



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 Hidrometria Aplicada					Código	
Departamento Engenharia Hídrica					Sigla da Unidade CDTec	
Professor Responsável pela Disciplina Gilberto Loguercio Collares					Matrícula do SIAPE 6420796	
Outros Professores Envolvidos						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total 51h	
I () II (X)	17	Teóricas 2	Exercício	Prática 1	Total 3	Número de Créditos 3
Pré-Requisitos						

EMENTA	
<p>Princípios básicos das medições clássicas de variáveis hidrológicas e sedimentológicas. Medições e interpretações de dados fluviométricos (níveis de água e vazões), pluviométricos, evaporimétricos e sedimentométricos. Medição de vazão líquida. Ensaio de infiltração, umidade do solo e condutividade hidráulica do solo, piezometria e sedimentometria de cargas de arraste e suspensão. Coleta e amostras para o monitoramento da qualidade da água.</p>	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	
1. Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos 2. 3. 4. 5. 6.	(OP) ¹ () () () () ()
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
Princípios básicos das medições clássicas de variáveis hidrológicas e sedimentológicas Aspectos gerais Conceitos fundamentais e ciclo hidrológico Variáveis Hidrológicas e meteorológicas Redes de Monitoramento	6
Medições e interpretações de dados fluviométricos (níveis de água e vazões), pluviométricos, evaporimétricos e sedimentométricos. Terminologia Características dos aparelhos de medição Medição de precipitação Medição de níveis de água e implantação de seção de medição de vazão líquida Instalação e operação de postos sedimentométricos Análises de consistência	12
Medição de vazão líquida Medição convencional com molinete hidrométrico Método acústico Outros métodos de medição de vazão Instalação e operação de postos fluviométricos	15
Ensaio de infiltração, umidade do solo e condutividade hidráulica do solo, piezometria e sedimentometria de cargas de arraste e suspensão Terminologia e conceitos fundamentais Metodologias e métodos de medição Instalação, uso, coleta e análise de dados	12
Coleta e amostras para o monitoramento da qualidade da água Aspectos gerais Planejamento Coleta de amostras e armazenamento Cuidados para análise laboratorial	6



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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nº de Ordem	Referências
1.	Carvalho, N. O. Hidrossedimentologia prática. 2ª edição. Rio de Janeiro: Interciência, 2008. 599pp.
2.	KLEIN, V.A. Física do solo. Passo Fundo: Ed. Universidade de Passo Fundo, 2008. 212p.
3.	MAIDMENT, D.R. Handbook of hydrology. New York: McGraw-Hill, 1993. 1400p.
4.	NAGHETTINI, M., PINTO, E.J.A. Hidrologia Estatística. Belo Horizonte: CPRM, 2007. 561p.
5.	PRUSKI, F.F., BRANDÃO, V.S., SILVA, D.D. Escoamento superficial. Viçosa: UFV, 2 ed., 2004. 87p.
6.	RIGHETTO, A.M. Hidrologia e recursos hídricos. São Carlos: EESC-USP, 1998.
7.	SANTOS, I, FILL, H.D, SUGAI, M.R.B, KISHI, R.T, MARONE, E., LAUTERT, L.F. Hodrometria Aplicada. Curitiba: ITD, 2001. 372p.
8.	SHELTON, M.L. Hydroclimatology: perspectives and applications. New York: Cambridge Press, 2009. 426p.
9.	TUCCI, C. E. M. (org.). Hidrologia: ciência e aplicação. 4. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS/ABRH, 2009. 943pp
10	van LIER, Q.J. (Ed.). Física do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. 298p.