|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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:  () obrigatória  () optativa | |
| Teórica: 17  Prática: 17  SP: 0 | Exercícios:00  EAD :00  AEx: 0 | 1.7 Currículo:  () 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 gasosa  3. 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 solo  5. 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. | | | | |