



CGP7455– GESTÃO DE AQUÍFEROS (4 créditos)

Ementa: Aspectos gerais sobre Hidrogeologia, Províncias Hidrogeológicas do Brasil, principais aquíferos brasileiros, análise dos sistemas hidrogeológicos, cálculo de reservas renováveis, permanentes e totais, potencialidades e disponibilidades de água subterrânea; uso integrado de águas superficiais e subterrâneas; a gestão em meios urbanos e a legislação dos recursos hídricos subterrâneos.

Bibliografia:

ARAÚJO, K.V.; Itabaraci Nazareno CAVALCANTE; Diolande Ferreira Gomes FREIRE; Rafael Mota de OLIVEIRA; Saulo Robério Rodrigues MAIA; Joel Pedrosa SOUSA; Inácio Ocinaí de LIMA NETO – 2023 – *Vulnerabilidade à salinização por intrusão marinha em aquífero costeiro do Estado do Ceará*. DOI: 10.14295/derb.v44.794. Revista Derbyana, São Paulo, 44: e794. ISSN 2176 – 1892 (Online) e ISSN 0100 – 929X (Impressa). 16p.

ASANO, T. – 1985 - Artificial Recharge of Groundwater. Butterworth Publishers. California.

BALTAR, L.G.T.; Alexandre M.; Gambrill, Martin P.; Mejia, Abel; Triche, Thelma – 2003 - Água, Redução de Pobreza e Desenvolvimento Sustentável. 1ª edição. Brasília – DF. 52p.

CAMPOS, N. & Ticiane STUDART (Editores) – 2003 - Gestão de Águas: Princípios e Práticas. 2ed. Porto Alegre: ABRH. 242p.

CARRERA, F.J. & José Raymundo Garrido – 2002 – Economia dos Recursos Hídricos. Salvador: Edufba.

CAVALCANTE, I. N. & Maria da Conceição Rabelo GOMES – 2011 – As Águas Subterrâneas do Ceará: Ocorrências e Potencialidades. p165 - 199. In Seção III – Potencialidades. In OS RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ: INTEGRAÇÃO, GESTÃO E POTENCIALIDADES. Governo do Estado do Ceará/SEPLAG/IPECE, 2011. ISBN 978-85-98664-20-0. Orgs. MEDEIROS, C.N. de; GOMES, D.D.M.; ALBUQUERQUE, E.L.S; CRUZ, M.L.B. de. Fortaleza – CE. Ed. IPECE. 268p.

CAVALCANTE; I.N.; Cláudio César Aguiar Cajazeiras & Joyce Shantala Fernandes de Oliveira Sousa – 2024 - As águas subterrâneas do estado do Ceará e a gestão dos recursos hídricos. Livro: Panorama de Gestão dos Recursos Hídricos no Brasil. Sandra Garcia Garbas, José Luiz Albuquerque Filho, Itabaraci Nazareno Cavalcante (Orgs). Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental - ABGE. ISBN 978-65-88460-35-1. São Paulo – SP. 57 - 68p.

CUSTODIO, E. & LLAMAS, M.R., 1996. Hidrologia Subterrânea. Ediciones Omega S.A., Barcelona, 1157 p.

DRISCOLL, F.C., 1986. Groundwater and wells. 2nd. Ed., Jonson Division, Minnesota. Copyright © 1972 by JOHNSON Division, Universal Oil Products Co. Copyright © 1966 by Edward E. Johnson, Inc., Saint Paul Minnesota. “Água subterrânea e poços tubulares”.



FEITOSA, F.C. e MANOEL FILHO, J. (Coords), 2000. Hidrogeologia - Conceitos e Aplicações. 3ª edição, CPRM-REFO/UFPE-LABHID, 900p.

Francisco de Assis Matos de ABREU; Itabaraci Nazareno CAVALCANTE; André Montenegro DUARTE; Mário Vicente CAPUTO; Milton Antonio da Silva MATTA – 2015 – *O Sistema Aquífero Grande Amazônia – SAGA: Caracterização e reservas – dados preliminares*. Rev. Contribuições à Geologia da Amazônia. Vol. 9. SBG Núcleo Amazonas. 355 – 368p.

FREEZE, R.A. & CHERRY, J.A., 1979. Groundwater. Prentice-Hall Inc.

GOMES, M. da C. R.; CAVALCANTE, Itabaraci Nazareno; LEMOS, E. C. L. - 2013 - *Oferta x Custo da Água Subterrânea no Campus Universitário do Pici/UFC*. Estudos Geológicos (UFPE), v. 23 (1), p. 23-36.

LEAL, M.S. – 1998 - *Gestão Ambiental de Recursos Hídricos: Princípios e Aplicações*. Rio de Janeiro: CPRM.

MATTA, M.A.S. – 2002 - *Fundamentos hidrogeológicos para a gestão integrada dos recursos hídricos da região de Belém/Ananindeua – Pará, Brasil. Tese de Doutorado. Programa de Pós Graduação do IG/UFPA*. Belém/PA. 292p.

MMA - Ministério do Meio Ambiente. Secretaria de Recursos Hídricos – 2004 - *Recursos Hídricos: Conjunto de Normas Legais*. 3ª ed. Brasília: Ministério do Meio Ambiente. 243p.

MOTA, S. (Org) – 2000 - *Reuso de águas: a experiência da Universidade Federal do Ceará*. – Fortaleza – Universidade Federal do Ceará. Fortaleza: Universidade Federal do Ceará, Centro de Tecnologia, Departamento de Engenharia Hidráulica e Ambiental. 276p.

NUNES, K. G.; COSTA, R. N. T. ; CAVALCANTE, I. N. ; GONDIM, R. S. ; LIMA, S. C. R. V. ; MATEOS, L. – 2022 - *Groundwater resources for agricultural purposes in the Brazilian semi-arid region*. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v. 26, nº 12, p. 915-923. ISSN On Line 1807-1929.(Qualis B1) DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1807-1929/agriambi.v26n12p915-923>

PINHEIRO, A.F.C.; Andrea Almeida CAVALCANTE; Aderson Barbosa COSTA; Itabaraci Nazareno CAVALCANTE; Maurício de OLIVEIRA PAULA – 2023 - *Captção da Água Subterrânea no Aquífero Aluvionar do Rio Jaguaribe, Ceará: Evolução e Problemática*. Revista Brasileira de Geografia Física. Vol. 16, nº 05 (2023) ISSN 1984 – 2295. p2908-2927.

REBOUÇAS, A.C.; Benedito Braga, José Galizia Tundisi (Orgs). – 1999 - *Águas Doces no Brasil: Capital Ecológico, Uso e Conservação*. São Paulo: Escrituras Editora.

TAGNIN, R.A. – 2005 - *Administrando a água como se fosse importante: gestão ambiental e sustentabilidade*. Ledislau Dowbor. São Paulo: Editora SENAC São Paulo, 2005.

TELLES, D. D'A. & Regina Helena Pacca Guimarães Costa (Coords) – 2007 - *Reuso da Água: Conceitos, Teorias e Práticas*. 1ª edição. São Paulo: Editora Blucher.

TUNDISI, J.G. – 2003 - *Água no Século XXI: Enfrentando a Escassez*. São Carlos: RiMa, IIE. 248p.

TUNDISI, José Galizia - *Água no Século XXI: Enfrentando a Escassez/–* São Carlos: RiMa, IIE, 2003. 248p.