

HIDRODINÂMICA DOS MEIOS POROSOS

CGP7444 4 créditos

Ementa: Revisão dos conceitos básicos relativos à ocorrência de água subterrânea e ao fluxo de água em meio poroso. Parâmetros físicos e hidrodinâmicos. A equação geral de fluxo subterrâneo e análise das metodologias de solução. Modelos hidrogeológicos aplicados a caracterização dos meios porosos clásticos.

Bibliografia:

BEAR, J., 1972. Dynamics of fluids in porous media. American Elsevier, New York. BEAR, J., 1979. Hydraulics of Groundwater. McGraw Hill Book Company, USA. CASTANY, G., 1971. Tratado practico de las Aguas Subterráneas. Ediciones Omega S.A., Barcelona, 672 p.

CASTANY, G., 1975. Prospeccion y Explotación de las Aguas Subterráneas. Ediciones Omega S.A., Barcelona, 738 p.

CLEARY, R.W., 1989. Águas Subterráneas in: Engenharia Hidrológica. ABRH, Editora UFRJ, Rio de Janeiro.

COSTA, J. A. da & MORENO, E.F., 1966. Manual de Métodos Cuantitativos em el Estúdio de Águas Subterráneas – Organización y Realización de Pruebas de Acuíferos, Métodos e Ejemplos. 2ª. Ed., Centro Regional de Ayuda Técnica/Agencia para el Desarrollo Internacional (A.I.D.), México.

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

DOMENICO, P.A. & SHWARTZ, 1990. Physical and chemical Hydrogeology. John Wiley & Sons, Inc., USA.

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.

FETTER, C.W., 2001. Applied Hydrogeology. Mac. Coll. Pub. Comp., New York, fourth edition, 598 p.

FOX, R.W. & MCDONALD, A.T., 1981. Introdução à Mecânica dos Fluidos. Copyright Editora Guanabara Dois S.A., Rio de Janeiro, 562 p.

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

HUISMAN, L., 1975. Groundwater recovery, The Macmillan Press LTDA, USA. KRUSEMAN, G.P. & DERINDER, N.A., 1970. Analysis and Evaluation of pumping test data. 2a. ed. International Institute for Land Reclamation and Improvement Wageningen the Netherlands.

LOHMAN, S.W., 1977. Hidraulica Subterránea. Editorial Ariel, Barcelona. MARSILY, G., 1986. Quantitative Hydrogeology. Academic Press Inc.

MARTINEZ, M.V. & LOPEZ, A.I., 1984. Poços e Acuíferos: Tecnicas de Evaluacion mediante ensayos de Bombeo. Instituto Geologico y Minero de España, Madrid.

TODD, D.K., 1960. Hidrologia de Águas Subterráneas. Editora Edgard Blücher LTDA, São Paulo. Copyright © Groundwater Hidrology, John Wiley & Sons, Inc., new York, 1959.

TUCCI, C.E.M., 1993. Hidrologia, Ciência e Aplicação. EDUSP, 1a edição, São Paulo, 943 p.

VILLELA, S.M. e MATOS, A., 1975. Hidrologia Aplicada. McGraw-Hill do Brasil, 245 p.

WALTON, C.W., 1970. Groundwater Resource Evaluation. McGraw-Hill, New York, 664 p.

WIEST, R.J.M. de, 1965. Geohydrology. John Wiley & Sons, USA. Periódicos - Groundwater - Water Resources Research - Journal of Hydrology