

Aluno: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Ano de Escolaridade: **4º**

Professor (a): \_\_\_\_\_

Disciplina: **Ciências**

## **Semana 29: de 06 de setembro a 10 de setembro**

**Conteúdo(s) desenvolvido(s):** Reprodução dos vegetais.

**Motive-se! Aprenda!** Vídeo: <https://youtu.be/8wVGB47uJzg>

### **REPRODUÇÃO DOS VEGETAIS**

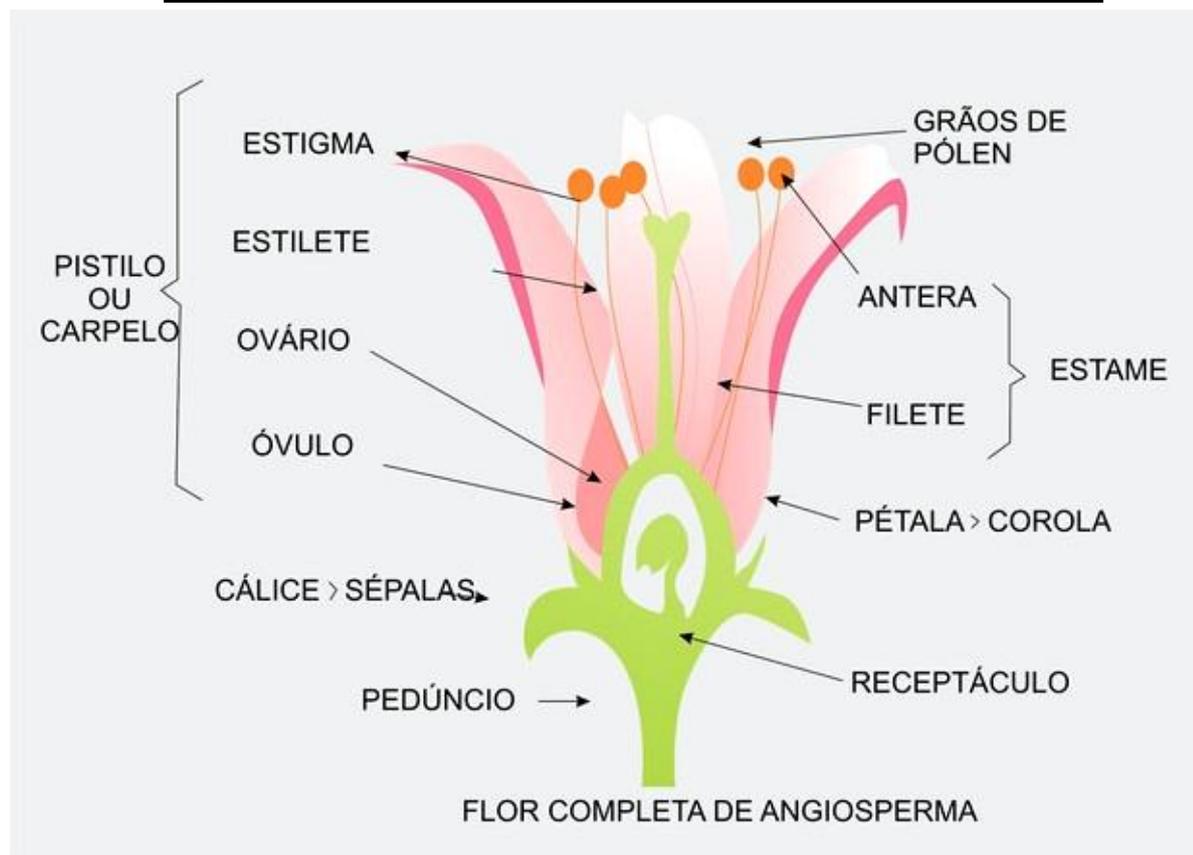
A reprodução de quase todas as plantas acontece por meio da flor, que possui, em seu interior, órgão feminino chamado **GINECEU** e o órgão masculino chamado de **ANDROCEU**.

O **ANDROCEU** é composto pelos estames, que sustentam a bolsa onde se encontram os grãos de pólen. Nos grãos de pólen existem as células sexuais da planta.

O **GINECEU** é composto pelo ovário, que produz e armazena os óvulos. Nos óvulos também existem as células sexuais da planta.

Quando os grãos de pólen chegam até o gineceu e alcançam o óvulo, ocorre a fecundação. O óvulo irá se desenvolver e se transformar em fruto, enquanto que o ovário se transformará em sementes. Assim, a flor murchará.

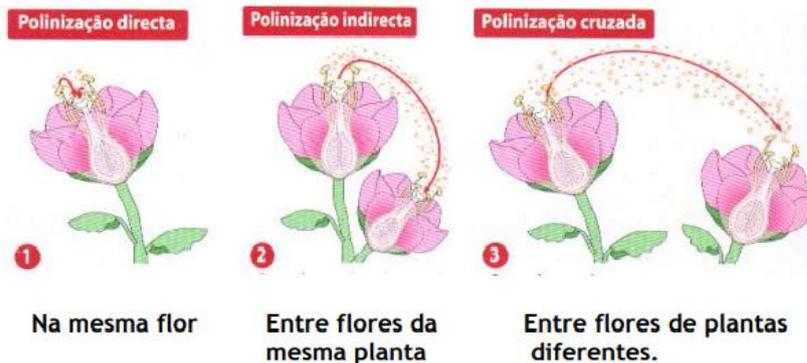
#### **Veja abaixo a constituição de uma flor hermafrodita:**



## POLINIZAÇÃO

A polinização é a transferência de grãos de pólen das anteras de uma flor para o estigma (parte do aparelho reprodutor feminino) da mesma flor ou de uma outra flor da mesma espécie. Para que haja a formação das sementes e frutos é necessário que os grãos de pólen fecundem os óvulos existentes no aparelho reprodutor feminino. A transferência de pólen para o estigma pode ocorrer das anteras para o estigma da mesma flor ou de flores diferentes, mas na mesma planta (autopolinização) ou pode ser feita de uma flor para outra em plantas diferentes (polinização cruzada).

A polinização é a passagem do pólen da antera para o estigma



## DISPERSORES DE SEMENTES

Chamamos de agentes **dispersores de sementes** aqueles capazes de espalhá-las por várias áreas, o que garante uma maior distribuição espacial e, até mesmo, a sobrevivência das espécies vegetais, uma vez que a proximidade com a planta-mãe pode levar à competição. **Esses agentes dispersores podem transportar apenas a semente ou, ainda, dispersar o fruto com a semente.**

A **dispersão de sementes pode ser feita por vários tipos de agentes.** Ao analisar evolutivamente a história das plantas com sementes em nosso planeta, percebemos que, aparentemente, os **dispersores e os frutos coevoluíram.** Isso garantiu uma maior eficiência na dispersão de sementes.

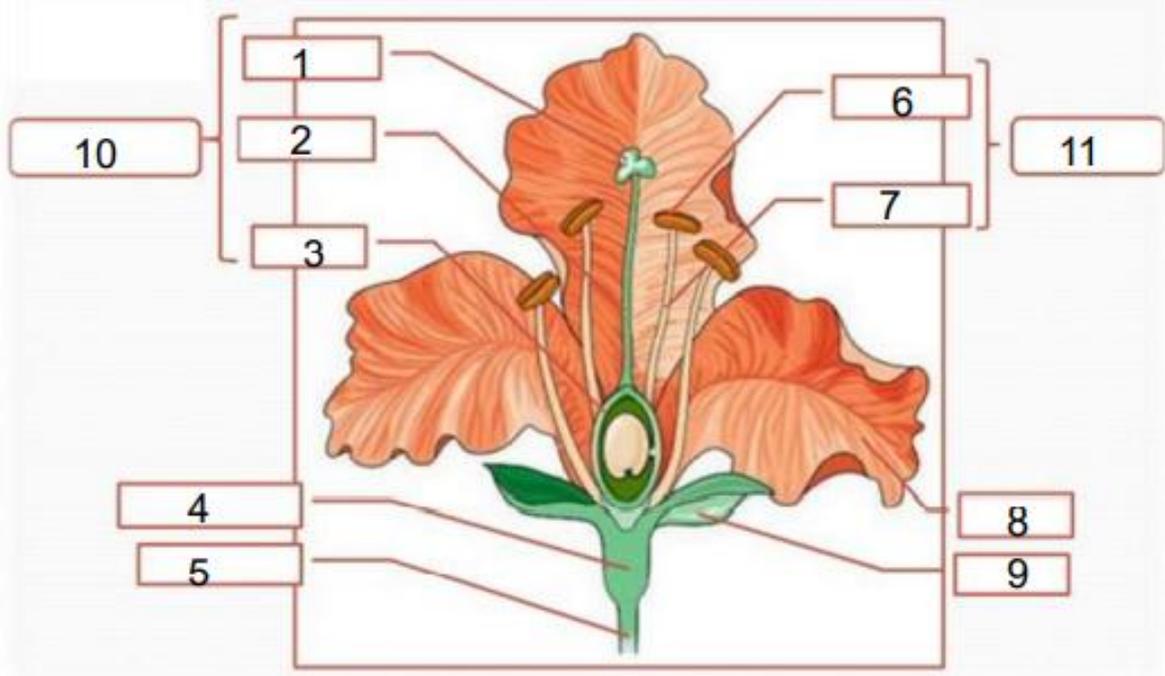
**Entre os principais dispersores, podemos citar o vento, a água e os animais.**

- Os agentes que dispersam as sementes são:

Água		Flutuando como o coco
Vento		Voando como as penugens do dente - de - leão
Animais		Agarradas ao pêlo dos animais
		Nas fezes dos animais

## HORA DA ATIVIDADE!

1. A reprodução de quase todas as plantas acontece por meio da flor. Identifique as partes dessa flor e escreva seus nomes nos locais indicados.



1 –  
2 –  
3 –  
4 –  
5 –  
6 –

7 –  
8 –  
9 –  
10 –  
11 –

2. Complete as frases com as palavras do quadro abaixo:

**GINECEU – FLOR – MASCULINA – ANDROCEU – PÓLEN – FEMININA – HERMAFRODITA**

- Numa flor \_\_\_\_\_ existem apenas órgãos sexuais masculinos.
- Numa flor \_\_\_\_\_ existem apenas órgãos sexuais femininos.
- Numa flor \_\_\_\_\_ existem os órgãos sexuais femininos e masculinos.
- Em muitas plantas, é na \_\_\_\_\_ que se encontram os órgãos de reprodução.
- O \_\_\_\_\_ é o órgão masculino da planta.
- O órgão feminino da planta chama-se \_\_\_\_\_.
- No androceu são formados os grãos de \_\_\_\_\_.

3. Observe a figura abaixo e responda:



a) As flores, ao serem visitadas por um animal, são na maioria dos casos polinizadas. O que é polinização?

---

---

---

---

b) Além dos animais, o que mais pode ajudar no processo de polinização?

---

c) De que maneira os animais ajudam a espalhar as sementes das plantas?

---

---

4. **A dispersão de sementes é o movimento ou transporte de sementes para longe da planta-mãe.**

Agora responda, de que maneira as sementes podem ser dispersas:

a) pela água - \_\_\_\_\_

b) pelo vento - \_\_\_\_\_

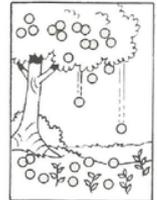
c) pelos animais - \_\_\_\_\_

5. Observe as figuras a seguir e responda ao que se pede.

a) O que provocou o nascimento de novas laranjeiras nesse terreno?

---

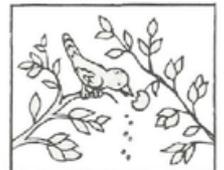
---



b) Enquanto o pássaro comia as frutas, algumas sementes caíam na terra. O que poderá acontecer a essas sementes?

---

---



c) Qual fenômeno da natureza está contribuindo para espalhar as sementes dessa plantas?

---

---

