|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação** | | | | **Código** |
| 1.1 Disciplina: MORFOLOGIA E GÊNESE DO SOLO | | | | 000 |
| 1.2 Unidade: FAEM | | | | 100 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Solos | | | | 023 |
| 1.4 Professor(a) regente: Luiz Fernando Spinelli Pinto | | | | |
| 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):  O aluno deverá ao final da disciplina saber descrever o solo e conhecer a sua formação. | | | | |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):  (a) conhecer as técnicas de identificação dos horizontes do solo e da descrição das características morfológicas do perfil de solo  (b) conhecer os principais tipos de rochas e seus minerais e ter noções básicas sobre tectônica de placas e formação geológica do estado do RS  (c) compreender a gênese do solo e a sua interação com o meio ambiente. | | | | |
| 1.13 Ementa:  Características morfológicas do solo. Gênese do Solo, através do estudo do material de origem até a transformação em solo, passando por fatores e processos pedogenéticos. | | | | |
| 1.14 Programa:  1. 4.1.Introdução ao Estudo do Solo: Histórico e Importância  1. Morfologia do Solo  1.1.Perfil  1.2.Horizontes  1.3.Características Morfológicas (espessura, cor, textura, estrutura, consistência,...)  2. Gênese do Solo  2.1. Minerais e Rochas. Tectônica de placas e formação geológica do RS.  2.2 Minerais do solo  2.3. Intemperismo  2.4. Processos pedogenéticos  2.5. Fatores de Formação do Solo. | | | | |
| 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.  KIEHL, E. J. Manual de Edafologia. Ed. Ceres. 1979. 262 p.  LEINZ, V.; AMARAL, S.E. Geologia geral. 7.ed. São Paulo: Nacional, 1978. 397 p.  LEPSCH, I. F. 19 lições de pedologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 456p.  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.  TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M. de; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. (Orgs.) Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. 568 p.  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.  MEURER, E.J. Fundamentos de Química do Solo. Ed. Gênesis. 2000. 174p.  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.  VIEIRA, L. S. Manual da Ciência do Solo. São Paulo, Ed. Agronômica Ceres, 1975. 464 p. | | | | |