

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**THARCIO  
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



AULA Nº:

**HISTOLOGIA VEGETAL**



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**08.09.2020**

# • HISTOLOGIA VEGETAL

## 2.2.2) PARÊNQUIMAS

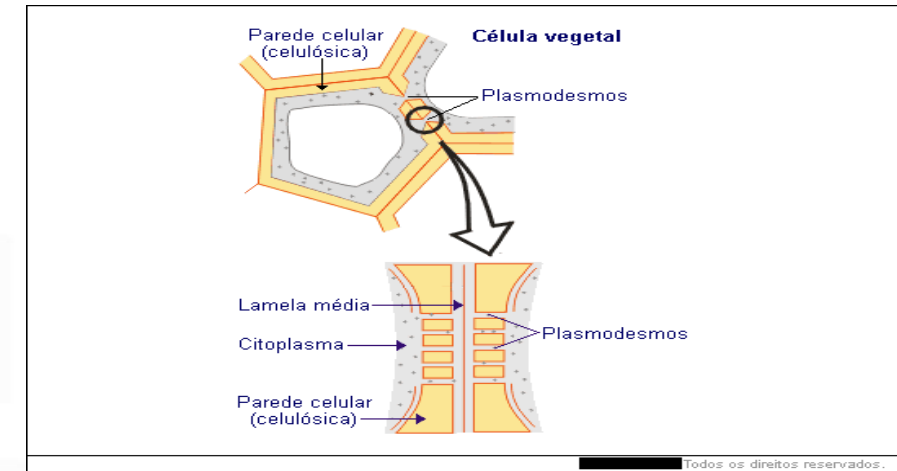
A) Definição - é um tecido composto por células vivas que podem apresentar a capacidade de divisão celular. Graças a essa propriedade, são muito importantes para a planta nos processos de cicatrização.

B) Localização – Em todos os órgãos da planta. Na raiz e caule, esse tecido é encontrado formando o córtex e a medula. Nas folhas, é encontrado formando o mesófilo.

# • HISTOLOGIA VEGETAL

## C) Características das células

- Vivas
- Clorofiladas ou aclorofiladas
- Presença de vacúolo desenvolvido
- Parede primária fina e flexível
- Presença de muitos espaços entre as células(esquizógenos)
- Apresentam plasmodesmos
- Isodiamétricas



# • HISTOLOGIA VEGETAL

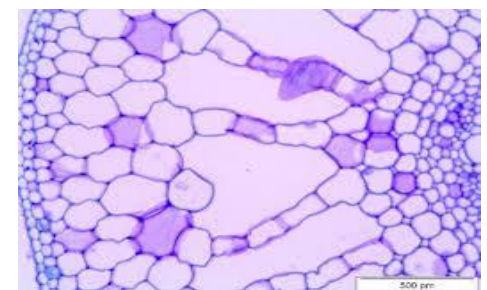
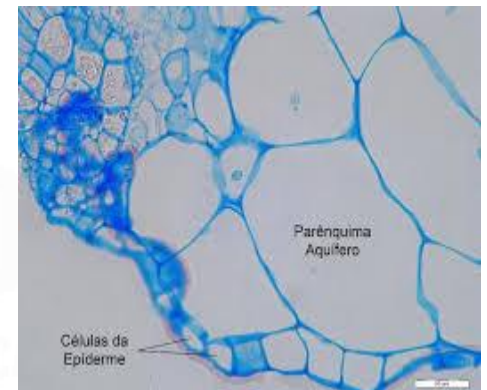
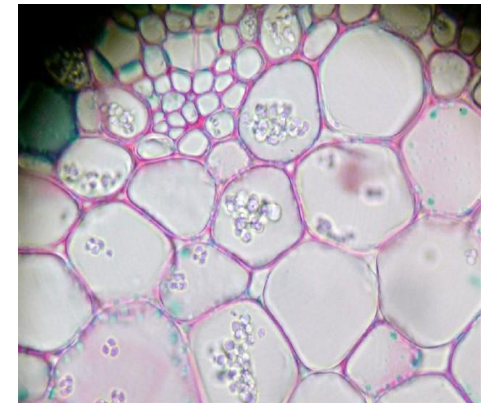
## D) Classificação

### D.1) Parênquimas de reserva ou armazenamento

- Parênquima amilífero: armazena amido, encontrado em maior quantidade em órgãos subterrâneos.

- Parênquima aquífero – armazena água, encontrado em maior quantidade em plantas de regiões secas.

- Parênquima aerífero(aerênquima) -armazena ar, constituídos por células com grandes espaços entre elas e encontrados geralmente em plantas aquáticas de superfície.

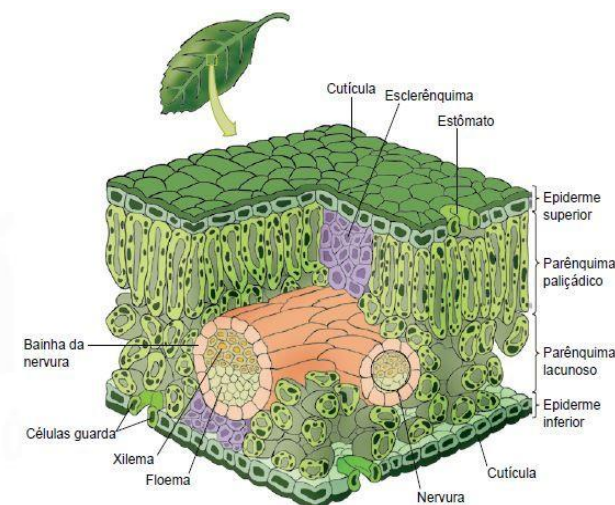




# • HISTOLOGIA VEGETAL

## D.2) Parênquimas assimiladores ou clorofilianos

- Parênquima paliçádico – encontrado nas folhas e possui células alongadas e ricas em cloroplastos. É o principal responsável pela realização da fotossíntese nas plantas vasculares.

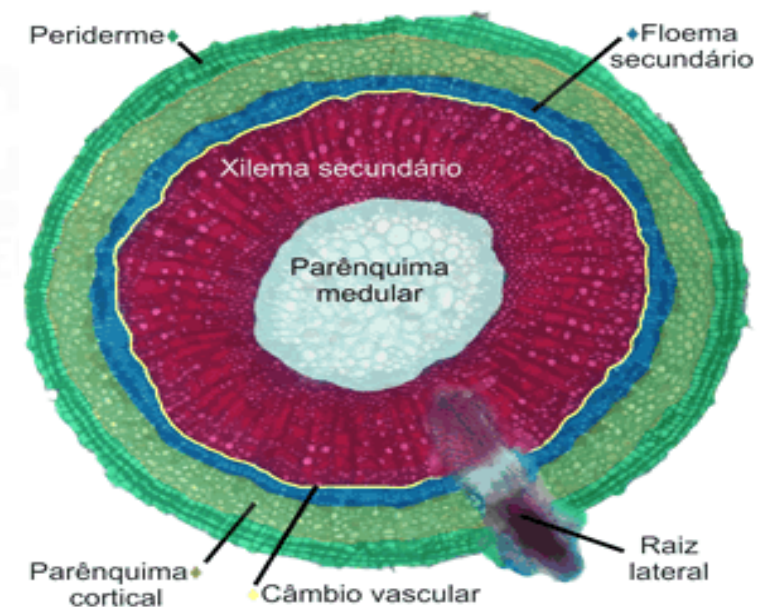


- Parênquima lacunoso ou esponjoso possui células isodiamétricas, com poucos cloroplastos. As células são dispostas frouxamente e no espaço entre elas, circulam gases.

# • HISTOLOGIA VEGETAL

D) Parênquimas de preenchimento - Sua função é preencher espaços entre os tecidos internos. As células desse tecido são grandes, não especializadas e com paredes finas.

Exemplos – Parênquima cortical e parênquima medular



# • HISTOLOGIA VEGETAL

## 2.2.3) TECIDOS DE SUSTENTAÇÃO OU MECÂNICOS

### A) Colênquima

A.1) Definição - Tecido vegetal constituído por células vivas e alongadas, cuja parede celular apresenta reforços de celulose, com função de sustentação dos órgãos em desenvolvimento ou que permanecem herbáceos.

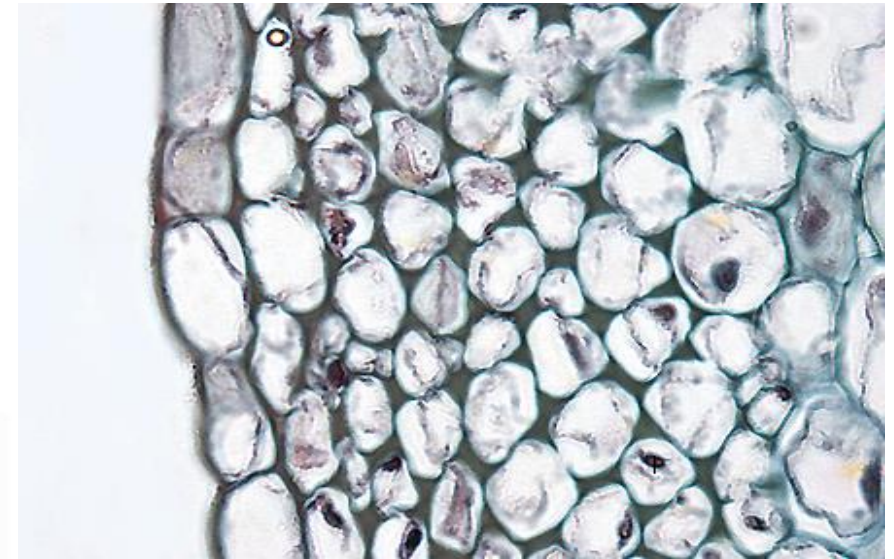
### A.2) Localização

- Logo abaixo da epiderme de todos os órgãos
- Próximo à margem da folha
- Próximo às nervuras da folha

# • HISTOLOGIA VEGETAL

## A.3) Características das células

- Vivas
- Isodiamétricas ou alongadas
- Algumas apresentam a capacidade de divisão
- Podem possuir cloroplastos
- Espessamento irregular da parede





# • HISTOLOGIA VEGETAL

## B) Esclerênquima

B.1) Definição - tecido composto de células mortas com paredes secundárias espessadas, lignificadas, que se depositam sobre as primárias após o desenvolvimento destas.

B.2) Localização - Pode ocorrer em qualquer parte do vegetal, sendo comum em áreas que não estão mais em fase de alongamento.

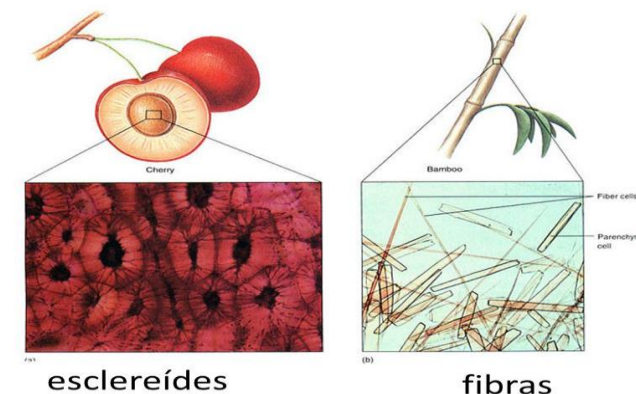
# • HISTOLOGIA VEGETAL

## B.3) Características das células

- Mortas
- Ausência de conteúdo intracelular
- Paredes secundárias espessas e lignificadas

## B.4) Classificação

- Fibras esclerenquimatosas - São células longas e delgadas, muitas vezes mais longa do que larga.
- Esclereídes - Variam de uma forma aproximadamente isodiamétrica a outra consideravelmente alongada, sendo alguns, muito ramificados. São relativamente curtas em comparação com a maioria das fibras



# • HISTOLOGIA VEGETAL

## 2.2.4) TECIDOS VASCULARES OU CONDUTORES

### A) XILEMA OU LENHO(VASOS LENHOSOS)

A.1) Definição - Tecido das plantas vasculares por onde circula a água com sais minerais.- a seiva bruta - desde a raiz até as folhas.

#### A.2) Funções

- Transporte
- Sustentação

A.3) Localização – Em todos os órgãos vegetais.

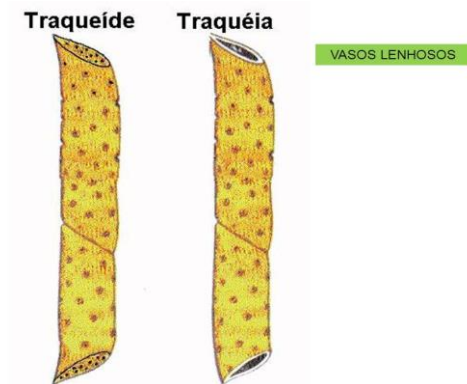
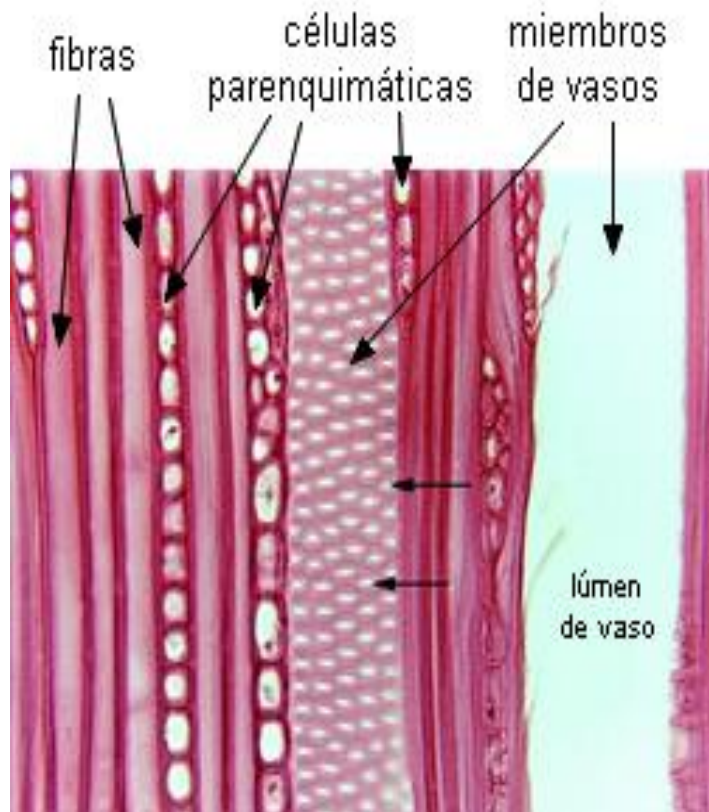
# • HISTOLOGIA VEGETAL

## A.4) Estrutura do xilema

- **Fibras lenhosas(esclerênquima)** - São células mortas e alongadas, bastante lignificadas, e cuja função principal é a de suporte dos feixes xilémicos.
- **Parênquima lenhoso** - As células do parênquima lenhoso são as únicas células vivas do tecido xilémico, e exercem funções de reserva.
- **Traqueídeos** - As células do xilema, chamadas traqueídeos, são células cilíndricas, alongadas e com numerosos poros, tanto nas paredes laterais, como nas apicais. São mais comuns em plantas pteridófitas e gimnospermas.
- **Elementos dos vasos(traquéia)** - Tal como os traqueídeos, também são células mortas lignificadas, aparecendo nas angiospermas. As células dispõem-se topo a topo, e as paredes celulares transversais desaparecem, formando-se vasos xilémicos.



# • HISTOLOGIA VEGETAL



# • HISTOLOGIA VEGETAL

## B) FLOEMA OU LÍBER(VASOS LIBERIANOS)

B.1) Definição - Tecido das plantas vasculares por onde circula a água com açúcares e outros compostos necessários para o metabolismo.

- a seiva elaborada - desde os locais de produção até os locais de consumo.

### B.2) Funções

- Transporte

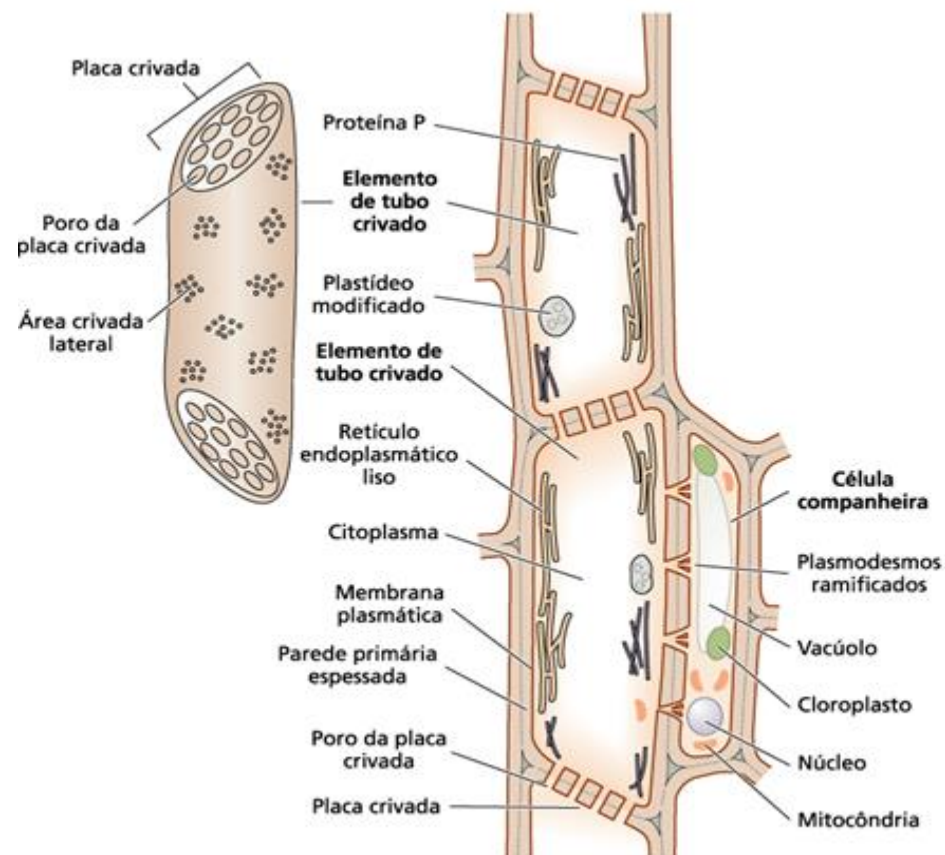
B.3) Localização – Em todos os órgãos vegetais.

# • HISTOLOGIA VEGETAL

## B.4) Estrutura do floema

- **Células do Parênquima Liberiano** - As células do parênquima, exercem funções de reserva de diferentes funções como amido, taninos e cristais. Apresentam células companheiras(nucleadas) que mantém vivas as células anucleadas do tubo crivado
- **Fibras liberianas(esclerênquima)** - são células mortas e abundantes no floema e exercem funções de suporte.
- **Elementos de Tubo Crivado** - são células vivas, mais curtas, sobrepostas, formando os tubos crivados. As suas paredes celulares transversais denominam-se placas crivadas que fazem as conexões entre as células vizinhas.

# • HISTOLOGIA VEGETAL



## ESTRUTURA DO FLOEMA

