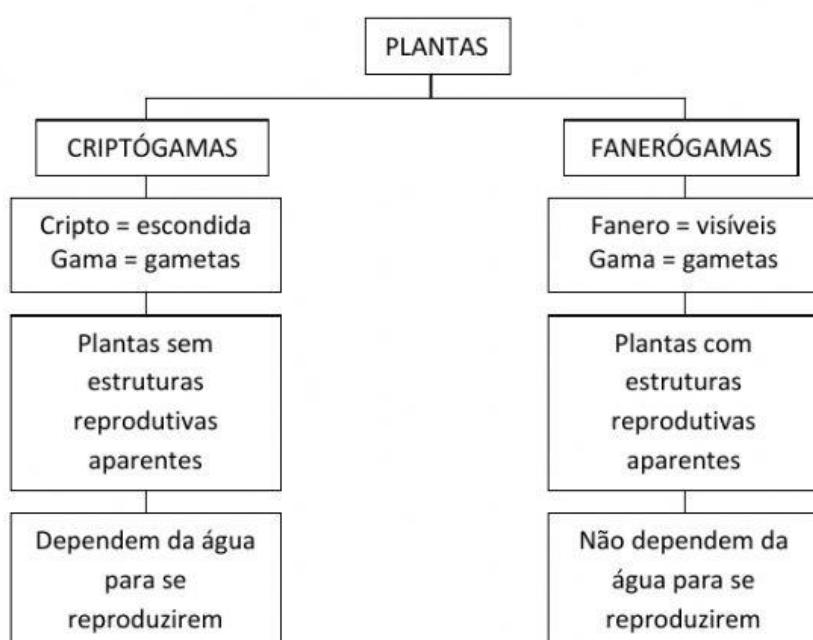


INTRODUÇÃO À BOTÂNICA – CLASSIFICAÇÃO VEGETAL

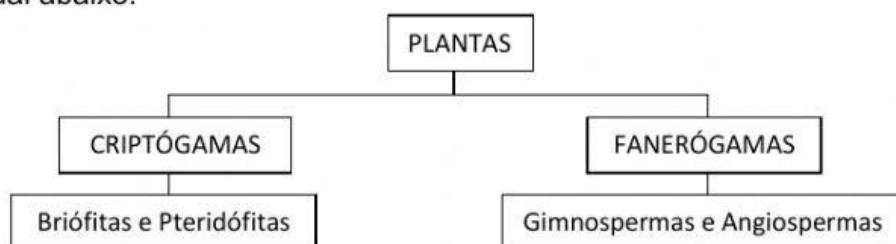
A ciência que estuda os grupos vegetais é a Botânica. As plantas são seres vivos, e como seres vivos, se alimentam e respiram.

As plantas fazem parte do Reino Plantae ou Metaphyta. Fazem parte deste reino organismos autótrofos (produzem seu próprio alimento através da fotossíntese); sésseis (vivem fixos a um substrato) e que possuem células com parede celular formada de celulose. As plantas podem ser divididas em dois grandes grupos de acordo com as estruturas reprodutivas:



CLASSIFICAÇÃO VEGETAL

As plantas são classificadas em quatro grandes grupos conforme mapa conceitual abaixo:



Observe a figura 1 que traz informações sobre esses grandes grupos vegetais:

Figura 1 – Grandes grupos vegetais

BRIÓFITAS



Hepática da espécie *Marchantia polymorpha*.

- Pequenas, de forma geral vivem em locais úmidos e sombreados, crescendo sobre troncos e rochas.
- Não apresentam tecidos condutores de seiva — são plantas **avasculares**.
- Sem flores, frutos ou sementes.
- Exemplos: musgos, antóceros e hepáticas.

PTERIDÓFITAS



Avanca da espécie *Adiantum capillus-veneris*.

- Plantas de tamanho médio que vivem em locais úmidos.
- Apresentam tecidos condutores de seiva — são plantas **vasculares**.
- Sem flores, frutos ou sementes.
- Exemplos: samambaias, avencas, licopódios e cavalinhas.

GIMNOSPERMAS



Sequoia-gigante (*Sequoia giganteum*).

- Plantas que alcançam grande porte e vivem preferencialmente em regiões de clima frio e temperado.
- São **vasculares**.
- As sementes são nuas, ou seja, não são protegidas pelo fruto.
- Exemplos: araucárias, pinheiros e sequoias.

ANGIOSPERMAS



Flores e frutos de laranjeira da espécie *Citrus sinensis*.

- Plantas de diversos tamanhos, com ampla distribuição geográfica.
- São **vasculares**.
- Apresentam flores, frutos e sementes.
- Exemplos: ipês, margaridas e goiabeiras.

Fonte: Carnevalle, 2014, p. 107

Obs: Avasculares (sem vasos condutores) e vasculares (com vasos condutores)

ATIVIDADE

1 – Assista ao vídeo sobre o reino Plantae.



2 - Ligue às plantas ao grupo a que pertencem

BRIÓFITAS



PTERIDÓFITAS



GMNOSPERMAS



ANGIOSPERMAS



REFERÊNCIA: Carnevalle, Maíra Rosa. **Projeto Araribá: Ciências 7º ano.** 4ª edição. São Paulo: Moderna, 2014.