



Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

Aula aplicada ao 6º ano
Escola Municipal Otávio Manoel Anastácio.
Professor: Luiz Carlos.

Material de apoio didático ao experimento Microscópio
Remoto - RExLab UFSC

Edição: Aline Coelho dos Santos e Caroline Porto Antonio





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

- **Folhas: Características Gerais**

1º: As folhas são a principal parte das plantas, pois são elas as responsáveis pelo processo de fotossíntese.

- **2º: Função Principal:** Realização da fotossíntese.

- **3º: Estrutura:** São formadas por 4 estruturas básicas:

1. **Limbo**
2. **Nervuras**
3. **Pecíolo**
4. **Bainha**

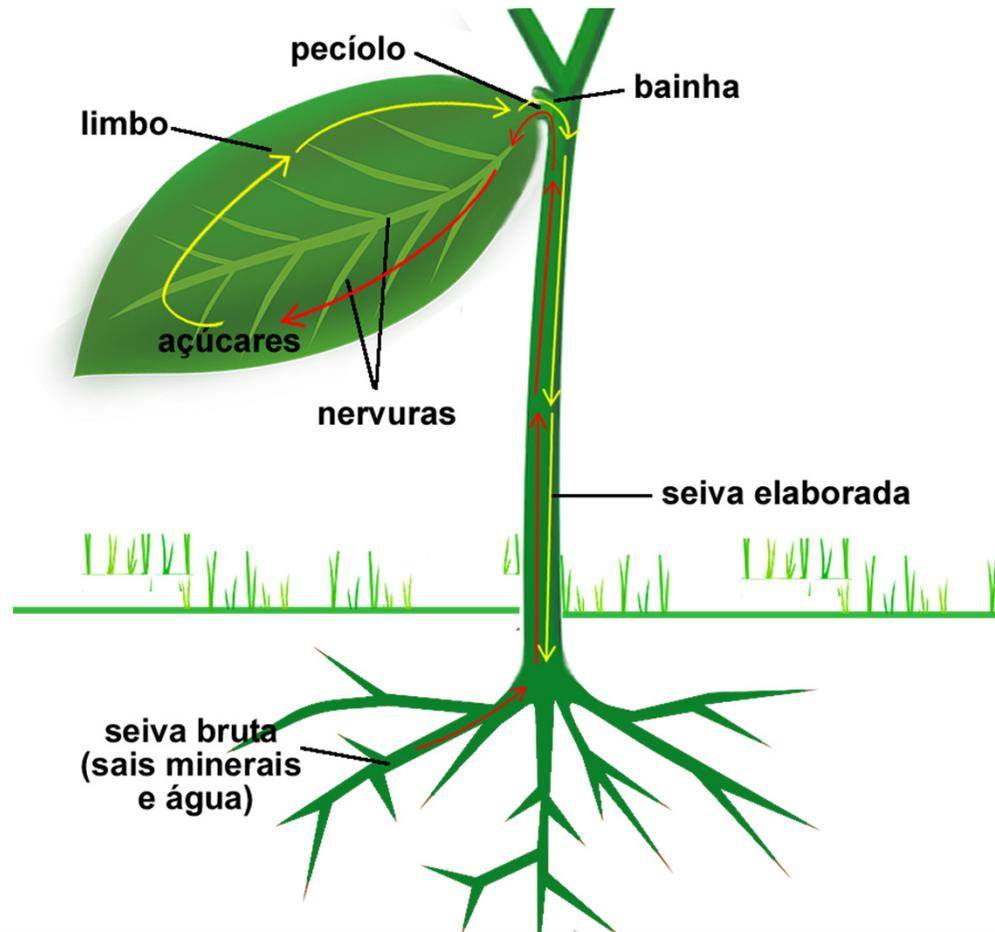


Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

- **Folha:**
 - » **Estrutura:**





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

- **Folha:**

- » **Estrutura:**

1. **Limbo:** É onde ocorre a maior parte da fotossíntese e, devido a isto, possui algumas adaptações especiais.
2. **Nervuras:** são as terminações dos vasos originados nas raízes.
3. **Pecíolo:** é a haste que sustenta a folha, prendendo-a ao caule ou ramo.
4. **Bainha** é um alargamento do pecíolo que permite que ela se prenda ao caule.



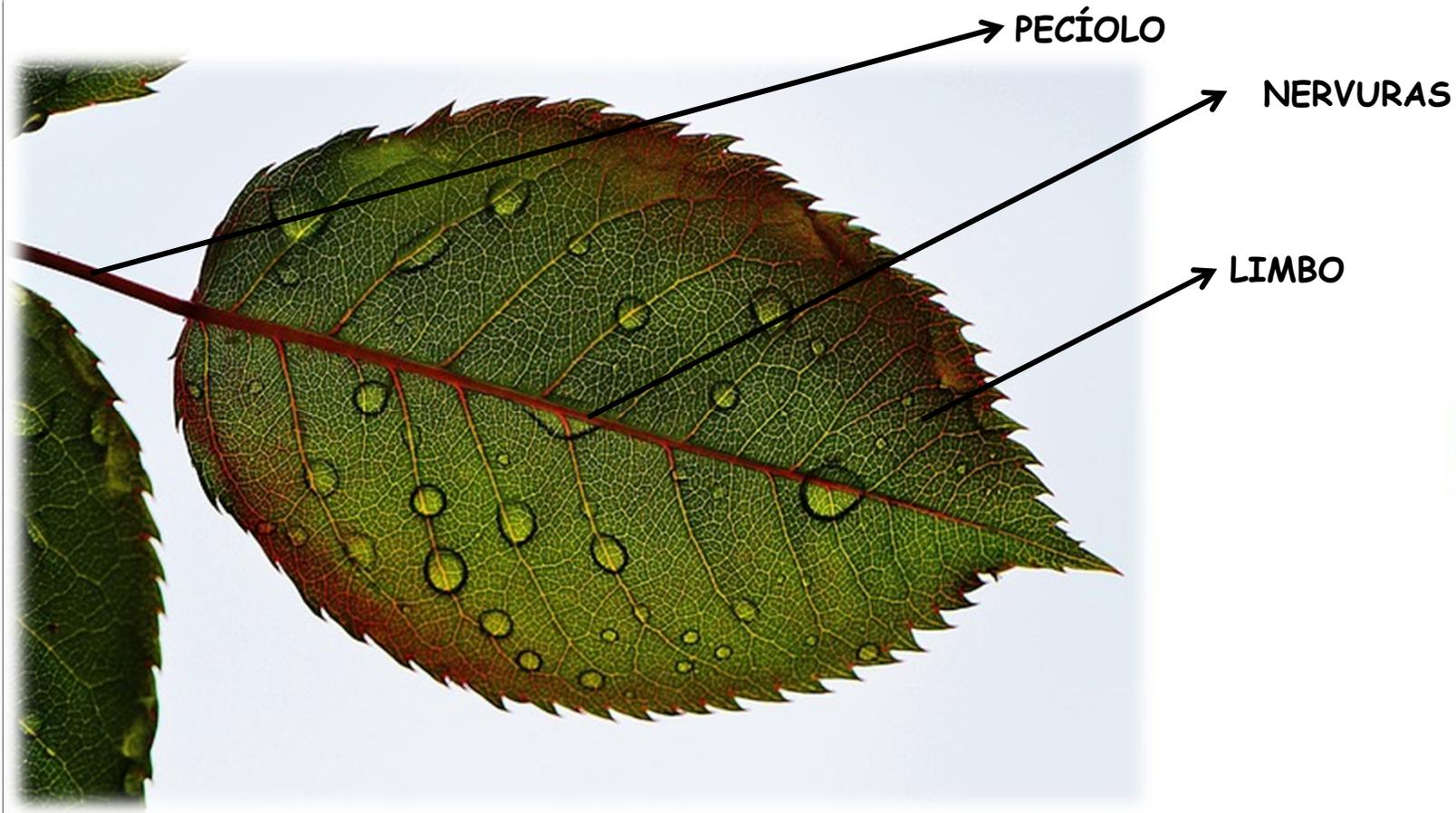
Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

- **Folha:**

- » Estrutura: Observando melhor...



Mundo das Plantas

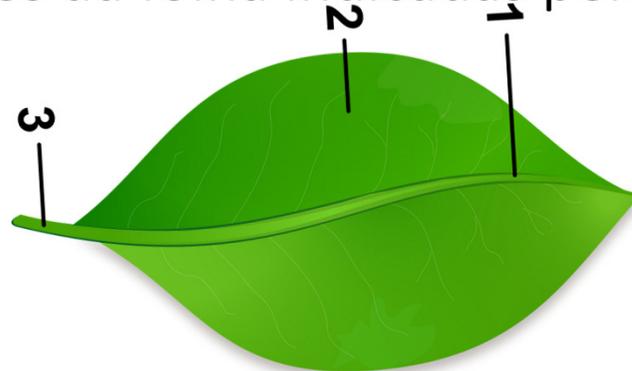
Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

- **Folhas:**

- **Testando Conhecimento:**

- » A figura abaixo representa uma folha simples. Observe as partes da folha indicadas pelos números.



- » Marque a alternativa que apresenta corretamente o nome das partes indicadas pelos números.

- a) 1 – Limbo; 2 – Pecíolo; 3 – Bainha.
 - b) 1 – Nervura; 2 – Limbo; 3 – Pecíolo.**
 - c) 1 – Limbo; 2 – Bainha; 3 – Estípula.
 - d) 1 – Nervura; 2 – Limbo; 3 – Bainha.





Mundo das Plantas

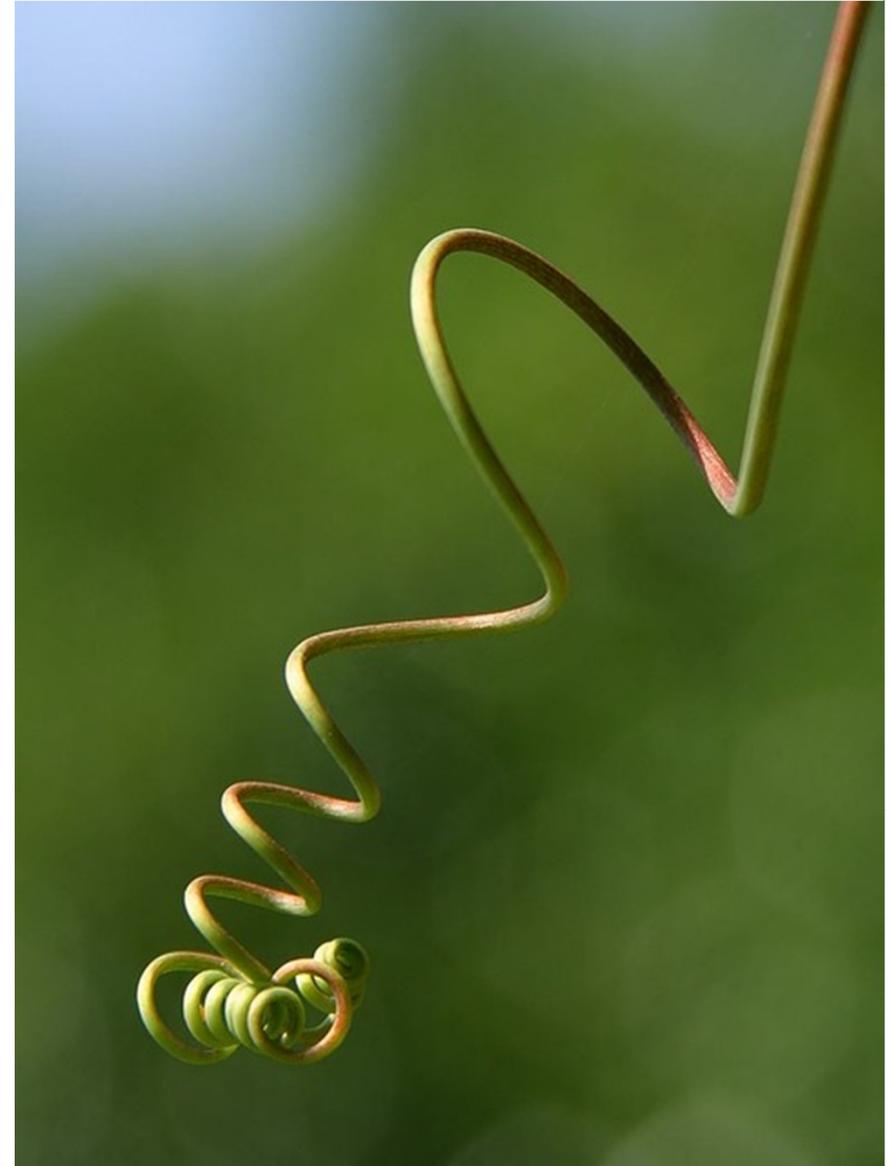
Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

- **Folhas:**

- **Folhas Modificadas:**

1. **Gavinhas:** as gavinhas são folhas modificadas que se enrolam em estruturas ou galhos de outras plantas para obter suporte quando os caules das plantas não se sustentam sozinhos, que é o caso dos caules volúveis.



Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

• Folhas:

– Folhas Modificadas:

- **2. Folha Flutuante:** as raízes da vitória-régia ficam presas ao solo no fundo dos rios e seu caule se prende ao pecíolo da folha que flutua na superfície. Ela possui bordas elevadas e canais para o escoamento para a água da chuva.



Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

- **Folhas:**

- **Folhas Modificadas:**

- **3. Folhas de plantas carnívoras:**
nas plantas chamadas carnívoras as folhas são modificadas para aprisionar pequenos animais, como insetos, matando-os. A folha produz enzimas que digerem estes animais permitindo que a planta absorva seus sais minerais. Apesar disto, elas também realizam a fotossíntese.





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

- **Folhas:**

- **Folhas Modificadas:**

- **4. Espinhos:** Em ambientes áridos as folhas se adaptam para poder suportar o clima, reduzindo-se a espinhos. Esta adaptação evita a perda excessiva de água e também protegem a planta contra animais herbívoros.





Mundo das Plantas

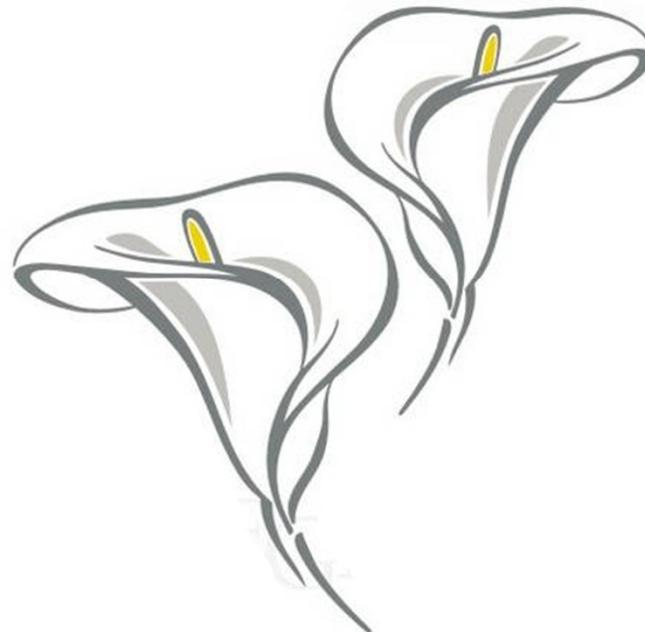
Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

- **Folhas:**

- **Folhas Modificadas:**

- **5. Brácteas:** Folhas nas bases das flores, às vezes coloridas, que ajudam a atrair animais polinizadores. Ex: Planta Bico-de-papagaio ou planta copo-de-leite.





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

- **Folhas:**

- **Testando Conhecimento:**

» Luiz, um aluno do 6º ano, estava fazendo um trabalho de ciências sobre classificação de folhas, no entanto surgiu uma pequena dúvida: Luiz entendeu que a vitória régia é uma planta possui folhas modificadas, mas não sabia de que tipo. Ajude Luiz, e marque abaixo que tipo de folha possui a planta Vitória Régia.

a) Gavinhas.

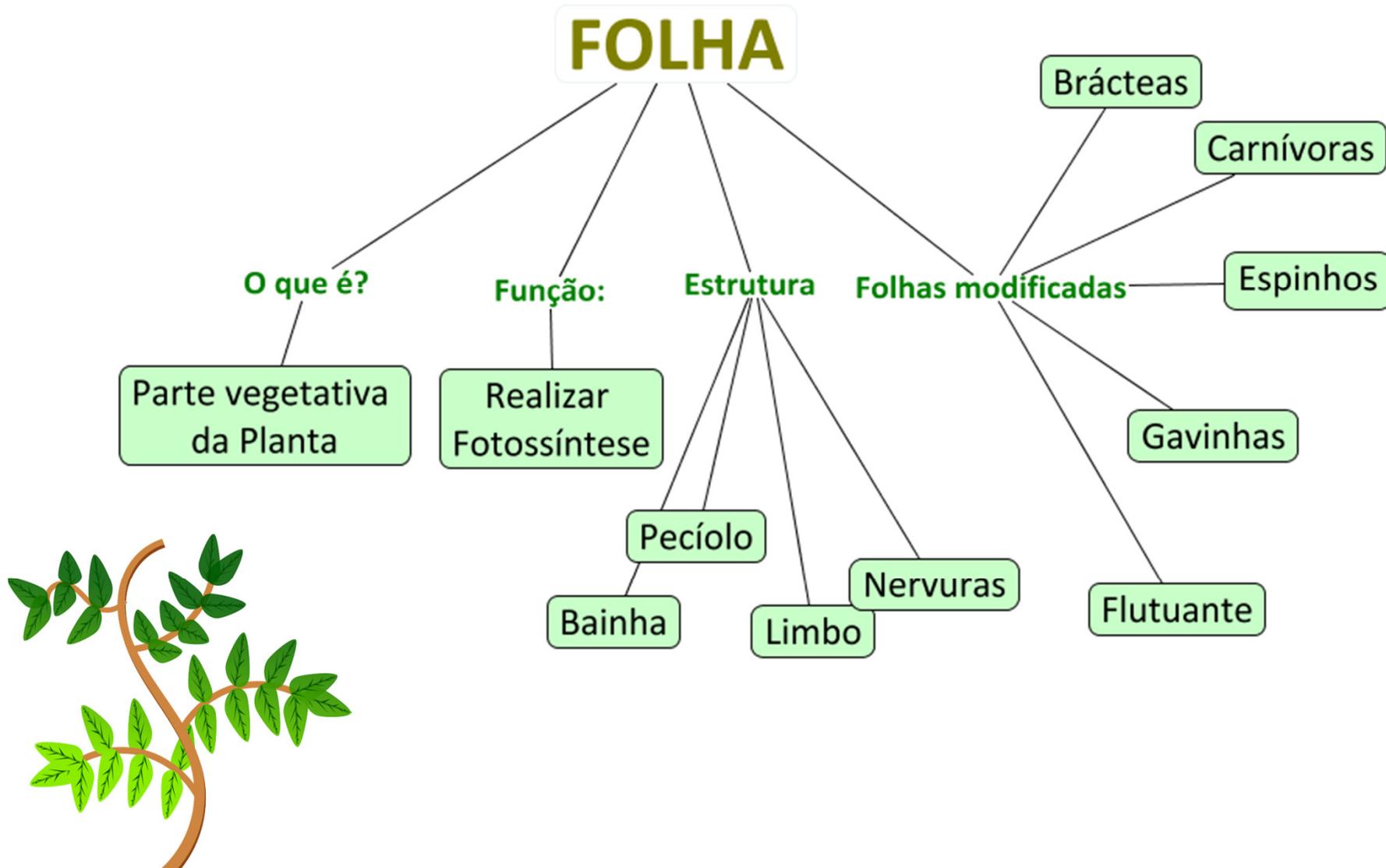
b) Brácteas.

c) Flutuante.

d) Espinhos.



RELEMBRANDO





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FOLHAS

- **Bibliografia consultada**

- BARROS, Carlos. Ciências: manual do professor / Carlos Barros; Nilson Roberto Paulino. Ed reform. São Paulo: Ática, 2006.
- LAURENCE, J. Biologia: ensino médio, volume único/ J. Laurence. 1. ed. São Paulo: Nova Geração, 2005.
- LINHARES, Sérgio. Biologia hoje / Sérgio Linhares, Fernando Gewandszajder. 2. ed. São Paulo: Ática, 2013.
- LOPES, Sonia. Bio: Volume 3 / Sônia Lopes; Sergio Rosso. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
- MAÍRA ROSA CARNEVALLE (Ed.). Jornadas.cie: Ciências, 7º ano. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
- STERN, Iris. Ciências no século XXI: 7º ano / Iris Stern. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.

