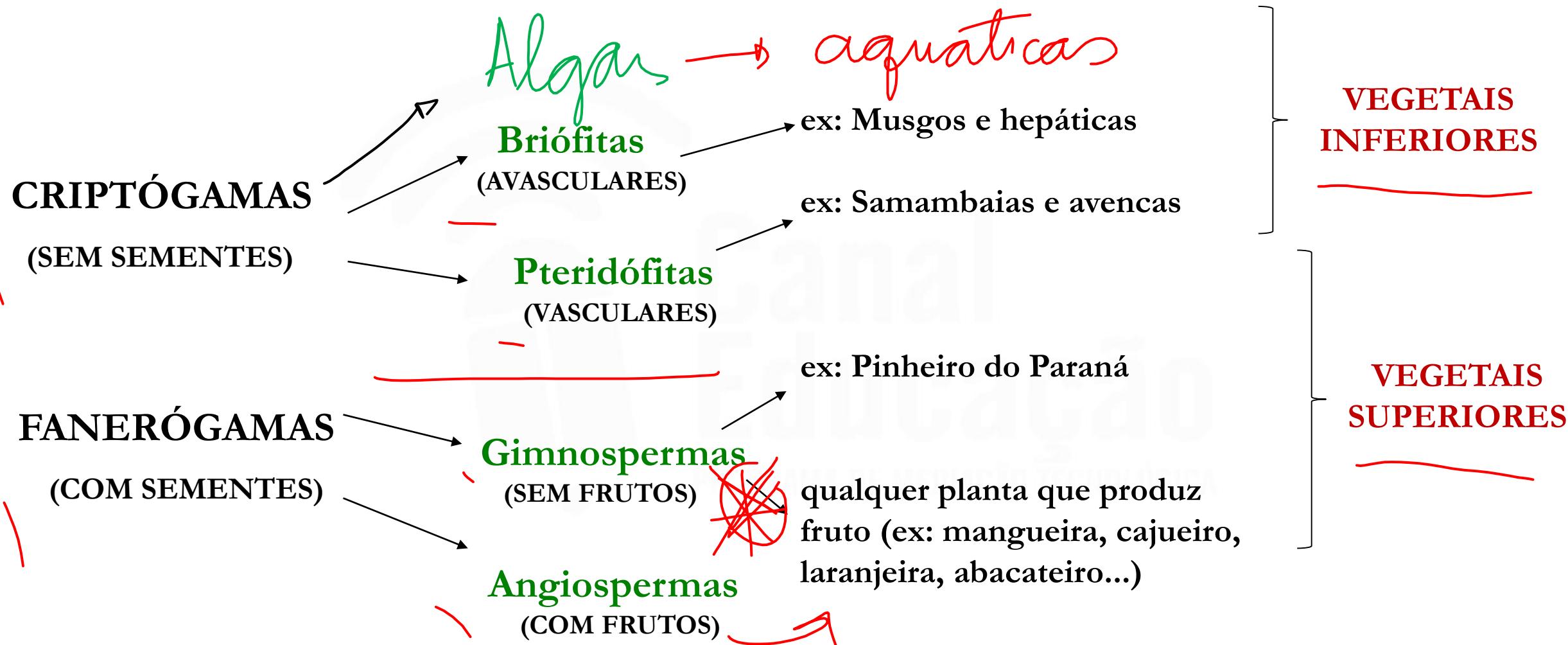
Fotosíntese
+ Absorção



Quais são os representantes do Reino Plantae?

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL

Evolução



**Briófitas**

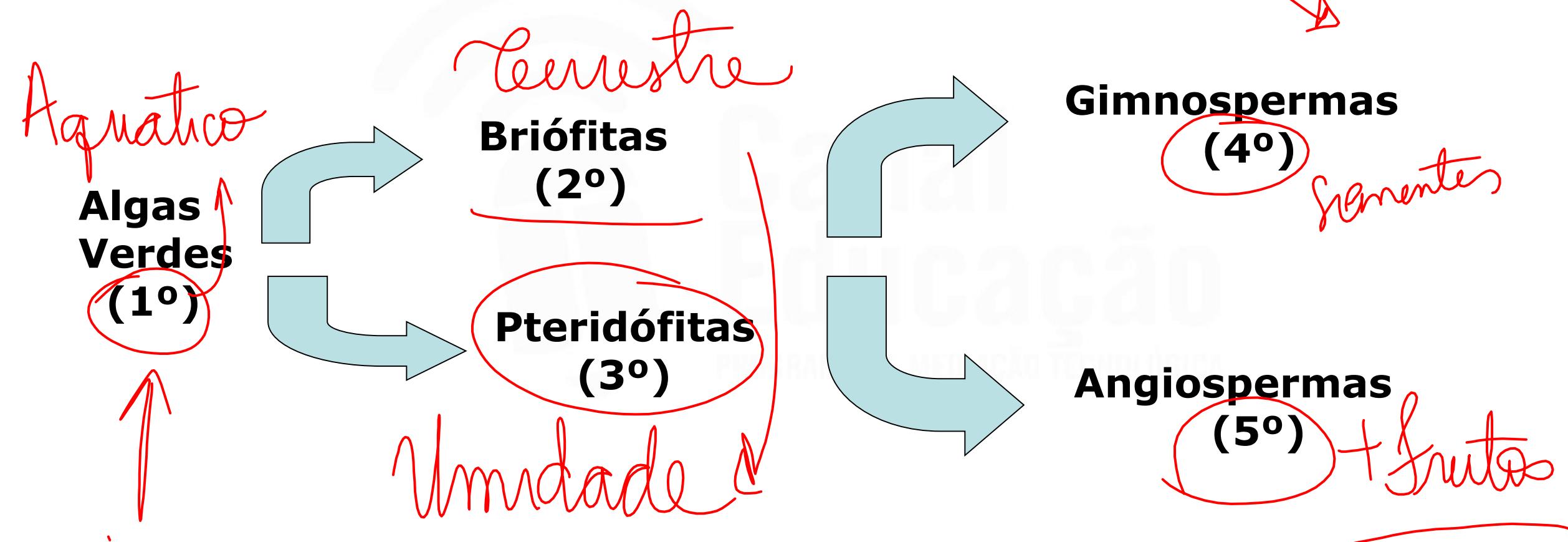
INF

**Pteridófita****Gimnosperma**

SUS

**Angiosperma**

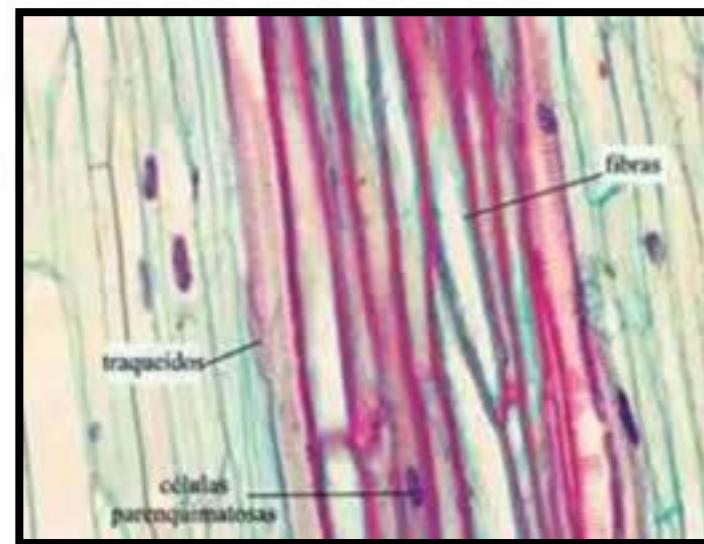
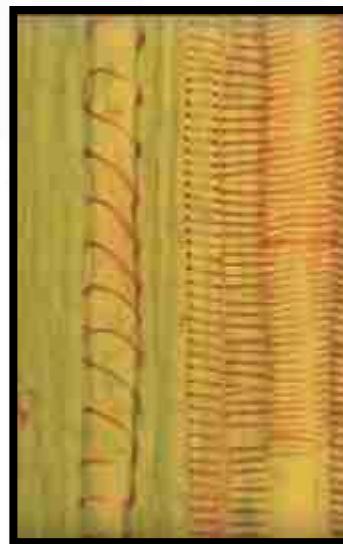
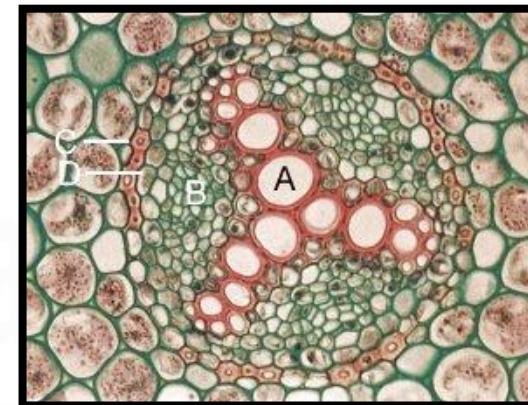
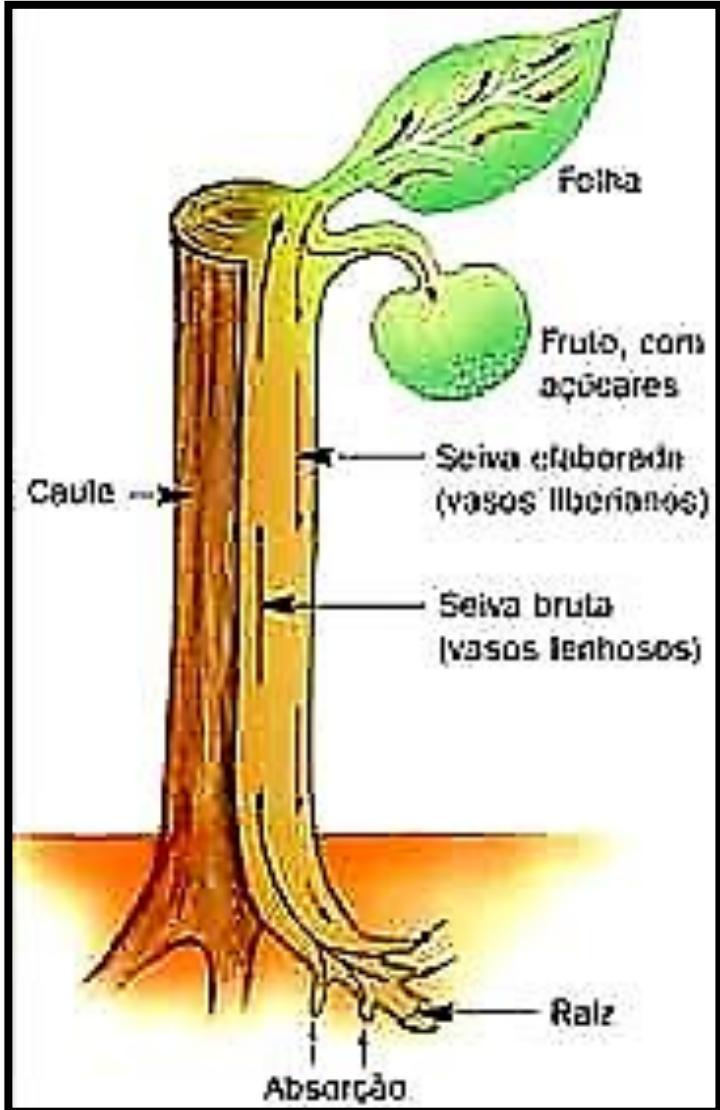
Qual foi a sequência evolutiva dos vegetais?



Evolução

- Acredita-se que os vegetais evoluíram a partir de um grupo de algas pluricelulares.
- As algas não possuem raiz, caule e nem folhas.
- Não possuem também vasos condutores de seiva, pois por serem aquáticas, elas absorvem substâncias por toda a superfície do talo, que é permeável.

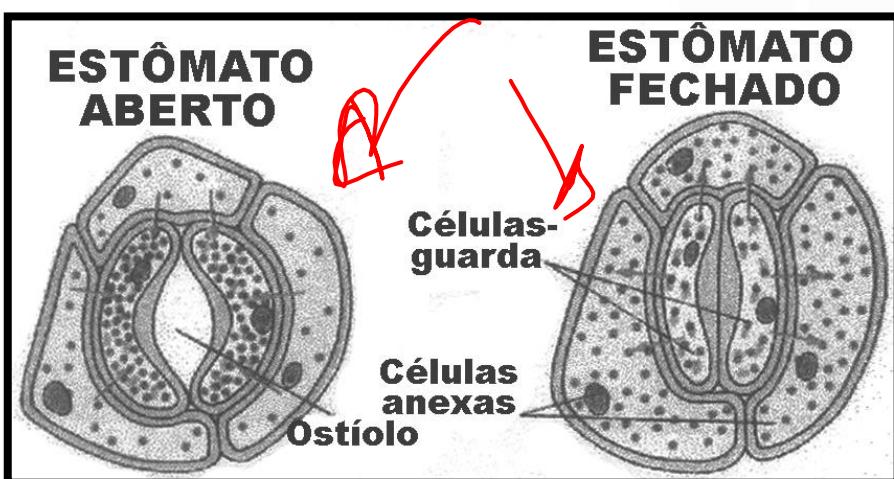
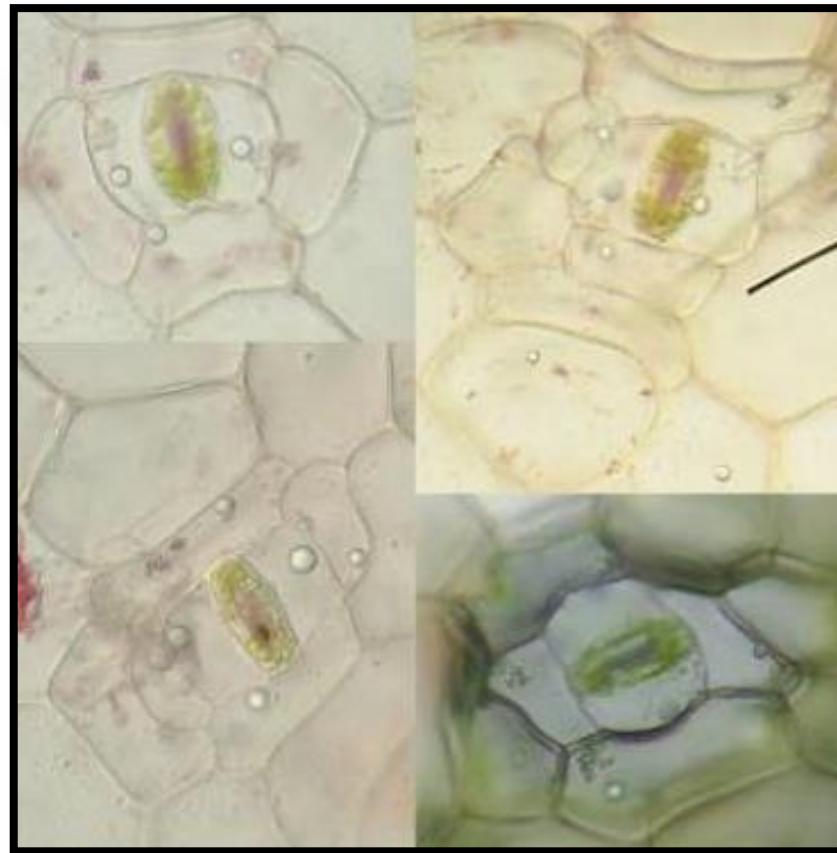
Vasos Condutores de seiva



No decorrer da Evolução, novas estruturas se desenvolveram, tais como:

- Órgãos para fixação e absorção de água e sais minerais (que agora estão no solo) — *Raízes*
- Epiderme com revestimento para impedir a desidratação.
- Células especiais chamadas Estômatos que permitem a troca de gases entre o vegetal e a atmosfera.

Estômatos



Reprodução

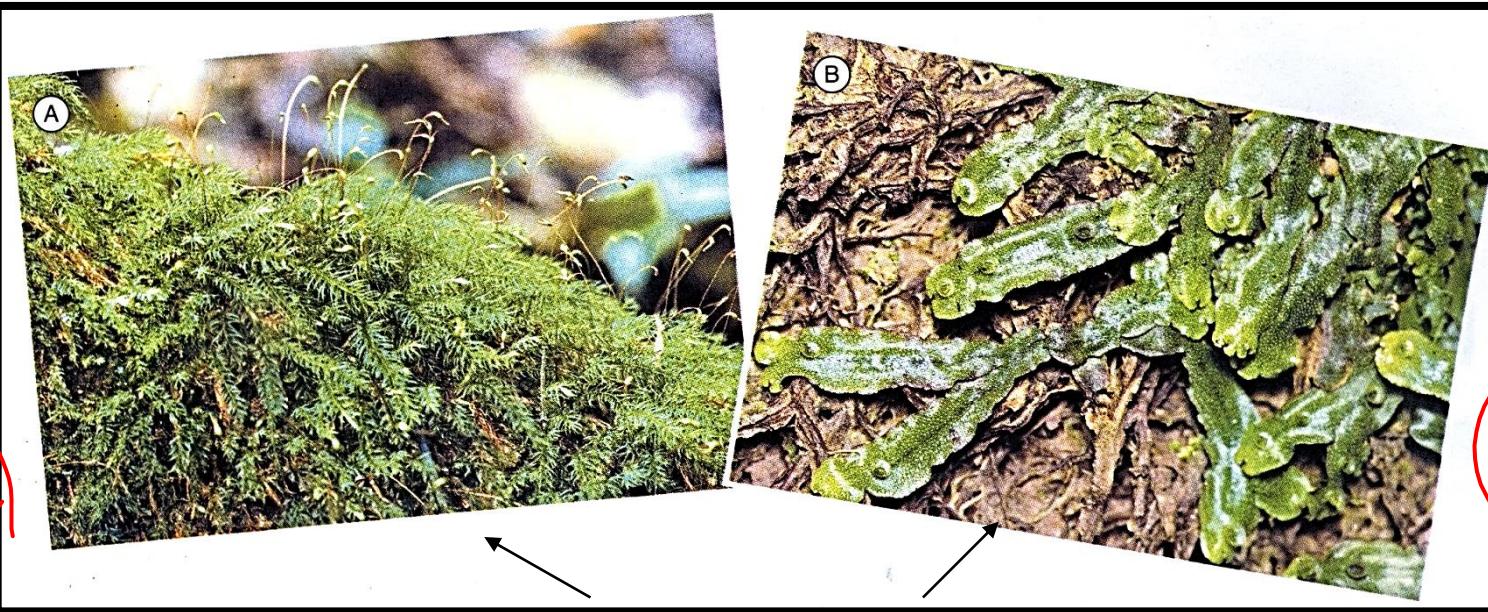
- ✓ A forma de se reproduzir também se modificou.
- ✓ As algas, por viverem em meio aquático, possuem gametas flagelados que nadam uns em direção aos outros.
- ✓ Os vegetais, por viverem em solo firme, foram, ao longo do tempo, adquirindo outras formas de reprodução, que estudaremos a seguir.

↳ dispersão de sementes

Briófitas



musgos



hepáticas



Briófitas

musgos musgos



