

AULA 1 – GIMNOSPERMAS: PLANTAS VASCULARES COM SEMENTES

Apresentação do grupo:

- Possuem médio ou grande porte (árvores);
- Vivem em ambientes secos.
- Formam florestas densas.
- São vasculares (presença de vasos condutores de seivas).
- Cormófitas.
- Espermatófitas (produzem sementes).
- Fanerógamas (produzem estróbilos).
- Sifonógamas (formam tubo polínico).
- Esporófito duradouro.
- Gametófito temporário e reduzido.
- Exemplos: pinheiro, araucárias, sequoias, ciprestes.

AULA 2 – CICLO REPRODUTIVO DAS GIMNOSPERMAS



Fonte:

<http://educacao.globo.com/biologia/assunto/microbiologia/gimnosperma.html>

AULA 3 – ANGIOSPERMAS: PLANTAS VASCULARES COM FLOR, FRUTO E SEMENTES

Apresentação do grupo:

- Possuem porte variável;
- Vivem em ambientes terrestres e aquáticos
- São vasculares (presença de vasos condutores de seivas).
- Cormófitas.
- Espermatófitas (produzem sementes).
- Fanerógamas (produzem flores).
- Sifonógamas (formam tubo polínico).
- Produzem frutos.
- Esporófito duradouro.
- Gametófito temporário e reduzido.
- Exemplos: vitória-régia, coqueiro, girassol, cacto.

AULA 4 – A FLOR DAS ANGIOSPERMAS

A flor:

Estrutura reprodutora visível.

Contém:

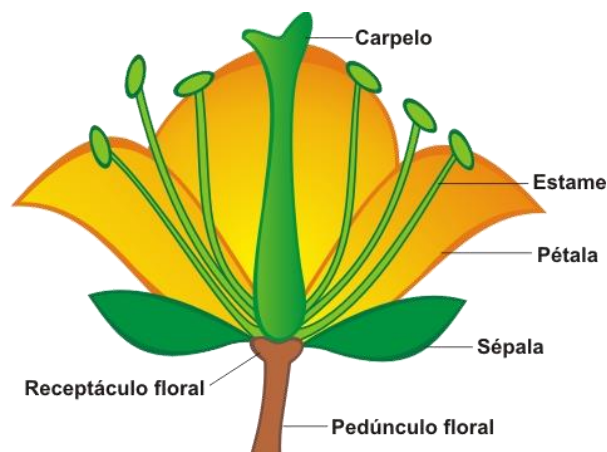
- Elementos florais estéreis: pedicelo, receptáculos florais, pétalas e sépalas;
- Elementos florais férteis: estames (masculinos) e pistilos (femininos);

Pode ser:

- Monoclina: contém estames e pistilos;
- Diclina: contém estames ou pistilos;

Conjuntos florais:

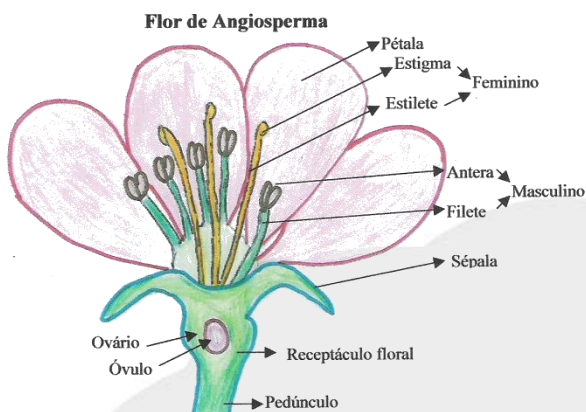
- Cálice: conjunto de sépalas;
- Corola: conjunto de pétalas;
- Androceu: conjunto de estames;
- Gineceu: conjunto de pistilos;



http://www.biologados.com.br/botanica/taxonomia_vegetal/divisao_magnoliophyta_flor_caracteristicas_anthophyta_angiospermas.htm

AULA 5 – CICLO REPRODUTIVO DAS ANGIOSPERMAS

A flor:



<http://reinoplantae-angiospermas.blogspot.com.br/2011/07/flor-e-fruto-flor-possui-em-geral-as.html>

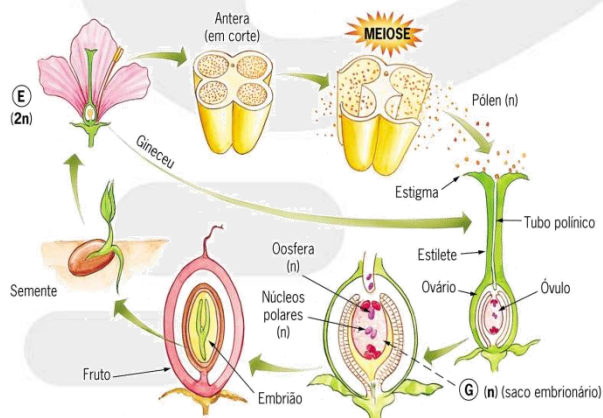
A polinização:

Transferência de grãos de pólen da antera do estame para o estigma do pistilo.

Quanto aos agentes polinizadores:

- Anemofilia: realizada pelo vento;
- Entomofilia: realizada por insetos;
- Ornitofilia: realizada por pássaros;
- Malacofilia: realizada por moluscos;
- Antropofilia: realizada pelo homem;

A dupla fecundação, a semente e o fruto:



<http://cmpa-703.blogspot.com.br/>

AULA 6 – REPRODUÇÃO ASSEXUADA DAS ANGIOSPERMAS

Características:

- Propagação vegetativa;
- Descendência com mesma carga genética;
- Agricultura: propagação de espécies de valor comercial;

Tipos de reprodução assexuada:

- Estaquia: estacas a partir do caule são enterradas. Exemplo: mandioca;
- Mergulhia: caule é flexionado e enterrado. Exemplo: cajueiro;
- Alporquia: enraizamento a partir do caule sem casca. Exemplo: romã;
- Enxertia: duas plantas; cava e cavaleiro. Exemplo: laranja-da-baía.

AULA 7 – CLASSIFICAÇÃO DAS ANGIOSPERMAS

Atual:

Considera os aspectos evolutivos:

- Monocotiledôneas: apresentam 1 cotilédono no interior da semente;
- Dicotiledôneas basais: grupo primitivo e ancestral das monocotiledôneas e eudicotiledôneas. Exemplo: magnólias.
- Eudicotiledôneas: apresentam 2 cotilédones no interior da semente.

Tradicional:

Considera os aspectos morfológicos:

- Monocotiledôneas: apresentam 1 cotilédono no interior da semente;
- Dicotiledôneas: apresentam 2 cotilédones no interior da semente.

AULA 8 – SEMENTE E FRUTO

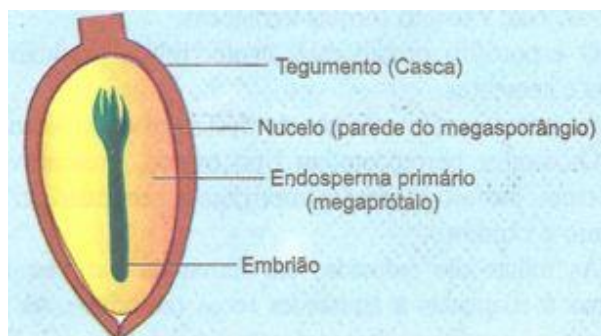
Espermatófitas:

Plantas produtoras de sementes: gimnospermas e angiospermas.

Origem da semente:

A partir do óvulo após a fecundação;

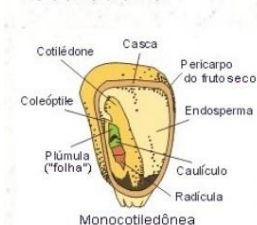
A semente das gimnospermas:



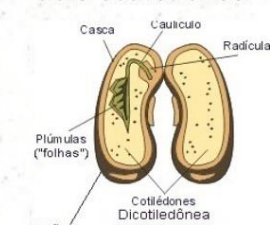
<http://www.coladaweb.com/biologia/botanica/gimnospermas>

A semente das angiospermas:

(1) Sementes com um cotilédone.



(2) Sementes com dois cotilédones.



Cotilédones → folhas modificadas que armazenam reservas nutritivas.

<http://pt.slideshare.net/maristasegundod/angiospermas-14656015>

Estudo dos frutos:

Angiospermas: plantas produtoras de frutos.

Origem do fruto: a partir do ovário após a fecundação.

Frutos partenocárpicos: originados de ovários sem prévia fecundação. São conhecidos como frutos sem sementes.

Partes do fruto:

- Epicarpo;
- Mesocarpo;
- Endocarpo.



<https://djalmasantos.wordpress.com/2010/11/28/polinizacao-e-fecundacao-nas-espermatofitas/>

Pseudofrutos: São conhecidos como frutos falsos. São originados a partir do desenvolvimento de ramos florais diferentes do ovário (pedicelo e receptáculos floral).