



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO39009	COMPONENTE CURRICULAR: Ecofisiologia Vegetal	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Conhecer as tecnologias disponíveis ao uso racional sustentável dos recursos naturais, associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas;
Compreender o funcionamento das plantas e a sua relação com o ambiente buscando a preservação da vida em todas as suas formas e manifestações;
Compreender o metabolismo vegetal em função das mudanças nos fatores ambientais bem como as técnicas experimentais que permitam a avaliação das características fisiológicas dos vegetais em condições naturais de crescimento.

EMENTA

O ambiente como fator de estresse e sua 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/ou laboratório na área de ecofisiologia.

PROGRAMA

O AMBIENTE COMO FATOR DE ESTRESSE
Definição de estresse. Características físicas e químicas do ambiente como fator de estresse. 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

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



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. Berlim: Springer, 2008.
- LÜTTGE, U. Physiological ecology of tropical plants. Berlim: Springer, 2008.
- SALISBURY, F. B. Fisiologia das plantas. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 06/05/2018

Drª Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, ___/___/2018

Dr(a) Juliana Marzinek
Diretor(a) do(a) Instituto de Biologia

Universidade Federal de Uberlândia
Profª. Drª. Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R Nº. 1131/17

Universidade Federal de Uberlândia
Profª. Dra. Juliana Marzinek
Diretora do Instituto de Biologia
Portaria R. Nº. 1121/2017