

| FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA<br>Núcleo de Ciências exatas e da terra - DEPARTAMENTO DE química |                                |                       |  |
|---|--------------------------------|-----------------------|--|
| <b>Disciplina:</b><br>Métodos de análise de solo  | <b>CR</b><br>02                | <b>CH</b><br>40 horas | <b>Professor (a):</b><br>Jairo André Schlindwein |
| <b>Turma:</b><br>VIIIº Período  | <b>Período</b><br>IIº sem/2018 |                       | <b>Curso:</b><br>Química                         |

### PLANO DE ENSINO

#### 1. OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

- a) Conhecer os princípios básicos da química de solos;
- c) Conhecer a dinâmica de elementos minerais/nutrientes no solo e sua importância para as plantas;
- c) Capacitar os alunos para a diagnose da fertilidade do solo;

#### 2. EMENTA

Características dos solos e as relações com a fertilidade. Avaliação da Fertilidade do Solo. Acidez, Alcalinidade e Salinidade do Solo. Disponibilidade de macro e micronutrientes.

#### 3. PROGRAMA:

| Nº. Aulas | Dia | Mês | Conteúdo   |
|-----------|-----|-----|--|
| 2         |     |     | <b>Apresentação da disciplina.</b> Ementa, metodologia de condução da disciplina.  |
| 2         |     |     | <b>Conceitos de solo</b><br>O que é solo, o solo como meio para o desenvolvimento das plantas, o solo como regolito, o solo como corpo natural organizado, o solo como um sistema aberto.  |
| 4         |     |     | <b>Morfologia do solo</b><br>O perfil do solo e seus horizontes, características morfológicas (espessura e transição entre horizontes, cor do solo, textura do solo, estrutura do solo, consistência do solo, porosidade do solo, minerais, raízes). |
| 6         |     |     | <b>Composição da fase sólida mineral do solo</b> – minerais do solo, principais classes de minerais, origem das cargas elétricas.  |
| 4         |     |     | <b>Composição da fase sólida orgânica do solo</b> – composição e estruturada matéria orgânica, funções da matéria orgânica, reações da matéria orgânica, matéria orgânica e manejos do solo.   |
| 10        |     |     | <b>Métodos físicos de análise de solos:</b> Argila, densidade, porosidade, condutividade hidráulica, estabilidade de agregados.  |
| 12        |     |     | <b>Fertilidade do solo e métodos químicos:</b> Ph, MO, P, K, Ca, Mg, S,.....   |
|           |     |     |  |

#### 4. METODOLOGIA E RECURSOS DIDÁTICOS

Aulas teóricas com uso de quadro e retroprojetor, aulas práticas de laboratório.

#### 5. AVALIAÇÃO

Uma prova teórica, com valor de 50 pontos, relatórios de atividades práticas, com valor de 50 pontos. Prova repositiva com a totalidade dos conteúdos teóricos ministrados, destinada a substituir a menor nota da prova teórica, para os alunos que não atingiram 60 pontos.

#### 6. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Lopes, A.S. **Guia de fertilidade**. UFLA/ANDA/POTAFOS. 2006, 504P. CD ROM

Meurer, E.J. **Fundamentos de química do solo**. Porto Alegre, Ed. Gênese, 2000. 174P.

TEDESCO, M.J.; GIANELLO, C.; BISSANI, C.A. et al. **Análise de solo, plantas e outros materiais**. 2. ed. Porto Alegre: Departamento de Solos da UFRGS, 1995. 147p. (Boletim Técnico, 5).