



Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES

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

FLORES



Flores: Características Gerais

1º: As flores fazem parte das estruturas reprodutivas das plantas, pois são elas as responsáveis pela reprodução nas angiospermas.

2º Quando ocorre a fecundação da flor, há desenvolvimento de frutos e sementes.

3º Dentro das sementes existe um embrião, com toda estrutura necessária para dar origem a uma nova planta.





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES



❖ Testando Conhecimento:

01. As flores são órgãos marcantes das plantas conhecidas como angiospermas, as mesmas possuem variadas adaptações, como beleza, coloração e cheiro, que servem para o bom desempenho de sua função. Qual seria a função exercida pelas flores?

- a) Alimentação.
- b) Respiração.
- c) Reprodução.
- d) Processo de fotossíntese.





Mundo das Plantas

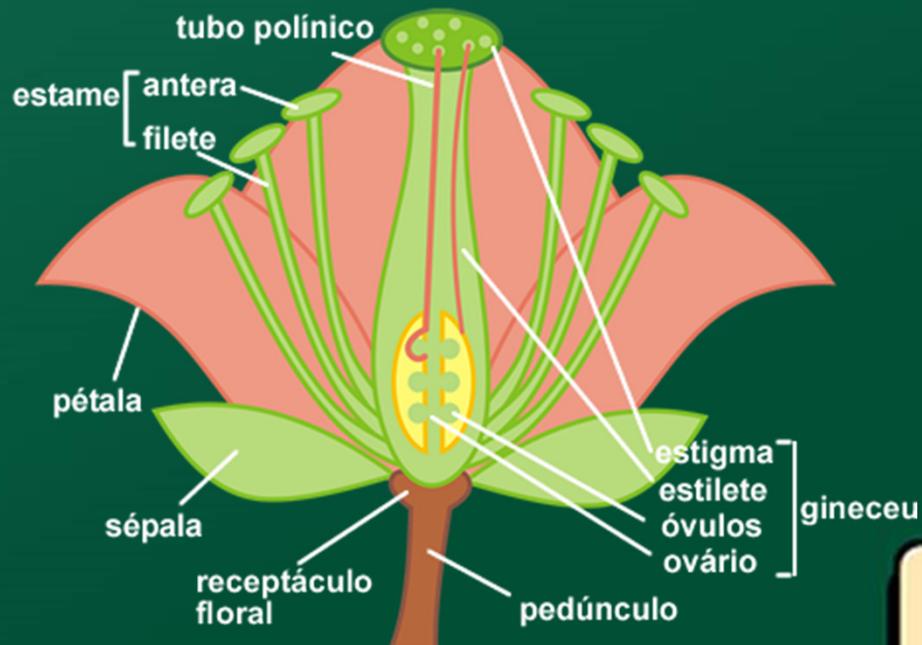
Morfologia das Angiospermas

FLORES



Flores: Estrutura Floral

✓ É necessário uma estrutura especializada para que a reprodução da flor aconteça. Vejamos:





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES



Flores: Estrutura Floral – Entendendo Melhor

❖ Pedúnculo e Receptáculo floral: Estruturas que sustentam a flor.

✓ Pedúnculo: Haste de sustentação que fixa a flor no ramo ou caule.

✓ Receptáculo floral: Alargamento do pedúnculo que prende todas as peças da flor.





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES



Flores: Estrutura Floral – Entendendo Melhor

❖ Corola e Cálice: Estruturas florais estéreis.

✓ Corola: Conjunto de pétalas da flor, normalmente colorida e atraentes, que servem para atrair agentes polinizadores, como os insetos.

✓ Cálice: Conjunto de sépalas da flor (folhas modificadas), normalmente são verdes, e protegem a corola.





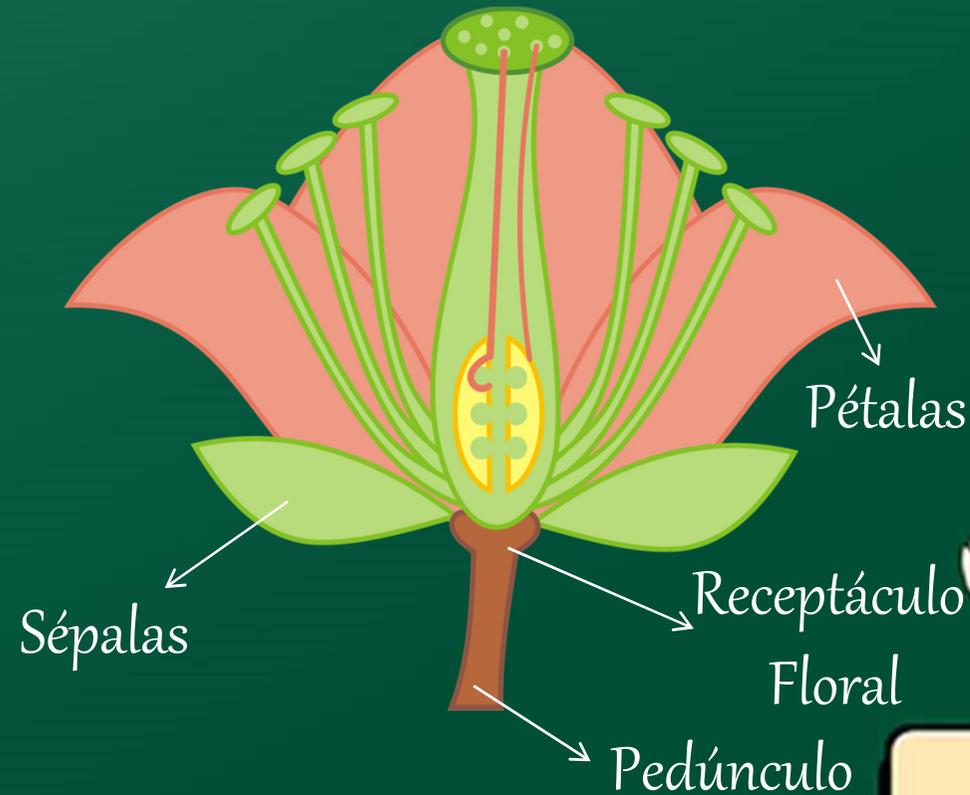
Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES



Flores: Estrutura Floral – Entendendo Melhor





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES



❖ *Testando Conhecimentos:*

02. As pétalas que formam a corola de uma flor, geralmente correspondem a parte mais visível e bela das flores devido ao seu formato e cores. Sua função constitui em:

- a) Proteger a flor contra ataques de insetos.
- b) Fazer fotossíntese.
- c) Atrair agentes polinizadores.
- d) Armazenar nutrientes.





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES



Flores: Estrutura Floral – Entendendo Melhor

❖ **Estruturas Femininas e Masculinas:** São as estruturas reprodutivas que se encontram dentro da corola, chamadas de estames e carpelos. Um conjunto de estames forma o androceu (Masculino), e de carpelos, o gineceu (Feminino).

❖ Portanto o Androceu e o Gineceu são responsáveis pela reprodução floral, e constituem a parte fértil da flor.





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES



❖ *Testando Conhecimentos:*

03. As flores são órgãos de reprodução das plantas angiospermas, ou seja, são nelas que acontece a fecundação. Para que a fecundação ocorra, a flor necessita de uma estrutura especializada. Que parte da planta é responsável por essa função:

- a) Corola e Cálice.
- b) Corola e Gineceu.
- c) Gineceu e Androceu.
- d) Cálice e Androceu.





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES



Flores: Estrutura Floral – Entendendo Melhor

❖ Estrutura Masculina: Androceu

- ✓ Androceu: Conjunto de estames.
- ✓ Estames: Formado de Antera + Filete.
- Antera: Região dilatada que fica na ponta do estame, é nela que se formam os grãos de pólen.
- Filete: Haste que sustenta a antera.





Mundo das Plantas

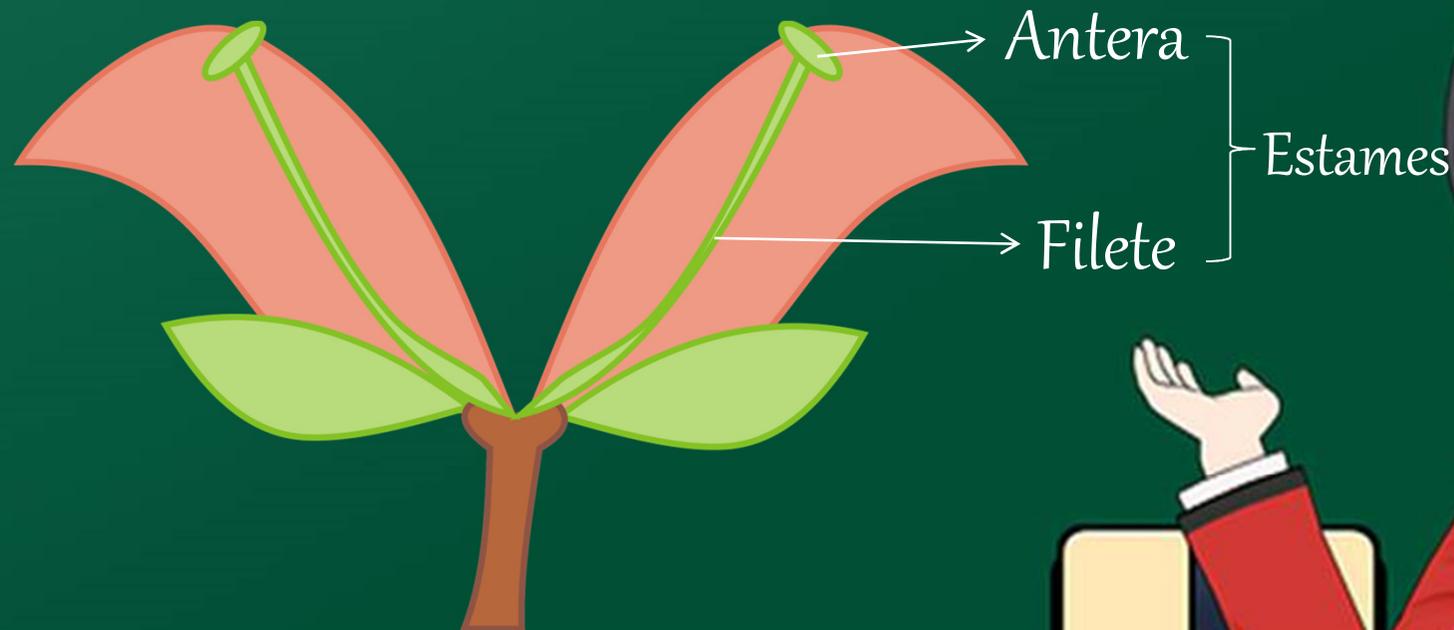
Morfologia das Angiospermas

FLORES



Flores: Estrutura Floral – Entendendo Melhor

❖ Estrutura Masculina: Androceu



Conjunto de estames = Androceu





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES



Flores: Estrutura Floral – Entendendo Melhor

❖ Estrutura Feminina: Gineceu

- ✓ Gineceu: Conjunto de Carpelos.
- ✓ Carpelos: Formado de Estigma + Estilete + Ovário
- Estigma: É a extremidade do carpelo, que prende o grão de pólen.
- Estilete: Tubo que liga o estigma ao ovário da flor, por onde passa o tubo polínico.
- Ovário: Parte dilatada na base que forma os óvulos.





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES



Flores: Estrutura Floral – Entendendo Melhor

❖ Estrutura Feminina: Gineceu

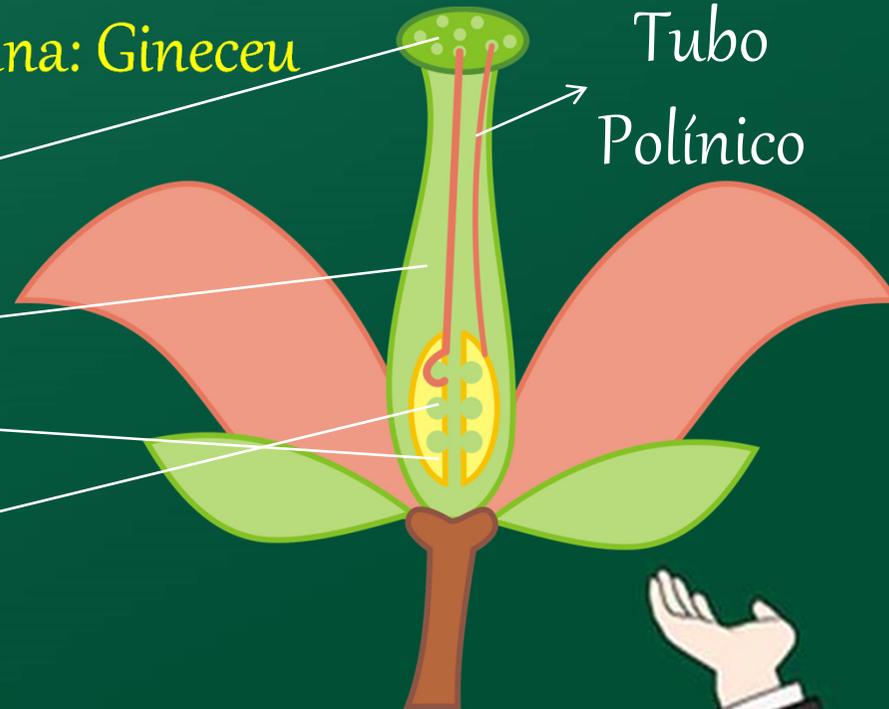
Estigma

Filete

Ovário

Óvulo

Tubo
Polínico





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES



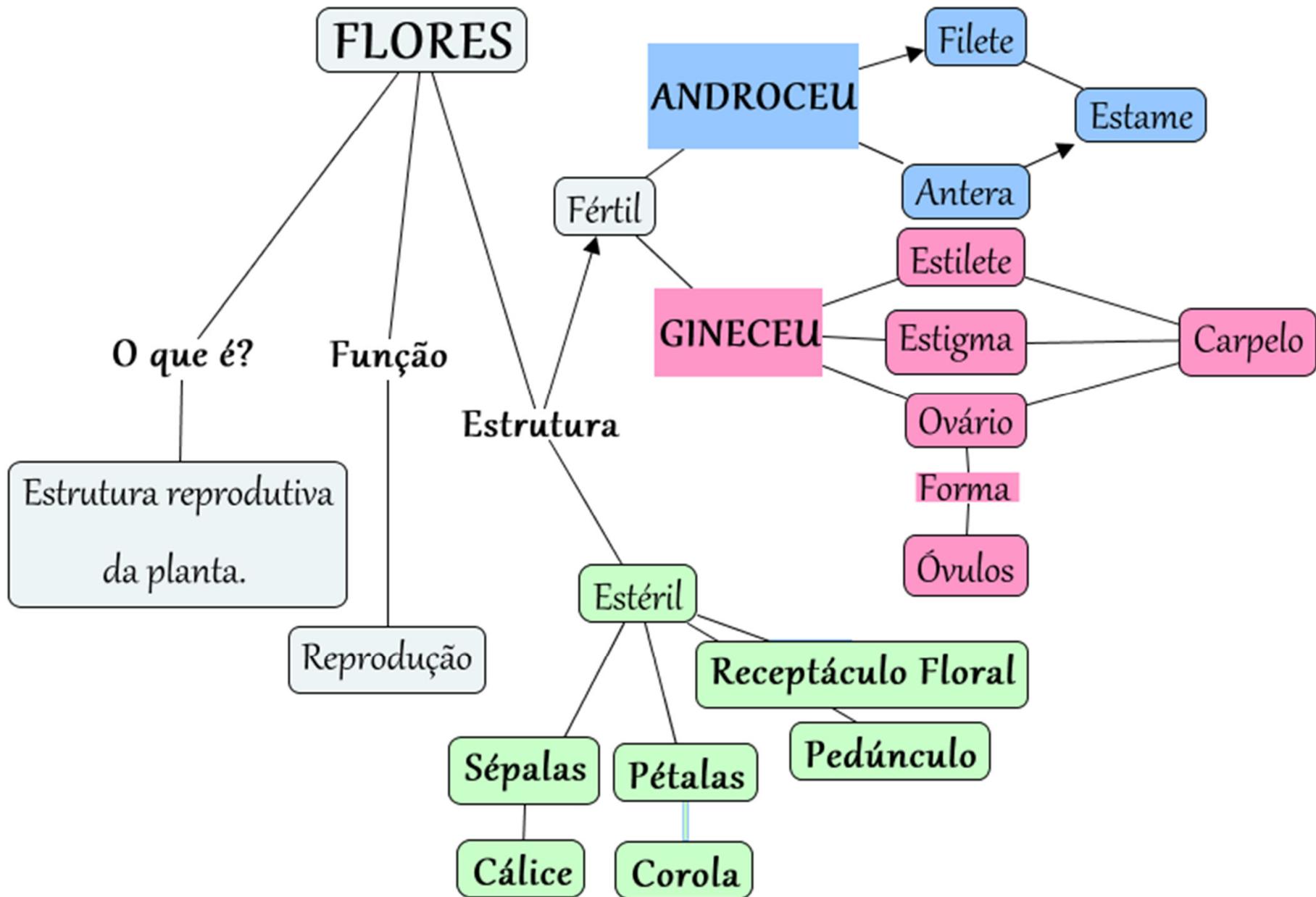
❖ *Testando Conhecimentos:*

04. Com relação à estrutura da flor, ache a única frase que está ERRADA.

- a) O androceu é o órgão masculino da flor.
- b) O cálice é constituído pelo conjunto de sépalas.
- c) O Gineceu é a parte feminina da flor.
- d) O conjunto de estames forma o gineceu.



Relembrando





Mundo das Plantas

Morfologia das Angiospermas

FLORES



• 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.

