



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	1252/I - ECOLOGIA FLORESTAL
Turma	FLI/I
Local	IRATI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução. Conceitos básicos de ecologia. Interação dos fatores climáticos, edáficos e fisiográficos com as plantas. Sucessão primária e secundária. Conceitos e métodos em fitossociologia florestal. Classificação dos principais ecossistemas terrestres. Fitogeografia do Brasil. Formações vegetais do estado do Paraná. Problemas relacionados com a conservação dos fragmentos florestais.

I. Objetivos

Capacitar o futuro engenheiro florestal a estudar a dinâmica do ecossistema florestal. Desenvolver habilidades para levantamento de índices fitossociológicos. Conhecer e compreender os diferentes ecossistemas florestais brasileiros e a sucessão florestal.

II. Programa

1º bimestre:

Introdução, histórico da ecologia, conceitos de ecologia e ecossistemas. Fatores do ambiente florestal e interações com a vegetação: radiação, temperatura, precipitação, umidade relativa, vento, luz, calor, água, fatores químicos e mecânicos. Relações ecológicas da vegetação com a fauna silvestre: polinização, dispersão de sementes, predação.

2º bimestre:

Estrutura e diversidade de comunidades florestais; índices fitossociológicos: densidade, dominância, frequência, valor de importância, valor de cobertura, sociabilidade, agregação, similaridade. Posição sociológica, padrões espaciais de espécies arbóreas e regeneração natural. Competição e sobrevivência: comunidade florestal, mudanças no ecossistema, tolerância. Sucessão florestal: primária, secundária, natural, instabilidade, climax. Os efeitos de distúrbios: fogo, vento, extração, desmatamento, fragmentação, mudanças na composição do ecossistema.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas e aulas práticas de campo. Seminários a cargo dos alunos, com temas sugeridos pelo professor.

IV. Formas de Avaliação

a) Duas provas escritas (10 pontos cada, total 20 pontos).

b) Seminário em grupo ou individual (4 pontos).

c) Exercícios e relatórios de práticas (6 pontos).

Média final = (a+b+c)/3

Exame: uma prova escrita sobre toda a matéria.

V. Bibliografia

Básica

ANDRAE, F. H. Ecologia florestal. Santa Maria, RS: UFSM, 1978. 230 p.

ART, H. W. Dicionário de ecologia e ciências ambientais. São Paulo: Melhoramentos, 1998. 583 p.

MARTINS, S. V. Ecologia de florestas tropicais do Brasil. Viçosa: Editora UFV, 2009. 261p.

ODUM, E. P. Ecologia. São Paulo: Guanabara-Koogan, 1983. 343 p.

ODUM, E. P.; BARRETT, G. W. Fundamentos de Ecologia. 5a Ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 612p.

RICKLEFS, R. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2003. 503 p.

SPURR, S. H.; BARNES, B. V. Forest ecology. New York: Ronald Press, 1973. p.

VELOSO, H.P. Classificação da vegetação brasileira, adaptada a um sistema universal. Rio de Janeiro: IBGE, 1991. 124p.

WHITTAKER, R. Communities and ecosystems. New York: Macmillan, 1975. p.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 73

Data: 26/10/2011