|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação** | | | | **Código** |
| 1.1 Disciplina: CLASSIFICAÇÃO E LEVANTAMENTO DO SOLO | | | | 0 |
| 1.2 Unidade: FAEM | | | | 100 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Solos | | | | 023 |
| 1.4 Professor(a) regente: Pablo Miguel | | | | |
| 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): Biologia do Solo; Física do Solo | | | | |
| 1.10 Ano /Semestre: 2º Ano/ 2º Semestre | | | | |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):  O aluno deverá identificar e reconhecer as diferentes classes de solos e sua importância para o planejamento das atividades agrícolas de forma a evitar a degradação ambiental. | | | | |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):  - Conhecer os princípios básicos de classificação, os sistemas de classificação taxonômica mais usados e as características das principais classes de solos;  - Utilizar relatórios de levantamentos de solos e interpretar as informações para fins de utilização agrícola.  - Conhecer e utilizar os principais tipos de classificações técnicas de solo, estabelecendo critérios técnicos que visem a sua conservação. | | | | |
| 1.13 Ementa:  Classificação do Solo, através do conhecimento dos atributos e horizontes diagnósticos, identificação das diferentes classes de solos no Sistema Brasileiro de Classificação de Solos; Levantamento do Solo, através da identificação e distribuição das unidades de mapeamento; Classificações Técnicas, incluindo os sistemas de Avaliação da Aptidão Agrícola, Capacidade de Uso das Terras e Aptidão para Irrigação. | | | | |
| 1.14 Programa:  1. Classificação do Solo  1.1. Princípios de classificação  1.2. Sistemas de Classificação  1.3. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos  2. Levantamento do Solo  2.1. Objetivos e utilidades  2.2. Unidades taxonômicas e unidades de mapeamento  2.3. Tipos de levantamentos  2.4. Mapas. Solos do Rio Grande do Sul e Brasil  3. Classificações Técnicas  3.1. Sistema de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras  3.2. Sistema de Classificação da Capacidade de Uso das Terras  3.3. Classificação das Terras para Irrigação. | | | | |
| 1.15 Bibliografia básica:  BRADY, N.C.; WEIL, R.R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 685 p.  EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Sistema brasileiro de classificação de solos. 3ª.ed. Brasília: Embrapa, 2013. 353p.  EMBRAPA. CNPS (Centro Nacional de Pesquisas de Solos). Procedimentos normativos de levantamentos pedológicos. Brasília: Embrapa – SPI, 1995. 116p.  LEPSCH, I. F. 19 lições de pedologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 456p.  VIEIRA, L.S. Manual de morfologia e classificação de solos. 2.ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1983. 313p. | | | | |
| 1.16 Bibliografia complementar:  KER, J.C., CURI, N., SCHAEFER, C.E.G.R., VIDAL-TORRADO, P. Pedologia: fundamentos. Viçosa, MG: SBCS, 2012. vii, 343 p.  KIEHL, E. J. Manual de Edafologia. Ed. Ceres. 1979. 262 p.  STRECK, E.V., KÄMPF, N., DALMOLIN, R.S.D., KLAMT, E., NASCIMENTO, P.C, SCHNEIDER, P., GIASSON, E., PINTO, L.F.S. Solos do Rio Grande do Sul. 2. ed. Porto Alegre: EMATER, 2008. 222 p.  SANTOS, D.S., LEMOS, R. C. de, SANTOS, H.G. dos, KER, J.C., ANJOS, L.H.C. dos, SHIMIZU, S.H.. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 6ª ed. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013. 100p.  VIEIRA, L. S. Manual da Ciência do Solo. São Paulo, Ed. Agronômica Ceres, 1975. 464 p. | | | | |