



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel
Departamento de Solos

PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS-GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

(campos obrigatórios)

Disciplina: Morfologia, Gênese e Classificação do Solo
Código da Disciplina:
Departamento: Solos
Sigla da Unidade: FAEM
Professor Responsável: Pablo Miguel
Matrícula SIAPE: 1809924
Modalidade: (x) Presencial () Semi Presencial () A Distância

OUTROS PROFESSORES ENVOLVIDOS

NOME	SIAPE
Luiz Fernando Spinelli Pinto	2205906

CARGA HORÁRIA

(campos obrigatórios)

Teórica: 34
Exercício:
Prática: 34
EAD:
Número de créditos total: 4
Exigência de horário na oferta: (x) Sim () Não

TIPO DE AVALIAÇÃO

A, B, C (padrão Pós-Graduação)	x
Frequente / Infrequente	x
Satisfatório / Não Satisfatório	

PRÉ-REQUISITOS

(se houver)

--

EMENTA

Conceito de solo, morfologia e descrição de perfil. Noções básicas de geologia: minerais e rochas, estratigrafia e tempo geológico, geologia do RS. Composição do solo (fase sólida): minerais e matéria orgânica. Gênese do solo: Intemperismo, Processos Pedogenéticos, Fatores de Formação. Classificação do solo: princípios, Sistema Brasileiro de Classificação de Solos-SIBCS, Soil Taxonomy, FAO-WRB.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	Código do curso no Cobalto	Nível ²	Legenda ¹
PPG Manejo e Conservação do Solo e da Água	7061	M	O.A.
PPG Manejo e Conservação do Solo e da Água	8097	D	O.A.

1 - (O.A.) = Obrigatória (O.P.) = Optativa
2 - E = Especialização M = Mestrado D = Doutorado

Programa Analítico

Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
1. Noções básicas de geologia	4
1.1 Conceitos de solos	8
1.2 Conceitos de geologia aplicados ao estudo da Pedologia	4
1.3 Tipos de rochas e sua origem	4
1.4 Minerais das rochas	4
2. Composição do solo	4
2.1 Morfologia do solo: perfil e horizontes, características morfológicas	4
2.2 Descrição de perfil de solo	4
2.3 Minerais do Solo	4
3. Gênese do solo	4
3.1 Intemperismo: tipos e exemplos de ocorrência	8
3.2 Fatores de formação do solo	4
3.3 Processos de formação do solo	4
4. Classificação do solo	4
4.1 Princípios e sistemas de classificação de solos	4
4.2 Sistema Brasileiro de Classificação de Solos	4
4.3 Horizontes diagnósticos superficiais e subsuperficiais	4
4.4 Soil Taxonomy	4
4.5 Sistema de Classificação de Solos da FAO (World Reference Base)	4

Referências Bibliográficas	
Referências	Nº de Ordem
Bibliografia básica	
SANTOS, H. G. et al. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos . 5.ed., rev. e ampl.–Brasília, DF: Embrapa, 2018. https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1094003	
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Manual técnico de pedologia / IBGE, Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. - 3. ed. - Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 430 p. - : il. - (Manuais técnicos em geociências, ISSN 0103-9598; n. 4. https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv37318.pdf	
KER, J.C., CURTI, N., SCHAEFER, C.E.G.R., VIDAL-TORRADO, P. Pedologia: fundamentos . Viçosa, MG: SBCS, 2012. vii, 343 p.	1
CURI, N. et al. Pedologia – Solos dos Biomas Brasileiros . 1.ed. Viçosa, MG: SBCS, 2017. 443 p.	2
ESTADOS UNIDOS. Department of Agriculture. Soil Survey Staff. Keys to soil taxonomy . 12.ed. USDA-Natural Resources Conservation Service, Washington, DC, 2014. 338p. https://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/main/soils/survey/class/taxonomy/	3
IUSS Working Group WRB. 2014. World reference base for soil resources . World Soil Resources Reports No. 103. FAO, Rome, 2014. 132p. http://www.fao.org/soils-portal/soil-survey/soil-classification/world-reference-base/en/	4
	5
	6
	7
Bibliografia complementar	
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Manual técnico de pedologia: guia prático de campo / IBGE, Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. - Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 134 p. https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv95015.pdf	8
EMBRAPA. CNPS (Centro Nacional de Pesquisas de Solos). Procedimentos normativos de levantamentos pedológicos . Brasília: Embrapa – SPI, 1995. 116 p. https://www.embrapa.br/solos/busca-de-publicacoes/-/publicacao/330133/procedimentos-normativos-de-levantamentos-pedologicos	9
BRADY, N.C.; WEIL, R.R. Elementos Da Natureza E Propriedades Dos Solos . 2013. 716 p. https://www.academia.edu/34687817/Elementos_da_Natureza_e_Propriedades_dos_Solos_Livro_por_Ray_R_Weil	10
STRECK, E.V., KÄMPF, N., DALMOLIN, R.S.D., KLAMT, E., NASCIMENTO, P., GIASSON, E., PINTO, L.F.S. Solos do Rio Grande do Sul . 3. ed. Porto Alegre: EMATER, 2018. 252 p.	11
JENNY, H. Factors of soil formation . Mc. Graw Hill, New York. 1941. https://www.nrcs.usda.gov/wps/PA_NRCSCConsumption/download?cid=nrcseprd1330210&ext=pdf	12
CAMARGO, M.N., KLAMT, E., KAUFFMANN, J.H. Classificação de solos usada em levantamentos pedológicos no Brasil . Campinas: B.Inf. da SBCS, 1987. v.12, n.1, p.11-33. https://www.bdpa.cnptia.embrapa.br/consulta/busca?b=ad&id=627370&biblioteca=vazio&busca=autoria:%22CAMARGO.%20M.%22&qFacets=autoria:%22CAMARGO.%20M.%22&sort=&paginacao=t&paginaAtual=3	13
FANNING, D.S., FANNING, M.C.B. Soil: morphology, genesis and classification . New York: J. Wiley, 1989. 395p.	

IMPORTANTE: Além do correto preenchimento do Programa Analítico, é obrigatório anexar a Ata do Departamento e a Ata do Colegiado, bem como o memorando explicando a solicitação desejada. Caso contrário, não será possível realizar o cadastro.



Documento assinado eletronicamente por PABLO MIGUEL, Professor do Magistério Superior/Adjunto, em 15/09/2021, às 10:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador 1410078 e o código CRC A726CFBB.