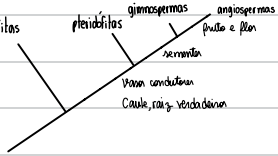
# BOTÂNICA

Características gerais:

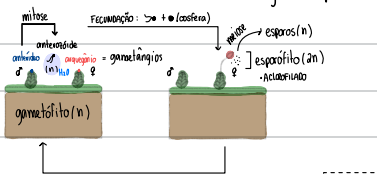
- eucariontes
- autótrofos fotossintetizantes
- pluricelulares
- parede celular com celulose
- amido como material de reserva




## 1 briófitas

ex: musgos, hepáticas, antóceros

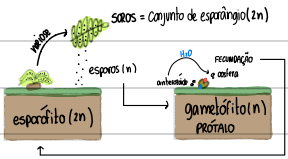
- s/ raiz, caule e folha verdadeiros (rizóide, caulóide, filóide)
- pequeno porte, criptógamas, sem pólen e semente, gametófito prevalece (n)
  - ↳ Dióicos (sexo separado) - DEPENDÊNCIA DA ÁGUA: gametófito prevalece




## 2 pteridófitos

ex: samambaias, avencas, xaxins

- Cormófitas: raiz, caule e folha verdadeiros e são vasculares, criptógamas
- esporófito (2n) prevalece
  - ↳ Dióicas ou monóicas - DEPENDÊNCIA DA ÁGUA




- avasculares ou atraqueófitas: s/ VASO CONDUTOR DE SEIVA
  - ↳ transporte por difusão

  ex: briófitas (musgos)

- vasculares ou traqueófitas: c/ SISTEMA CONDUTOR DE SEIVA → XILEMA E FLOEMA
- Criptógamas (s/ SEMENTE)

  ex: briófitas e pteridófitas

- Fanerógamas (c/ SEMENTE) - espermatófitas

  ex: gimnosperma e angiosperma

- Frutos presentes

  ex: angiosperma

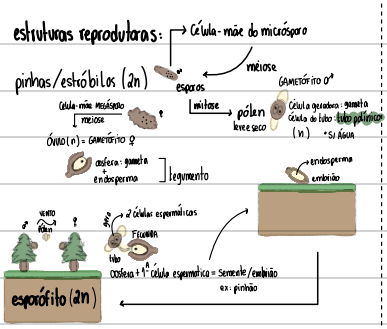
## 3 gimnospermas

ex: araucária, pinus, pinheiros, ciprestes, sequoias

- possuem sementes (fanerógamas), cormófitas, traqueófitas
- esporófito (2n) prevalece
  - ↳ monóicas ou dióicas - INDEPENDÊNCIA DA ÁGUA

**estruturas reprodutoras:**

pinhas/estróbilos (2n)




## 4 angiospermas

→ maior sucesso evolutivo

ex: limoeiro, pitangueira = plantas frutíferas

- possuem sementes (fanerógamas), cormófitas, traqueófitas
- flores e frutos com atrativos para polinização e proteção/dispersão de sementes
- esporófito (2n) prevalece
  - ↳ monóicas ou dióicas - INDEPENDÊNCIA DA ÁGUA

| MONOCOTILEDÔNEAS | EUDICOTILEDÔNEAS |
|---|---|
| 1 cotiledone milho | 2 cotiledones feijão |
| raiz cabeleira/fasciculada | raiz axial |
| folhas com nervura paralela | nervura peninérvea/ramificada |
| flores trímeras (mult. de 3) | tetrâmeras e pentâmeras |
| xilema e floema difusos | xilema e floema em círculo |

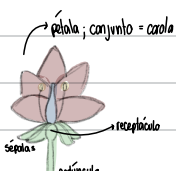
**CICLO VITAL:** metagênese ou alternância de gerações

- esporófito (2n) - ASSEXUADA
  - ↳ meiose ⇒ esporos (n)
- gametófito (n) - SEXUADA
  - ↳ mitose ⇒ gametas (n)

← etapa EFÊMERA E DURADOURA

← ciclo haplodiplonte

## estrutura floral




conjunto de sépalas = CÁLICE

**ESTAME**

ANDROCEU ♂

**PISTILO OU CARPELO**

GINECEU ♀

## REPRODUÇÃO

1 **POLINIZAÇÃO** insetos/aves

- **pólen:** pegajoso (entomofilia/zoofilia)

ex: anemofilia (vento), hidrofilia