



BOTÂNICA 2
Estudo dirigido
Angiospermas

Este estudo dirigido tem como objetivos abordar a anatomia interna do caule e da raiz das angiospermas. A morfologia externa já foi estudada em aula, mas a anatomia interna ainda não.

Utilize o livro recomendado na disciplina (Raven *et al.*, 7.ed. [impressa] ou Raven *et al.*, 5.ed [em PDF]) ou *sites* que tratem da anatomia interna de caules e raízes das angiospermas. Um dos *sites* é: http://felix.ib.usp.br/pessoal/marcos/Forma_Funcao/PDFs/AULAS%20TEORICAS/crescimentosecundario_parte1.pdf. Outras informações também podem ser obtidas em: <http://www.portalsaofrancisco.com.br/alfa/raiz/raiz-22.php>.

O estudo dirigido não precisa ser entregue: ele é apenas uma ferramenta de estudo, consulta e discussão que será útil em suas preparações para as futuras atividades avaliativas.

Faça este estudo em duplas, trios ou grupos.

1. Revise os termos relacionados aos tecidos e sistemas encontrados no caule e na raiz (súber, felogênio, câmbio etc.).
2. Faça um desenho esquemático da **raiz** em sua **estrutura interna** em **crescimento primário e secundário**.
3. Idem ao item anterior, em relação ao **caule**.
4. Anote as diferenças de anatomia interna existentes entre caules e raízes. Há diferenças no arranjo dos feixes vasculares entre monocotiledôneas e eudicotiledôneas? Explique.
5. Pesquise a função dos termos abaixo:
 - a) Endoderme
 - b) Estria de Caspary
 - c) Câmbio fascicular
 - d) Câmbio interfascicular
6. O que é transporte **via simplasto**? Há diferenças entre este transporte e o transporte **via apoplasto**? Explique.