

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

Curso: Agronomia
Disciplina: Química do Solo (optativa)
C/H semanal: 03 h/a

Série: 2ª serie 1 sem.
Turno: Integral
C/H total: 51 h/a

Ano: 2010
Código: 1182

EMENTA

Composição química e física do solo. Colóides do solo. Fenômenos de trocas de cátions e ânions. Matéria orgânica do solo. Sorção dos nutrientes vegetais no solo. Processos de oxidação e redução no solo. Solos ácidos e alcalinos. Métodos analíticos em ciência do solo.

I. OBJETIVOS

Dar embasamento teórico em química do solo aos acadêmicos da segunda série do Curso de Agronomia, definindo conceitos básicos para o entendimento da natureza e propriedades do solo, com aplicação no aprendizado da relação deste com os vegetais.

II. PROGRAMA

1. Origem dos solos e conceitos básicos
2. Componentes inorgânicos
3. Componentes orgânicos
4. Fase líquida
5. Fase gasosa
6. Cargas elétricas e adsorção de íons no solo
7. Cátions no solo
8. Ânions no solo
9. Solução do solo
10. Acidez do solo
11. Dinâmica dos nutrientes no solo

III. METODOLOGIA DE ENSINO

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

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

- Provas objetivas e/ou descritivas;

V. BIBLIOGRAFIA

1. Básica

BRADY, N.C. **Natureza e propriedade dos solos**. 7ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989. 879 p.

ERNANI, P.R. **Químicas do solo e disponibilidade de nutrientes**. Lages: o autor, 2008, 230p.

LUCHESE, E.B.; FAVERO, L.O.B.; LENZI, E. **Fundamentos da química do solo: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2002. 182 p.

MEURER, E.J. **Fundamentos de química do solo**. Porto Alegre: Genesis, 2000.174 p.

2. Complementar

BEAR, F.E. **Química del suelo**. Madrid: Taller Gráfico CIES, 1963. 435 p.

KIM, H.T. **Principles of soil chemistry**. New York: Marcel Dekker, 1993. 361 p.

RAIJ, B. van. **Fertilidade do solo e adubação**. São Paulo, Piracicaba: Ceres, Potafos, 1991. 343 p.

Aprovado em ____/____/____

Ata n° ____ folhas n° ____, Livro n° ____

Professor responsável: _____
Maria Ligia de Souza Silva

Chefe de Departamento: _____

Cacilda Márcia Duarte Rios Farias