

IFSP – CAMPUS SÃO ROQUE

BOTÂNICA 2

Aula 2 – Atividades

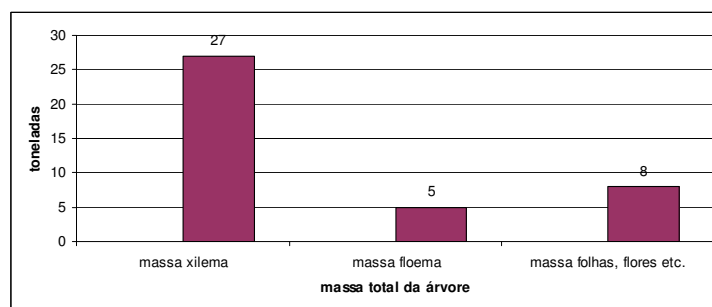
1. Complete a tabela abaixo, referente aos diversos táxons de "gimnospermas":

Táxon	Características morfológicas distintas	Estrutura típica do aparato reprodutor	Forma da semente e características gerais	Número aproximado de espécies e exemplos
Gnetophyta				
Cycadophyta				
Gingkophyta				
Pinophyta				

2. Monte uma chave dicotômica para os seguintes gêneros: *Cycas*, *Encephalartos*, *Pinus*, *Sequoia*, *Cupressus* e *Ginkgo*.

3. Na evolução da semente, quais fatores foram fundamentais para sua diversificação e adaptação ao ambiente terrestre?

4. O gráfico abaixo mostra a massa de diferentes tecidos vegetais de uma árvore, em toneladas.



Observando os dados, podemos inferir que esta árvore:

- É uma planta madura, com cerne e alborno bem desenvolvidos.
- Apresenta sistemas de sustentação e assimilação que respondem por mais de 60% da massa total da planta.

- c) É uma gimnosperma de porte grande, como evidenciado pelo tecido de sustentação (27 toneladas).
- d) Deve apresentar anéis de crescimento bem evidentes, pois seu xilema é bem desenvolvido.
- e) Apresenta sistemas de proteção e secreção pouco desenvolvidos, representados pela pequena participação na massa total da planta.

5. Explique a função e cite as características anatômico-funcionais dos tecidos vegetais e estruturas abaixo:

- a) Colênquima
- b) Xilema
- c) Floema
- d) Esclerênquima
- e) Súber
- f) Vasos resiníferos
- g) Pontuações
- h) Nucelo
- i) Micrópila
- j) Tegumento