



**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 Ciência do Solo Aplicada aos Recursos Hídricos					Código	
Departamento Engenharia Hídrica					Sigla da Unidade CDTec	
Professor Responsável pela Disciplina Luís Eduardo Akiyoshi Sanches Suzuki					Matrícula do SIAPE 1572303	
Outros Professores Envolvidos						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total 51h	
I (X) II ()	17	Teóricas 1	Exercício	Prática 2	Total 3	Número de Créditos 3
Pré-Requisitos						

EMENTA	
<p>O solo como um sistema multifase. Fatores e processos de formação do solo e relação com os recursos hídricos. Intemperismo. Noções de mineralogia e os processos biogeoquímicos. Morfologia do solo e sistemas de classificação do solo para o uso e manejo de bacias hidrográficas. Relação solo – paisagem e os fluxos de água. Propriedades físicas do solo. Relação subsolo-solo-água-plantas-atmosfera. Infiltração, armazenamento e disponibilidade de água no solo. Dinâmica e movimento de água no solo. Escoamento superficial e sedimentos.</p>	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	
1. Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos	(OA) ¹
2.	()
3.	()
4.	()
5.	()
6.	()
Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo	

____/____/____ Data	_____ Assinatura do Responsável pela disciplina
APROVAÇÃO	
Departamento	
____/____/____ Data	_____ Assinatura do Chefe do Depto e carimbo
COCEPE	
____/____/____ 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

PROGRAMA ANALÍTICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
Introdução ao estudo do solo Conceitos e definições O solo e sua importância Morfologia do solo	9
Gênese do solo Fatores de formação dos solos Intemperismo Processos de formação de solos	6
Classificação de solos Atributos e horizontes diagnósticos Classificação brasileira de solos Capacidade de uso e aptidão agrícola das terras	12
Propriedades químicas do solo e mineralogia Colóides minerais, adsorção e troca iônica Acidez e alcalinidade	6
Propriedades físicas do solo Superfície específica Estrutura, densidade e porosidade Consistência	12
A água no solo Potencial da água no solo Movimento da água Retenção e disponibilidade de água no solo	6



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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nº de Ordem	Referências
1.	Amaro Filho, J.; Assis Júnior, R.N.; Mota, J.C.A. Física do solo: conceitos e aplicações. Fortaleza: Imprensa Universitária, 2008. 290p
2.	EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Manual de Métodos de Análise de Solo. Rio de Janeiro, 1997. 212p.
3.	Guerra, A.J.T.; Cunha, S.B. Geomorfologia e meio ambiente. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006. 372p.
4.	Melo, V.F.; Alleoni, L.R.F. (Eds.). Química e mineralogia do solo: parte I – conceitos básicos. Viçosa: SBCS, 2009. 695p.
5.	Melo, V.F.; Alleoni, L.R.F. (Eds.). Química e mineralogia do solo: parte II – aplicações. Viçosa: SBCS, 2009. 685p.
6.	Meurer, E.J. Fundamentos de química do solo. 3.ed. Porto Alegre: Evangraf, 2006. 285p.
7.	Pruski, F.F. (Ed.). Conservação de solo e água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 2.ed. ver. ampl. Viçosa: Ed. UFV, 2009. 279p.
8.	Santos, H.G.; Jacomine, P.K.T.; Anjos, L.H.; Oliveira, V.A.; Oliveira, J.B.; Coelho, M.R.; Lumberras, J.F.; Cunha, T.J.F. Sistema Brasileiro de Classificação de solos. 2.ed. Rio de Janeiro-RJ: Embrapa Solos, 2006. 306p.
9.	Santos, R.D.; Lemos, R.C.; Santos, H.G.; Ker, J.C.; Anjos, L.H.C. Manual de descrição e coleta de solo no campo Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. 100p.
10.	Souza, C.M.; Pires, F.R. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. 2.ed. ver. ampl. Viçosa, 2006. 216p.
11.	Streck, E. V.; Kampf, N.; Dalmolin, R.S. D.; Klamt, E.; Nascimento, P.C.; Schneider, P. Solos do Rio Grande do Sul. Porto Alegre-RS: EMATER/RS; UFRGS, 2002. 107p.
12.	Teixeira, W.; Toledo, M.C.M.; Fairchild, T.R.; Taioli, F. Decifrando a terra. São Paulo-SP: Oficina de Textos, 2000. 568p.
13.	van Lier, Q.J. (Ed.). Física do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. 298p.
14.	Periódico: Ciência Rural
15.	Periódico: European Journal of Soil Science
	Periódico: Geoderma
	Periódico: Revista Brasileira de Ciência do Solo
	Periódico: Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental
	Periódico: Soil Science
	Periódico: Soil Science Society of America Journal
	Periódico: Soil & Tillage Research