



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ECOLOGIA GERAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

O ensino da ecologia geral é importante para o subsídio da compreensão acerca das populações e comunidades e das interferências antrópicas nos ecossistemas naturais e sistemas biológicos.

EMENTA

A disciplina abordará temas relacionados ao estudo dos organismos, comunidades e ecossistemas. Caracterização dos principais biomas naturais. Produtividade nos diferentes ecossistemas. Sucessão Ecológica. Interações Ecológicas e Biodiversidade. Relações entre as comunidades e os fatores físicos. Ecologia do fogo. Efeitos antrópicos nos ecossistemas.

PROGRAMA

Introdução. Objetivo da disciplina. História da ecologia. Ecologia e relações entre áreas do conhecimento. Elementos básicos da Ecologia. Conceitos básicos (organismo, população, comunidade, habitat e nicho ecológico). Ecossistemas. Componentes e tipos de ecossistemas. Fluxo de energia. Produtividade primária e secundária. Ciclos biogeoquímicos e ciclagem de nutrientes. Principais biomas terrestres. Fatores limitantes. Conceituação e principais fatores. Tolerância ecológica. Importância dos fatores físicos (climáticos, edáficos, fogo). Populações e padrões em comunidades naturais. Características populacionais e estimativas. Dinâmica e controle das populações. Interações ecológicas entre organismos. Recursos renováveis e não-renováveis. Conservação dos recursos naturais. Fatores climáticos e biogeografia. Tópicos especiais. Tendências e paradigmas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AGUIAR, L.S.; CAMARGOS, A.J.A. **Cerrado**: ecologia e caracterização. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2004.
 BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. **Ecologia**: de indivíduos a ecossistemas. Artmed: Porto

Alegre, 2007.

CAIN, M.L.; BOWMAN, W.D.; HACKER, S.D. **Ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

EDWARDS, P. J. **Ecologia das interfaces entre insetos e plantas**. São Paulo: EPU, 1981.

HUECK, K. **As florestas da América do Sul**. São Paulo: Polígono, 1972.

ODUM, E.P.; BARRET, G.W. **Fundamentos de ecologia**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

JORGENSEN, S.E. **Ecosystem ecology**. Netherlands: Elsevier, 2009.

RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso

06/07/2014

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Beno Wendling
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias
Portaria R Nº. 562/13