



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 Estruturas Hidráulicas					Código	
Departamento Engenharia Hídrica					Sigla da Unidade CDTec	
Professor Responsável pela Disciplina Maurício Dai Prá					Matrícula do SIAPE 1802620	
Outros Professores Envolvidos						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total 51h	
I (X) II ()	17	Teóricas 2	Exercício	Prática 1	Total 3	Número de Créditos 3
Pré-Requisitos						

EMENTA	
Apresentação das estruturas hidráulicas convencionais, barragens (de terra, de enrocamento, de concreto), canais, sistemas de descarga, dissipadores de energia, tomadas d'água, bueiros, estruturas de desvio, obras diversas (mecanismos de transposição de peixes, eclusas de navegação).	
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
Contextualização das estruturas hidráulicas na área de Recursos Hídricos	3
Barragens	
Tipos	6
Arranjos típicos	
Aspectos de projeto e operação	
Canais	6
Classificação	
Critérios de projeto e operação	
Sistemas de descarga	6
Definições	
Tipos	
Critérios de projeto	
Dissipadores de energia	6
Conceitos básicos	
Tipos e critérios de escolha	
Condições de funcionamento	
Projeto	
Tomadas d'água	6
Definição	
Critérios de projeto	
Bueiros	6
Conceitos básicos	
Condições de funcionamento	
Dimensionamento hidráulico	
Estruturas de desvio	6
Tipos de desvios de rios	
Ensecadeiras	
Critérios de projeto	
Aspectos construtivos	
Outras estruturas	6
Eclusas de navegação	
Mecanismos de transposição de peixes	



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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nº de Ordem	
1.	Chow, Ven te (1985) Open-channel hydraulics McGrawHill pg. 678.
2.	French (1987) Open-channel hydraulics McGrawHill pg. 704.
3.	Baptista, M.; Lara, M. (2002) Fundamentos de Engenharia Hidráulica. Ed. UFMG, 435p.
4.	Design of Small Dams (1987) United States Department of the Interior U.S. Govt. Print. Off, Denver.
5.	Schreiber, G. P. (1977) Usinas Hidrelétricas Editora: Edgard Blucher, 238p.
6.	Manual Eletrobrás - Diretrizes para Estudos e Projetos de Pequenas Centrais Hidrelétricas (2008).
7.	Grishin M. M. (1987) Hydraulic Structures Ed. Mir Publishers Moscow, 468p.
8	Novak, P. (1988) Developments in Hydraulic Engineering-5 In: Developments Series Ed. Elsevier Applied Science, 366p.
9.	Army Corps of Engineers (1977) Hydraulic Design Criteria.
10.	Molle F. e Cadier E. (1992) Manual do pequeno açude Sudene, ORSTON e Tapi pg.509.
11.	Periódico: Revista Brasileira de Recursos Hídricos. ABRH - Associação Brasileira de Recursos Hídricos.
12.	Periódico: Journal of Hydraulic Engineering. ASCE - American Society of Civil Engineers.
13.	Periódico: Journal of Hydraulic Research. IAHE - International Association for Hydro-Environment Engineering and Research.