



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO		DISCIPLINA	
CAA664		MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR (A)	
Teóricos	04	Samuel de Assis Silva	
Práticos	00		
Total	04		
	60		

EMENTA

Manejo e conservação de solos no Brasil. Levantamento e Capacidade de Uso do Solo. Degradação física, química e biológica do solo. Erosão do solo: formas, mecanismos e fatores controladores. Sistemas de preparo e manejo do solo. Compactação do solo: causas e controle. Qualidade do solo. Solo e o desenvolvimento sócio-econômico.

OBJETIVOS

Oferecer ao estudante uma compreensão sobre: o planejamento e a capacidade de uso dos solos; as diferentes formas e sistemas de manejo do solo, com atenção aqueles utilizados na agricultura; as consequências ambientais, econômicas e produtivas do uso e manejo inadequados do solo; as técnicas de controle da degradação e de recuperação de solos; as práticas conservacionistas mais recomendadas para a diferentes níveis de manejo das propriedades agrícolas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas;
Pesquisas bibliográficas;
Seminários;
Trabalhos práticos.

AValiação

Provas escritas;
Relatórios de trabalhos práticos;
Projetos;
Seminários.
A frequência é obrigatória, conforme a legislação da UESC.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Manejo e conservação de solos no Brasil
 - Conceitos e importância
 - Histórico da conservação de solo no Brasil
 - Recentes desenvolvimentos e novas tendências
2. Levantamento e Capacidade de Uso do Solo
 - Levantamento conservacionista

Classes e Unidades de Capacidade de uso do solo
Levantamento de meios físicos, econômicos e sociais
Mapeamento de capacidade de uso do solo

3. Degradação física, química e biológica do solo

Degradação física do solo
Degradação química do solo
Degradação biológica do solo

4. Erosão do solo: formas, mecanismos e fatores controladores

Tipos de erosão
Mecânica do processo erosivo – etapas, agentes erosivos e fatores envolvidos
Equações de predição do processo erosivo
Consequências da erosão do solo
Métodos de controle dos processos erosivos

5. Sistemas de preparo e manejo do solo

Preparo convencional, preparo reduzido e plantio direto
Práticas edáficas de manejo de solo
Práticas mecânicas de manejo do solo
Práticas vegetativas de manejo do solo

6. Compactação do solo: causas e controle

Causas da compactação do solo
Avaliação da compactação do solo e suas consequências
Princípios para o controle

7. Qualidade do solo.

Conceitos de qualidade do solo
Avaliação da qualidade do solo
Indicadores físicos, químicos e biológicos da qualidade do solo
Qualidade e manejo e recuperação do solo

8. Solo e o desenvolvimento sócio-econômico

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ALVAREZ, V. H.; FONTES, L. E. F. & FONTES, M. P. F. O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentado. Viçosa, SBCS, UFV, 1996. 430p.

AMARAL, N.D. Noções de conservação do solo. São Paulo, Nobel, 1990. 120p.

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. Piracicaba. Livroceres, 1985, 392p.

COSTA FILHO, C. & MUZILLI, O. Manejo integrado de solos em microbacias hidrográficas. Londrina: SBCS, 1996.

DIAS, N.S.; BRÍGIDO, A.R.; SOUZA, A.C.M. (Eds.). Manejo e conservação dos solos e da água. Livraria da Física, 1 ed., 2013, 292 p.

DORAN, J.W.; COLEMAN, D.C.; BEZDICEK, D.F. & STEWART, B.A. Defining soil quality for a sustainable environment. Madison: Soil Science Society of America, 1994. 244p. (Special Publication, 35)

GUERRA, A. J. T.; SILVA, A. S.; BOTELHO, R. G. M. Erosão e conservação dos solos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1999.

KAMINSKI, J., coord. Uso de corretivos da acidez do solo no plantio direto. Pelotas: SBCS-Núcleo Regional Sul, 2000. 123p.

LEPSCH, I. F. Formação e conservação dos solos. São Paulo. Oficina de Textos. 2002. 178p.

LEPSCH, I. F. Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. Campinas: SBCS, 1991.

MIELNICZUK, J.; BAYER, C.; VEZZANI, F.; LOVATO, T.; FERNANDES, F.F. & DEBARBA, L. Manejo de solo e culturas e sua relação com os estoques de carbono e nitrogênio do solo. In: CURI, N.; MARQUES, J.J.; GUILHERME, L.R.G.; LIMA, J.M.; LOPES, A.S. & ALVAREZ-V., V.H., ed. Tópicos em Ciência do Solo. Vol. 1. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2003. p.165-208.

MOREIRA, F.M.S.; HUISING, E.J. & BIGNELL, D.E. (Eds.). Manual de biologia dos solos tropicais: amostragem e caracterização da biodiversidade. Lavras: UFLA, 2010. 359 p.

MORGAN, R.P.C. Soil Erosion and Conservation. Malden, Blackwell Publishing, 2005. 320p.

PEREIRA, V. P.; FERREIRA, M.E.; PESSÔA DA CRUZ, M.C. Solos altamente suscetível à erosão. Jaboticabal, FCAV-UNESP/SBCS, 1994. 253p.

PIRES, F.R. & SOUZA, C.M. de. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. Viçosa : UFV, 2003. 176p.

PRUSKI, F.F. Conservação de Solo e Água: Práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. Viçosa: Editora UFV, 2006. 240p.

RAMALHO FILHO, A.; BEEK, K.J. Sistemas de avaliação da aptidão agrícola das terras. Rio de Janeiro, EMBRAPA-CNPQ, 1994, 65p.

RENARD, K.G.; FOSTER, G.R.; WEESIES, G.A.; MCCOOL, D.K. & YODER, D.C. Predicting Soil Erosion by Water: A guide to conservation planning with the Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE). USDA/ARS, 1997. 384p.

SILVA, J. R. C. & MELO FILHO, J. F. Métodos de pesquisa para estudo das perdas de solo por erosão. Salvador, EBDA, 2002. 41p.il. (EBDA. Documentos, 15)

WISCHMEIER, W.H. & SMITH, D.D. Predicting rainfall erosion losses: a guide planning. Washington, D.C., USDA, 1978. 58p.