



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE

CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: CONSERVAÇÃO DO SOLO	CÓDIGO:01321	
DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA: DEPA	ÁREA: Solos	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 04	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 h	TEÓRICAS: 3 h	PRÁTICAS: 1 h
PRÉ-REQUISITOS:		
CÓ-REQUISITOS: Hidrologia		
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO:		

EMENTA

Estudo integrado da qualidade do solo em relação aos recursos naturais e a erosão do solo (hídrica e eólica). Aplicação das práticas conservacionistas. Conservação do solo em bacias hidrográficas.

CONTEÚDOS

1. Introdução a Conservação dos solo e os Recursos Naturais. Recursos naturais não renováveis e renováveis: solo, água, vegetação e fauna. A relação da qualidade de vida das populações com a disponibilidade de recursos naturais.
2. Erosão hídrica e seus fatores condicionantes. Clima, solo, vegetação, topografia, uso e manejo do solo e organismos.
3. Formas e mecânica da erosão hídrica: formas gerais (entressulcos, sulcos, Ravinas e voçorocas) formas especiais (pináculo, pedestal, desbarancamento e subterrânea). Mecanismos chaves da erosão hídrica: hidráulica e regimes de escoamento das erosões entressulcos, sulcos e voçorocas
4. Voçorocas: causas, quantificação e controle.
5. Poluição ambiental originada de atividade agrícola.
6. Equação Universal de perdas de solo- Conceitos de erosividade da chuva e erodibilidade do solo.
7. WEPP- Water Erosion Prediction Project Model. Rotina de calculo do WEPP.
8. Predição de escoamento superficial para planejamento em microbacias hidrográficas. Conceito de bacia hidrográfica pequena, média e grande. Avaliação das práticas de manejo e uso do solo em microbacias hidrográficas.
9. Práticas conservacionistas: edáficas, vegetativas e mecânicas.
10. Projeto de terraceamento agrícola.

PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (quando houver)

1. Avaliação da erosão hídrica sob chuva simulada.
2. Avaliação dos regimes de escoamentos em canais abertos.
3. Funcionamento de niveladores rústicos, de semiprecisão e de precisão.



4. Locação de um sistema de terraços agrícolas.

BIBLIOGRAFIA

1. ALVAREZ V., V. H.; FONTES, L. E. F. & FONTES, M. P. F., ed. O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentado. Viçosa, MG, SBCS/UFV/DPS, 1996. 930p.
2. BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. São Paulo, Ícone, 1992, 3ª ed., 355p.
3. BROOKS, K. N.; FFOLLIOTT, P. F.; GREGERSEN, H. M.; DEBANO, L. F. Hydrology and the management of watersheds. Iowa state University Press, Ames, 502 p., 1997.
4. CAMARGO, O. A. Compactação do solo e desenvolvimento das plantas. Campinas, Fundação Cargill, 1983. 44p.
5. CASTRO FILHO, C. de & MUZILLI, O., ed. Manejo integrado de solos em microbacias hidrográficas: anais, Londrina: IAPAR, 1996. 312p.
6. ERNST, S. Defining soil Quality for a Sustainable Environment. Madison, Soil Science society of America, 244 p., 1994.
7. HUDSON, N. Soil conservation. Ithaca, N.Y. Cornell University Press, 1971. 320p.
8. LEPSCH, I. F., coord. Manual brasileiro para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de Capacidade de Uso; 4ª aproximação. Campinas, SP, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1983. 175p.
9. LOMBARDI NETO, F. & BELLINAZZI JÚNIOR, R., COORD. Simpósio sobre terraceamento agrícola. Campinas, SP, Fundação Cargill, 1989. 266p.
10. MORGAN, R. P. C. Soil conservation. England, longman, 2ª edição, 198 p., 1996.
11. PEREIRA, V. de P.; FERREIRA, M. E. & CRUZ, M. C. P. da, ed. Solos altamente suscetíveis à erosão. Jaboticabal, FCAV-UNESP/SBCS, 1994. 253p.
12. SCHULTZ, L. A. Manual de plantio direto: técnicas e perspectivas. Porto Alegre, Agropecuária, 1978. 83p.
13. Simpósio Brasileiro de Recuperação de Áreas Degradadas, 3: 1997: Ouro Preto, MG. Trabalhos voluntários. Viçosa, MG: SOBRADE; UFV/DPS/DEF, 1997. 580p.
14. UNESCO. Soil and groundwater pollution from agricultural activities. IHP-V, Technical Documents in Hydrology, nº 19, UNESCO, Paris, 1998.
15. WISCHMEIER, W. H. & SMITH, D. D. Predicting rainfall erosion losses – a guide to conservation planning. Washington D.C., U.S. department of Agriculture, 1978. 58p. (Agriculture handbook nº 537)
16. Guerra, Antônio Teixeira & Guerra, Antônio José Teixeira - 1997– Novo Dicionário Geológico-Geomorfológico. Ed Bertrand Brasil