



PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA	8104102	60H/A	04	2007.1
PRÉ-REQUISITO				

PROFESSOR	CURSO
ALMIR FERRAZ FILHO	Bacharelado em Ecologia
EMENTA	
Considerações sobre os elementos componentes do ecossistema e suas inter-relações, a partir da análise das bases conceituais e metodológicas da Ecologia.	
OBJETIVOS	
Desenvolver no discente, a capacidade de identificar e analisar de maneira crítica os fatores abióticos e bióticos que integram os diferentes ecossistemas da biosfera, bem como propiciar conhecimentos básicos e suficientes para que encare a Ecologia como uma Ciência Biológica multi-inter e transdisciplinar e com uma perspectiva evolutiva, como pré-requisito as futuras disciplinas do Curso de Ecologia.	
METODOLOGIA	
Os conteúdos serão ministrados através de aulas expositivas e práticas (aulas de campo), com apresentação de relatórios, seminários, trabalhos e avaliações bimestrais.	
RECURSOS DIDÁTICOS	
Quadro branco, retro-projetor, data-show, fotocopadora e DVD.	
MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO	
Frequência e participação às aulas; trabalhos em grupo e individuais; provas bimestrais, seminários e relatórios.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
I. Introdução à Ecologia: <ol style="list-style-type: none">1. O objeto de estudo da Ecologia2. Histórico da Ecologia3. Sub-divisões da Ecologia	
II. O Ecossistema: <ol style="list-style-type: none">1. Componentes do Ecossistema2. Fatores abióticos: Luz, água, pressão, salinidade, etc...3. Fatores bióticos: os seres vivos;4. Lei do mínimo5. Nicho ecológico6. Resposta dos organismos à limitação de recursos	
III. Populações: <ol style="list-style-type: none">1. Conceito de população2. O que é indivíduo?	

3. Ciclos de vida
4. Natalidade, Mortalidade
5. Dispersão e Migração
6. Impacto da competição intra-específica sobre as populações
7. Competição Interestável
8. Exclusão competitiva
9. A sobreposição de nichos.

V. Fatores bióticos:

1. Interações homotípicas:

- a) O efeito de grupo: grupos, sociedade e colônias;
- b) O efeito de massa,
- c) Competição intra-específica
- d) Inquilinismo e foresia.

2. Relações heterotípicas:

- a) Competição,
- b) Predação,
- c) Parasitismo, hiperparasitismo e parasitoidismo,
- d) Comensalismo e Mutualismo,
- e) Amensalismo/Antibiose.

V. Sinecogia:

1. Delimitação das biocenoses,
2. Características das biocenoses: abundância, frequência, constância, dominância, diversidade.
3. Transferência de matéria e energia nos ecossistemas: Cadeias alimentares, níveis tróficos, pirâmides alimentares e teias alimentares.

VI. Ciclos Biogeoquímicos:

1. Ciclo do Carbono
2. Ciclo do Nitrogênio,
3. Ciclo da água,
4. Ciclo do Cálcio
5. Ciclo do oxigênio

VII. A evolução das comunidades.

1. Sucessões Ecológicas,
2. Comunidade clímax,
3. Conservação de ambientes naturais.

VIII. Os biociclos:

1. Talassociclo;
2. Limnociclo;
3. Epinociclo
4. Os grandes biomas.

IX. Desequilíbrios Ecológicos

1. As origens do desequilíbrio,
2. A poluição ambiental
3. A morte dos rios, lagos e mares

4. Pesticidas e magnificação trófica.,
5. Outras formas de poluição e desequilíbrio.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

TOWNSEND, C. R.; M. BEGON & J. L. HARPER. Fundamentos em Ecologia. 2 ed. Artmed, Porto Alegre. 2006.

PINTO-COELHO, R. M. Fundamentos em Ecologia. Artes Médicas Sul. Porto Alegre, 2000.

RICKLEFS, E. R. A economia da Natureza. 3 ed. Guanabara-Koogan. Rio de Janeiro. 1993.

RICKLEFS, E. R. Ecology. 3 ed. W. H. Freeman & Co. New York. 1993.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO