



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 Hidrologia					Código	
Departamento Centro de Engenharias					Sigla da Unidade CEng	
Professor Responsável pela Disciplina Claudia Fernanda Almeida Teixeira					Matrícula do SIAPE 2350048	
Outros Professores Envolvidos Rita de Cássia Fraga Damé						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total	
I (X) II ()	17	Teóricas 2	Exercício 0	Práticas 2	Total 4	Número de Créditos 04
Pré-Requisitos						

EMENTA	
Ciclo Hidrológico. Precipitação. Evaporação e transpiração. Interceptação, infiltração, percolação e drenagem interna. Escoamento subterrâneo. Escoamento superficial. Introdução a Hidrologia Estatística. Variáveis Hidrológicas. Modelos Probabilísticos. Estimação de Parâmetros. Testes de Hipóteses. Correlação e Regressão.	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	
1. PPG MACSA	(AC) 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
1. Ciclo Hidrológico e Bacia Hidrográfica <ul style="list-style-type: none">• Conceitos e Componentes do Ciclo Hidrológico• Bacia Hidrográfica	06
2. Precipitação <ul style="list-style-type: none">• Generalidades• Análise de dados de precipitação• Precipitação média sobre uma área• Análise de chuvas intensas• Variação temporal da precipitação• Variação espacial da precipitação	14
3. Interceptação, infiltração, percolação e drenagem interna <ul style="list-style-type: none">• Definições• Interceptação• Infiltração• Medição da capacidade de infiltração• Equações da curva de capacidade de infiltração• Percolação• Drenagem interna	14
4. Escoamento superficial <ul style="list-style-type: none">• Gênese do Hidrograma• Análise e estimativa das vazões máximas, médias e mínimas• Análise do Hidrograma Unitário• Hidrograma Unitário Sintético• Transformação Chuva-Vazão	18
5. Hidrologia Estatística <ul style="list-style-type: none">• Introdução a Hidrologia Estatística• Variáveis Hidrológicas• Modelos Probabilísticos• Estimacão de Parâmetros• Testes de Hipóteses• Correlação e Regressão	16

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Nº de Ordem	Referências
1.	Benjamin, J.R.; Cornell, C.A. Probability, Statistics, and Decision for Civil Engineers. New York: McGraw-Hill, Inc., 1970.
2.	Brandão, V.S.; Pruski, F.F.; Silva, D.D. Infiltração da Água no Solo. Viçosa: Ed. UFV Editora, 120p. 2006.
3.	Chow, Ven Te. Handbook of Applied Hydrology. New York, McGraw-Hill Book Co., 1964.
4.	Chow, Ven Te; Maidment, D.R.; Mays, L.W. Applied Hydrology. McGraw-Hill Book Co., 1988.
5.	Gray, D.M. Handbook on the Principles of Hydrology. National Research Council of Canada, 1975.
6.	Hann, C.T. Statistical methods in Hydrology. Iowa. The Iowa State University Press/Ames, chapter 15, p-289-312. 1977.
7.	Libardi, P.L. Dinâmica da Água no Solo. São Paulo: Edusp, 2005. 335p.

8. Linsley, R.K.; Franzini, J.B. Engenharia de Recursos Hídricos. Editora McGraw-Hill do Brasil, 1978.
9. Tucci, C.E.M. Hidrologia: Ciência e Aplicação. Porto Alegre: ed.UFRGS/ABRH/EDUSP, p. 177-241, 2001.

Periódicos:

1. Hydrological Sciences Journal;
2. Journal of Hydraulics Division;
3. Civil Engineering;
4. Journal of Soil and Water Conservation;
5. Journal of Hydrology;
6. Hydrological Processes;
7. Water Resources Research;
8. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola;
9. Revista Brasileira de Ciência do Solo, dentre outros.