



CGP7466 – HIDROQUÍMICA (4 créditos)

Ementa: Conceitos básicos relativos à química; procedimentos de coleta de amostras de águas subterrâneas; critérios de coletas de águas de poços tubulares; análises de águas: procedimentos e elementos a serem analisados; tratamento e interpretação dos resultados das análises de água; direcionamento de uso e origem dos íons nela dissolvidos.

Bibliografia:

ARAÚJO, K. V.; FREIRE, G. S. S.; OLIVEIRA, R. M.; GOMES, D. F.; CAVALCANTE, I. N.; GOMES, M. C. R.; PEIXOTO, F. S. – 2024 - Multivariate statistics applied to the identification of compositional control parameters for groundwater. Anuário do Instituto de Geociências – UFRJ. V.47, p.1-11.

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.

CAVALCANTE, I.N. & MATTA, M.A.S. – 2007 - Qualidade das Águas. Módulo disciplinar. I e II Cursos de Especialização a Distância (EAD). CG/UFPA. Belém/PA. 50p.

CUSTODIO, E. e LLAMAS, M.R., 1996. Hidrologia Subterrânea. Ediciones Omega S.A., Barcelona, 1157 p. CASTANY, G., 1971. Tratado practico de las Aguas Subterrâneas. Ediciones Omega S.A., Barcelona, 672 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. (Coordenadores), 2000. Hidrogeologia - Conceitos e Aplicações. 2a edição, CPRM-REFO/UFPE-LABHID,391p.

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

GOMES, M.C.R. & Itabaraci Nazareno CAVALCANTE – 2024 - Qualidade das águas subterrâneas no centro-sul da Bahia – nordeste do Brasil como instrumento de gestão de recursos hídricos subterrâneos. 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.163 - 175p.

HEM, J. Study and interpretation of chemical characteristics of natural water. Ed.

KRAUSKOPH, K. Introdução à Geoquímica. Ed. da USP, São Paulo, 1972, Vol. 1. SANTIAGO, M. Hidroquímica. Texto didático. UFC.

LONG, J. The interpretation of chemical analyses of water. Ed. U.S. Agency for International Development. Recife, 1965.



MENDES, L.S.A.S.; Ana Rita Salgueiro; Itabaraci Nazareno CAVALCANTE; Joyce Shantala Fernandes de Oliveira Sousa; Tomaz Alexandre da Silva Neto; Erika de Almeida Sampaio Braga; Eveline Cunha Lima – 2024 - *Avaliação de risco à saúde humana por consumo de água subterrânea contaminada com resíduos de agrotóxicos*. XXIII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas/XXIV Encontro Nacional de Perfuradores de Poços. ABAS. Agosto/2024. São Paulo – SP. 2p.

PEIXOTO, F. S. & Itabaraci Nazareno CAVALCANTE – 2024 - Análise da vulnerabilidade e risco de contaminação em aquífero urbano como elementos auxiliares à gestão das águas subterrâneas. 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. 45 - 56p.

PEIXOTO, F. S.; CAVALCANTE. I. N. ; GOMES, D. F. – 2020 - Qualidade e uso das águas subterrâneas no meio urbano. In: GRIGIO, A. M.; DIODATO, M. A.; SANTOS, J. P. S.; SILVA, M. R. F. BEZZERA, W. M. (Org.). Geografia e recursos naturais: estudo de caso. 1ª Ed. São Paulo: Livraria da Física, Vol. 1, p. 125-142

PINHEIRO, A.F.C.; Diolande Ferreira Gomes FREIRE; Itabaraci Nazareno CAVALCANTE; Rafael Mota de OLIVEIRA; Karen Vendramini de ARAÚJO – 2023 - Qualidade da água e aspectos construtivos dos poços do Aquífero Aluvionar do rio Jaguaribe, município de São João do Jaguaribe, Ceará. Revista Derbyana, São Paulo, 44: e792, 2023. DOI: 10.14295/derb.v44.792. 19p.

SNOEYING, V. I. and JENKINS, D. Water Chemistry. Ed. John Wiley & Sons. MACEDO, J.A.B. Água & Águas. 2ª Ed. CRQ-MG, Belo Horizonte, MG, 2004. 976 p. Periódicos - Groundwater - Ground water monitoring review - Hydrogeology Journal / IAH - International Groundwater Technology

U. S. Geological Survey - Water Supply Paper 2254, 1985.