

| | | |
|--|--|--------------------------|
|  <p>COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOTECNIA Km 47 da BR 110 – Bairro Presidente Costa e Silva CEP: 59625-900 – C. postal 137 Telefone (084)3315.1796 – Telefax (084)3315.1778 e.mail: ppfsec@ufersa.edu.br Mossoró – Rio Grande do Norte</p> | <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA</p> | <p>15/01/2007</p> |
|--|--|--------------------------|

| IDENTIFICAÇÃO | | | | | | |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|----------|----------------------|-------------------|---------------------|
| DISCIPLINA: | MANEJO DE SOLOS | | | | CÓDIGO: | 1104533 |
| DEPARTAMENTO: | Ciências Ambientais | | | | SIGLA DA UNIDADE: | DCA |
| DURAÇÃO SEMANAS | EM | CARGA HORÁRIA SEMANAL | | | | CARGA HORÁRIA TOTAL |
| 15 | | TEÓRICAS | 3 | PRÁTICAS | 1 | TOTAL 4 |
| NÚMERO DE CRÉDITOS | 3 | | | SEMESTRE | 1º | |
| PRÉ-REQUISITOS | | | | PRÉ OU CO-REQUISITOS | | |
| | | | | | | |

| EMENTA | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------------|---|--|--|--|
| <p>Classificação de terras no sistema de capacidade de uso e levantamento dos solos cultivados na região. Propriedades relevantes ao manejo dos solos. Fatores, processos e efeitos da degradação do solo. Práticas de manejo dos solos.</p> | | | | | | |
| CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA | | | | | | |
| 1. | DOUTORADO FITOTECNIA | OP | 4. | | | |
| 2. | MESTRADO FITOTECNIA | OP | 5. | | | |
| 3. | | | 6. | | | |
| (OB) = OBRIGATORIA | | | (OP) = OPTATIVA | | | |
| | | | Prof. Neyton de Oliveira Miranda | | | |
| Nº DA ATA DA REUNIÃO | | DATA DA APROVAÇÃO | | PRESIDENTE DO COLEGIADO DO CURSO | | |
| ALTERAÇÃO | APROVADO PELO | CONSEPE | | CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO - CONSEPE | | |
| Nº ATA: | | DATA: | | PRESIDENTE CONSEPE | | |

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Fornecer aos discentes informações sobre: problemas de degradação física existentes nos solos da região e suas causas; as propriedades físicas do solo mais influenciadas e que mais influenciam o manejo do solo; algumas práticas de manejo com possibilidade de evitar, diminuir ou corrigir os efeitos da degradação física do solo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| UNIDADES E ASSUNTOS | Nº DE HORAS-AULAS |
|---|-------------------|
| 1. Introdução <input type="checkbox"/> Qualidade física do solo | 02 |
| 2. Classificação de terras no sistema de capacidade de uso e levantamento dos solos cultivados na região <input type="checkbox"/> Considerações gerais <input type="checkbox"/> Interpretação de levantamentos de solos <input type="checkbox"/> Classificação das terras no sistema de capacidade de uso <input type="checkbox"/> Classificações taxonômicas e técnicas <input type="checkbox"/> Conceituação do sistema <input type="checkbox"/> Categorias do sistema <input type="checkbox"/> Grupos de manejo <input type="checkbox"/> Critérios para determinação da capacidade de uso <input type="checkbox"/> Condições ambientais ideais para a maioria das culturas <input type="checkbox"/> Considerações sobre a natureza das limitações <input type="checkbox"/> Pressuposições para a classificação <input type="checkbox"/> Enquadramento das classes <input type="checkbox"/> Caracterização das classes e subclasses de capacidade de uso <input type="checkbox"/> Levantamento utilitário dos solos cultivados na região | 08 |
| 3. Propriedades relevantes ao manejo dos solos <input type="checkbox"/> Textura <input type="checkbox"/> Estrutura e agregação <input type="checkbox"/> Densidade do solo <input type="checkbox"/> Resistência do solo à penetração <input type="checkbox"/> Porosidade do solo <input type="checkbox"/> Consistência do solo <input type="checkbox"/> Infiltração de água no solo <input type="checkbox"/> Retenção de água no solo <input type="checkbox"/> Matéria orgânica do solo | 18 |

| | |
|---|----|
| 4. Fatores, processos e efeitos da degradação do solo <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Erosão hídrica<input type="checkbox"/> Compactação<input type="checkbox"/> Encrostamento e pulverização superficial<input type="checkbox"/> Déficit hídrico<input type="checkbox"/> Excesso de umidade<input type="checkbox"/> Salinização | 18 |
| 5. Práticas de manejo dos solos <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Técnicas de preparo do solo<input type="checkbox"/> Manejo de resíduos vegetais<input type="checkbox"/> Plantio direto<input type="checkbox"/> Rotação de culturas<input type="checkbox"/> Plantas de cobertura do solo<input type="checkbox"/> Tráfego controlado | 14 |

BIBLIOGRAFIA

ANDRADE, J. C. de; RAIJI, B. V.; CANTARELLA, H.; QUAGGIO, J. A. **Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais**. Campinas: IAC, 2001. 285p

BRADY, N.C.; WEIL, R.R. **The nature and properties of soils**. 13rd ed. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall, 2002. 960p.

FULLEN, M. A.; CATT, J. A. **Soil management: Problems and solutions**. Oxford: A Hodder Arnold Publication, 2004. 288p.

JUO, A. S. R. ; FRANZLUEBBERS, K. **Tropical soils: Properties and management for sustainable agriculture**. Oxford: Oxford University Press, 2003. 304p.

KUNST, S.; KRUSE, T.; BURMESTER, A. **Sustainable water and soil management**. 1st ed. Berlin: Springer, 2001. 416p

MORAES, M.H.; MULLER, M.M.L.; FOLONI, J.S.S. **Qualidade física do solo: métodos de preparo e manejo do solo**. Jaboticabal: FUNEP, 2002. 225p.

OLIVEIRA, T.S. (Coord.) et al. **Solo e água: aspectos de uso e manejo com ênfase no semi-árido nordestino**. Fortaleza: DCS, UFC, 2004. 458p

OLIVEIRA, T.S.; ASSIS JR., R.N.; ROMERO, R.E.; SILVA, J.R.C. **Agricultura, sustentabilidade e o semi-árido**. Fortaleza: UFC, SBCS, 2000. 406p.

PLASTER, E. **Soil science and management**. 4th ed. New York: Thomson Delmar Learning, 2002. 448p.

PRADO, H. **Solos do Brasil**. Jaboticabal: FUNEP, 2005. 281p.

TROEH, F.R.; THOMPSON, L.M. **Soils and soil fertility**. 6th ed. Ames, IA: Blackwell, 2005. 489p.

ZOBEL, R. W. **Roots and soil management: Interactions between roots and the soil**. Wisconsin: American Society of Agronomy, 2005. 272p.

PERIÓDICOS:

Revista Brasileira da Ciência do Solo

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Revista Engenharia Agrícola

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental

Soil Science Society of America Journal

Journal of Soil and Water conservation

Agronomy Journal

Soil Science

Soil and Tillage Research

Transactions of the ASAE

.

MÉTODO E AVALIAÇÃO

MÉTODO

Aulas expositivas com recursos audiovisuais e quadro branco;
Aulas práticas em campo e laboratório;
Visitas a áreas irrigadas da região;
Discussão de artigos científicos em seminários.

AVALIAÇÃO

Serão utilizados diversos tipos de verificações como: Provas; Análise de dados obtidos em aulas práticas e Apresentação de seminários.

Coordenador do Programa