

Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FRUTOS e SEMENTES



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
FRUTOS e SEMENTES

Frutos

1. O que são?
2. Para que servem?
3. Do que são formados?
4. Quais são os tipos que existem?



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
FRUTOS e SEMENTES

✓ Os FRUTOS são originados a partir do desenvolvimento do ovário após a fecundação.

✓ Frutos carnosos, são completos e possuem duas partes:

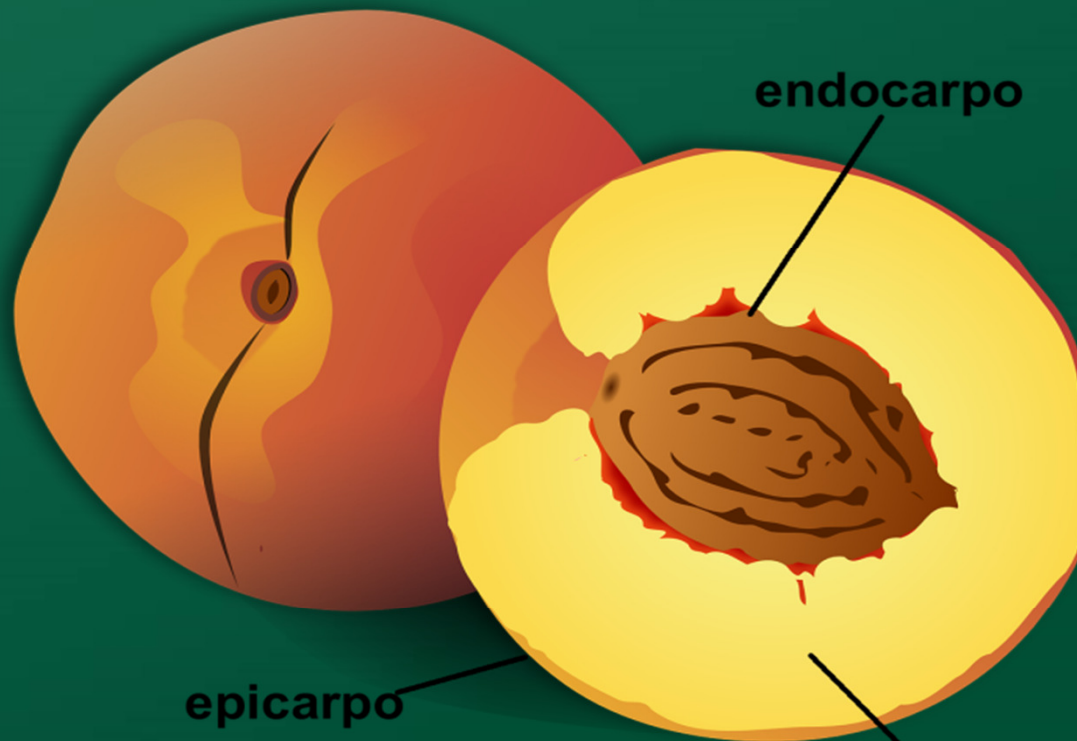
❖ **Pericarpo:** formado pelo epicarpo (casca), mesocarpo (parte succulenta) e endocarpo (membrana que envolve e protege a semente).

❖ **Semente:** Que envolve e protege o embrião. Observe:



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
FRUTOS e SEMENTES

Exemplo de fruto carnososo: Pêssego



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
FRUTOS e SEMENTES

- ✓ O fruto possui duas funções principais:
 - ❖ Proteger a semente.
 - ❖ Propiciar a dispersão das sementes.

Esta última função é muito importante, uma vez que se sementes germinarem próximo às plantas-mães possuem poucas chances de se desenvolver, principalmente devido à competição por nutrientes absorvidos por elas no solo.



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
FRUTOS e SEMENTES

Tipos de Frutos:

✓ **Frutos carnosos:** são os frutos que apresentam o pericarpo suculento, podendo apresentar somente uma semente, como o pêssigo e a ameixa, ou várias sementes, como a uva e a abobora.



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
FRUTOS e SEMENTES

Tipos de Frutos:

✓ **Frutos secos:** São os que apresentam pericarpo seco, como é o caso das vagens de feijão e milho.



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
FRUTOS e SEMENTES

Tipos de Frutos:

✓ **Pseudofrutos:** Não se originam do ovário, mas são confundidos com frutos verdadeiros pois muitos se tornam suculentos e doces. Exemplos: o caju, a maçã e o figo.



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
FRUTOS e SEMENTES

Frutos:

✓ *Testando seus conhecimentos*

1. Os frutos são estruturas resultantes do amadurecimento de qual parte da flor?

- a. Pétala.
- b. Sépala.
- c. Receptáculo floral.
- d. Óvulo.
- e. Ovário.



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
FRUTOS e SEMENTES

Sementes

1. O que são?
2. Para que servem?
3. Do que são formadas?



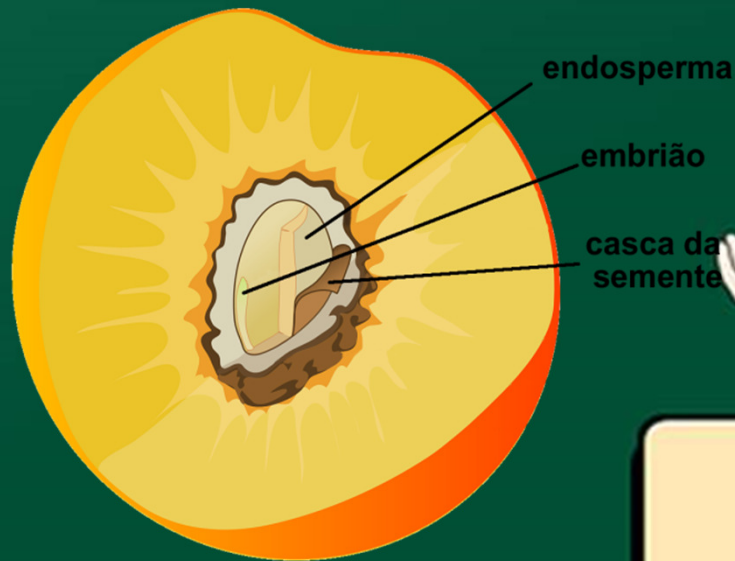
Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FRUTOS e SEMENTES

SEMENTES:

- ✓ As sementes são estruturas reprodutivas da planta.
- ✓ São formadas por casca, embrião e endosperma.
- ✓ Tem a função de dar origem a uma nova planta.
- ✓ Observe:



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
FRUTOS e SEMENTES

SEMENTES - Função de cada parte da semente:

- ✓ **Embrião:** forma a nova planta quando a semente germina.
- ✓ **Casca:** Protege o embrião contra a desidratação e do ataque de fungos e bactérias.
- ✓ **Endosperma:** é um tecido localizado junto ao embrião, que acumula amido, óleos e proteínas, que serão utilizados para alimentar a nova planta até que ela esteja preparada para gerar seu próprio alimento por meio da fotossíntese.



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
FRUTOS e SEMENTES

Sementes

✓ *Testando seus conhecimentos*

2. Como mencionado no exercício anterior, as sementes são formadas por casca, embrião e endosperma. Qual dessas partes dará origem a uma nova planta?

- a) O embrião.
- b) A casca.
- c) O endosperma.



Mundo das Plantas
Morfologia das Angiospermas
FRUTOS e SEMENTES

- **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 Gewandsznajder. 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.

