|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação** | | | | **Código** |
| 1.1 Disciplina: MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO | | | | 0 |
| 1.2 Unidade: FAEM | | | | 100 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Solos | | | | 023 |
| 1.4 Professor(a) regente: Flavia Fontana Fernandes | | | | |
| 1.5 Carga horária total: 68 | | 1.6 Número de créditos:4 | 1.8 Caráter:  () obrigatória  () optativa | |
| Teórica: 34  Prática: 34  SP: 0 | Exercícios:00  EAD :00  AEx: 0 | 1.7 Currículo:  () semestral  () anual |  | |
| 1.9 Pré-requisito(s): Fertilidade do Solo; | | | | |
| 1.10 Ano /Semestre: 4º Ano/ 2º Semestre | | | | |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):  Ao final da disciplina o aluno deverá reconhecer a importância do uso adequado do solo e demonstrar conhecimento sobre as suas práticas de conservação. | | | | |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):  Compreender as causas da degradação da capacidade produtiva do solo;  Conhecer as consequências do manejo inadequado das terras agrícolas;  Conhecer os princípios do manejo e conservação do solo;  Conhecer os princípios básicos para a agricultura sustentável;  Indicar o manejo mais adequado para as diferentes explorações agropecuárias;  Indicar as práticas conservacionistas adequadas aos diferentes níveis de manejo das propriedades agrícolas;  Definir estratégias de manejo para a recuperação de diferentes áreas degradadas e situações de uso futuro. | | | | |
| 1.13 Ementa:  Sustentabilidade agrícola e qualidade do solo e do ambiente.  Formas de degradação da capacidade produtiva do solo e sua recuperação;  Classificação de Capacidade de Uso das Terras Agrícolas;  Manejo e conservação do solo em diferentes sistemas de cultivo e diferente regiões do país;  Rotação de culturas e plantas de cobertura;  Manejo de fertilidade do solo em sistemas conservacionistas;  Manejo de solos de várzea;  Manejo de Zonas Riparias. | | | | |
| 1.14 Programa:  1. Sustentabilidade agrícola e qualidade do solo e do ambiente  2. Degradação da Capacidade Produtiva do Solo  2.1. Erosão do Solo  2.2. Práticas Conservacionistas do Solo  2.3. Degradação de Atributos Físicos do Solo  2.4. Degradação de Atributos Químicos e Biológicos do Solo  3. Sistemas de Preparo de Solo  3.1. Tipos de Sistemas de Preparo de Solo  3.2. Manejo da Fertilidade do Solo nos Sistemas de Preparo de Solo  4. Manejo de Solos de Várzea  5. Plantas de Cobertura do Solo, Rotação de Culturas no Contexto do Manejo de Solos  6. Manejo de solo visando o seqüestro de carbono e ciclagem de nutrientes  7. Manejo de Solos em outras regiões do país. Mudança de uso das terras  8. Manejo de Zonas Ripárias  9. Projeto de Planejamento e Avaliação de Unidade de Produção Familiar  9.1. Levantamento do Meio Físico para fins de classificação de Capacidade de Uso das Terras  9.2. Projeto Conservacionista - Atividades de campo e de escritório. | | | | |
| 1.15 Bibliografia básica:  PRADO, R. B.; TURETTA, A. P. D.; ANDRADE, A. G. de (Org.) Manejo e Conservação do Solo e da Água no Contexto das Mudanças Ambientais. EMBRAPA – SOLOS, Rio de Janeiro, 2010, 486 p. http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/34008/1/livro-manejo.pdf  Nyle C. Brady, Ray R. Weil. Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos, Bookman Companhia Editora Ltda., 716 p., 2013.  BERTONI, J., LOMBARDI NETO, F. Conservação do Solo. Ed. Ícone, 8.ed., 2010. 360p. | | | | |
| 1.16 Bibliografia complementar:  CASALINHO, H. D.; LIMA, A. C. R.; AUDEH, S. J. S.; SUZUKI, L. E. A. S.;CARDOSO, I. M.; Monitoramento da qualidade do solo em agroecossistemas de base familiar – a percepção do agricultor. Ed. Universitária da UFPEL, 2011, 67p.  SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO. COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO. Manual de adubação e calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. 10ª ed. Porto Alegre, 2004. 400 p. il. - Versão online disponível em http://www.sbcs-nrs.org.br/index.php?secao=publicacoes  LEPSCH, I. F.; BELLINAZZI Jr., R.; BERTOLINI, D.; ESPÍNDOLA, C. R. Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. 4a Aproximação. 2. ed. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1991.175p. | | | | |