



**8º  
ano**

# ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**TÉRCIO  
CÂMARA**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE  
CIÊNCIAS**



CONTEÚDO:

**MORFOLOGIA  
VEGETAL: A FOLHA**



DATA:

**21/08/2020**

## NA AULA ANTERIOR

**Nós estudamos a morfologia do caule.**

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

## ROTEIRO DA AULA

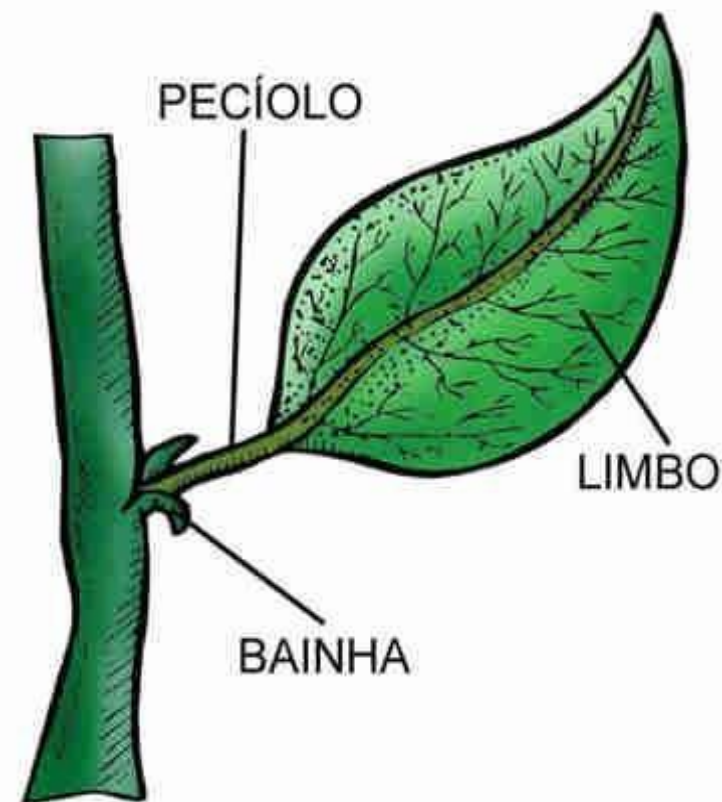
**ACOLHIDA:** Apresentação do conteúdo à turma.

### **APRESENTAÇÃO DA AULA:**

- Conteúdo: Morfologia Vegetal – A folha.
- Recursos: Slides.

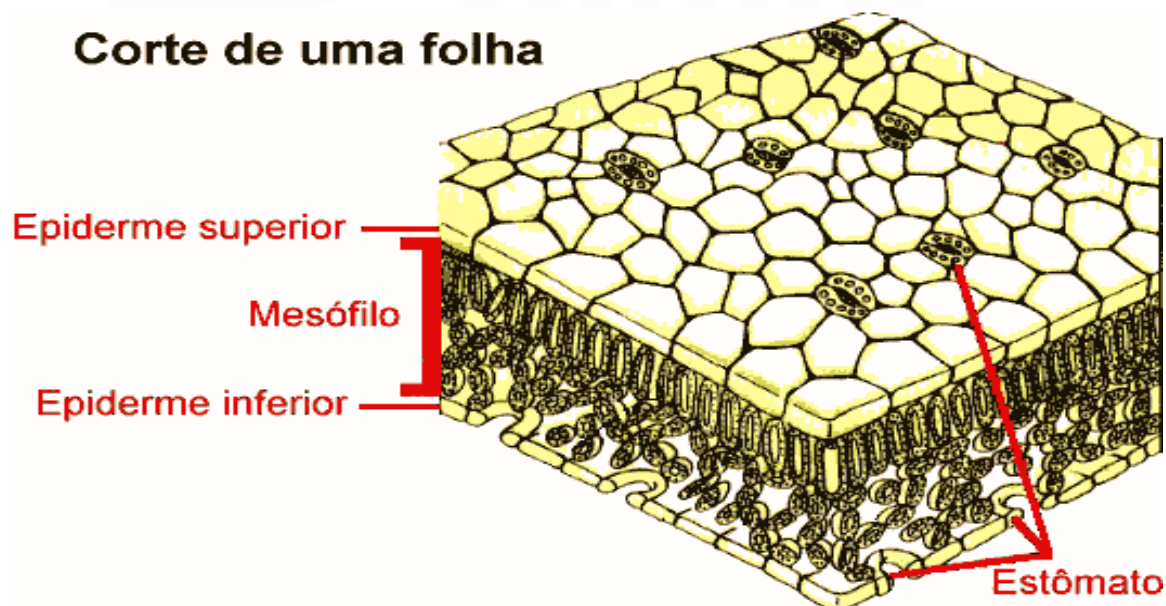
## Partes da Folha

- **Limbo:** o limbo é a região mais larga da folha. Nele encontram-se os estômatos e as nervuras, que possuem pequenos vasos por onde correm a seiva bruta e a seiva elaborada.
- **Pecíolo:** é a haste que sustenta a folha prendendo-a ao caule.
- **Bainha:** dilatação do pecíolo, a bainha serve para prender a folha ao caule.



## Anatomia da Folha

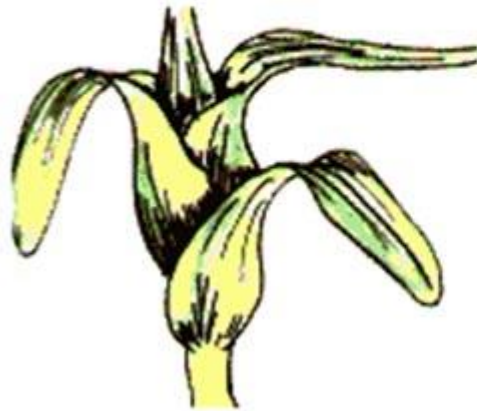
As folhas, normalmente, têm uma forma laminar e, olhando ao microscópio, veremos que possuem duas epidermes: a superior e a inferior, revestidas por uma cutícula para dificultar as perdas de água. Entre as duas epidermes fica o mesófilo, formado por diversas camadas e células.



## Morfologia Foliar

- **Folha séssil** – não possui pecíolo.
- **Folha invaginante** – a bainha é bem desenvolvida e fica em volta do caule.

Folha invaginante



Folha séssil



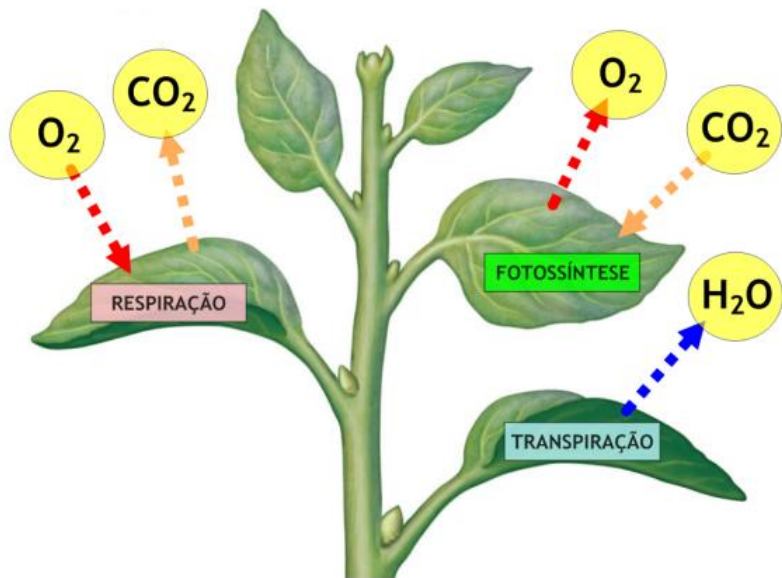


## Seiva Bruta e Seiva Elaborada

- **Seiva Bruta**: Composta basicamente por água e sais minerais, é absorvida pelas raízes e transportada para o resto da planta pelos vasos lenhosos (ou xilemáticos) do xilema, que são células mortas (ocas). Segundo a Teoria de Dixon ou Sucção Transpiratória quanto maior a transpiração nas folhas mais rápido a seiva bruta subira pelo xilema.
- **Seiva Elaborada**: Composta Principalmente por água e açúcares, produzida pelas folhas através da fotossíntese é transportada para o resto da planta através dos vasos liberianos (ou floemáticos) do floema, que são células vivas que se comunicam através de pontuações que formam uma placa crivada. Segundo a Teoria de Münch o floema se localiza em uma região mais externa em relação ao xilema.

## Funções da Folha

- Captar a luz solar, que permite a realização da fotossíntese;
- Realizar trocas gasosas.





## Tipos Básicos de Folhas

**Folhas paralelinérveas** - São comuns nas angiospermas monocotiledôneas. As nervuras se apresentam mais ou menos paralelas entre si.



**Folhas reticuladas** - Costumam ocorrer nas angiospermas dicotiledôneas. As nervuras se ramificam, formando uma espécie de rede.

## Modificações das Folhas

As funções das folhas transformadas são:

- proteção;
- nutrição;
- reprodução;
- fixação.

## Nutrição

- **Cotilédones:** primeiras **folhas** embrionárias; podem acumular reservas (feijão) ou servir como órgão de transferência de reservas do albúmen para o embrião (mamona - *Ricinus communis*).
- **Folhas de plantas insetívoras:** formas especializadas para a captura de insetos.



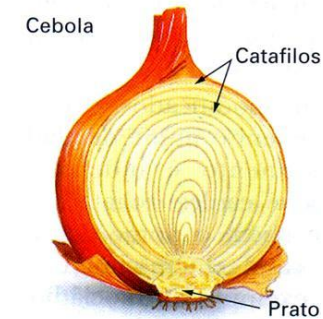
Cotilédones



Plantas Insetívoras

## ALGUMAS FOLHAS MODIFICADAS

- **Catafilos:** são folhas sésseis que não possuem pecíolo e bainha, onde o limbo insere-se diretamente no caule.
- **Brácteas:** possuem o aspecto de flores. Têm a função de proteger as flores isoladas, e funcionam como elemento de atração.
- **Espinhos:** transformação em espinho, que são em estruturas delgadas e pontiagudas, e o controle da transpiração da folha.
- **Filódio:** folha muito reduzida. O pecíolo é desenvolvido.



✓ Responder ao QUIZ do Racha Cuca no endereço abaixo



<https://rachacuca.com.br/quiz/131228/plantas-i/>

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA



NA PRÓXIMA AULA

**IREMOS ESTUDAR A MORFOLOGIA DAS  
FLORES.**

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA