



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

Disciplina: Levantamento e Interpretação de Solos

Identificação

Código: SOL889

Créditos: 4 (2 horas teóricas – 2 horas práticas)

Nível: Mestrado/Doutorado

Professores: Fabrício de Araújo Pedron e Ricardo Simão Diniz Dalmolin

Oferecimento: Anual (II Semestre)

Objetivos da Disciplina

Adquirir conhecimento teórico e prático em sistemas de informações geográficas, sensoriamento remoto, princípios de fotointerpretação, levantamento e interpretação de solos e classificação técnica das terras para fins agrícolas e não agrícolas.

Ementa

A disciplina aborda conteúdos sobre cartografia, sistemas de informações geográficas, sensoriamento remoto, princípios de fotointerpretação, relação solo paisagem e levantamento de solos. Interpretação de levantamento de solos, tipos de mapas, métodos de trabalho, escalas, unidades de mapeamento, aptidão agrícola e capacidade de uso das terras, classificação de terras para fins agrícolas e não agrícolas.

Metodologia e/ou Instrumentos de Ensino

Aulas teóricas expositivas dialogadas, aulas práticas em laboratório e campo, seminários, discussão de textos e trabalhos em grupos.

Formas de Avaliação

Prova escrita, relatórios, seminários e participação em aula.

Programa: Título e Discriminação das Unidades

Unidade 1

Princípios básicos do levantamento de solos

- 1.1 Elementos de cartografia
- 1.2 Sistemas de Informações geográficas
- 1.3 Sensoriamento Remoto
- 1.4 Fotointerpretação
- 1.5 Relação Solo-Paisagem

Unidade 2

Levantamento de solos

- 2.1 Métodos de prospecção
- 2.2 Tipos de levantamento
- 2.3 Execução de levantamento de solos
- 2.4 Introdução ao mapeamento de solos

Unidade 3

Classificações técnicas ou interpretativas

- 3.1 Aspectos gerais do uso da terra
- 3.2 Aptidão agrícola das terras
- 3.3 Capacidade de uso das terras
- 3.4 Classificação das terras para irrigação
- 3.5 Uso urbano e industrial

Bibliografia recomendada

AMARAL, F.C.S. ET AL. Sistema brasileiro de classificação de terras para irrigação. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2011

DUARTE, P.A. Fundamentos de cartografia: 2ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2002. 208p.

EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos (Rio de Janeiro, RJ). Procedimentos normativos de levantamentos pedológicos. Humberto Gonçalves dos santos et al. Brasília: EMBRAPA, 1995. 116p.

GIASSOM, E.; LOSS, A.; MIGUEL, P.; SCHENATO, R.B. Pedologia: estudo dos solos do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Santa Maria, RS: Núcleo Regional Sul da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2024

KLAMT, E.; DALMOLIN, R. S. D.; GONÇALVES, C. N.; INDA JÚNIOR, A. V.; ALMEIDA, J.; FLORES, C.A. Proposta de normas e critérios para execução de levantamentos semi-detalhados de solos e para avaliação da aptidão agrícola das terras. Pelotas: NRS-SBCS, 2000. 44p. (NRS- SBCS. Boletim Técnico, 5)

LAGACHERIE, P.; MCBRATNEY, A.; VOLTZ, M. (Ed.). Digital soil mapping: an introductory perspective. Amsterdam: Elsevier, 2007.

LEPSCH, I.F. et al. Manual para levantamento utilitário e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. Viçosa, MG: SBCS, 2015 170p.

NOVO, E. M. N. Sensoriamento remoto: Princípios e aplicações. 4ª ed. Ed. Edgard Blucher Ltda. São Paulo, 2010.

RAMALHO FILHO, A. BEEK, K.J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1995. 65p.

SANTOS, R.D. SANTOS, H.G.; KER, J.C.; ANJOS, L.H.C.; SHIMIZU, S.H. Manual de descrição e coleta de solos à campo. Viçosa, MG: SBCS, 2015. 102p.