



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO31405	COMPONENTE CURRICULAR: Ecologia Geral	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Compreender as ferramentas básicas da Ecologia e seu ensino. Caracterizar e exemplificar termos, conceitos, expressões e fenômenos específicos de toda a Ecologia. Analisar e criticar padrões e processos naturais de conservação e educação ambiental. Apresentar a História Natural como princípio básico norteador de toda a Ecologia.

Traduzir, para o exercício profissional, o conhecimento e as tecnologias disponíveis ao uso racional sustentável dos recursos naturais, associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, ao saneamento e saúde humana, objetivando a preservação da vida em todas as suas formas e manifestações.

EMENTA

Introdução ao estudo da ecologia
Condições e recursos ecológicos
Organismos
Populações
Interações
Comunidades
Ecossistemas
Conservação

PROGRAMA

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA ECOLOGIA
História e níveis de organização. A História Natural como princípio norteador da Ecologia.
CONDIÇÕES E RECURSOS ECOLÓGICOS
Características físicas do ambiente e condições gerais de clima.
ORGANISMOS
Distribuição dos organismos de acordo com condições, recursos e fatores históricos (biogeografia histórica).
Respostas dos organismos às variações ambientais.
POPULAÇÕES
Caracterização geral da estrutura, crescimento e regulação.
INTERAÇÕES
Interações positivas e negativas, e seus efeitos sobre organismos e populações.
COMUNIDADES



Caracterização geral da estrutura de comunidades.
Padrões de riqueza de espécies.
Sucessão Ecológica.
ECOSSISTEMAS
Definição, fluxo de energia, cadeias tróficas e fluxo de matéria.
CONSERVAÇÃO
Biodiversidade, impactos antrópicos e biologia da conservação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWNSEND, C.R. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
DEL-CLARO, K.; TOREZAN-SILINGARDI, H. M. Ecologia das interações plantas-animais. São Paulo: Technical Books, 2012.
RICKLEFS, R. E.; RELYEA, R. A economia da natureza. 5 Ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAIN, M.L.; BOWMAN, W.D.; HACKER, S.D. Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011.
GOTELLI, N.J. Ecologia. Londrina: Editora Planta, 2007.
PIANKA, E.R. Evolutionary ecology. 5 ed. New York: Harper & Row, 1994.
PRIMACK, R.B.; RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Londrina: Editora Planta, 2001
RIDLEY, M. Evolução. 3. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2006.
ROCHA, C. F. D. et al. Biologia da conservação: essências. São Carlos: Rima, 2006.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 06 /05 / 2018

Dr.ª Celine de Melo

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª. Dr.ª. Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R Nº. 1161/17

Uberlândia, ___ / ___ / 2018

Dr.ª Juliana Marzinek

Diretor(a) do(a) Instituto de Biologia

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