



**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 Gestão de Recursos Hídricos					Código	
Departamento Departamento de Engenharia Rural					Sigla da Unidade FAEM	
Professor Responsável pela Disciplina Vitor Emanuel Quevedo Tavares					Matrícula do SIAPE 0420874	
Outros Professores Envolvidos						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total	
I (X) II ()	17	Teóricas 02	Exercício	Práticas 02	Total 04	Número de Créditos 04
Pré-Requisitos						

EMENTA	
Conceitos básicos sobre recursos hídricos. Histórico e bases legais da gestão de recursos hídricos no Brasil. Modelos de gestão. Instrumentos de gestão de recursos hídricos (planos de bacia, outorga, cobrança, rateio de custos). Planejamento e manejo integrado dos recursos hídricos.	
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. Conceitos básicos sobre recursos hídricos <ul style="list-style-type: none">• Disponibilidade de água• Políticas, gestão, planejamento, gerenciamento e manejo	08
2. Histórico e bases legais da gestão de recursos hídricos no Brasil <ul style="list-style-type: none">• Histórico• Contexto jurídico• Contexto institucional	12
3. Modelos de gestão <ul style="list-style-type: none">• Modelos brasileiros• Modelos no exterior	08
4. Instrumentos de gestão de recursos hídricos <ul style="list-style-type: none">• Planos de bacia• Outorga• Cobrança• Rateio de custos• Enquadramento	16
5. Planejamento e manejo integrado dos recursos hídricos <ul style="list-style-type: none">• O planejamento e seus instrumentos• O manejo e seus instrumentos	12
6. Trabalho de aplicação	12



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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nº de Ordem	Referências
1.	Agência Nacional de Águas (ANA). Conservação de água e preservação ambiental nas lavouras de arroz do Rio Grande do Sul: produção mais limpa / Agência Nacional de Águas ; Instituto Rio Grandense de Arroz. -- Brasília : ANA, 2009. 54 p.
2.	Agência Nacional de Águas (ANA). Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil 2009 / Agência Nacional de Águas. Brasília: ANA, 2009. 204 p.
3.	BERLINCK, C. N.; SAITO, C. H. Action research for emancipation informed by Habermas and hierarchy of systems: case study on environmental education and management of water resources in Brazil. <i>Systemic Practice and Action Research</i> . v. 23, n. 2, p. 143-156, 2010.
4.	CARVALHO, R. C.; MAGRINI, A. Conflicts over water resource management in Brazil: a case study of inter-basin Transfers. <i>Water Resources Management</i> . v. 20, n. 2, p. 193-213, 2006.
5.	GETIRANA, A. C. V.; MALTA, V. F.; AZEVEDO, J. P. S. Decision process in a water use conflict in Brazil. <i>Water Resources Management</i> . v. 22, n. 1, p. 103-118, 2008.
6.	Global Water Partnership – GWP; International Network of Basin Organizations – INBO. A Handbook for Integrated Water Resources Management in Basins . Elanders, 2009. 103p.
7.	GUIMARÃES, L. T.; MAGRINI, A. A proposal of indicators for sustainable development in the management of river basins. <i>Water Resources Management</i> . V. 22, n. 9, p. 1191-1202, 2008.
8.	JACOBI, Pedro Roberto. Comitês de Bacias Hidrográficas: o que está em jogo na gestão compartilhada e participativa. In: DOWBOR, Ladislau; TAGNIN, Rentato Arnaldo (Orgs). Administrando a água como se fosse importante . Gestão Ambiental e sustentabilidade. São Paulo: Senac, 2005, p.81-88.
9.	LANNA, Antônio Eduardo Leão. Gerenciamento de bacia hidrográfica: aspectos conceituais e metodológicos . Brasília: IBAMA, 1995.171p.
10.	MMA; ANA; PNUMA. GEO Brasil: recursos hídricos . Componente da série de relatórios sobre o estado e perspectivas do meio ambiente no Brasil. Ministério do Meio Ambiente; Agência Nacional de Águas; Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente. Brasília: MMA; ANA, 2007. 264 p.
11.	REBOUÇAS, Aldo da Cunha; BRAGA, Benedito; TUNDISI, José Galizia (Orgs). Águas Doces no Brasil . Capital ecológico, uso e conservação. São Paulo: Escrituras, 2002.
12.	SETTI, Arnaldo Augusto; et al. Introdução ao Gerenciamento dos Recursos Hídricos . Brasília: ANA/ANEEL, 2001.327p.
13.	UNESCO; WWAP. Water. a shared responsibility . Report 2. Paris: UNESCO/WWAP, 2006, 584p.
14.	World Water Assessment Programme - WWAP. Water in a Changing World . The United Nations World Water Development Report 3: Paris: UNESCO. 2009. 318p.