

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO**  
**Campus CEDETEG**  
**Setor de Ciências Agrárias e Ambientais**  
**Departamento de Agronomia**

**Curso:** Agronomia

**Disciplina:** Tópicos Especiais em Ciência do Solo (optativa)

**C/H semanal:** 02

**Série:** 5ª Série 1º semestre.

**Turno:** Integral

**C/H total:** 34

**Ano:** 2010

**Código:** 1245

**EMENTA**

Avanços em ciência do solo. Inovações tecnológicas e/ou práticas relacionadas à ciência do solo. Novos campos de estudo. Novas oportunidades de trabalho para o profissional da área de solos. Assuntos de interesse atual na comunidade científica da área de solos.

**I. OBJETIVOS**

Apresentação e discussão de assuntos de interesse relevantes e específicos relacionados com Ciência do Solo.

**II. PROGRAMA**

Interpretação de Análise de solo  
Metodologia de análise de planta e solo  
Novas abordagens em Nutrição de Plantas  
Manejo do solo sob Plantio Direto  
Uso e manejo de resíduos na agricultura  
Metais pesados

**III. METODOLOGIA DE ENSINO**

- Aulas teóricas expositivas, com uso de quadro negro, transparências para retroprojeção e data show;
- Aulas práticas de campo e laboratório.

**IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO**

- Provas objetivas e/ou descritivas e execução de trabalho prático;

**VI. BIBLIOGRAFIA**

**1. Básica**

FERREIRA, M. E. et al (eds) **Micronutrientes e elementos tóxicos na agricultura**. Jaboticabal, CNPq/ FAPESP/ POTAFOS, 2001. 599 p.

MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C.; OLIVEIRA, S.A. **Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações**. 2a edição. Piracicaba, Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fósforo, 1997. 319 p.

PRADO, R.M. **Nutrição de Plantas**. UNESP: São Paulo. 2008, 407p

SANTOS, G.de A.; SILVA, L.S.da; CANELLAS, L.P.; CAMARGO, F.A.O. (eds) **Fundamentos da matéria orgânica do solo: ecossistemas tropicais e subtropicais**. 2. ed. rev. e atual. – Porto Alegre: Metrópole, 2008, 654p.

SILVA, F.C. da (ed) **Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes**, 2. ed. rev. ampl. – Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009, 627p.

TOMÉ JR., J. B. **Manual para Interpretação de Análise de Solo**. Guaíba, RS: Editora Agropecuária, 1997.

WHITE, R.E. **Princípios e práticas da ciência do solo: o solo como um recurso natural**. 4 ed. São Paulo, SP: Editora Andrei, 2009, 426p.

Aprovado em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Ata nº \_\_\_\_\_ folhas nº \_\_\_\_\_, Livro nº \_\_\_\_\_

Professor responsável: \_\_\_\_\_

Maria Ligia de Souza Silva

Chefe de Departamento: \_\_\_\_\_

Cacilda Márcia Duarte Rios Farias