



## PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO							
Disciplina <b>Qualidade de Água em Bacias Hidrográficas</b>					Código		
Departamento <b>Engenharia Hídrica</b>					Sigla da Unidade <b>CDTec</b>		
Professor Responsável pela Disciplina <b>xxxx</b>					Matrícula do SIAPE <b>xxx</b>		
Outros Professores Envolvidos							
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal				Carga Horária Total 51h	
I ( )	II (X)	17	Teóricas 1	Exercício	Prática 2	Total 3	Número de Créditos 3
Pré-Requisitos							

EMENTA						
A água e o meio ambiente. Reservas hídricas e sua distribuição. O ciclo hidrológico e os caminhos da poluição. Parâmetros físicos de avaliação da qualidade das águas. Parâmetros químicos para avaliação de qualidade de água. Características biológicas da água: os principais ciclos da natureza, estrutura e funções de ecossistemas aquáticos. Amostragens de água: formas e conceitos. Práticas para realização de amostragens e determinações analíticas in situ e em laboratório. Índices de qualidade. Classificação e usos da água: Legislação Brasileira e perspectivas globais. Qualidade de água de reservatórios de acumulação, de rios, canais, estuários e de águas subterrâneas. Relações entre bacia hidrográficas e qualidade hídrica.						
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA						
1. Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos	2.	3.	4.	5.	6.	(OP) <sup>1</sup> ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
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



PROGRAMA ANALÍTICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
<b>A água e o meio ambiente. Reservas hídricas e sua distribuição. O ciclo hidrológico e os caminhos da poluição</b>	3
<b>Parâmetros físicos de avaliação da qualidade das águas</b>	6
<b>Parâmetros químicos de avaliação de qualidade de água.</b>	6
<b>Características biológicas da água</b> Principais ciclos da natureza Estrutura e funções de ecossistemas aquáticos	6
<b>Amostragens de água</b> Formas Conceitos	6
<b>Aulas práticas para realização de amostragens e determinações analíticas in situ e em laboratório</b>	9
<b>Índices de qualidade</b>	3
<b>Classificação e usos da água</b> Legislação Brasileira Perspectivas globais	6
<b>Qualidade de água de reservatórios de acumulação, de rios, canais, estuários e de águas subterrâneas</b>	3
<b>Relações entre bacia hidrográficas e qualidade hídrica</b>	3



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nº de Ordem	Referências
1.	Amaral, V.S.; Sinigaglia, M.; Reguly, M.L; Andrade, H.H.R., 2006. Genetic toxicity in surface water from Guaiba Hydrographic Region under the influence of industrial, urban and agricultural sewage in the Drosophila Wing-Spot Test. <i>Environmental Pollution</i> , vol. 139, p. 469-476.
2.	Attisano, K.K. et al. Evidences of continental groundwater inputs to the shelf zone in Albardão, RS, Brazil. <i>Braz. j. oceanogr.</i> 2008, vol.56, n.3, p. 189-200.
3.	Brady, N.C.; Weil, R.R. The nature and properties of soils. New Jersey: 12 th ed. Prentice-Hall, Inc., 1999. 882p.
4.	Doran, J.W. Soil health and global sustainability: translating science into practice. Agriculture, Ecosystems & Environment, v. 88, Issue 2, p.119-127, 2002.
5.	Franco, R.A.M.; Hernandez, F.B.T. Qualidade da água para irrigação na microbacia do Coqueiro, Estado de São Paulo. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> , v.13, n.6, p.772-780, 2009.
6.	Novotny, V. Water Quality: Diffuse Pollution and Watershed Management. London: Wiley, 2002. 888p.
7.	Ongley, E.D. Controle da poluição da água pelas atividades agrícolas. Tradução de Gheyi, H.R.; Damasceno, F.A.V.; Brito, L.T.L. Campina Grande:UFPB, 2000. 92p.
8.	Paterniani, J.E.S.; Pinto, J.M. Qualidade da Água. In: Miranda, J.H.; Pires, R.C.M. (Eds.). Irrigação. v. 1. Piracicaba: FUNEP, 2001. p.195-253.
9.	Ranson, M.A.H. (Ed.), 1992. <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i> . Washington: American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation.
10.	Rebouças, A.C.; Braga, B.; Tundisi, J.G. (Org). Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. 3ª. Edição. São Paulo: Escrituras Editora, 2006.
11.	Smith, A.J. Rainfall and irrigation controls on groundwater rise and salinity risk in the Ord River Irrigation Area, northern Australia. <i>Hydrogeology Journal</i> , v.16, p.1159-1175, 2008.
12.	Telles, D.D.; Costa, R.H.P.G. Reúso da Água: conceitos, teorias e práticas. São Paulo, Editora Blucher, 2007.
13.	Tundisi, J.G. Água no século XXI: enfrentando a escassez. São Carlos: Rima, 2003, 248p.
14.	Periódico: European Journal of Water Quality
15.	Periódico: Journal of Hydrology
16.	Periódico: Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental
17.	Periódico: Revista Brasileira de Recursos Hídricos
18.	Periódico: Water Quality and Ecosystem Modeling
19.	Periódico: Water Quality Research Journal of Canada
20.	Periódico: Water Research
21.	Periódico: Water Resources Management

