



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Ecofisiologia Vegetal	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Entender o metabolismo vegetal em função das mudanças nos fatores ambientais. Entender procedimentos experimentais e instrumentos de avaliação das características fisiológicas em situação de campo. Analisar caracteres estruturais e funcionais que permitem a sobrevivência em ambientes adversos.

EMENTA

O ambiente como fator de estresse e influencia no desenvolvimento vegetal. O metabolismo vegetal e suas variações em resposta ao ambiente. Relação entre estrutura e função como mecanismos adaptativos. Condução de observações e experimentos de campo e laboratório na área de ecofisiologia.

PROGRAMA

O AMBIENTE COMO FATOR DE ESTRESSE
Características físicas e químicas do ambiente como fator de estresse..
O estresse biótico.
Fitofisionomias e os diferentes estresses.
O METABOLISMO VEGETAL E SUAS VARIAÇÕES EM RESPOSTA AO AMBIENTE.
Obtenção de água e nutrientes pelos vegetais, com ênfase nas variações em resposta ao ambiente.
O metabolismo do carbono e suas variações em resposta ao ambiente.
Germinação, crescimento, desenvolvimento e suas variações em resposta ao ambiente.
RELAÇÃO ENTRE ESTRUTURA E FUNÇÃO COMO MECANISMOS ADAPTATIVOS
Adaptações estruturais dos vegetais que auxiliem o suprimento de água e nutrientes minerais.
Adaptações estruturais dos vegetais que maximizem o metabolismo do carbono.
Adaptações estruturais que favoreçam o desenvolvimento e crescimento vegetal em resposta às variações ambientais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TAIZ, L. & ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 4 ed. Porto Alegre: Artmed Editora, 2004.
KERBAUY, G. B. Fisiologia vegetal. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 431p.
LARCHER, W. Ecofisiologia vegetal. EPU: São Paulo, 1986.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, A. G. & BORGHETTI, F. Germinação: do básico ao aplicado. Porto Alegre: Artmed Editora, 2004.
GUREVITCH, J., SCHEINER, S.M. & FOX, G.A. Ecologia vegetal. Porto Alegre: Artmed Editora, 2009.



LAMBERS, H.; CHAPIN III, S T; PONS, T.J. Plant Physiological Ecology. Berlin: Springer, 2008.
LÜTTGE, U. Physiological ecology of tropical plants. Berlin: Springer, 1997.
PALLARDY, S.G. Physiology of woody Plants. 3 ed. San Diego: Elsevier, 2008.
SHULZE, E.D; BECK, E. & MÜLLER-HOHENSTEIN, K. Plant Ecology. Berlin: Springer, 2002.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 16 /05 / 2012

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

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Instituto de Biologia
Jimi Naoki Nakajima
(Carimbo e assinatura do Diretor)

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Jimi Naoki Nakajima
Diretor do Instituto de Biologia