

UNICENTRO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

PLANO DE ENSINO

Curso: Engenharia Ambiental

Disciplina: **Biodiversidade de Ecossistemas**

C/H semanal: 3 h/a

Série: 4^a/2º Sem.(OPT)

Turno: Integral

Código: 0346/I

C/H total: 51 h/a

EMENTA

A biodiversidade e suas abordagens (importância, perda, utilização sustentável e conservação). Convenção sobre diversidade biológica. Padrões e processos biogeográficos. Diversidade de habitats e ecossistemas. Funções ecológicas da biodiversidade. Biodiversidade nos ecossistemas brasileiros. Influência do homem sobre a biodiversidade. Valoração da biodiversidade.

I. OBJETIVOS

Propiciar ao futuro engenheiro ambiental o conhecimento sobre biodiversidade de ecossistemas, desenvolvendo o conhecimento específico dos conceitos que envolvem o tema, dos padrões de distribuição das espécies, a riqueza de habitats e questões práticas de valoração da diversidade biológica dos ecossistemas brasileiros.

II. PROGRAMA

1º bimestre:

Conceitos básicos de diversidade biológica. A importância da biodiversidade. Perda da biodiversidade – extinção natural – papel do homem. A convenção sobre a diversidade biológica. Que tipos de diversidade existem? Comunidades e paisagens. Biomas e ecorregiões brasileiras.

2º bimestre:

Manutenção da biodiversidade – processos – variabilidade. Monitoramento da biodiversidade. Conservação da biodiversidade – in situ – ex situ – UCs. Utilização sustentável de componentes da biodiversidade. Estudos de caso Savanas e Florestas Pluviais. Valor da biodiversidade. Função ecológica, econômica, social e cultural da biodiversidade.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas, aulas práticas no *campus*.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Prova e trabalhos em grupo.

V. BIBLIOGRAFIA

BECKER, B. K. & GARAY, I. **Dimensões humanas da biodiversidade**. São Paulo, Editora Vozes, 2006. 482 p.
BENSUSAN, N. **Conservação da biodiversidade em áreas protegidas**. Rio de Janeiro, Editora FGV, 2006. 176 p.
BRAGA, B. *et al.* **Introdução à engenharia ambiental**. São Paulo, Prentice Hall, 2002. 303 p
DOUROJEANNI, M. J. & PÁDUA, M. T. J. **Biodiversidade: a hora decisiva**. Curitiba, Editora UFPR, 2001. 307 p.
LEWINSOHN, T. M. **Biodiversidade brasileira**. São Paulo, Editora Contexto, 2004. 176 p.
MIRRA, A. L. V. **Impacto ambiental**. Editora Juarez de Oliveira. 4ªed. 2008. 182p.
MOTA, S. **Introdução à engenharia ambiental**. Rio de Janeiro, ABES, 1997. 279 p.
WILSON, E. O. **Biodiversidade**. São Paulo, Editora Nova Fronteira, 2001. 660 p.

Irati, 27 de julho de 2010

Professora: Fabiane Cristina Ceruti.

Chefe de Departamento: Carlos Magno de Sousa Vidal.