

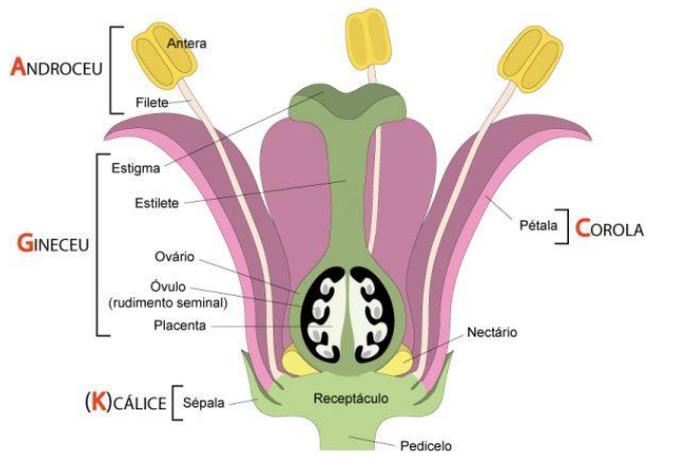
ATIVIDADE 12

**COLOQUE A DATA, O TÍTULO, COPIE OU FAÇA UM RESUMO DO CONTEÚDO EM FORMA DE ESQUEMA. NA PARTE DO CICLO REPRODUTIVO VOCÊ PODERÁ DESENHAR OU IMPRIMIR.**

**REPRODUÇÃO DAS ANGIOSPERMAS**

As angiospermas formam o grupo de plantas com maior número de espécies, as quais estão amplamente distribuídas pelo planeta. Essas plantas possuem: **sementes, flores e frutos.**

*(Quando a planta tem flor, fruto e semente: é angiosperma!!! Percebam como houve uma evolução na reprodução das plantas, das briófitas até as angiospermas, novas estruturas e órgãos foram surgindo)*

<p><b>Flor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- É o órgão especializado na reprodução sexuada.</li> <li>- Nela ocorre a produção de gametas femininos e masculinos.</li> <li>- Dependendo da espécie, gametas fem. e masc. podem ser produzidos na mesma flor, nesse caso são hermafroditas.</li> <li>- Outras espécies tem a produção de gametas separados em flores femininas e masculinas.</li> <li>- Os <b>grãos de pólen</b> (gameta masc.) são produzidos na <b>antera</b>, que ficam na parte superior do <b>estame</b>. O conjunto de estruturas masculinas é chamado de <b>androceu</b>.</li> <li>- As oosferas (gametas fem.) são produzidas no interior do carpelo. O conjunto de estruturas femininas é chamado de <b>gineceu</b>.</li> </ul>	
<p><b>Frutos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se formam a após a fecundação dos gametas.</li> <li>- O óvulo originará a semente do fruto.</li> <li>- Os frutos são fundamentais para a proteção da semente, contribuindo também para a dispersão.</li> </ul>	<p><b>Semente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- As sementes são os óvulos fecundados e possuem um embrião em seu interior.</li> <li>- A estrutura ao redor do embrião tem a função de nutrição.</li> <li>- Será capaz de germinar e formar um novo indivíduo.</li> </ul>

**Ciclo de vida de uma angiosperma**

Podemos dividir a reprodução das angiospermas nas seguintes etapas: polinização, fecundação, dispersão das sementes e germinação.

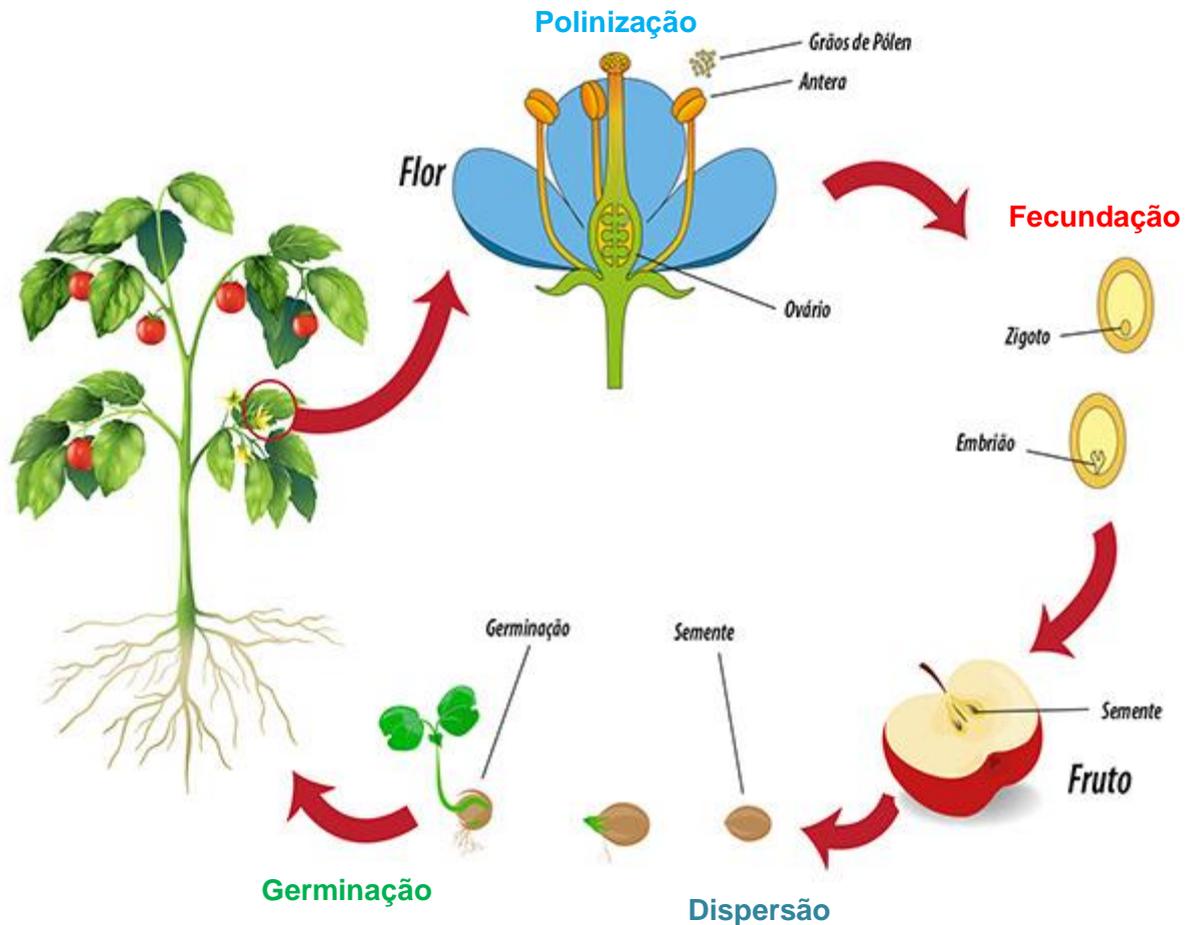
<p><b>1 - Polinização :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grãos de pólen (haploides n) são produzidos nos estames, os quais podem ser dispersos por animais com aves, insetos, até mesmo o vento.</li> <li>- O grão de pólen acaba caindo sobre os estigmas (abertura) da parte feminina da flôr, dando origem ao tubo polínico, que leva o pólen até o ovário.</li> <li>- Depois os gametas masculinos se unem a oosfera (haploides n), ocorrendo a <b>fecundação</b>.</li> </ul>	<p><b>2 - Fecundação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A fecundação resulta em um zigoto (diploide 2n), o qual se desenvolve em embrião.</li> <li>- O desenvolvimento do ovário origina o fruto (que contem a semente), que amadurece e é <b>disperso</b>.</li> </ul>
---	---

### 3 - Dispersão:

- A dispersão das sementes pode ser feita por animais que se alimentam desses frutos.
- A semente cai no solo e em condições ideais de temperatura, luminosidade, disponibilidade de água e oxigênio, ocorrerá a **germinação**.

### 4 - Germinação:

- O primeiro órgão a ser formado é a raiz, posteriormente o caule e as folhas.
- Quando o indivíduo atinge a fase adulta, produz novas flores, reiniciando o ciclo.



Turma, eu procurei simplificar o máximo possível a reprodução para ficar mais fácil a compreensão. Você poderá visualizar o ciclo mais completo e com nomes mais específicos no vídeo abaixo:

**BUSQUE SEMPRE AGREGAR MAIS CONHECIMENTO ASSISTA AO VÍDEO:**

[https://www.youtube.com/watch?v=iDx6Z\\_KBy6w](https://www.youtube.com/watch?v=iDx6Z_KBy6w)

### ATIVIDADE PRÁTICA: (NÃO PRECISA COPIAR)

Procure nos arredores da sua casa estruturas reprodutivas de gimnospermas ou angiospermas.

Relembrando:

- Gimnospermas (aula passada) possuem as sementes e os estróbilos (conhecidos como pinhas).
- Angiospermas possuem flor, fruto e semente.

Na flor: tente identificar se é masculina, feminina, ou hermafrodita.

Na semente: tente identificar onde está o embrião.

**Mande foto do que conseguiu encontrar e identificar no Whats da prof.**

*“Lembre-se que as pessoas podem tirar tudo de você, menos o seu conhecimento”.*