



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE QUÍMICA**  
**CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA**

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA: ECOLOGIA GERAL**

**CÓDIGO:** GQL049

**UNIDADE ACADÊMICA:** INSTITUTO DE BIOLOGIA

**PERÍODO:**

**CH TOTAL  
TEÓRICA:**

**CH TOTAL  
PRÁTICA:**

**CH TOTAL:**

**OBRIGATÓRIA:** ( )

**OPTATIVA:** ( x )

**30**

**00**

**30**

**PRÉ-REQUISITOS:**

**CÓ-REQUISITOS:**

**OBJETIVOS**

Entender os princípios ecológicos básicos, dando-se ênfase ao estudo da dinâmica de populações, da ecologia de comunidades e dos impactos antrópicos sobre os ecossistemas naturais.

**EMENTA**

Conceitos Básicos em Ecologia. Estrutura e Dinâmicas de Populações. Interações Ecológicas. Ecologia do Cerrado. Ecologia de Comunidades. Ecologia Aplicada – Poluição, Desmatamento, Degradação dos Habitats.

**DESCRIÇÃO DO PROGRAMA**

1. Introdução ao estudo da ecologia.
  - Definição
  - Histórico e conceitos
2. Estrutura de populações.
  - Densidade
  - Dispersão e distribuição
3. Crescimento populacional e regulação.
  - Natalidade, Mortalidade e Tabelas de Vida.
  - Capacidade de suporte.
  - Crescimento dependente e independente da densidade.
  - Interações Ecológicas, Competição e Predação.

- Parasitismo Mutualismos. Efeitos Indiretos
5. Ecologia do Cerrado.
- Fisionomias Vegetais
  - Solo e Clima
  - Efeito do Fogo
6. Ecologia de Comunidades
- Estrutura de Comunidades
  - Padrões geográficos
  - Sucessão ecológica
7. Ecologia Aplicada
- Desmatamento
  - Fragmentação dos habitats
  - Super-exploração dos recursos naturais/Desenvolvimento sustentável
  - Poluição aquática e atmosférica
  - Aquecimento global
  - O valor da biodiversidade
8. Participação no Projeto Integrado de Pesquisa e Prática Pedagógica (PIPE)

## BIBLIOGRAFIA

- ODUM, E.P. **Fundamentos da Ecologia**. 3 ed. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa. 595 p.
- PINTO-COELHO, R.M. 2000. **Fundamentos em Ecologia**. Editora Artmed, Porto Alegre. 252 p.
- PRIMACK, R.B. & RODRIGUEZ, E. 2001. **Biologia da Conservação**. Gráfica e Editora Midiograf. Londrina, PA. 327 p.
- RICKLEFS, R.E. 1996. **A Economia da Natureza**, 3ª Edição. Editora Guanabra Koogan S.A., Rio de Janeiro. 470 p.
- SOLOMON, M.E. 1980. **Dinâmica de Populações**. Coleção Temas de Biologia. Vol. 3. E.P.U. São Paulo. 78 p.
- WILSON, E.O. 1992. **Diversidade da Vida**. Companhia das Letras, RJ. 447 p.

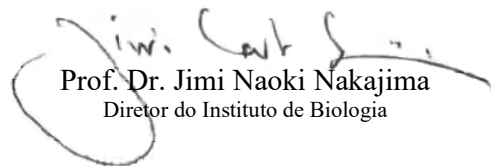
## APROVAÇÃO

12/07/2007



Prof.ª Dr.ª Maria Lúcia Bento  
Coordenadora do Curso de Química  
Portaria R n° 897/2006

26/07/2007



Prof. Dr. Jimi Naoki Nakajima  
Diretor do Instituto de Biologia