



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR		
CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Anatomia Ecológica	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60

### OBJETIVOS

Identificar e reconhecer a variação anatômica dos órgãos vegetativos de plantas que crescem em diferentes ecossistemas, relacionando-as com os diferentes fatores ambientais, sejam eles: climáticos, geológicos e/ou biológicos.

### EMENTA

Anatomia dos órgãos vegetativos das angiospermas utilizando métodos histológicos e microscopia fotônica. Enfoque experimental sobre os fatores ambientais que alteram seu desenvolvimento: xeromorfismo, hidrofritismo, mesofitismo. Influência da luz sobre a estrutura anatômica e características de plantas de sol e sombra.

### PROGRAMA

#### AULAS TEÓRICAS

Sistemas de Tecidos Vegetais enfatizando as variações relacionadas aos diferentes habitats:

Sistema Fundamental: Parênquima, Colênquima e Esclerênquima

Sistema de Revestimento: Epiderme e Periderme

Sistema Vascular: Xilema e Floema

Anatomia dos órgãos vegetativos, enfatizando as variações relacionadas aos diferentes habitats:

Raiz, Caule e Folha

#### AULAS PRÁTICAS

Trabalho de campo em áreas de vegetação nativa para escolha de uma espécie a ser estudada;

Noções gerais sobre coleta, fixação e preparo de material botânico para estudos anatômicos;

Preparação de lâminas temporárias e semi-permanentes;

Documentação do material preparado;

Análise anatômica das espécies coletadas nos diferentes ecossistemas e levantamento das adaptações ecológicas presentes nestas espécies;

Confecção de relatório na forma de um artigo científico;

Apresentação oral do projeto desenvolvido.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

APEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. Viçosa-MG: Editora da UFV, 2006.

CASTRO, N.M. Anatomia e Morfologia Vegetal. Parte I. Citologia e Histologia. UFU, Apostila. 35p. 2011. (Arquivo disponível em <http://www.anatomiavegetal.ib.ufu.br/>)

CASTRO, N.M. Anatomia e Morfologia Vegetal. Parte II. Raiz, Caule e Folha - Morfologia Externa e Interna. UFU, Apostila. 49p. 2011. (Arquivo disponível em <http://www.anatomiavegetal.ib.ufu.br/>)



CASTRO, N.M. Anatomia e Morfologia Vegetal. Parte III. Flor, Fruto e Semente - Reprodução das Angiospermas. UFU, Apostila. 52p. 2011. (Arquivo disponível em <http://www.anatomiavegetal.ib.ufu.br/>)

CUTTER, E.G. Anatomia Vegetal. Parte I. Células e Tecidos. Roca Editora. São Paulo. 1986.

CUTTER, E.G. Anatomia Vegetal. Parte II Órgãos – Experimentos e Interpretação. Roca Editora. São Paulo. 1987.

DICKISON, W.C. Integrative Plant Anatomy. HAP Harcourt – Academic Press. San Diego. 2000.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. 7 ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2007.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FAHN, A. Plant Anatomy. 4 ed. Pergamon Press. Oxford. 1990.

FERNANDES, A. Fitogeografia Brasileira. Multigraf Editora Ltda. Fortaleza. 2000.

LARCHER, W. Ecofisiologia Vegetal. RiMa Artes e Textos. São Carlos. 2000.

RIZZINI, C.T. Tratado de Fitogeografia do Brasil. Âmbito Cultural Edições Ltda. Rio de Janeiro. 1997.

SCREMIN-DIAS, E.; POTT, V.J.; HORA, R.C. SOUZA, P.R. Nos Jardins submersos da Bodoquena. Editora UFMS. Campo Grande. 1999.

### APROVAÇÃO

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Instituto de Biologia  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Jimi Naoki Nakajima  
(Carimbo e assinatura do Diretor)  
Diretor do Instituto de Biologia

Universidade Federal de Uberlândia  
Profª. Dra. Lúcia de Fátima Estevinho Guido  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas  
Portaria R Nº 62/11