



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 Hidrodinâmica Costeira e Estuarina					Código	
Departamento Engenharia Hídrica					Sigla da Unidade CDTec	
Professor Responsável pela Disciplina Osmar Olinto Moller Junior					Matrícula do SIAPE 408532	
Outros Professores Envolvidos						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total 34h	
I (X) II ()	17	Teóricas 1	Exercício	Prática 1	Total 2	Número de Créditos 2
Pré-Requisitos						

EMENTA	
Definição e classificações de estuários, principais forçantes e escalas temporais, métodos de coleta e análise de dados, equações básicas, transporte de água e massa, modelos simplificados de processos de mistura, estudos de casos, modelos.	
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
Definição e classificações de estuários	3
Principais forçantes e escalas temporais	4
Métodos de coleta e análise de dados	4
Equações básicas	3
Transporte de água e massa	4
Modelos simplificados de processos de mistura	4
Estudos de casos	8
Modelos	4



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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nº de Ordem	Referências
1.	Dyer, K.. Estuaries. A physical introduction. Londres: Wiley, 1997. 150p.
2.	Hardyst, J. Estuaries: monitoring and modeling the physical system. Blackwell, UK, 2007. 154p.
3.	Hearn, C.J. The dynamics of coastal models. Cambridge, NY, 2008. 488p.
4.	Marques, W.C.; Fernandes, E.H.L.; Moraes, B.C.; Möller, O.O.; Malcherek, A. Dynamics of the Patos Lagoon coastal plume and its contribution to the deposition pattern of the southern Brazilian inner shelf. Journal of Geophysical Research, v. 115, p. 1-22, 2010.
5.	Marques, W.C.; Fernandes, E.H.L.; Møller, O.O. Straining and advection contributions to the mixing process of the Patos Lagoon coastal plume, Brazil. Journal of Geophysical Research, v. 115, p. C06019, 2010.
6.	Miranda, L.B.; Castro, B.M.; Kjerfve, B. Princípios de Oceanografia Física de estuários. São Paulo: EDUSP, 2002. 414p.
7.	Monteiro, I. O.; Marques, W.C.; Fernandes, E.H.; Gonçalves, R.C.; Möller, O.O. On the Effect of Earth Rotation, River Discharge, Tidal Oscillations, and Wind in the Dynamics of the Patos Lagoon Coastal Plume. Journal of Coastal Research, v. 27, p. 120-130, 2011.
8.	Officer, C. Physical Oceanography of Estuaries and associated coastal waters. Willey, UK, 1975. 465p.
9.	Rijn, L.C. van. Principles of fluid flows and surface waves in rivers, estuaries seas and oceans, Acqua publications. The Netherlands, 1990.
10.	Valle-Levinson, A. Contemporary issues in estuarine physics. Cambridge, UK. 2010.
11.	Periódico: Brazilian Journal of Oceanograph
12.	Periódico: Continental Shelf Research
13.	Periódico: Estuaries and Coasts
14.	Periódico: Journal of Coastal Research
15.	Periódico: Journal of Geophysical Research
16.	Periódico: Revista Brasileira de Recursos Hídricos

