

**Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO**  
**Campus Universitário de Guarapuava**  
**Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - SAA**  
**Departamento de Ciências Biológicas - DEBIO**

Curso: Ciências Biológicas  
Disciplina: Ecologia I  
C/H semanal: 03 h/a

Código: 0879-DEBIO  
C/H total: 102 h/a

### **EMENTA**

Ecosistemas. Matéria e Energia. Ciclos Biogeoquímicos. Biomas. Desequilíbrio Ambiental. Fatores Limitantes. Dinâmica das Comunidades Biológicas. Fundamentos Teórico-Práticos para o Ensino de Ecologia.

### **I. OBJETIVOS**

1.1 Introduzir ao estudo das relações entre os seres vivos e destes com o ambiente ao longo do tempo geológico. Conhecimento da dinâmica geral das populações, das comunidades e ecossistemas, da conservação e manejo da fauna, da flora e da relação saúde, educação e ambiente. Como habilidades o profissional egresso deverá ser generalista, crítico, ético, detentor de adequada fundamentação teórica que inclua o conhecimento da diversidade dos seres vivos, bem como sua organização e funcionamento em diferentes níveis, suas respectivas distribuições e relações com o meio em que vivem.

1.2 A disciplina é pré-requisito para a Ecologia Animal e Vegetal.

### **II. PROGRAMA**

Estrutura e função dos ecossistemas. Matéria e energia. Dinâmica das populações. Populações em Comunidades. Sucessão ecológica. Fatores limitantes. Ciclos biogeoquímicos. Desequilíbrio e gerenciamento.

### **III. METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas incluindo apresentação de transparências e slides. Excursões a campo e tratamento de dados em laboratório.

### **IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Provas discursivas bimestrais, seminários e avaliação de relatórios das atividades de campo.

### **V. BIBLIOGRAFIA**

#### **Básica**

ACOT, P. **História da Ecologia**. 2 ed. Rio de Janeiro: Campus, 1990  
ODUM, E. **Ecologia**. Editora Gunabara, 1983  
ODUM, E. **Fundamentos de Ecologia**, 2 ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian, 1969.  
ESTEVEZ, F. A. **Fundamentos de limnologia**. Editora Interciência, 1988

#### **Complementar**

FERRI, M. G. **Ecologia Geral**, Editora Vozes, 1983.  
PINTO-COELHO, R. M. **Fundamentos de Ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2000.  
RICKLEFS, R. S. & MILLER, G. L. **Ecology**. 4 ed. New York: W. H. Freeman, 1999  
RICKLEFS, R. E. **Economia da Natureza**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.  
ODUM, H. T. **Ambiente, energia y sociedade**, Barcelona: Blume, 1980.  
LAROCA, S. **Ecología**. Principios e métodos. Editora Vozes, 1995  
BATTISTELLI, M. et al. Proteção e manejo da bacia do rio das Pedras. Relato de experiências. Editora B&D, Guarapuava, 2004  
PRIMACK R. B. & RODRIGUES, E. **Biologia da Conservação**. Londrina, 2001.  
VALENTIN J. L. **Ecologia numérica**. Uma introdução à análise multivariada de dados ecológicos. Editora Interciência, 2000.

**Aprovado em: 09/03/2010**

**Ata nº 363, Folhas nº 150**

**Professor(a) responsável:** \_\_\_\_\_

**Profº Dr. Denny William da Silva**

**Chefe do Departamento:** \_\_\_\_\_