

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Biologia da Conservação	CÓDIGO:	ANO/SEMESTRE: 2007/2	CARÁTER: eletiva do bacharelado
CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓRICA: 50h	PRÁTICA: 10h	REQUISITO: não há
PROFESSOR: Iara Freitas Lopes		DEPARTAMENTO: Ciências Naturais	

EMENTA: Extinção e conservação. Desenvolvimento econômico e ecologia global. População humana e recursos naturais renováveis e não renováveis. Interação entre o homem e seu ambiente. Situação de ambientes brasileiros terrestres e aquáticos. O homem como ameaça ao ambiente.

OBJETIVOS: Fornecer aos alunos o embasamento teórico nos quais a biologia da conservação se apóia para propor soluções aos problemas de preservação da natureza.

Ao longo do curso, o aluno adquirirá competência para:

- Reconhecer os principais enfoques da biologia da conservação incluindo suas diferenças e ameaças;
- Entender os princípios ecológicos, genéticos e evolutivos básicos nos quais a biologia da conservação se baseia;
- Demonstrar quais princípios ecológicos são freqüentemente aplicados à conservação e citar exemplos;
- Entender como fatores sociais, políticos e econômicos afetam as decisões conservacionistas;
- Demonstrate an understanding of basic conservation biology issues

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 35 aulas, oferecidas duas vezes por semana, totalizando 60 horas-aula no semestre letivo:

I. A DIVERSIDADE BIOLÓGICA E A BIOLOGIA DE CONSERVAÇÃO

- Biodiversidade: quantificação e distribuição
- Valoração da Biodiversidade: extinção x economia
- Definições e histórico do movimento conservacionista

II. AMEAÇAS À BIODIVERSIDADE

- O impacto humano
- Os efeitos da destruição do habitat
- Os efeitos dos distúrbios e da superexploração do meio ambiente

III. CONSERVAÇÃO DE ESPÉCIES E POPULAÇÕES

- Os efeitos dos distúrbios e da superexploração do meio ambiente
- Conservação *in situ*
- Conservação *ex situ*
- Reintroduções e translocações
- Proteção de populações e a manutenção dos processos evolutivos

IV. CONSERVAÇÃO DE COMUNIDADES

- Seleção de áreas de proteção
- Desenho de áreas protegidas
- Manejo de áreas protegidas

- Conservação da paisagem: manejo de ecossistemas
- Ecologia da restauração

V. CONSERVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

- Conservação e sustentabilidade no Brasil
- Abordagens internacionais de conservação e sustentabilidade

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- O programa será abordado através de aulas expositivas, estudo e discussão de textos complementares e seminários.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz, retroprojektor e multimídia.
- Visita ao zoológico de Belo Horizonte

AVALIAÇÕES: Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- 4 avaliações escritas de 20 pontos, totalizando 80 pontos.
- 1 seminário em grupo = 10 pontos
- 1 trabalho escrito sobre o tema apresentado no seminário = 10 pontos

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

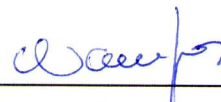
- PRIMACK, R.B. e RODRIGUES, E. *Biologia da conservação*. Editora Planta, Londrina. 2002.
- PULLIN, A.S. *Conservation Biology*. Cambridge University Press. 2002.

COMPLEMENTAR

- RICKLEFS, R.E. *A Economia da Natureza*. (5ª ed.). Guanabara, RJ. 2003. (capítulos 24, 25 e 26)
- ODUM, E. P. E BARRETT, G. W. *Fundamentos de Ecologia*. Thompson Learning. 2007. (capítulos 9 e 11)
- Artigos científicos a serem indicados dentro de cada tópico.



Prof. Lara F. Lopes
Responsável pela disciplina



Prof. Wellington Garcia Campos
Coordenador do Curso de Ciências Biológicas