

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOSSANIDADE, ENGENHARIA RURAL E SOLOS

Disciplina: Manejo e Conservação do Solo

Nível: Mestrado/Doutorado

Código Capes: ASP01012

Histórico: Disciplina criada em 24.08.94. Passou de 10 para 8 créditos em 01/12/03

Docente(s) Responsável(eis): Prof. Dr. MOREL DE PASSOS E CARVALHO
 Profa. Dra. MARLENE CRISTINA ALVES

Situação Ativa	Dt. Aprovação 01/12/2003		Dt. Desativação		Créditos 8
CH. Total 120	CH. Teórica	CH. Prática	CH. Teórica/Prática 120	CH. Seminário	CH. Outras Ativ

Programa:	AGRONOMIA
Cont. Progr.:	<ol style="list-style-type: none"> 1. INTRODUÇÃO AO CURSO DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO <ul style="list-style-type: none"> - Conceitos iniciais: manejo e conservação do solo - Importância da erosão do solo: o Homem e a erosão - Aplicação dos conceitos conservacionistas do solo 2. O MECANISMO DA EROSIÃO DO SOLO <ul style="list-style-type: none"> - Agentes causadores da erosão - Erosão geológica e acelerada - Limites aceitáveis de erosão - O fenômeno da erosão como causa e efeito 3. EROSIVIDADE DA CHUVA <ul style="list-style-type: none"> - Características físicas da chuva - A chuva como agente causador de erosão - Conceituação de erosividade, erodibilidade e erosão - Erosão e energia - Estimativa da erosividade: índice de erosividade - Aplicações práticas do uso dos índices de erosividade 4. ERODIBILIDADE DO SOLO <ul style="list-style-type: none"> - Conceituação: erodibilidade "versus" erosão - Fatores que influenciam a erodibilidade - Aplicações práticas do conceito de erodibilidade

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOSSANIDADE, ENGENHARIA RURAL E SOLOS

Disciplina: Manejo e Conservação do Solo

5. OUTROS COMPONENTES DA EROSÃO DO SOLO

- Análise do grau e comprimento da encosta
- Análise do uso e manejo da cultura
- Análise das práticas conservacionistas

6. UTILIZAÇÃO DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA DIMENSIONAR A EROSÃO DO SOLO

- Modelo USLE
- Modelo MUSLE
- Modelo RUSLE
- Modelo WEPP
- Aplicação prática dos modelos

7. CONTROLE DA EROSÃO ATRAVÉS DO MANEJO DA CULTURA

- Níveis de manejo do solo
- Sistemas de manejo do solo
- A importância da cobertura do solo

8. AVALIAÇÃO E USO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

- Características físicas da bacia hidrográfica
- Avaliação da precipitação pluvial e enxurrada
- Uso da fotointerpretação para avaliação dos padrões de drenagem
- Aplicação em levantamento, classificação, manejo e conservação do solo
- Metodologia para o estudo de voçorocas

9. MÉTODOS DE PESQUISA DA EROSÃO

- O propósito da pesquisa da erosão
- Experimentos de campo
- Utilização de simulação de chuva

Ementa: Aspectos básicos da conservação do solo e da água. Uso, manejo e conservação de solos tropicais. Mecânica da erosão do solo. Práticas conservacionistas do solo. Sistema de plantio e cultivo dos solos. Modelos matemáticos universais de predição de perda de solos por erosão. Classificações técnicas do solo aplicadas a sua conservação. Sensoriamento remoto, fotointerpretação e conservação do solo. Pesquisa da erosão do solo.

Bibliografia: BERTONI, J., LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 2 ed. São Paulo: Scone, 1990. 355p.
CHOW, V.T. Open - channel hydraulics. New York: Mc Graw Hill, 1959. 680p.
DEMATTE, J.L.I. Manejo de solos ácidos dos trópicos úmidos - região Amazônica. Campinas: Fundação Cargill, 1988. 215p.
HUDSON, N.W. Soil conservation. 2 ed. Ithaca: Cornell University, 1973, 320p.

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOSSANIDADE, ENGENHARIA RURAL E SOLOS

Disciplina: Manejo e Conservação do Solo

LOMBARDI NETO, F., BELLINAZZI, JR., R. Simpósio sobre terraceamento agrícola. Campinas: Fundação Cargill, 1989, 266p.
 SANCHES, P.A. Suelos del tropico: Características y manejo. San José: Matilde de la Cruz, 1981, 634p.
 SCHWAB, G.O., FREVERT, R.K., EDMINSTER, T.W., et al. Soil and water conservation Engineering 3 ed., New York: John Wiley & Sons, 1981, 525 p.
 WISCHMEYER, W.H., SMITH, D.D. Predicing rainfall erosin losses - a guide to conservation planning. Washington: USDA, 1978. 58p. (Agriculturte Handbok, 537)
 LANE, L.J. NEARING, M.A. Hillslope profile version. Washington: USDA, 1989. 14. 33P. (NSERL Report, 2)

PERIÓDICOS

- . Journal of Soil and Water Conservation
- . Soil Conservation
- . Transaction of the ASAE
- . Revista Brasileira de Ciência do Solo

Objetivo: - Propiciar ao aluno, através de análise teórica e prática, conhecimentos necessários para a correta conservação do solo. Também, que tais conhecimentos venham a esclarecer o perfeito domínio das técnicas racionais de manejo do solo.

Critério Aval.: A avaliação do pós-graduando será efetivada conforme a seguinte expressão:
 $MF = P \times 0,5 + S \times 0,3 + R \times 0,2$; onde: MF é a média final obtida; P é a média aritmética das provas, S é a nota de seminário, e R é a nota dos relatórios práticos. Assim, a média final (MF) em questão será convertida ao respectivo conceito, conforme o quadro em questão.

Nota de Aproveitamento / conceito

de 8,5 a 10 = A

de 7,0 a menor que 8,5 = B

de 5,0 a menor que 7,0 = C

menor que 5,0 = D (reprovado)

Parecer: aprovado