



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

Código da disciplina <==== Preenchimento pela Pró-Reitoria

Departamento

Sigla da unidade

Professor responsável

Matrícula do SIAPE

	SIAPE
Pablo Miguel	1809924

Semestre letivo: I semestre II semestre

Número de créditos total	4
Teóricas	1
Exercício	0
Prática	3

Pré-requisitos

Pedologia (238040)

EMENTA

Levantamento de Solos (unidades taxonômicas e unidades de mapeamento, tipos de levantamento, legenda). Técnicas básicas aplicadas a levantamentos. Elaboração do Projeto de Levantamento do Solo. Execução do Levantamento do Solo a campo. Elaboração do Mapa e do Relatório. Apresentação do Trabalho.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA

Legenda

1.	Programa de Pós-Graduação em Manejo e Conservação do Solo e da Água	A.C.
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

(O.A.) Obrigatória (O.P.) Optativa (A.C.) Área de Concentração (D.C.) Área de Domínio Conexo

10.07.2015

Data

15.07.2015

Data

Data

Data

Data

[Assinatura]

Assinatura do Responsável pela disciplina

Rogério Sousa

Assinatura do Coordenador do Curso

Rogério Oliveira de Sousa
 Coordenador do Programa
 Pós-Graduação em Manejo e
 Conservação do Solo e da Água
 -UFPEL-

Assinatura do Diretor da Unidade

Assinatura da Pró-Reitoria

Aprovação do COCEPE



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



PROGRAMA ANALITICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
1. Levantamento do Solo	4
1.1 Objetivos e utilidades	
1.2 Unidades taxonômicas e de mapeamento	
1.3 Tipos de Levantamentos	
2. Técnicas aplicadas aos levantamentos de solos	12
2.1 Conceitos básicos de cartografia (projeções, coordenadas, codificação CIM)	
2.2 Princípios de Aerofotogrametria e Fotointerpretação	
2.3 Critérios de levantamento (métodos de prospecção, densidade de observações, frequência de amostragem, área mínima mapeável, textura e legibilidade do mapa)	
2.4 Solos e Sensoriamento Remoto, SIG e GPS	
2.5 Mapeamento Digital	
3. Execução do Levantamento - fase de escritório 1	8
3.1 Definição de área e reunião de informações e de material básico	
3.2 Elaboração do Projeto	
3.3 Confeção e digitação do mapa base no SIG	
3.4 Fotointerpretação preliminar	
4. Execução do Levantamento - fase de campo	24
4.1. Reconhecimento geral da área	
4.2 Percorrimento/observações de campo e elaboração da legenda preliminar	
4.3 Mapeamento sistemático e revisão da legenda preliminar	
4.4 Percorrimento de campo para correção e ajustes do mapa	
4.5 Coleta de perfis modais	
5. Execução do Levantamento - fase de laboratório	8
5.1 Preparo do Solo	
5.2 Execução de Análises físicas e químicas	
6. Execução do Levantamento - fase de escritório 2	8
6.1 Digitação e tabulação dos dados de campo e de laboratório	
6.2 Classificação dos perfis de solos	
6.3 Digitalização dos delineamentos e elaboração do mapa	
6.4 Elaboração do Relatório Final	
7. Apresentação do Relatório e do Mapa de Solos	4
Total	68



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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências	Nº de Ordem
DENT, D & YOUNG, A. Soil Survey and Land Evaluation. London: George Allen & Unwin, 1980. 278p.	1
EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Sistema brasileiro de classificação de solos. 3ed. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2013. 353p.	2
EMBRAPA. CNPS (Centro Nacional de Pesquisas de Solos). Procedimentos normativos de levantamentos pedológicos. Brasília: Embrapa – SPI, 1995. 116 p.	3
EMBRAPA. SNLCS. Bases para leitura de Mapas de Solos. Rio de Janeiro: Embrapa – SNLCS, 1981. (Série Miscelânea, 4)	4
EUA. Department of Agriculture. Soil Survey Staff. Keys to soil taxonomy. 12.ed. USDA Natural Resources Conservation Service, Washington, DC, 2014. 362p.	5
IS-Working Group WRB. World Reference Base for Soil Resources. Rome. 2014. 191p. (World Soil Resources Report, 106)	6
SANTOS, R.D., LEMOS, R.C., SANTOS, H.G., KER, J.C., ANJOS, L.H.C, SHIMIZU, S.H. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 6.ed. Viçosa: SBCS, 2013. 100p.	7
RICCI, M. & PETRI, S. Princípios de aerofotogrametria e interpretação geológica. São Paulo: Cia Ed. Nacional, 1965.	9

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.

[Handwritten Signature]

Estou ciente