

PROGRAMA DOUTORADO

Metodologia científica em Engenharia de Água, Solo e Meio Ambiente. Estatística descritiva, medidas de tendência central e de dispersão. Inferência para médias e testes de hipótese. Transformação de dados. Princípios básicos da experimentação em Engenharia de Água, Solo e Meio Ambiente. Delineamentos experimentais e experimentos. Análise de regressão e correlação. Noções de análise multivariada e suas aplicações. Técnicas de amostragem. O solo e seus componentes. Propriedades do solo relacionadas com a retenção e movimentação da água. Propriedades físicas da água e hidráulicas dos meios porosos. Estado de energia da água. Equações fundamentais em condutos, canais e meios porosos. Retenção e infiltração de água no solo. Balanço Hídrico. Escoamento superficial e subterrâneo. Transporte de sedimentos. Elementos e fatores do clima.

BIBLIOGRAFIA

- BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. Jaboticabal: FUNEP, 1989. 247p.
- BAPTISTA, M.B.; COELHO, M.M.L.P.; CIRILO, J.A. Hidráulica Aplicada. Porto Alegre: ABRH, 2001. 619p.
- CIRILO, J. A. (Org. et al). Hidráulica aplicada. Coleção ABRH de Recursos Hídricos, v.8. 2ed. revista e ampliada – Porto Alegre. ABRH. 2003.
- COCHRAN, W.G. Sampling techniques. 3. ed. New York: John Wiley & Sons, 1977. 448p.
- DENÍCULI, W. et. al. Hidráulica de condutos perfurados. Cadernos Didático 101 – Ciências Agrárias, Ed. UFV, Viçosa, DEA, 93 p., 2004.
- FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada a Agronomia. 2. ed. Maceio: EDUFAL, 1996. 604p.
- GOMES, F.P. Curso de estatística experimental. 11. ed. Piracicaba: Nobel, 1985. 466p.
- GOMES, H. P. Engenharia de Irrigação: hidráulica dos sistemas pressurizados aspersão e gotejamento. 2ª ed., Campina Grande, UFPB. 344 p. 1997.
- 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: Jonh Wiley and Sons Inc., 1991. 328p.
- LIBARDI, P.L. Dinâmica de água no solo. 2000.
- PORTO, R. de M. Hidráulica Básica. 4ª ed. São Carlos. EESC/USP, 540 p. 2006.
- PREVEDELLO, C.L. Física do solo com problemas resolvidos. Curitiba, SEAFS, 1996.
- REICHARDT, K; TIMM , L.C. Solo Planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. Barueri: Manole, 478p. 2004.
- SILVESTRE, P. Hidráulica Geral. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000. 316p.
- SNEDECOR, G.W. & COCHRAN, VV.G. Statistical methods. 8. ed. Ames: Iowa State University Press, 1989. 593p.
- SOKAL, R.R. & ROHLF, F.J. Biometry: the principles and practice of statistics in biological research. 3. ed. San Francisco: W.H. Freeman, 1994. 735p.
- STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H. & DICKEY, D.A. Principles and procedures of statistics: a biometrical approach. 3. ed. New York: McGraw-Hill, 1996. 666p.
- TUCCI, C.E.M. Hidrologia: ciência e aplicação. 1º ed., Porto Alegre, ABRH: EDUSP, 1993.