



Universidade Federal
de São João del-Rei



EMENTA DE DISCIPLINA

Nome: **Diversidade Química, Estrutural e adaptação de Plantas** (3 créditos)

Objetivos: fornecer ao discente a capacidade de compreensão da diversidade estrutural e química de plantas, e da relação desta diversidade com a adaptação tanto como resposta fenotípica ou como fenômeno adaptativo. Fomentar o acesso a debates através de artigos e publicações relevantes sobre o tema da disciplina, proporcionando a discente a capacidade crítica para o desenvolvimento de trabalhos acadêmicos, projetos, relatórios e seminários sobre o tema da disciplina.

Ementa:

1. Revisão de conceitos básicos: tecidos originados da protoderme, meristema fundamental e procâmbio, câmbio e felogênio nos órgãos vegetais. 2. Estruturas secretoras em plantas e química dos secretados. 3. Aspectos bioquímicos da adaptação ao ambiente. 4. Aspectos bioquímicos da polinização. 5. Aspectos bioquímicos da interação planta-planta e inseto-planta.

Bibliografia:

Básica:

HARBORNE, J. B. Introduction to Ecological Biochemistry. Academic Press, 2014.

ALTAR, S. L. S. M. A. Manual prático de morfoanatomia vegetal. São Carlos: RiMa, 2006. 76 p

APPEZZATO-DA-GLÓRIA B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. 2003. Anatomia vegetal. Minas Gerais: UFV, 2003. 438p.

CUTTER E. C. 1986. Anatomia vegetal. São Paulo: Rocca. Vol. I.

CUTTER E. C. 1986. Anatomia vegetal. São Paulo: Rocca. Vol. II.

DICKISON, W. C. Integrative plant anatomy. San Diego: Harcourt Academic, 2000.

FAHN, A. Plant anatomy. 2.ed. Oxford: Pergamon Press, 1974. 611 p.

GONÇALVES E. G.; LORENZI H. 2007. Morfologia Vegetal. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 416p. UFV

LARCHER, W. Ecofisiologia vegetal. São Carlos: Rima, 2004. 531 p.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia vegetal (7ªed.). Guanabara, Rio de Janeiro. 2007.

SILVA, C. J. 2014. Anatomia Vegetal: Conceitos e Aplicações. Caderno didático. Disponível via Portal Didático

Complementar:

GREULACH, V. A. Plant function and structure. New York: The MacMillan Company, 1973. 575 p.

KERBAUY, G. B. Fisiologia vegetal. Guanabara, Rio de Janeiro. 2009.

MARENCO, R. A.; LOPES, N. F. Fisiologia Vegetal. Fotossíntese, Respiração, Relações Hídricas e Nutrição Mineral. Viçosa, Editora da Univ.Federal de Viçosa, 2007, 469p.

Periódicos diversos da área.