



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1311/I - GESTÃO DE BIODIVERSIDADE (OPT)
Turma	FLI/I
Local	IRATI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Conceituação sobre biodiversidade e suas abordagens. Evolução, especiação e extinção. Histórico dos usos e impactos antrópicos sobre a biodiversidade mundial. A biodiversidade nos ecossistemas florestais brasileiros. Importância das diversidades ecológica, biológica e genética como recursos e sua valoração. Conservação da biodiversidade brasileira e mundial. Acordos internacionais, legislação e políticas públicas no uso e proteção da biodiversidade.

I. Objetivos

Ampliar o conhecimento do acadêmico de Engenharia Florestal no que diz respeito aos recursos biológicos;
Fornecer subsídios que permitam ao acadêmico compreender a importância da diversidade biológica como recurso global;
Estudar a diversidade biológica dentro de uma visão evolutiva;
Desenvolver no futuro Engenheiro Florestal a habilidade de localizar, valorizar e preservar centros de biodiversidade;
Fornecer ao acadêmico a habilidade de propor alternativas de uso sustentável da biodiversidade;
Informar ao acadêmico sobre os aspectos legais envolvidos no uso e proteção do patrimônio biológico;
Mostrar a importância da diversidade genética do produto florestal como fonte de matéria prima e uso potencial na biotecnologia;
Abordar a diversidade dentro de um contexto social e econômico.

II. Programa

1º bimestre

Conceito de Biodiversidade.
A situação atual da Biodiversidade
A importância das Coleções Biológicas.
O papel da Evolução no estabelecimento da Biodiversidade.
Mecanismos de especiação e extinção.
A Biodiversidade no tempo geológico.

2º bimestre

A dependência humana da diversidade biológica: histórico de usos e impactos.
Florestas tropicais como centros de Biodiversidade.
O valor da Biodiversidade.
Conservação da Biodiversidade brasileira e mundial.
Políticas para proteger a Biodiversidade.
Problemas atuais e perspectivas futuras.

III. Metodologia de Ensino

Métodos

Método expositivo com auxílio de material didático;
Aulas teóricas e de campo;
Pesquisas sobre temas específicos e em site Botânico;
Estudos dirigidos;
Leituras complementares.
Recursos didáticos
Quadro de giz, retroprojetor, Data show, transparências. Atividades de campo,

IV. Formas de Avaliação

Duas avaliações bimestrais. P(I) . 2 + P(II).1/3.

A avaliação P(I) será a média das notas das atividades realizadas em sala de aula.

A avaliação P(II) será uma prova escrita de conteúdo teórico-prático, individual e sem consulta. A matéria da prova constará de todo conteúdo (teórico e prático) repassado em aula, incluindo os conteúdos constantes nas atividades realizadas em sala de aula.

V. Bibliografia

Básica

DAWKINS, R. A grande história da evolução: na trilha dos nossos ancestrais. São Paulo: Companhia das Letras, 2009.

FORTEY, R. Vida: uma biografia não autorizada: a história dos últimos 4 bilhões de anos de vida na Terra. Rio de Janeiro: Record,



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
Disciplina	1311/I - GESTÃO DE BIODIVERSIDADE (OPT)	Carga Horária: 51
Turma	FLI/I	
Local	IRATI	

PLANO DE ENSINO

2000.

FUTUYMA, D.J. Biologia Evolutiva. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética/CNPq, 1992.

GOTTLIEB, O.R.; KAPLAN, M.A. C.; BORIN, M.R. De M. B. Biodiversidade: um enfoque químico-biológico. Rio de Janeiro: Editora da UFRJ, 1996.

HEYWOOD, U. H. Taxonomia Vegetal. São Paulo: EDUSP, 1970.

LIMA, C.P. De, Evolução Biológica. São Paulo: Editora Ática S.A., 2003.

RAVEN, P. H.; RAY, F. E.; SUSAN, E. E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 6.ed., 2001.

SHORROCKS, B. A origem da diversidade: as bases genéticas da evolução. São Paulo: EDUSP, 1980

WILSON, E.O. Diversidade da vida. São Paulo: Companhia das Letras, 1994.

_____.(org.). Biodiversidade. Rio de Janeiro: Editora Nova Fronteira S.A., 1997.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 73

Data: 26/10/2011