ANGIOSPERMAS

- Do grego angeios, que significa 'bolsa', e sperma, 'semente';
- Cerca de 235 mil espécies, que habitam todos os ambientes;
- Complexidade, diversidade e distribuição geográfica: manutenção do equilíbrio ecológico.





Angiospermas

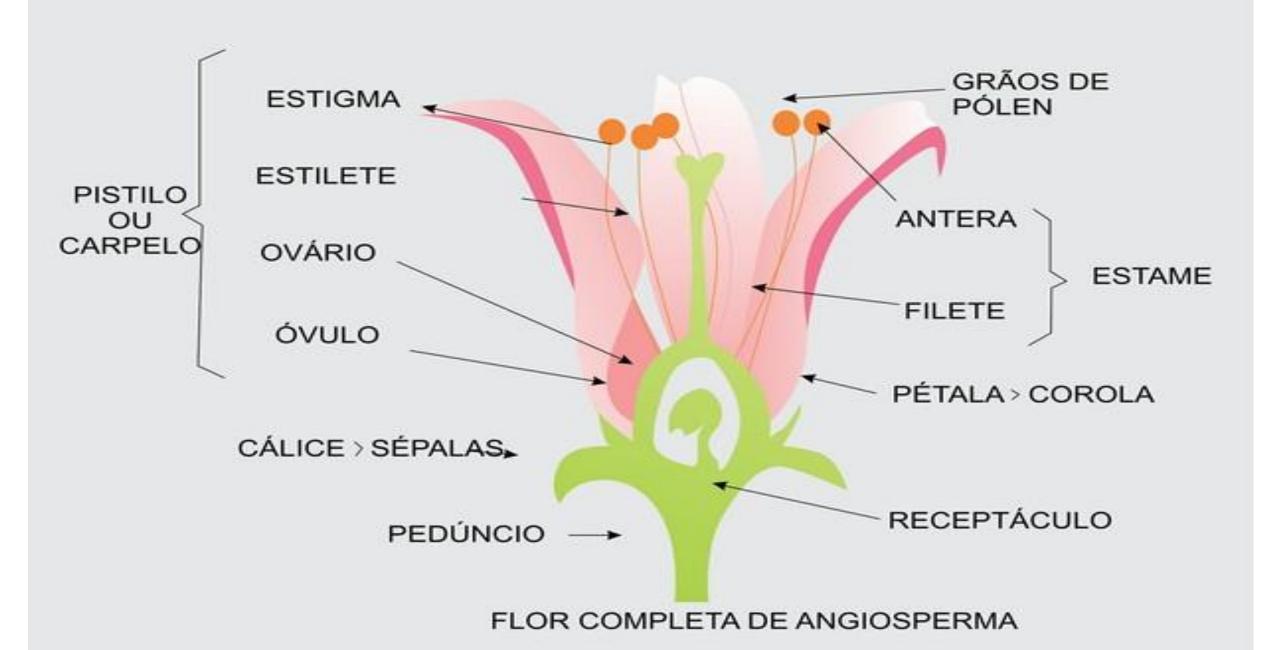


- Novidades: Ovário (protege o óvulo) e Fruto (protege a semente).
- O fruto é o ovário desenvolvido após a fecundação.
- O óvulo fecundado forma a semente.
- Fanerógamas: elementos de reprodução visíveis (flores).
- * Filo Anthophyta.

ANGIOSPERMAS (ANTÓFITAS) 4 CORMÓFITA (RAIZ, CAULE & FOLHA); 4 VASCULARES (TRAQUEÓFITAS); POLÍNILO , GHALTH 9) Ly HIDRO INDEPENDENTES (GAMETA OF 4 TUBO POLÍNICO (SIFONÓGAMAS); 4) SEMENTE (ESPERMATÓFITAS) -> OVULO FECUNDADO. 4 FLOR (FANERÓGAMA); LA FRUTO (OVARIO); 4 Esporófito (an) DURADOURA. Ly GAMETOFITO (an) DURADOURA. JOVEM-GRAD-DE-POLEN.

MASCULINO JMADURO-TUBO POLINICOFEMININO (SALO EMBRICHARIO)

EXPLIC



Flor



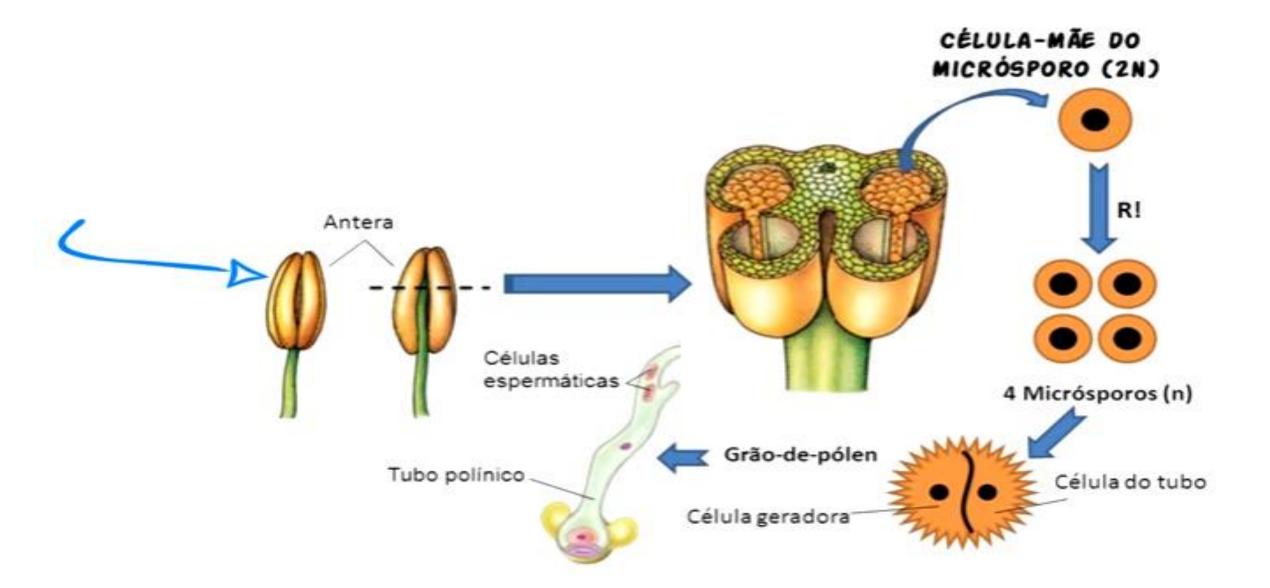
- * Pedúnculo: extremidade que prende a flor ao caule (cabo)
- Receptáculo: Região dilatada onde se inserem os verticilos florais.
- Verticilos florais (folhas modificadas);
- Cálice: conjunto de sépalas.
- Corola: conjunto de pétalas.
- * Androceu: conjunto de estames (masculinos).
- Gineceu: conjunto de carpelos ou pistilos (feminino).

Polinização

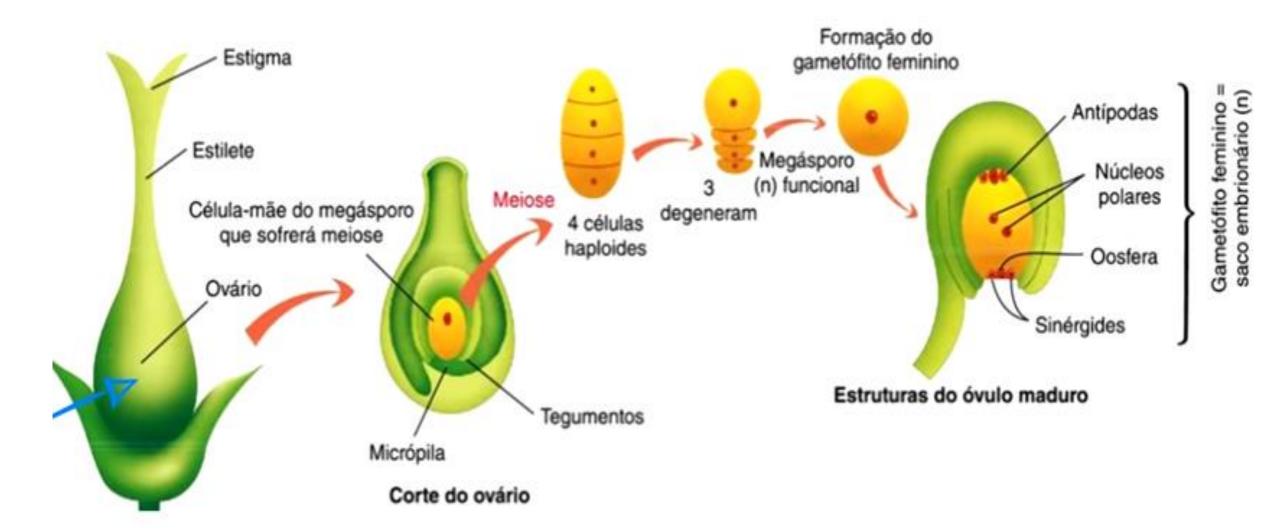


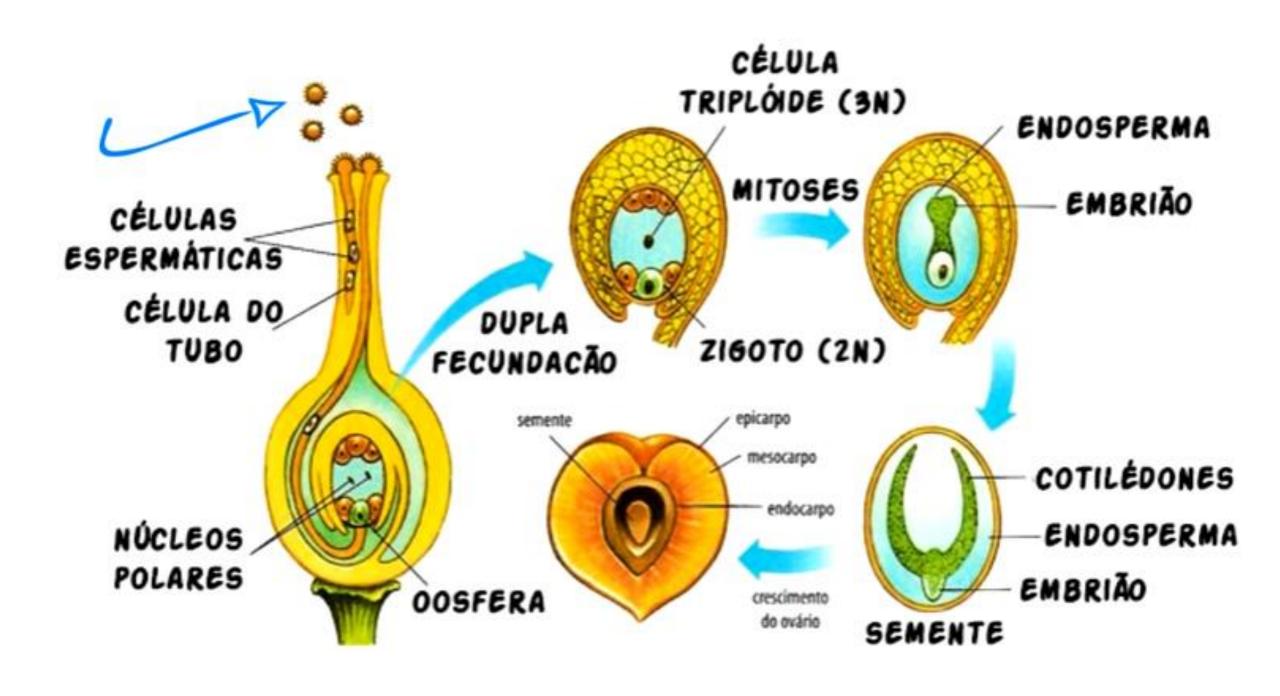
- Anemofilia: (vento) Estigmas plumosos, muito pólen e flores pouco atraentes.
- * Entomofilia: (insetos) Atraentes, coloridas, odor e néctar presente. BCG (Bonita, cheiroso e gostoso).
- Ornitofilia: (pássaros) idem aos insetos, flores maiores.
- Quiropterofilia: (morcegos) Grandes, brancas, abrem-se a noite, néctar e odor presentes.

COMO É FORMADO O GRÃO DE PÓLEN?



Formação do saco embrionário





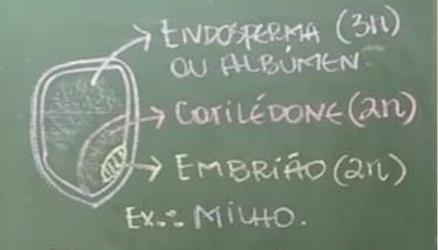






1 CLASSES - MONOCOTILEDÔNEAS

ESTRUTURA	MONO	Eudico	
SEMENTE	1 COTILÉDONE	2 COTILÉDONES	
Raiz	FASCICULADA OU CABELEIRA.	PIVOTANTE OU AXIAL	
FOLHAS	PARALELÍ NERVIA	PENINÉRVEA OU RETICULADA.	
FLOR	TRIMERA	TETRÂMERA OU PENTÂMERA	
CAULE VASOS Primários	Difuso	EM ANEL.	



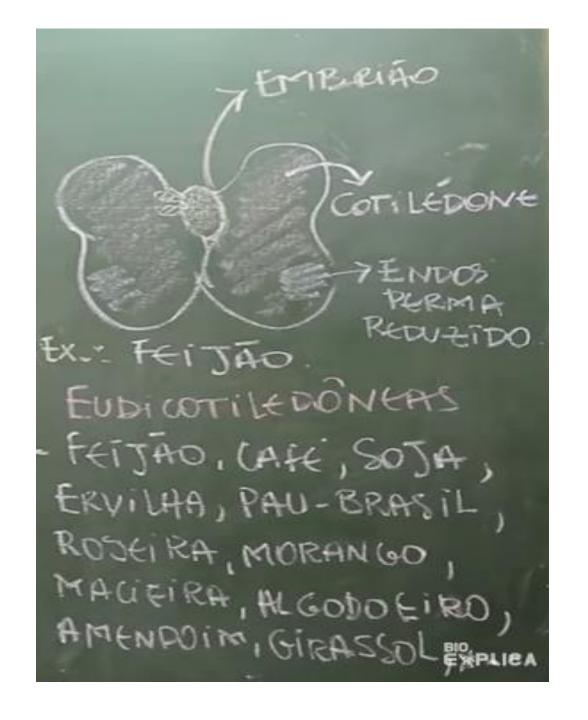
MONOUDTILEDÔNEAS

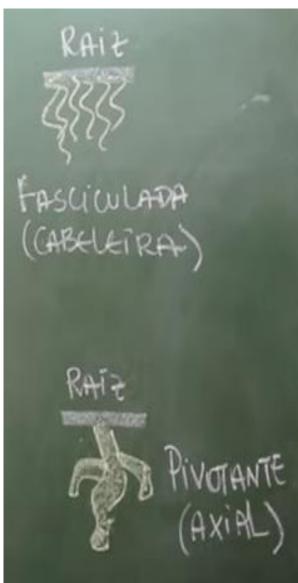
- CAPIM, ARROZ, TRIGO,
MILHO, CANA-DX-AGULAR,
BAMBÚ, CEBOLA, ALHO,
BANANCIRA, BROMELIAS,
ORQUIDEAS, FIC...

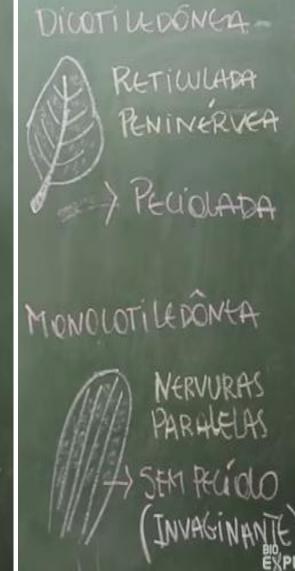
EXPLICA

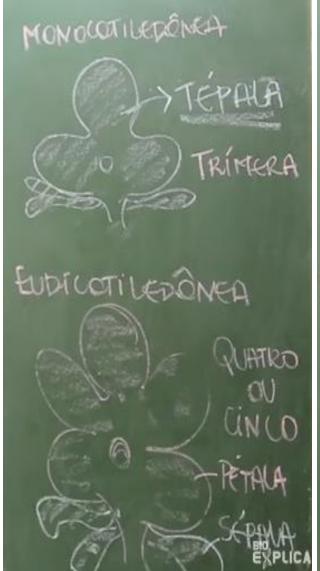
Grupos	Semente	Raiz	Caule	Folha	Flor
Monocotiledôneas Milho, arroz, trigo, bananeira, cebolinha, cebola, capim, grama, cana-de-açúcar, alho, bambu, aveia, centeio, palmeiras, abacaxi etc.	Um cotilédone	Raiz fasciculada (cabeleira)	Feixes vasculares espalhados	Nervuras paralelas	Flores
Eudicotiledôneas Feijão, soja, ervilha, roseira, goiaba, limão, laranja, mamão, café, abacate, jabuticaba, cacau, manga, tomate, mandioca, peroba etc.	Dois cotilédones	Raiz axial (pivotante)	Feixes vasculares agrupados	Nervuras em forma de rede	Flores

OU ALBUMEN > Corilébone (an) HEMBRIÃO (211) Ex. Millo. MONOUTILEDONERS - CAPIM, ARROZ, TRIGO, MILHO, CANH-DK-AGULAR, BAMBU, (EBOLA, ALHO, BANANTIRA, BROMELIAS ORQUIDERS, ETC ...







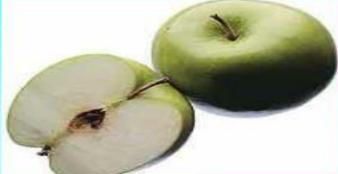






PSEUDOFRUTOS: Órgãos originados a partir de outra parte floral que não seja o ovário







Pedúnculo floral

Receptáculo floral



Pseudofruto composto

Partenocarpia

 Um caso especial é a banana, que não tem sementes visíveis, pois é um fruto obtido sem que o óvulo seja fecundado. A esse fenômeno denomina-se partenocarpia.

