

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA DE BIOMAS TROPICAIS

PLANO DE ENSINO

Disciplina:	Anatomia Ecológica de Plantas	Código da disciplina:	BEV002
Créditos:	3	Período do curso:	1
Professor:	Hildeberto Caldas de Sousa	e-mail:	hcldsousa@iceb.ufop.br

Nº de aulas		Carga Horária Semestral	
Semanais	Semestral	Teórica	Total
8	6	45	45

EMENTA

Estudo da estrutura interna de órgãos vegetativos de plantas vasculares de diferentes habitats, visando conhecer as variações anatômicas em função de pressões de ambientes diversos. Serão abordados fatores de estresse abióticos, bem como os relacionados com pressão de herbívora.

OBJETIVOS

Apresentar e discutir questões relativas à variações da estrutura interna de órgãos vegetativos e sua importância para a adaptação das plantas vasculares ao ambiente em que elas crescem.

CALENDÁRIO

1ª Semana (8h): Célula vegetal (Parede celular primária e secundária, vacúolo, substâncias fenólicas, cristais de carbonato de cálcio e oxalato de cálcio e sua importância para as plantas. Parênquima aquífero, aerênquima e de reserva, e sua importância para as plantas. Tecidos de sustentação (colênquima e esclerênquima e sua importância adaptativa) Datas: 15/05/18 e 17/05/18 das 08:00h às 12:00h.
2ª Semana (8h): Apresentação de seminários e discussão. Xilema, floema, estelo e suas adaptações nas plantas. Aula prática com cortes à mão livres e lâminas prontas. Datas: 22/05/18 e 24/05/18 das 08:00h às 12:00h.
3ª Semana (8h): Apresentação de seminários e discussão. Aula prática com cortes à mão livres e lâminas prontas. Datas: 29/05/18 e 05/06/2018, das 08:00h às 12:00h.
4ª Semana (8h): Epiderme (estômatos e tricomas) e suas respostas adaptativas ao estresse abiótico e bióticos. Folhas e suas adaptações a ambientes extremos. Aula prática com cortes à mão livres e lâminas prontas. 07/06/18 e 12/06/18
5ª Semana (8h): Trabalho de campo na Serra da Brígida ou Parque do Itacolomi. Tecidos secretores em plantas e sua importância adaptativa. 14/06/18 e 19/06/18
6ª Semana: Apresentação de seminários e discussão. Encerramento do curso (5h): 21/06/18

METODOLOGIA

O curso será ministrado por meio de aulas teóricas, práticas, seminários, palestras e práticas no campo e no laboratório. As aulas teóricas serão ministradas com o auxílio de data-show. Artigos recentes com estudos sobre a adaptação de plantas à fatores de estresse bióticos e abióticos serão utilizados para discussões e seminários em sala de aula. Uma saída de campo será realizada para observação de adaptações morfológicas externas de plantas em campo rupestre quartzítico e ferruginosos, além de coleta e fixação de material para confecção de cortes histológicos em aulas práticas.

AVALIAÇÕES

Seminários (40 pontos)
Participação nas atividades práticas (60 pontos)

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

APEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. 2003. **Anatomia Vegetal**. Ed. UFV, Viçosa
DICKINSON, W.C. 2000. **Integrative Plant Anatomy**. Academic Press, San Diego.
FAHN, A. 1990. **Plant Anatomy**. 4ª Ed. Pergamon Press, Oxford.

KRAUS, J.E. e ARDUIN, M. 1997. **Manual Básico de Métodos em Morfologia Vegetal**. EDUR; Rio de Janeiro.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FAHN, A. 1988 - Secretory tissues in vascular plants. **New phitol.** **108**:229-257.

FAHN, A. & Cutler, D.F. 1992. **Xerophytes**. Encyclopedia of plant taxonomy. Gebrüder Borntraeger, Berlin.

VAGAS POR TURMA

Total de alunos na disciplina: 12

Total de vagas isoladas: 4