



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS GRADUAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO						
Disciplina Pedologia					Código 238040	
Departamento Solos					Sigla da Unidade	
Professor Responsável pela Disciplinas Luiz Fernando Spinelli Pinto					Matrícula do SIAPE 2205906	
Outros Professores Envolvidos						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total 68h	
I ( X ) II ( )	17	Teóricas 02	Exercício	Prática 02	Total 04	Número de Créditos 04
Pré-Requisitos						

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, soil taxonomy, FAO, classificações interpretativas.	
<b>CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA</b>	
1. PPG MACSA 2. 3. 4. 5. 6.	( AC ) <sup>1</sup> ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo	

____/____/____ Data	_____ Assinatura do Responsável pela disciplina
<b>APROVAÇÃO</b>	
Departamento	
____/____/____ Data	_____ Assinatura do Chefe do Depto e carimbo
<b>COCEPE</b>	
____/____ Nº da Ata da Reunião	____/____/____ Data da Aprovação
_____ Assinatura do Diretor Departamento de Pós Graduação e carimbo	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO**

<b>PROGRAMA ANALÍTICO</b>	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
1. Introdução e morfologia do solo	
1.1 Conceitos de solo	4
1.2 Morfologia do solo: perfil e horizontes, características morfológicas	4
1.3 Descrição do perfil do solo	4
2. Composição do solo	
2.1 Minerais e rochas	4
2.2 Noções básicas de geologia	4
2.3 Minerais do solo	4
2.4 Matéria Orgânica	4
Prova 1	2
3. Gênese do solo	
3.1 Intemperismo: tipos, estabilidade mineral e avaliação	8
3.2 Processos pedogenéticos	4
3.3 Fatores de formação do solo	4
Prova 2	2
4. Classificação do solo	
4.1 Princípios e sistemas de classificação	4
4.2 Sistema brasileiro de classificação de solos	8
4.3 Soil Taxonomy	2
4.4 Classificação da FAO (WRB)	2
4.5 Classificações interpretativas	2
Prova 3	2
Total	68



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO**

<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	
Nº de Ordem	Referências
1	BRADY, N.C, WEIL, R.R. The nature and properties of soils. 14.ed. New Jersey: P. Hall, 2008. 975p.
2	BUOL, S.W., HOLE, F.D. & McRACKEN, R.J. Soil Genesis and Classification. Ames: The Iowa State Univ. Press. 1980.
3	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.
4	EMBRAPA. SNLCS. Definição e notação de horizontes e camadas do solo. 2.ed. Rio de Janeiro, 1988a.54p. (Documentos SNLCS, 3)
5	EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Sistema brasileiro de classificação de solos. 2.ed. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2006. 306p.
6	ESTADOS UNIDOS. Department of Agriculture. Soil Survey Staff. Keys to soil taxonomy. 11.ed. USDA-Natural Resources Conservation Service, Washington, DC, 2010. 338p.
7	FANNING, D.S, FANNING, M.C.B. Soil: morphology, genesis and classification. New York: J. Wiley, 1989. 395p.
8	IUSS Working Group WRB. 2006. World reference base for soil resources. World Soil Resources Reports No. 103. FAO, Rome, 2006. 132p.
9	LEMOS, R.C., SANTOS, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 3.ed. Campinas: SBCS/SNLCS, 1996. 83p.
10	MELO, V.F., ALLEONI, L.R.F. Química e Mineralogia do Solo, Parte I - Conceitos básicos. Viçosa: SBCS, 2009. 695p.
11	OLIVEIRA, J.B., JACOMINE, P.K., CAMARGO, M.N. Classes gerais de solos do Brasil. Jaboticabal: FUNEP, 1992. 201p.
12	RESENDE, M., CURTI, N., REZENDE, S.B., CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. 5.ed. Viçosa: NEPUT, 2007. 322p.
13	TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. 558 p.
14	WILDING, L.P., SMECK, N.E., HALL, G.F. Pedogenesis and Soil Taxonomy, I - Concepts and Interactions. Amsterdam: Elsevier, 1983. 300p.
	Periódicos:
15	Revista Brasileira de Ciência do Solo
16	European Journal of Soil Science
17	Soil Science Society of America Journal
18	Geoderma