

BATHE, K. J.; CIMENTO, A. P. **Some Practical Procedures for the Solution of Nonlinear Finite Element Equations**. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, v. 22, p. 59-85, 1980.

BATHE, K. J. **Finite Element Procedures**. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 1996.

BEAR, J. **Dynamics of fluids in porous media**. New York: Dover Publications, 1972.

BUSTAMANTE, A. **Implementação Computacional para Modelagem de Escavação e fluxo permanente não confinado**. Rio de Janeiro, 1998. 100 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil – Geotecnia) – Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

CAMPOS, J. L. E. **Análise Numérica do Transporte de Contaminantes em Meios Porosos com Reações Químicas**. Rio de Janeiro, 1999. 108 p. Tese (Doutorado em Engenharia Civil - Geotecnia) - Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

CASTAGNOLI, J. P. **Uma Implementação Numérica do Acoplamento Água Superficial – Água Subterrânea**. Rio de Janeiro, 2007, 121 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil - Geotecnia) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Departamento de Engenharia Civil.

CHEN, Q.; ZHANG, L. M. and ZHU, F. Q. **Effects of Material Stratification on the Seepage Field in a Rockfill Dam**. 2nd Chinese National Symposium on Unsaturated Soils, Hangzhou, China, p. 508-515, 2005.

CHEN, Q.; ZHANG, L. M. **Three-dimensional Analysis of Water Infiltration into the Gouhou Rockfill Dam Using Saturated-Unsaturated Seepage Theory**. Canadian Geotechnical Journal, v. 43, p. 449-461, 2006.

CELIA, M. A.; BOLOUTAS, E. T.; ZARBA, R. L. **A General Mass-Conservative Numerical Solution for the Unsaturated Flow Equation**. Water Resources Research, v. 26, n. 7, p. 1483-1496, 1990.

COMITÊ BRASILEIRO DE GRANDES BARRAGENS (CBGB) **Auscultação e Instrumentação de Barragens no Brasil**. II Simpósio sobre instrumentação de Barragens, v. 1, 1996.

DESAI, C. S. **Elementary finite element method**. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1979.

FREDLUND, D. G.; XING, A. **Equations for the Soil-Water Characteristic Curve**. Canadian Geotechnical Journal, v. 31, n. 4, p. 521-532, 1994.

FREZE, R. A. Influence of the unsaturated flow domain on seepage through earth dams. **Water Resources Research**, v. 7, n. 4, p. 929-941, 1971.

GERSCOVICH, D. M. S. **Fluxo em Meios Porosos Saturados Não-Saturados: Modelagem Numérica com Aplicações ao Estudo da Estabilidade de Encostas do Rio de Janeiro**. Rio de Janeiro, 1994. 244 p. Tese (Doutorado em Engenharia Civil – Geotecnia) – Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

GIODA, G.; DESIREI, A. **Some Numerical Techniques for Free-Surface Seepage Analysis**. *Numerical Methods in Geomechanics*, v. 90, p. 71-94, 1988.

HAGEMAN, L. A. e YOUNG, D. M. **Applied Iterative Methods**, Academic Press Inc, London, 1981

HUYAKORN, P. S.; PINDER, G. F. **Computational Methods in Subsurface Flow**. Academic Press Inc, London, 1983.

HUYAKORN, P. S.; SPRINGER, E. P.; GUVANASEN, V. e WADWORTH, T. D. **A Three Dimensional Finite Element Model For Simulating Water Flow in Variably Saturated Porous Media**. *Water Resources Research*, v. 22, n.13, p. 1790-1808, 1986.

HUERTAS, J. R. C. **Modelagem Numérica de Fluxo 3D em Meios Porosos**. Rio de Janeiro, 2006. 128 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil – Geotecnia) – Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

INTERNATIONAL CENTER FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING (CIMNE). **GID The personal pre and postprocessor**. Version 8.0. User Manual, 2006.

LAM, L.; FREDLUND, D. G.; and BARBOUR, S. L. **Transient Seepage Model for Saturated-Unsaturated Soil Systems: a geotechnical engineering approach**. *Canadian Geotechnical Journal*, v. 24, p. 565-580, 1987.

LARRY, N. **Fortran 77 for Engineers and Scientists**, fourth edition. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1990.

LEONG, E. C.; RAHARDJO, H. **Permeability Functions for Unsaturated Soils**. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, v. 123, n. 12, p. 1118-1126, 1997.

LU, N.; LIKOS, W. J. **Unsaturated Soil Mechanics**. John Wiley & Sons, 2004.

MACHADO, Jr. C. **Análise de Problemas de Fluxo em Meio Poroso Não Saturado Pelo Método dos Elementos Finitos**. Ouro Preto, 2000. 119 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil – Geotecnia) – Departamento de Engenharia Civil. Universidade Federal de Ouro Preto.

MARIÑO, M. A.; LUTHIN, J. N. **Developments in water science**, 13: Seepage and Groundwater. Amsterdam: Elsevier, 1982.

MATEUS, M. S. C. S.; MACHADO, S.L. Discussão sobre a utilização do modelo de van Genuchten (1980) para ajuste da curva característica. **V Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados**, p. 451-457, 2007.

MILLER, C. T.; GLENN, A. W.; KELLEY, C. T. e TOCCI, M. D. **Robust Solution of Richard's Equation for Nonuniform Porous Media**, *Water Resources Research*, v. 34, n. 10, p. 2599-2610, 1998.

- MILLY, P. C. D. **A Mass-Conservative Procedure for Time-Stepping in Models of Unsaturated Flow**. *Advances in water resources*, v. 8, p. 32-36, 1985.
- MIQUELETTTO, M. **Desenvolvimento de Procedimentos Numéricos para Análise de Infiltração e Estabilidade de Taludes em Bacias de Drenagem**. Rio de Janeiro, 2007. 152 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil – Geotecnia) – Departamento de Engenharia Civil. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.
- MUALEM, Y. **A New Model for Predicting the Hydraulic Conductivity of Unsaturated Porous Media**. *Water Resources Research*, v. 12, n.3, p. 513-522, 1976.
- NEUMAN, S.P. **Saturated-Unsaturated Seepage by Finite Elements**. *Journal of the Hydraulics Division*, v. 99, n. 12, 1973.
- NG, C. W. W.; WANG, B. and TUNG, Y. K. **Three-dimensional Numerical Investigations of Groundwater Responses in an Unsaturated Slope Subjected to Various Rainfall Patterns**. *Canadian Geotechnical Journal*, v.38, p.1049-1062, 2001.
- NIELSEN, D. R.; VAN GENUCHTEN, M. T. e BIGGAR, J. W. **Water Flow and Solute Transport Processes in Unsaturated Zone**, *Water Resources Research*, v. 22, n. 9, p. 89S-108S, 1986.
- PANICONI, C.; ALDAMA, A. A.; WOOD, E. F. **Numerical Evaluation of Iterative and Non-iterative Methods for the Solution of the Nonlinear Richards equation**. *Water Resources Research*, v. 27, n. 6, p. 1147-1163, 1991.
- PANICONI, C.; WOOD, E. F. **A detailed model for simulation of catchment scale subsurface hydrologic processes**. *Water Resources Research*, v.29, n.6, p.1601-1620, 1993.
- PANICONI, C.; PUTTI, M. **A Comparison of Picard and Newton Iteration in the Numerical Solution of Multidimensional Variably Saturated Flow Problems**. *Water Resources Research*, v.30, n.12, p. 3357-3374, 1994.
- PRESS, W. H. et al., **Numerical Recipes in C**, 2nd. Edition. London: Cambridge University Press, 1992.
- RAKSHANDEHROO, G.; BAGHERIEH, A. **Three Dimensional Analysis of Seepage in 15-Khordad Dam after Impoundment**. *Iranian Journal of Science & Technology, Transaction B, Engineering*, v. 30, n. B1, p. 55-68, 2006.
- RASSAM, D.; SIMUNEK, J.; VAN GENUCHTEN, M. T. **Modelling Variably Saturated Flow with HYDRUS-2D**. Second Edition. Australia, 2004.
- REICHARDT, K.; TIMM, L. C. **Solo, Planta e Atmosfera: Conceitos, Processos e Aplicações**. São Paulo, Manole, 2004.
- SCHIAVA, R.; URTUBEY, E.; ETSE, G. **Estúdio Experimental y Simulación Numérica de la falla de uma presa em Suelos no Saturados**. V Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados, p. 415-420, 2007.
- SIMUNEK, J.; HUANG, K.; VAN GENUCHTEN, M. T. **The SWMS_3D - Code for Simulating Water Flow and Solute Transport in Three-dimensional Variably Saturated Media – Version 1.0.0**. Research Report 139, US Salinity Laboratory, Riverside, California, 1995.

SIMUNEK, J.; HUANG, K.; VAN GENUCHTEN, M. T. **Code for Quantifying the Hydraulic Functions of Unsaturated Soils**. RETC, version 6.0, 1995.

SIMUNEK, J.; SEJNA, M.; VAN GENUCHTEN, M. T., **The HYDRUS_2D** software package for simulating the one-dimensional movement of water, heat and multiple solutes in variably saturated media – version 1.00. US Salinity Laboratory, Riverside, California, 2006.

SOARES, A. P. A. L. **Avaliação do Mecanismo de Ruptura em Solo Não Saturado da Encosta da Vista Chinesa**. Rio de Janeiro, 1999. 108 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil – Geotecnia) – Departamento de Engenharia Civil. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

SRIVASTAVA, R.; YEH, T. J. **Analytical Solutions for One-dimensional, Transient Infiltration Toward the Water Table in Homogeneous and Layered Soils**. Water Resources Research, v. 27, n. 5, p. 753-762, 1991.

TELLES, I. A. **Desenvolvimento de um Sistema Integrado para Modelagem de Fluxo e Transporte em Meios Porosos e Fraturados**. Rio de Janeiro, 2006. 164 p. Tese (Doutorado em Engenharia Civil - Geotecnia) – Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

TSAI, W. F.; CHEN, C. J. **Finite Analytic Numerical Solutions for Unsaturated flow with Irregularities Boundaries**. Journal of Hydraulic Engineering – ASCE. v. 119, n.11, p. 1274-1298, 1993.

USCOLD **Lessons from dam incidents**. USA-II Subcommittee of Dam Incident and Accidents. Committee on Dam Safety. U.S. Committee on Large Dams (USCOLD). American Society of Civil Engineers (ASCE), New York, 1988.

VAN GENUCHTEN, M. **A closed-form equation for predicting the hydraulic conductivity of unsaturated soils**. Soil Sci. Soc. Am. J., v.44, n.5, p. 892-898, 1980.

VELLOSO, R. Q. **Estudo Numérico da Estimativa de Parâmetros Hidráulicos em Solos Parcialmente Saturados**. Rio de Janeiro, 2000. 80 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil – Geotecnia) – Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

VILLAR, L. F. S. **Estudo de Adensamento e Ressecamento de Resíduos de Mineração e Processamento de Bauxita**. Rio de Janeiro, 2002. 461 p. Tese (Doutorado em Engenharia Civil - Geotecnia) – Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

WARRICK, A. W. e LOMEN, D. O. **Time-dependent Linearized Infiltration: III Strip and Disc Sources**. Soil Science Society American Journal, v. 40, p. 639-643, 1976.

ZIENKIEWICZ, O. C.; TAYLOR, R. L. **The finite element method**. London: McGraw-Hill, Inc., 1989.