



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)	
Disciplina	0346/I - BIODIVERSIDADE DE ECOSSISTEMAS (OPT)	Carga Horária: 51
Turma	AMII/I	
Local	IRATI	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

A biodiversidade e suas abordagens. Especiação. Irradiação adaptativa. A biosfera inexplorada. A biodiversidade nos ecossistemas brasileiros. O impacto humano. A biodiversidade ameaçada. Ética ambiental.

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

Básica

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.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 060
Data: 31/08/2011