

FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE ÁGUA E SOLO

Ementa: O solo e seus componentes; Propriedades do solo relacionadas com a retenção e movimentação da água; Propriedades físicas da água e propriedades hidráulicas dos meios porosos. Estado de energia da água. Equações fundamentais em condutos, canais e meios porosos; Análise dimensional e semelhança hidráulica; Estruturas Hidráulicas; Retenção e infiltração de água no solo; Balanço Hídrico em Bacias Hidrográficas. Escoamento superficial e subterrâneo; Transporte de sedimentos.

BAPTISTA, M.B.; COELHO, M.M.L.P.; CIRILO, J.A. Hidráulica Aplicada. Porto Alegre: ABRH, 2001. 619p.

HILLEL, D. Introduction to soil physics. Orlando: Academic Press. 1982. 364p.

JURY, W.A.; GARDNER, W.R.; GARDNER, H.G. Soil physics, 15 ed., New York: John Wiley and Sons Inc., 1991. 328p.

REICHARDT K. Dinâmica da material e da energia em ecossistemas. São Paulo: USP/ESALQ. 1996. 505p.

SILVESTRE, P. Hidráulica Geral. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000. 316p.

TUCCI, C.E.M. Hidrologia: ciência e aplicação. 1º ed., Porto Alegre, ABRH: EDUSP, 1993.

Periódicos CAPES