



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
 INSTITUTO DE BIOLOGIA
 CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Introdução à Biologia

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Biologia		
PERÍODO:		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATORIA: ()	OPTATIVA: (x)	30	30	60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

- Conhecer as características e propriedades dos seres vivos, bem como sua diversidade e relações filogenéticas
- Compreender as hipóteses sobre a origem da vida na Terra, bem como os princípios e mecanismos evolutivos na escala de tempo geológico
- Compreender como se estruturam os ecossistemas, a partir das relações bióticas estabelecidas entre os organismos vivos e o meio ambiente.
- Identificar os efeitos da ação humana sobre as demais formas de vida na Terra

EMENTA

Origem e diversidade dos seres vivos. Princípios e tendências evolutivas. Estrutura e funcionamento dos Ecossistemas. Relações bióticas. Ação do Homem sobre os Ecossistemas.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Origem e diversificação da Vida

Hipóteses sobre a origem da vida na Terra: (Extra-espacial, Heterotrófica, Autotrófica)
 Evidências mais antigas de seres vivos na Terra
 Origem dos Eucariontes e Metazoários
 Diversificação dos seres vivos na escala de tempo evolutivo.

Princípios e Tendências Evolutivas

O que é evolução: conceitos e tendências evolutivas

Fatores evolutivos: (deriva genética, seleção natural, mutações)

Estrutura e Funcionamento dos Ecossistemas

Características e estruturação dos ecossistemas terrestres e aquáticos

Relações bióticas

Adaptações e relações do ser vivo com o meio ambiente

Ação Humana sobre os Ecossistemas

Efeitos diretos e indiretos sobre o funcionamento dos Ecossistemas

Conseqüências no processo evolutivo

BIBLIOGRAFIA

BEGON, M., HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. **Ecology: individuals, populations and communities** (3rd Ed.). Blackwell, Oxford. 1996.

FREIRE-MAYA, N. **Teoria da Evolução: de Darwin à Teoria Sintética**. São Paulo. Ed. USP. 1988.

FUTUYMA, D. **Biologia Evolutiva**. Ribeirão Preto. Ed. SBG/CNPq. 1992

HICKMAN, C. P. JR., ROBERTS, L. S., LARSON, L. **Princípios integrados de Zoologia**. Rio de Janeiro: Guanabara. 11^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, pp.872, 2004.

MOODY, P.A. **Introdução à Evolução**. Brasília. Ed. UnB. 1975.

RICKLEFS, R. E. **A Economia da Natureza**. 3^a ed. Guanabara Koogan. Brasil. 1996.

SKELTON, P. **Evolution - a biological and palaeontological approach**. Wokingham, England. Addison-Wesley Publ. 1996.

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

APROVAÇÃO

16/03/2006
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Alexandre G. Tadeu de Soares

Coordenador do Curso de Filosofia

20/03/06
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Jimi Naoki Nakajima

Diretor do Instituto de Biologia

Fls. 401
malg
FAFG