

Disciplina: Conservação do Solo

Identificação

Código: SOL 847

Créditos: 5 (3 horas teóricas – 2 horas práticas)

Nível: Mestrado/Doutorado

Professor: Jean P G Minella

Oferecimento: Anual (II Semestre)

Objetivos da Disciplina

Proporcionar o conhecimento dos mecanismos de degradação dos solos e das práticas conservacionistas do solo e da água.

Ementa

O curso aborda a base hidrológica da degradação dos solos, por meio da descrição dos processos e mecanismos da erosão, bem como seus fatores controladores. São apresentadas as estratégias de modelagem do escoamento superficial, erosão e produção de sedimentos na escala de bacia. Por fim, são apresentadas técnicas voltadas para o controle dos agentes erosivos e sistemas conservacionistas de solo e água.

Metodologia e/ou Instrumentos de Ensino

Aulas expositivas e prática (modelagem, laboratório e campo).

Formas de Avaliação

Prova escrita e trabalhos.

Programa:

1. Agricultura Conservacionista
2. Base Hidrológica da Degradação
3. Processos e Mecanismos da Erosão
4. Monitoramento e Modelagem dos Processos Hidrológicos e Erosivos
5. Sistemas Conservacionistas

Bibliografia recomendada

BERTONI, J., LOMBARDI NETO, F. **Conservação do Solo**. Ícone, 1993. 355p.

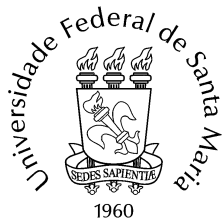
BLANCO, H; LAL, R. **Principles of Soil Conservation and Management**. Springer, 2008. 601p.

CARY, P. M.; VANCE, G. F, & SIMS, J.T. **Soils and Environmental Quality**. Book News Inc., 2000. 459p.

CARTER, R.M. **Conservation Tillage in Temperate Agroecosystems**. Lewis Publishers Inc., 1994. 390p.

FANGMEIER, D.D.; ELLIOT, W.J.; WORKMAN, S.R.; HUFFMAN, R.L. **Soil and Water Conservation Engineering**, 2005.

HAAN, CT, BARFIELD, B.J, HAYES, J.C (1994). Design hydrology and sedimentology for small catchments. Academic Press.



Ministério da Educação
Universidade Federal de Santa Maria
Centro de Ciências Rurais
Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo

HUNGER, P. **Soil and Water Conservation HandBook**. Haworth Press, 2006. 233p.

LAL, R. **Integrated Watershed Management in the Global System**. Soil and Water Conservation Society. Book News Inc., 1999. 416p.

MORGAN, R.P.C. Soil Erosion and Conservation. BlackWell, 2005. 300p.

MORGAN, R.P.C & NEARING, M.A. 2011. Handbook of Erosion Modelling. Willey&Blackwell. 401p.

PIERCE, F. J. & FRYE, W.W. **Advances in Soil & Water Conservation**. Lewis Publishers, 1998.

ROSE, C. (2004) An introduction to the environmental physics of soil water and watersheds. Cambridge.

PRUSKI, F. F. **Conservação de Solo e Agua - Praticas Mecânicas**. 2a.ed. UFV, 2006.

SCHNEPT, M. & COX CRAIG. 2007. Managing Agricultural Landscapes for Environmental quality. SWCS: Ankeny. 196p.

STOCKING, M. & MURNAGHAN, N. (2001) **Handbook for the field assessment of land degradation**. Earthscan. 169p.