



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
Disciplina	1094/I - BOTÂNICA MORFOLÓGICA E SISTEMÁTICA II	Carga Horária: 51
Turma	FLI/I-B	C. Horár. Ext.: 0
Local	IRATI	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

O processo de evolução: Teoria de Darwin. Sistemática: taxonomia e classificação hierárquica, classificação e filogenia, métodos de classificação. Sistemática de Gimnospermas e Angiospermas. Coleta, Herborização e Identificação das principais famílias de Gimnospermas e Angiospermas.

I. Objetivos

Ampliar o conhecimento do acadêmico de Engenharia Florestal, no que diz respeito aos estudos botânicos, contribuindo dessa forma para sua formação profissional.

Estudar dentro de uma visão evolutiva Gimnospermas e Angiospermas.

Fornecer aos alunos instrumentos teóricos morfológicos que o habilitem para a prática de identificação de espécies arbóreas.

Desenvolver no futuro Engenheiro Florestal a habilidade de observar, localizar, reconhecer e identificar espécies vegetais.

Desenvolver no acadêmico a capacidade de interagir para a preservação do ambiente.

II. Programa

1º bimestre

Teoria da Evolução de Charles Darwin

Introdução à Morfologia

Coleta, preparação de material botânico

Técnicas de coleta e herborização de estruturas vegetais.

Sistemática: Filogenia, classificação e identificação

Uso e construção de chaves dicotômicas de identificação

Nomenclatura Botânica

2º bimestre

Importância ecológica, distribuição, morfologia e sistemática das plantas vasculares com sementes (Gimnospermas) e frutos (Angiospermas).

Identificação das principais famílias de Gimnospermas e Angiospermas.

Coleta, preparação e identificação de Gimnospermas

Coleta, preparação e identificação de Angiospermas

III. Metodologia de Ensino

Métodos

Método expositivo com auxílio de material didático;

Aulas teórico-práticas em laboratório e/ou em campo;

Pesquisas sobre temas específicos e em site Botânico;

Estudos dirigidos;

Leituras complementares.

Recursos didáticos

Quadro de giz, retroprojektor, Data show, transparências, material vegetal fresco, exsicatado e fixado em F.A.A., microscópio, lupa, atividades de campo.

IV. Formas de Avaliação

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

As provas serão teórico-práticas, individuais e sem consulta. A matéria das provas constará de todo conteúdo (teórico e prático) repassado em aula, incluindo os conteúdos constantes nos textos repassados para leitura preliminar e complementar de cada tema, solicitados nos planos de aula.

V. Bibliografia

Básica

FERRI, M. G. Botânica: morfologia interna das plantas, anatomia. 3.ed. São Paulo: Melhoramentos, 1974.

FERRI, M. G. Botânica: morfologia externa das plantas, organografia. 9.ed. São Paulo: Melhoramentos, 1989.

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

JOLY, A. B. Botânica: Introdução à taxonomia vegetal. São Paulo: Nacional, 1991.

LORENZI, H. Árvores Brasileiras. São Paulo: Editora Plantarum Ltda. 1992.

Ano	2012	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
Disciplina	1094/I - BOTÂNICA MORFOLÓGICA E SISTEMÁTICA II	Carga Horária: 51
		C. Horár. Ext.: 0
Turma	FLI/I-B	
Local	IRATI	

PLANO DE ENSINO

RAVEN, P. H.; RAY, F. E.; SUSAN, E. E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 6.ed., 2001.
SOUZA, V.C.; LORENZI, H. Botânica Sistemática. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora LTDA, 2008.
VIDAL, W. N.; VIDAL, M. R. R. Taxonomia Vegetal. Viçosa: UFV, 2000.

Complementar

BEZERRA, P.; FERNANDES, A. Fundamentos de Taxonomia Vegetal. Fortaleza: UFC, PROED, 1984.
FERRI, M. G.; MENEZES, N. L.; MONTEIRO, W., R. Glossário Ilustrado de Botânica, São Paulo: Nobel, 1981.
FORTEY, R. Vida: uma biografia não autorizada. Rio de Janeiro: Editora Record, 2000.
GONÇALVES, E. G. ; LORENZI, H. Morfologia vegetal. 1.ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora LTDA, 2007.
LIMA, C.P. De, Evolução Biológica. São Paulo: Editora Ática S.A, 2003.
SOUZA, V.C; LORENZI, H. Botânica Sistemática. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, 2007.
VIDEIRA, A. A.P.; EL-HANI, G..N.(org.). O que é vida?. Rio de Janeiro: Relume Dumara, 2000.
WILSON, E.O. (org.). Biodiversidade. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997.
_____. Diversidade da vida. São Paulo: Companhia das Letras, 1994.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 80/2012
Data: 18/04/2012