



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD

DISCIPLINA: ECOLOGIA

Código: CGAB.002

Carga Horária: 40h

Número de Créditos: 2.0

Código pré-requisito:

Semestre: S2

Nível: Graduação

EMENTA

Conceitos básicos em ecologia, Cadeias tróficas, Fatores ecológicos: bióticos e abióticos, Ciclos Biogeoquímicos, ecossistema, Energia nos sistemas ecológicos, O homem e o meio ambiente, Poluição ambiental, Prevenção e controle da poluição, Ecotoxicologia.

OBJETIVO

Compreender a importância da ecologia como ciência ;
Buscar de forma crítica a visão do homem como ser componente e transformador da biosfera; Compreender os conceitos básicos das relações dos seres vivos entre si e com o meio ambiente;
Reconhecer a relação entre o crescimento tecnológico e o impacto no equilíbrio dos ecossistemas – solo, ar e água;
Identificar os níveis tróficos e compreender as relações entre eles;
Reconhecer e compreender o comportamento cíclico dos elementos químicos no ambiente; Compreender a interferência humana nas comunidades naturais.

PROGRAMA

- 1 – Conceitos básicos em ecologia
- 2 – Cadeias tróficas
- 3 – Fatores ecológicos: bióticos e abióticos
- 4 – Ciclos Biogeoquímicos
- 5 – O ecossistema
- 6 – Energia nos sistemas ecológicos
- 7 – O homem e o meio ambiente
- 8 – Poluição ambiental
- 9 – Prevenção e controle da poluição
- 10 – Ecotoxicologia

METODOLOGIA DE ENSINO

Exposição do conteúdo através do método expositivo-explicativo
Seminários;
Debates;
Visitas técnicas;

AVALIAÇÃO

A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, utilizando os seguintes instrumentos:

- Resolução de exercícios
- Prova escrita
- Participação nas atividades propostas
- Seminários
- Relatórios

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. [ODUM, Eugene P.](#) **Ecologia**, local: editora, 1988
2. [MOTA, Suetônio.](#) **Introdução a Engenharia Ambiental**. Rio de Janeiro (RJ): Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES, 1997.
3. [PELLEGRINI FILHO, Américo.](#) **Ecologia, cultura e turismo**. Campinas (SP): Papirus, 2000

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SALES, Vanda Claudino. **Ecosistemas Brasileiros: manejo e conservação**. Organização: Mata Atlântica: biodiversidade, ameaças e perspectivas. SÉRIE -State of the Hotspots. São Paulo (SP): Fundação SOS Mata Atlântica, 2005.
2. [SOARES, José Luís.](#) **Biologia**. v.3. São Paulo (SP): Scipione, 1988.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
