



Portal do
Coordenador
Stricto

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 17/08/2020 11:44



RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Código:	ADP8000
Nome:	A AGRICULTURA E A QUALIDADE DAS ÁGUAS
Créditos Aula:	4 crs. (64 h.)
Créditos Laboratório:	0 crs. (0 h.)
Créditos Estágio:	0 crs. (0 h.)
Créditos Ead:	0 crs. (0 h.)
Créditos Extensão:	0 crs. (0 h.)
Carga Horária Total:	64 h.
Pré-Requisitos:	
Modalidade de Ensino:	Presencial
Co-Requisitos:	
Equivalências:	
Unidade Responsável:	PROG DE POS-GRADUACAO EM ENG AGRICOLA
Quantidade de Avaliações:	1
Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Matriculável On-Line:	Sim
Precisa Nota:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Não
Possui Subturmas:	Não
Permite Turma com Flexibilidade de Horário:	Não
O Docente Pode Ter Horário Flexível:	Sim
Turmas sujeitas à validação de carga-horária:	Sim
Ementa/Descrição:	Disponibilidade hídrica nas regiões áridas e semi-áridas. A agricultura e a degradação dos recursos hídricos. Caracterização dos atributos indicadores da qualidade das águas. Levantamento e informações básicas da qualidade das águas no semi-árido. Técnicas de enquadramento dos corpos hídricos. Atividades agrícolas que geram degradação das águas. Poluição por sedimento. Poluição por pesticidas e fertilizantes. Conhecimento dos fatores que envolvem a aplicação dos produtos fitossanitários. Índice de qualidade de água. Modelagem de sistemas de mistura completa. Modelagem de sistemas de mistura incompleta. Processos de transporte. Primeira lei de Fick. Modelagem da qualidade da água em rios, estuários e reservatórios. Modelo de Streeter-Phelps com fontes pontuais e difusas. Eutrofização. OBS: DISCIPLINA EXCLUSIVA DO DOUTORADO OBS: disciplina prioritária para alunos da área de concentração em Manejo e Conservação de Bacias Hidrográficas no Semi-árido

Dados Gerais do Componente Curricular

Referências:

BISWAS, A.K. - Conservation and management of water resources. In: Techniques for desert reclamation. A.S. Goudie (ed). New York: John Wiley, p.251-265, 1990. Chapra, S.C. Surface water-quality modeling. New York: McGraw-Hill, 1997. 844p. ELMI, A. A.; MADRAMOOTOO, C.; EGEH, M.; HAMEL, C. Water and fertilizer nitrogen management to minimize nitrate pollution from a cropped soil in southwestern Quebec, Canada. *Water, Air, and Soil Pollution*. v. 151, p. 117-134, 2004. GORE, A. Uma verdade inconveniente ? o que devemos saber (e fazer) sobre o aquecimento global/Al Gore. Barueri:Manole, 2006, HELENA, B.; PARDO, R.; VEGA, M.; BARRADO, E.; FERNANDEZ J. M.; FERNANDEZ, L. Temporal evolution of groundwater composition in an alluvial aquifer (Pisuerga river, Spain) by principal component analysis. *Water Research*, v.34, n.3, p.807-816, 2000. LAKE, I. R.; LOVETT, A. A.; HISCOCK, K. M.; BETSON, M.; FOLEY, A.; GISELA, S.; EVERS, S.; FLETCHER, S. Evaluating factors influencing groundwater vulnerability to nitrate pollution: developing of GIS. *Journal of Environmental Management*, v.68, p.315-328, 2003. MENDIGUCHÍA, C.; MORENO, C.; GALINDO-RIANO, M. D.; GARCIA-VARGAS, M. Using chemometric tools to assess anthropogenic effects in river water a case study: Guadalquivir river (Spain). *Analytic Chemical Acta*, v. 515, p.143-149, (2004). NOVOTNY, V. *Water Quality: Diffuse Pollution and Watershed Management*. London: Wiley, 2002. 888p. ONGLEY, E.D. Controle da poluição da água pelas atividades agrícolas. Tradução de H. R. GHEYI; F. A. V. DAMASCENO; L.T. de L. BRITO. Campina Grande:UFPB, 2000. 92p. (Estudos da FAO: Irrigação e Drenagem). PALÁCIO, H.A.Q. Índice de qualidade das águas na parte baixa da bacia hidrográfica do rio Trussu Ceará, 2004, 96 f., Dissertação (Mestrado em Irrigação e Drenagem), Universidade Federal do Ceará, Fortaleza. PAIVA, J. B. D.; PAIVA, E. M. C. D. (Org). *Hidrologia aplicada à gestão de pequenas bacias hidrográficas*. Porto Alegre: ABRH, 2001, p.531p. SINGH, V.P. Computer models of watershed hydrology. Colorado: Water Resources Publications, 1995, 1129p. SMEDEMA, L.K. & SHIATI, K. Irrigation and salinity: a perspective review of the salinity hazards of irrigation development in the arid zone. *Irrigation and Drainage Systems*, Netherlands, v.16, n.2, p.161-174, 2002. TUNDISI, J.G. *Água no século XXI: enfrentando a escassez*. São Carlos: Rima, 2003, 248p. VILLIERS, M. *Água*; tradução José Kocerginsky. Rio de Janeiro: Ediouro, 2002, 457p.

CURRÍCULOS

Código	Matriz Curricular	Obrigatória	Período	Ativo
2016MBH		Não	0	Não
MCBH14		Não	0	Não
MCBH142		Não	0	Não
MCBH11.2		Não	0	Não
MCBH081		Não	0	Não