



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Ecologia Geral

CURSO: LIC

ANO: 2010

SEMESTRE: 1º

PRÉ-REQUISITO: Não há.

C. HORÁRIA: 60 h

TEÓRICA:45

PRÁTICA:15

PROFESSOR: André Flávio Soares Ferreira Rodrigues

DEPARTAMENTO: DCNAT

OBJETIVOS

- Levar aos profissionais em formação noções gerais sobre ecologia tanto em nível de ecossistema, bem como as relações intra e interespecíficas que ocorrem nos ecossistemas
- Discutir os princípios de estrutura dos ecossistemas, e a dinâmica da energia e da matéria nos mesmos
- Entender como as populações interagem com o ambiente e como fatores ambientais podem influenciar na dinâmica populacional

EMENTA

Introdução à Ecologia. Conceito e estrutura do ecossistema. Fluxo de energia e ciclagem da matéria no ecossistema. Interações entre espécies. Estrutura, crescimento, regulação e dinâmicas das populações. Estrutura e desenvolvimento das comunidades.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à ecologia

Noções gerais sobre a ecologia como ciência

Da economia à ecologia

Unidade 1 – Ecologia de Ecossistemas

Conceito e estrutura do ecossistema

Energia nos sistemas ecológicos

Produtividade e consumo

Cadeias e redes alimentares

Cadeia de detritos e decompositores

Estrutura trófica e pirâmides ecológicas

Ciclo da matéria

Unidade 2- Ecologia de populações

Conceito de espécie e população

As populações no espaço e no tempo

Fatores limitantes

Crescimento populacional e regulação

Capacidade de suporte do ambiente

Estrategismo r x estrategismo k

Parâmetros auto-ecológicos

Unidade 3 – Ecologia de comunidades

O conceito de habitat, nicho ecológico e guilda

Interações interespecíficas e coexistência

A sucessão e o conceito de clímax

O conceito de ecótono e o efeito de borda

Parâmetros sinecológicos

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

Aulas teóricas expositivas com discussão dos assuntos abordados.
Quadro-negro, projetor e vídeo.

AVALIAÇÃO

O conteúdo ministrado será avaliado através de três provas escritas. As provas serão abertas e o profissional em formação terá que desenvolver um texto coerente e fundamentado.

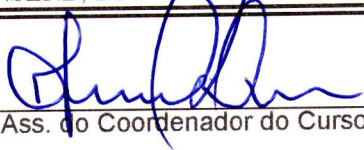
BIBLIOGRAFIA

Básica

BEGON, M., TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia - De Indivíduos a Ecossistemas - 4ª Ed. Artmed, 2007
ODUM, E. P. Ecologia Guanabara Koogan, 1988
RICKLEFS, R. E. A Economia da Natureza - 5ª Edição Guanabara Koogan, 2003

Complementar

PRIMACK, R.B. e RODRIGUES, E. Biologia da conservação. E. Rodrigues, Londrina. 2002.
TOWNSEND; BEGON & HARPER Fundamentos em Ecologia - 2ª Ed. ARTMED, 2008



Ass. do Coordenador do Curso

Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, / / .