|  |  |
| --- | --- |
| **1. Identificação** | **Código** |
| 1.1 Disciplina: QUÍMICA DO SOLO | 000 |
| 1.2 Unidade: FAEM | 100 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Solos | 023 |
| 1.4 Professor(a) regente: Danilo Dufech Castilhos |
| 1.5 Carga horária total: 34 | 1.6 Número de créditos:2 | 1.8 Caráter:([x] ) obrigatória([ ] ) optativa  |
| Teórica: 17Prática: 17SP: 0 | Exercícios:00EAD :00AEx: 0 | 1.7 Currículo:([x] ) semestral ([ ] ) anual |  |
| 1.9 Pré-requisito(s): Química 1 |
| 1.10 Ano /Semestre: 1º Ano/ 2º Semestre |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):Conhecer e estudar os principais componentes e características químicas solo como matéria orgânica, adsorção e troca de íons e a reação do solo como acidez, alcalinidade e salinidade. Avaliar a influência desses fatores na produtividade do solo e desenvolvimento das plantas. |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):Estudar as transformações de unidades de resultados analíticos, a matéria orgânica, os fenômenos de adsorção e troca iônica e a acidez a alcalinidade e salinidade do solo. |
| 1.13 Ementa:Transformações de unidades de resultados analíticos, matéria orgânica do solo, fenômenos de adsorção e troca iônica e acidez a alcalinidade e salinidade do solo. |
| 1.14 Programa:1. Transformações de unidades de resultados analíticos. Desenvolvimento teórico e exercícios práticos.2. Composição do solo: Fase sólida, líquida e gasosa3. Matéria Orgânica do solo. Caracterização. Formação. Fatores que afetam decomposição dos resíduos. Importância. Função no Solo. Exercícios práticos.4. Avaliação do teor de matéria orgânica do solo5. Adsorção e Troca Iônica: Cargas elétricas, complexos de esferas interna e externa. 6. Adsorção de cátions. Fatores que afetam. Parâmetros químicos de adsorção. 7. Adsorção de ânions. Caráter anfótero do solo. Ponto de carga zero. ∆pH no solo 8. Reação do Solo: Acidez, alcalinidade e salinidade do solo. Causas, Importância. Efeitos no solo e nas plantas. Avaliação prática no solo. |
| 1.15 Bibliografia básica:1. MEURER, E.J. Fundamentos de Química do Solo. Ed. Gênesis. 2000. 174p.2. MELO, V. de F. Química e Mineralogia do Solo. Parte 1- Conceitos Básicos. 2009.684.p. |
| 1.16 Bibliografia complementar:1. MELO, V. de F. Química e Mineralogia do Solo. Parte 2- Aplicações. 2009.682.p. |