**Reino Plantae**

As plantas possuem diversas classificações

Os organismos do **Reino Plantae** são multicelulares, com células eucarióticas. São autossuficientes, ou seja, produzem o próprio alimento através da fotossíntese, sendo assim chamados de autótrofos. Todas as células vegetais possuem celulose em sua parede celular, vacúolos e cloroplastos em seu interior.

Os vegetais foram os primeiros colonizadores do planeta Terra. Graças à sua autossuficiência alimentar, eles conseguiram conquistar o ambiente. É através das plantas que a vida no planeta se mantém.

Os vegetais são classificados quanto à presença ou ausência de flores. As plantas que não possuem flores e cuja estrutura reprodutora é pouco visível são chamadas de **criptógamas**; e as plantas que possuem flores e cuja estrutura reprodutora é bem visível, denominamos **fanerógamas**.

As plantas, quanto à presença ou ausência de vasos condutores, são classificadas em plantas **avasculares**e **vasculares**.

As plantas **avasculares**são destituídas de vasos condutores da seiva. Os filos que apresentam vegetais avasculares são:

Filo Bryophyta (musgos);  
• Filo Hepatophyta (hepáticas);  
• Filo Anthocerophyta (antóceros).

As plantas **vasculares**, também chamadas de traqueófitas, possuem vasos condutores de seiva. Dentre os vegetais vasculares há os que possuem sementes e os que não possuem sementes.

Os filos que possuem vegetais **vasculares**, que não possuem sementes, são:

Filo Pterophyta (samambaias e avencas);  
• Filo Lycophyta (licopódios e selaginelas);  
• Filo Sphenophyta (cavalinha);  
• Filo Psilotophyta (psilotáceas).

Os filos vegetais que apresentam plantas vasculares com sementes são as **Gimnospermas**e as **Angiospermas**.

**Gimnospermas**: vegetais que não apresentam flores, criptógamas e nem frutos.

Filo Coniferophyta (pinheiros e ciprestes);  
• Filo Cycadophyta (cicas);  
• Filo Gnetophyta (gnetáceas);  
• Filo Ginkgophyta (gincobilobas).

**Angiospermas**: vegetais que apresentam flores e frutos.

Filo Magnoliophyta ou Anthophyta (árvores, capins, etc.).