



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ECOLOGIA BÁSICA

CÓDIGO: GET008

UNIDADE ACADÊMICA: INBIO

PERÍODO/SÉRIE: 2º

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

45

15

60

OBS: semestral

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Capacitar os acadêmicos em Engenharia Ambiental a compreender e transmitir os conceitos ecológicos básicos. Assim sendo, termos, conceitos, expressões, técnicas e fenômenos específicos de toda a Ecologia serão caracterizados, exemplificados e conceituados. Capacitar o profissional em Engenharia Ambiental a discutir processos ecológicos, saber como se atualizar, assim como dominar as técnicas básicas para uma exposição didática de seus conhecimentos ecológicos aos seus pares e a leigos.

EMENTA

Caracterizar e conceituar Ecologia em seus diferentes níveis: organismo, população, comunidades e ecossistemas. Apresentar e caracterizar os principais padrões e processos ecológicos existentes nos diferentes biomas naturais. Inclusive aqueles que envolvem interações entre o ambiente físico e biótico e os referentes à ação antrópica.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Teórico: Ecologia Geral: história e níveis de organização. Condições e Recursos Ecológicos – características físicas do ambiente e condições gerais de clima, topografia e solos. Ecossistemas – caracterização dos grandes Biomas e fluxo de energia. Organismos: histórias de vida, aclimação, comportamento e respostas às variações ambientais. Populações – caracterização geral – estrutura, crescimento e regulação. Comunidades – caracterização geral – estrutura, interações e fluxo de energia. Caracterizar as relações ecológicas em populações e comunidades naturais. Caracterizar os princípios básicos da Sucessão Ecológica, Biodiversidade e Biogeografia. Educação Ambiental e métodos didáticos de exposição de conceitos ecológicos.

Prático: Utilização no campo de instrumental para medição de qualidade do ar, água e solos. Demonstração em campo de procedimentos úteis à pesquisa e ao ensino de ecologia envolvendo organismos, populações e comunidades naturais.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

RICKLEFS, R.E. **A economia da natureza**. São Paulo: Guanabara Koogan, 2003.

ODUM, E. **Ecologia**. Biblioteca Pioneira de Biologia Moderna/ Guanabara Koogan. 1977/1988.

TOWNSEND, C.C.; BEGON, M. ; HARPER, J.L. **Fundamentos em ecologia**. 2.ed.Porto Alegre: Artmed, 2006.

Complementar:

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

PRIMACK, R.B. ; RODRIGUES, E. **Biologia da conservação**. Londrina: Planta, 2001

WILSON, E.O. **Biodiversidade**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997.

BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWSEND, C.C. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

Krebs, J.R.; Davies., N.B. Introdução a Ecologia Comportamental. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 1996.

APROVAÇÃO

06/04/15

MAB

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

Universidade Federal de Uberlândia
Milla Alves Baffi

Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia Ambiental-Portaria R Nº 1087/2014

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Kleber Del Claro
Diretor do Instituto de Biologia
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica