

UNICENTRO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA FLORESTAL.

PLANO DE ENSINO

Curso: Engenharia Florestal
Disciplina: Manejo e conservação de solos
C/H semanal: 3 h/a
Série: 4ª/ 7º semestre

Turno: Integral
Código: 038-DEF/I
C/H total: 51 h/a

EMENTA

Recursos naturais renováveis. Erosão. Práticas conservacionistas. Sistemas de preparo dos solos. Levantamento e planejamento conservacionista: sistema de capacidade de uso dos solos. Poluição e erosão. Recuperação de áreas degradadas. Manejo integrado dos solos em microbacias.

I. OBJETIVOS

Capacitar o futuro engenheiro florestal a manejar o solo.

II. PROGRAMA

1º bimestre:

Revisão:

Conceito, consequências, tipos de erosão, etapas, fatores, agentes, controle.

Erosão:

Conceito, consequências, tipos de erosão, etapas, fatores, agentes, controle.

Recursos naturais e renováveis:

Solo recurso natural não renovável.

Sistemas de preparo de solos:

Históricos da ocupação do solo no PR, objetivos, umidade ideal, tipos de preparo, preparo conservacionista do solo preconizado na Engenharia Florestal, preparo do solo usado nas empresas florestais só Paraná.

Práticas conservacionistas:

Curvas de nível.

2º bimestre:

Poluição e erosão:

Poluição dos reservatórios de água com solo, adubos, agrotóxicos e as suas consequências na qualidade da água, para fauna e enchentes para população ribeirinha.

Recuperação de áreas degradadas:

Características físicas do solo, compactação, métodos para avaliar a compactação, sucesso vegetal, desertos e arenização antrópicos, recuperação da mata ciliar, micorrizas, adubação verde.

Levantamento e planejamento conservacionista: sistema de capacitação de uso dos solos.

Fatores limitantes ao uso dos solos para Silvicultura.

Manejo integrado dos solos em microbacias.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e aulas práticas

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

2 provas teóricas (80% da nota final) e trabalhos (seminários em grupo e exercícios, 20% da nota final).

V. BIBLIOGRAFIA

1. Básica

GONÇALVES, J.L. DE M.; STAPE, J.L. **Conservação e cultivo de solos para plantações florestais**. Piracicaba: IPEF, 2002.

GONÇALVES, J.L. DE M.; BENEDETTI, V. **Nutrição e fertilização florestal**. Piracicaba: IPEF, 2000.

SIRTOLI, A.E. et al. **Diagnóstico e recomendações de manejo do solo: aspectos teóricos e metodológicos**/ Marcelo Ricardo de Lima (editor) Curitiba: UFPR/ Setor de Ciências Agrárias, 2006.

2. Complementar

BRANDY, N.C. **Natureza e propriedades dos solos**. 7 ed. São Paulo: Fritas Bastos, 1989.

DUMSDAY, Robert G. **Modelo bio-econômico para avaliação de sistemas de conservação do solo**. Brasília: SNPA, Coordenadoria de conservação de solo, 1986.

SEMINÁRIO sobre cultivo mínimo do solo em florestas (1; 1995, Curitiba). **Anais**. Piracicaba, SP: CNPF: IPEF: UNESP: SIF: FUPEF, 1995.

INSTITUTO Paranaense de Desenvolvimento econômico e social. **Avaliação da estratégia global do paraná – Rural: programa de manejo e conservação do solo em microbacias hidrográficas**. Curitiba: IPARDES, 1993.

SIMPÓSIO NACIONAL RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS, 4. **SILVICULTURA AMBIENTAL**. Trabalhos voluntários: anais. Blumenau: SOBRADE, 2000. 1285p. Ex 1. ex2.

DOWNES, Ronald G. **A institucionalização da conservação do solo e da água no Brasil**. Brasília: SNAP, 1983. 52p. Ex1. Ex2.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Plantio direto no Brasil**. Passo Fundo: Aldeia Norte, 1993. 166p. Ex1. Ex2. Ex3.