

Referências bibliográficas

- Abebe, Y. A., 2009. *Managing the soil water balance of hot pepper (capsicum annum L.) to improve water productivity. These for requirements for the degree os philosophy in horticultural science* - University of Pretoria. South Africa.
- Albuquerque, P. E. P., Guimarães, D. P., 2004. Estimativa de coeficientes de cultura (Kc) da fase de florescimento para milho e sorgo no Estado de Minas Gerais. In: *Congresso Nacional de Milho e Sorgo*, 25, [CD]. Embrapa/Empaer, Cuiabá - Brasil.
- Ali, M.H., Talukder, M.S.U., 2008. Increasing water productivity in crop production-A synthesis, *Agric. Water Manage*, 95: 2-8.
- Allen, R.G., Pereira, L.S., Raes, D., Smith, M., 1998. *Crop Evapotranspiration. Guidelines for Computing Crop Water Requirements*. FAO Irrigation and Drainage Paper 56, FAO, Rome, Italy, p.300.
- Allen, R.G., 2000. Using the FAO-56 dual crop coefficient method over an irrigated region as part of an evapotranspiration intercomparison study. *J. Hydrology*, 229: 27-41.
- Allen, R.G., Clemmens, A.J., Burt, C.M., Solomon, K., O'Halloran, T., 2005a. Prediction accuracy for projectwide evapotranspiration using crop coefficients and reference evapotranspiration. *J Irrig. Drain. Engng.* 131: 24-36.
- Allen, R.G., Pereira, L.S., Smith, M., Raes, D., Wright, J.L., 2005b. FAO-56 Dual crop coefficient method for estimating evaporation from soil and application extensions. *J Irrig. Drain. Engng.* 131: 2-13.
- Allen, R.G., Wright, J.L., Pruitt, W.O., Pereira, L.S., Jensen, M.E., 2007. Water requirements. In: G.J. Hoffman, R.G. Evans, M.E. Jensen, D.L. Martin, R.L. Elliot (eds.) *Design and Operation of Farm Irrigation Systems* (2nd Edition), ASABE, St. Joseph, MI, pp. 208-288.
- Allen, R.G., Pereira, L.S., 2009. Estimating crop coefficients from fraction of ground cover and height. *Irrigation Science*, 28: 17-34.
- Almeida, A. B., 2011. *Gestão da Água. Incertezas e Riscos. Conceptualização Operacional*. Ed. Esfera do Caos, 1ª edição, Lisboa.
- Amaral, I., 1964. *Santiago de Cabo Verde. A Terra e os Homens. Memórias da Junta de Investigações do Ultramar*, 2ª ser. nº 48, Lisboa.
- Amaral, I., 1974. Alguns aspetos geomorfológicos do litoral da Ilha de Santiago (arquipélago de Cabo Verde). *Sep. Garcia de Orta, Ser. Geogr.*, Lisboa, 2 (1): 19-28.
- American Meteorological Society, 1997. Meteorological drought-Policy statement. *Bull. American Meteorological Society* (1997). Meteorological drought-Policy statement. *Bull. Amer. Meteor. Soc.*,78: 847-849.
- Angström, A., 1924. Solar and terrestrial radiation, Q. *J. Roy. Meteor. Soc.*, 50: 121-125.
- Assunção, C.F.T.D., 1968. Geologia da Província de Cabo Verde. Separata do Curso de Geologia do Ultramar. *Junta de Investigações do Ultramar. Lisboa*, I: 3 - 51.
- Avillez, F., 1991. *Análise de Projectos Agrícolas no Contexto da Política Agrícola Comum*. Lisboa: Edição do Banco Pinto e Sotto Mayor.
- Bamber, N.G. I., Smith, D.M., 2005. Water relations in sugarcane and response to water deficits. CSIRO Division of Sustainable Ecosystems, Davies Laboratory, PMB PO Aitkenvale, 4817 Qld., *Australia Field Crops Research* 92: 185-202.
- Basso, L.H., Teixeira, A.H.C., Silva, J.A.M., Silva, E.E.G., Ramos, C.M.C., Sedyama, G.C., 2001. *Coeficientes de cultura para a bananeira para dois métodos de determinação de evapotranspiração de referência*. Embrapa, semiárido, Brasil.

- Batjes, N.H., 1996. Development of a world data set of soil water retention properties using pedotransfer rules. *Geoderma*, 71: 31-52.
- BEIERE, 2009. Bureau d'Etudes Industrielles Energies Renouvelables et Environnement. *Evaluation de la demande en eau*. Senegal.
- Beirigo, J. D. C., Santana, M. J., Vieira T. A., Cruz, O. C., 2010. *Evapotranspiração e coeficientes de cultura para a cenoura irrigada*. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro - Campus Uberaba. Brasil.
- Bernardo, S., 2006. Manejo da irrigação na cana-de-açúcar. *Alcoolbrás*, São Paulo, 106: 72-80.
- Bernstein, Peter L., 1977. *Desafio aos deuses: a Fascinante História do Risco*. Rio de Janeiro: Campus.
- Bonnecarrère, R. A. G., Dourado, N. D., Martin, T. N., Pereira, A. R., Manfron, P. A., 2007. Estimativa das produtividades potencial e deplecionada da cultura de milho no Estado do Rio Grande do Sul em função das condições climáticas. *Revista Brasileira de Agrometeorologia*, 15: 280-288.
- Borges, A. L., Souza, L.S., 2004. *O cultivo da banana*. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa Mandioca e Fruticultura Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Cruz das Almas - Brasil.
- Botelho, C. J., 1975. *Caracterização e constituição do solo*. Fundação Calouste, Gulbenkian, Lisboa, p.527.
- Bouma, J., 1989. Using soil survey data for quantitative land evaluation. *Adv. Soil Sci.*, 9: 177-213.
- Bouma, J., van Lanen, H.A.J., 1986. Transfer functions and threshold values: from soil characteristics to land qualities. In: *Quantified land evaluation procedures*, Proceedings of the international workshop on quantified land evaluation procedures, 27 April - 2 May 1986. Washington, DC.
- Bryla, D. R., Trout, T. J., Ayars, J. E., 2010. Weighing Lysimeters for Developing Crop Coefficients and Efficient Irrigation Practices for Vegetable Crops. *Hortscience*, 45: 11, Califórnia.
- BURGEAP, 1974. La mise en valeur des eaux souterraines dans l'archipel du Cap Vert. *Rapport de fin de mission, Tome 3*. Cap Vert.
- Campbell, G. S., 1985. *Soil Physics with Basic. Transport models for soil-plant systems*. Developments in Soil Science 14. Elsevier, Amsterdam, p. 150.
- Campos, A. A., Pereira, L. S., Gonçalves, J. M., Fabião, M. S., Liu, Y., Li, Y. N., Mao, Z., Dong, B., 2003. Water saving in the Yellow River Basin, China. 1. Irrigation demand scheduling. *Agricultural Engineering International*, <http://cigrejournal.tamu.edu>.
- Carsel, R.F., Parish, R.S., 1988. Developing joint probability distributions of soil and water retention characteristic. *Water Resources Research*, 24: 755-769.
- Casa, R., Russell, G., Lo Cascio B., 2000. Estimation of evapotranspiration from a field of linseed in central Italy, *Agricultural and Forest Meteorology*, 104, 289-301.
- Chaterlan, Y., León M., Duarte, C., López, T., Paredes, P., Pereira, L.S., 2011. Determination of crop coefficients for horticultural crops in Cuba through field experiments and water balance simulation. In: S. Ortega-Farias and G. Selles (eds.) *Proc. 6th IS on Irrigation of Hort. Crops, Acta Horticulturae* 889: 475-482.
- Cholpankulov, E. D., Inchenkova, O. P., Pereira, L. S., 2004. Adaptation of the irrigation scheduling model ISAREG to conditions of Central Asia. In: *Food Production and Water*

- (Proceedings ICID Inter-Regional Conference, Moscow, September 2004), ICID & RuCID. Moscow, Russia, CD-ROM.
- CNAG/INGRH, 1992. *Schéma Directeur pour la mise en valeur des ressources en eau 1993-2005*. Programme des Nations Unies pour le Développement ONU/Departement pour le Développement Economique et Social - C.N.A.G. - Instituto Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos, Cap Vert.
- Coelho, E. F., Costa, E. L., Teixeira, A. H. C., Oliveira, S. L., 2003. *Irrigação da bananeira*. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura. Circular Técnico, 53.
- Coimbra, F. C., 2010 - *Gestão Estratégica de Riscos: Instrumento de Criação de Valor*. VII SEMEAD, São Paulo Brasil.
- Conover, W.J., 1980. *Practical nonparametric statistics*. John Wiley & Sons, New York, NY.
- Cordão, P. P., Silva B. B., Moura S. S., 2006. *Evapotranspiração e coeficiente de cultura da bananeira em região do semiárido cearense*. Brasil.
- Cordery, I., 2003. A case for increased collection of water resources data. *Australian J Water Resour* 6:95-103.
- CPDA-INIDA, 1990. *Fichas sinópticas das variedades hortícolas e fruteiras em Cabo Verde*. MDR, Cabo Verde.
- Cunha, F.R, 1961. O Balanço Hidrológico da Ilha de Santiago (Cabo Verde). *Garcia de Orta*, Lisboa, Vol. 9 (nº 2): 359-379.
- Dane, J.H., Hopmans, J.W., 2002. Pressure plate extractor, in: Dane, J.J., Topp, G.C. (Eds.), *Methods of Soil Analysis, Part 4. Physical Methods*. Soil Science Society of America, Inc., Madison, Wisconsin. pp. 688-690.
- De Wit, C. T., 1965. Photosynthesis of leaf canopies. Wageningen: p. 57. *Agriculture research report 663*.
- Dierckx, J., Belmans C., Pauwels P., 1986. Swatrer, a computer package for modelling the field water balance. *Reference manual, Laboratory of Soil and Water management*, Leuven.
- Diniz, A. C., e Matos, G.C, 1986. Carta de Zonagem Agroecológica e da Vegetação de Cabo Verde. I - Ilha de Santiago. *Garcia de Orta, Sér. Bot.*, Lisboa, 8 (1-2): 39-82.
- Dittrich, I., 1982. *Délimitation des composantes bilan hydrique Santiago semi-déterministique*. Praia, Avril 1982.
- Domínguez, A., Tarjuelo, J.M., de Juan, J.A., López-Mata E., Breidy, J., Karam, F., 2011. Deficit irrigation under water stress and salinity conditions: The MOPECO-Salt Model. *Agricultural Water Management* 98: 1451- 1461.
- Domínguez, A., Jiménez, M., Tarjuelo, J.M., Juan J.A., Romero, A. M., Leite, K.N., 2012. Simulation of onion crop behavior under optimized regulated deficit irrigation using MOPECO model in a semi-arid environment. *Agricultural Water Management* 113: 64-75.
- Don M., Bob S., 1998. *Sweet Potato production in California*. University of California, division of Agriculture and Natural Resources. ISBN 978-1-60107-028-9, USA.
- Doorenbos, J. and Pruitt, W.O., 1975. *Guidelines for Predicting Crop Water Requirements*, FAO.
- Doorenbos, J., Pruitt, W.O., 1977. Guidelines for Predicting Crop Water Requirements. FAO, Rome, *FAO Irrig. Drain*. Paper 24 (revised), p. 144.
- Doorenbos, J., Kassam, A. H., 1979. Yield Response to Water. FAO, Rome, Italy. *FAO Irrigation and Drainage*, Paper No. 33.

- El Hadji D., B., Ackerer, P., BOIVIN, P., Laval, F., 2003. Suivi expérimental des transferts d'eau provoqués par l'irrigation dans le périmètre de Ouro Madiou en moyenne vallée du fleuve Sénégal. *Agricultures: Cahiers d'Etudes et de Recherches Francophones*, vol. 12 (nº2), pp. 103-110.
- English, M., Raja, S. N., 1996. Perspectives on deficit irrigation. *Agricultural Water Management*, 32(1):1-14.
- Er-Raki, S., Chehbouni, A., Guemouria, N., Duchemin, B., Ezzahar, J., Hadria, R., 2007. Combining FAO-56 model and ground-based remote sensing to estimate water consumptions of wheat crops in a semi-arid region. *Agric. Water Manage.* 87: 41-54. FAO,1991.
- Exército, S.C., 1969-74. Carta Militar de Portugal. Província de Cabo Verde. Ilha de Santiago. *Serviço Cartográfico do Exército de Portugal*. Folhas (48-59).
- FAO, 2005. *Land Cover Classification System: Classification Concepts and User Manual*. Rome: Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations.
- FAO, 2006. World Reference Base for Soil Resources. A Framework for International Classification, Correlation and Communication. *World Soil Resources Reports 103*. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, p. 140.
- FAO, 2007. *Water and poverty and issue of life livelihoods*. Roma, Itália.
- FAO/UNESCO, 1968. *Definitions of soil units for the Soil Map of the World*. FAO, Rome, 1968, with 1970 supplement.
- Faria, F.X., 1970. Os Solos da Ilha de Santiago (Arquipélago de Cabo Verde). *Estudos, Ensaios e Documentos nº 124, Junta de Investigação do Ultramar*, Lisboa.
- Faria, F.X., 1970. Os Solos da Ilha de Santiago (Arquipélago de Cabo Verde). *Estudos, Ensaios e Documentos nº 124, Junta de Investigação do Ultramar*, Lisboa.
- Feddes, R. A., P. Kabat, P. J. T., van Bakel, J. J. B., Bronswijk, H., 1988. Modelling soil water dynamics in the unsaturated zone - state of the art. *J. Hydrol.*, 100:69-111.
- Feiden, A., 2001. Metodologia para Análise Econômica em Sistemas Agroecológicos - 1ª Aproximação: Análise de Culturas Individuais. Seropédica: *Embrapa Agrobiologia*, n. 141, p. 30., Brasil.
- Fernando, R.M., 1998. Balanço hídrico do solo. *Textos de apoio às aulas de Mestrado em Modelação e condução de rega, disciplina de rega e drenagem*. Dep. Engenharia Rural, Instituto Superior de Agronomia, Lisboa.
- Fernandopullé, D., 1987. *Hydrogéologie des îles du Cap Vert*. MAA, Praia.
- Fontes, J. C., Pereira, L. S., Smith, R. E., 2004. Runoff and erosion in volcanic soils of Azores. Simulation with OPUS. *Catena* 56: 199-212.
- Freitas W. S., Ramos M. M., Costa Sidnei L., 2008. Demanda de irrigação da cultura da banana na bacia do Rio São Francisco. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*. 12(4): 343-349. Campina Grande, PB, UAEAg/UFCG - <http://www.agriambi.com.br>.
- Fukuda, C., Otsubo, A. A., 2003. Cultivo da mandioca na região centro sul do Brasil. *Embrapa Mandioca e Fruticultura*. Sistema de Produção, Brasil.
- Gale, I., 2005. *Strategies for Managed Aquifer Recharge (MAR) in Semi-arid Areas*. UNESCO IHP/2005/GW/MAR, Paris.
- Gomes, F., Carr, M. K. V., 2003. *Effects Of Water Availability And Vine Harvesting Frequency On The Productivity Of Sweet Potato In Southern Mozambique*. *Crop Water Use*. National Institute for Agriculture Research. Moçambique.

- Gomes, M.P., Silva, A.A., 1962. Um novo diagrama triangular para a classificação básica da textura do solo. *Garcia da Orta*, 10: 171-179.
- Gomes, M. P., 1978. Um tipo de amostras não perturbadas em uso nos estudos de drenagem do solo. *Pedologia*, Oeiras, 13 (1): 125-130.
- Gonçalves, M. C., 1994. Modelling for hydrodynamic characterization of irrigated soils. In: Pereira, L. S. et al. (eds). *Development of irrigation technologies for southern Portugal*. Final Report of Project NATO-PO- Irrigation. Dep. Eng. Rural, Instituto Superior de Agronomia, Lisboa, 4.1-4.5.
- Gonçalves, M.C., 1996. Portugal-Progress of soil survey and soil databases. In: *Soil Databases To Support Sustainable Development*. C. Le Bas and M. Jamagne (eds.). European Soil Bureau Research Report No.2, EUR 16371 EN, pp.89-92. Office for the Official Publications of the European Communities, Luxembourg.
- Gonçalves, M. C., Pereira, L. S., Leij, F. J., 1997. Pedo-transfer functions for estimating unsaturated hydraulic properties of Portuguese soils. *European Journal of Soil Science*, 48: 387-400.
- Gonçalves, M.C., Almeida, V.V., Pereira, L.S., 1999. Estimation of hydraulic parameters for Portuguese soils. In: van Genuchten, M.Th., Leij, F., Wu, L. (Eds.), *Characterization and Measurement of the Hydraulic Properties of Unsaturated Porous Media*, Part 2. USDA-ARS, US Salinity Laboratory and Dept. Environmental Sciences, University of California, pp. 1199-1209, Riverside.
- Goodwin, I., Whitfield, D.M., Connor, D.J., 2006. Effects of tree size on water use of peach (*Prunus persica* L. Batsch), *Irrig. Sci.* 24: 59-68.
- Goosen, M. F. A., Shayya, W. H., (eds) 2000. *Water Management, Purification & Conservation in Arid Climates*. Technomics Publ. Co., Lancaster, Pennsylvania.
- Gouvêa, J. R. F., Sentelhas, P. C., Gazzola, S. T., Santos, M. C., 2009. Climate changes and technological advances: Impacts on sugarcane productivity in tropical Southern Brazil. *Scientia Agricola*, 66:593-605.
- Guimarães, J. M. P., Vieira, G., 1990. Administração Financeira II. *Lavras: BEAS/FAEPE*, p.112.
- Gupta, S. C., Larson, W. E., 1979. Estimation soil water retention characteristics from particle size distribution, organic matter percent and bulk density. *Water Resources Research*, 15(6): 1633-1635.
- Habaieb, H., Masmoudi, C. C., 2003. *Calcul des besoins en eau des principales cultures exploitées au nord de la Tunisie : estimation de l'évapotranspiration de référence par différentes formules empiriques* (cas des régions de Tunis, Béja et Bizerte). Institut national agronomique de Tunisie. Science et changements planétaires Sécheresse, 14(4): 257-65.
- Helsel, D.R., Hirsch, R.M., 1992. *Statistical Methods in Water Resources*. Elsevier, Amesterdão.
- Henriques, A.G., 1981. Análise da Distribuição de Frequências de Caudais Instantâneos Máximos Anuais. Aplicação à Previsão de Caudais de Cheias. *Relatório 62/13/7419*, Laboratório Nacional de Engenharia civil, Lisboa.
- Henriques, A.G., 1990. *Modelos de distribuição de frequência de caudais de cheia. Tese de doutoramento*, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa.
- Hillel, D., 1984. L'eau et le sol. Principes et processus physiques. Cabay (ed.), *Louvain-la-Neuve*, p. 288.

- Hirsch, R.M., 1982. A comparison of four streamflow record extension techniques. *Water Resources Research*, 18(4): 1081-1088.
- Hoffman, G. J., Shalhevet J., 2007. Controlling Salinity. In: Hoffman G J, Evans R G, Jensen M E, Martin D L, Elliot R L (eds) *Design and Operation of Farm Irrigation Systems, 2nd Edition.*, ASABE, St. Joseph, MI, pp. 160-207.
- IIASA/FAO, 2010. *Global Agro-ecological Zones (GAEZ v3)*. International Institute for Applied Systems Analysis, Laxenburg, and Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome (<http://www.gaez.iiasa.ac.at/w/dd>).
- INE, 2000. *Recenseamento Geral - População e Habitação*. Cidade da Praia, Cabo Verde.
- INE, 2007. *Questionário Unificado de Indicadores Básicos de Bem-estar - QUIBB*. Cidade da Praia, Cabo Verde.
- INE, 2010. *Recenseamento Geral - População e Habitação*, Cidade da Praia, Cabo Verde.
- INIDA, 2010. *Análise Económica de Quatro Explorações Agrícolas na Ilha de Santiago*. INIDA - Cabo Verde.
- Inman-Bamber, N.G., Mcglinchey, M.G., 2003. Crop coefficients and water use estimates for sugarcane based on long-term Bowen ratio energy balance measurements. *Field Crops Research*, 83:125-138.
- Inman-Bamber, N.G.; Smith, D.M., 2005. Water relations in sugarcane and response to water deficits. *Field Crops Research*, 92:185-202.
- Juan J.A.M.S., 2000. *Riego por goteo: teoría y práctica. 4ed.* Madrid: Ediciones Mundi-Prensa, p. 302.
- Junior, F. A. G., Filho M. A. C., Silva T. S. M., Coelho E. F., Oliveira V. V. M., 2008. Crescimento e evapotranspiração da cultura da mandioca solteira e consociada em condições irrigadas. *2ª Jornada Científica - Brasil*.
- Kang, S., Shi, W., Zhang, J., 2000. An improved water-use efficiency for maize grown under regulated deficit irrigation. *Field Crops Research*, 67: 207-214.
- Katerji, N., Masterrilli, M., Hamdy, A., 1993. Effects of water stress at different growth stages on pepper yield. *Acta Hortic. Wageningen*, 335:165-171.
- Keller, J., Bliesner, R.D., 1990. *Sprinkler and trickle irrigation*. New York: Van Nostrand Reinhold, 652 p.
- Lamorski, K., Pachepsky, Ya. A., Slawinski, C., Walczak, R.T., 2008. Using support vector machines to develop pedotransfer functions for water retention of soils in Poland. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 72:1243-1247.
- Lencastre, A., Franco, F. M., 1984. *Lições de Hidrologia*. Universidade Nova Lisboa.
- Lima, G. S., Albuquerque, F. S., Nunes, M. F. F. N., Ribeiro, F. B. B., Menezes, H. R., Silva, Ê. F. F., 2010. Determinação do coeficiente de cultura (Kc) do pimentão através do balanço hídrico na região metropolitana do Recife. *X Jornada De Ensino, Pesquisa e Extensão*, UFRPE: Recife.
- Lima, W.P., 1986. *Princípios de Hidrologia Florestal para o manejo de Bacias Hidrográficas*. Universidade de S. Paulo, Brasil.
- Liu, Y., Teixeira, J.L., Zhang, H.J., Pereira, L.S., 1998. Model validation and crop coefficients for irrigation scheduling in the North China Plain. *Agri. Water Manag.* 36: 233-246.
- Liu, Y., Pereira, L.S., 2000a. Validation of FAO methods for estimating crop coefficients. *Transactions of the CSAE*, 16 (5): 26-30. (in Chinese).

- Liu, Y., Li, Y. N., Pereira L. S., Fernando RM., Teixeira J. L. 2000b. Irrigation management strategies for water saving in North China plain. In: *The XIV Memorial CIGR World Congress* (Tsukuba, Japan, Nov/Dec 2000) CIGR, CD-ROM paper R 1105.
- Liu, Y., Pereira, L. S., Fernando, R. M., 2006. Fluxes through the bottom boundary of the root zone in silty soils: Parametric approaches to estimate groundwater contribution and percolation *Agric. Water Manage.* 84: 27-40.
- Lopes, A. C., 2006. *Efeito da irrigação e de épocas de colheita sobre a cultura da mandioca. Dissertação em Agronomia - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista.*
- Lopez, U. R., F. Martin de Santa Olalla, A. Montoro, P. Lopez-Fuster, 2009. Single and dual crop coefficients and water requirements for onion (*Allium cepa* L.) under semiarid conditions, *Agricultural Water Management*, 96: 1031-1036.
- Lorite, I. J., Mateos, L., Orgaz, F., Fereres, E., 2007. Assessing deficit irrigation strategies at the level of an irrigation district. *Agricultural Water Management*, 91: 51-60.
- MAAP - DGA, 2004. *Livro Branco Sobre o Estado do Ambiente.* Cabo Verde.
- MAAP - INGRH, 2000. *Visão Nacional sobre a Água, a Vida e o Ambiente no Horizonte 2025.* Cidade da Praia, Cabo Verde.
- Maracchi, G., 2000. Agricultural drought - a practical approach to definition, assessment and mitigation strategies. In: J.J. Vogt and F. Somma (eds.) *Drought and Drought Mitigation in Europe.* Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, pp. 63-75.
- Marin, F. R., Lopes-Assad, M. L., Assad, E. D., Vian, C. E., Santos, M.C., 2008. Sugarcane crop efficiency in two growing seasons in São Paulo State, Brazil. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 43:1449-1455.
- Marques, M.M., 1990. Caracterização das grandes unidades geomorfológicas da Ilha de Santiago (República de Cabo Verde). Contribuição para o estudo da compartimentação da paisagem. *Garcia de Orta. - Serie de Estudos Agronómicos.* - Lisboa.- 17(1-2): 19-29.
- Marques, R., Prudêncio, M.I., Rocha, F., Pinto, M.M.S.C., Silva, M.M., Silva, E.F., 2012. REE and other trace and major elements in the topsoil layer of Santiago Island. Cape Verde. *Journal of African Earth Sciences* 64: 20-33.
- Martins, J.D., Rodrigues G. C., Paredes P., Carlesso R., Oliveira Z.B., Knies A. E., Pereira L. S., 2012. Dual crop coefficients for full and deficit irrigated maize in southern Brazil: model calibration and validation for sprinkler and drip irrigation and mulched soil. *Biosystem Engineering* (submetido).
- Martins, J. C., 1989. *Contribuição para a caracterização hidrológica dos solos de Portugal. Dissertação apresentada para acesso à categoria de Investigador Auxiliar.* INIA, Estação Agronómica Nacional, Oeiras.
- Matalas, N.C., Jacobs, B., 1964. A correlation procedure for augmenting hydrologic data. *U.S. Geological survey professional paper.* 434-E, p. E1-E7.
- Matias, P., 1998. Análise de Frequência de Séries Hidrológicas Anuais. *Textos de apoio às aulas de Hidrologia I.* Dep. Engenharia Rural, Instituto Superior de Agronomia, Lisboa.
- Matias, P., 2000. Extensão de series hidrológicas e preenchimento de falhas – modelos lineares. *Textos de apoio às aulas de Hidrologia I.* Dep. Engenharia Rural, Instituto Superior de Agronomia, Lisboa.
- Matias, P.G., 1997 - Hidrologia. *Textos de apoio às aulas de Hidrologia I.* Dep. Engenharia Rural, Instituto Superior de Agronomia, Lisboa.
- Matias, P., 2010. - Hidrologia. *Textos de apoio às aulas de Hidrologia.* Dep. Engenharia Rural, Instituto Superior de Agronomia, Lisboa.

- Matos, A. C. A.M., Macedo, J. R., Silva, L.C., Serralheiro, A., Faria, A. F. P., 1979. Estudo geológico, petrológico e vulcanológico da Ilha de Santiago (Cabo Verde). *Garcia de Orta, Sér.Geol.*, Lisboa, 3(1 -2): 47 -74.
- McKenzie, N.J., Jacquier, D.W., 1997. Improving the field estimation of saturated hydraulic conductivity in soil survey. *Aust. J. Soil Res.* 35, 803-825.
- Mendes, A., 2009. *Análise comparativa da rentabilidade de algumas culturas de regadio na Ilha de Santiago Em Cabo Verde. Tese de Mestrado - Universidade Técnica de Lisboa - ISA, Portugal*
- Merriam, J. L., Keller, J., 1978. *Farm irrigation system evaluation. A guide for management. 3ª Ed.* Utah State University. Logan.
- Molden, D., 2007. *Water for Food, Water for Life: A Comprehensive Assessment of Water Management in Agriculture.* Earthscan, London, and IWMI, Colombo.
- Monreal, T. E., 1993. *Formulacion Teorica Del Modelo Temez. Curso Sobre Modelos Hidrologicos de Simulacion Continua de La Cuenca.* Centro de Estudios Hidrográficos. CEDEX.Madrid.
- Moreno, A.V., Pereira, L.S., Santos, E.G., 2003. O regadio de Ribeira Seca, Ilha de Santiago, Cabo Verde. Perspectivas de desenvolvimento. In: Ferreira, J.P.L, et al. (eds.) *6º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa (APRH/ABRH/AMCT/INGRH, Praia, Cabo Verde, Nov. 2003)*, APRH, Lisboa, pp. 457-471.
- Moura, M.V.T., Júnior, S. M., Botre, T.A. L; Frizone, J.A., 1994. *Estimativa do consumo de água na cultura de cenoura (Daucus carota, L.) v. nantes superior, para a região de Piracicaba, através do método do balanço hídrico.* Departamento de Engenharia Rural-ESALQ/USP, Piracicaba, SP.
- Nelson, D.W., Sommers, L.E., 1982. Total carbon, organic carbon, and organic matter, in: Page, A.L. (Ed.), *Methods of Soil Analysis, Part 2. Chemical and Microbiological Properties.* Agronomy monographs Nº 9. *American Society of Agronomy and Soil Science Society of America, Madison, Wisconsin*, pp. 539-579.
- Nemes, A., Rawls, W.J., Pachepsky, Ya.A., 2006a. Use of the non-parametric nearest neighbor approach to estimate soil hydraulic properties. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 70: 327-336.
- Nemes, A., Rawls, W.J., Pachepsky, Ya.A., van Genuchten, M.Th., 2006b. Sensitivity of the nearest neighbor approach to estimate soil hydraulic properties. *Vadose Zone J.* 5: 1222-1235.
- Nourbakhsh, F., Afyuni, M., Abbaspour, K. C., Schulin, R., 2004. Estimation of field capacity and wilting point from basic soil physical and chemical properties. *Arid Land Res. Manage.* 19, 81-85.
- Oliveira, S. L., Borges, A. L., Coelho, E. F., Coelho Filho, M. A. Silva, J. T. A., 2005. Uso da irrigação e da fertirrigação na produção integrada de banana no norte de Minas Gerais. Cruz das Almas, BA. *Embrapa Mandioca e Fruticultura, 7p. Circular Técnica, 77.*
- Oliveira, V. V. M., Filho, M. A. C., Coelho, E.F., Silva T. S. M. Junior, F. A. G., Nascimento, J. M. de O., 2009. *Evapotranspiração da cultura da mandioca (manihot esculenta crantz) em condições irrigadas.* Embrapa, Brasil.
- Ortega, F. S. O., Oliosio A., Fuentes, S., Valdes H., 2006. Latent heat flux over a furrow-irrigated tomato crop using Penman-Monteith equation with a variable surface canopy resistance, *Agricultural Water Management*, 82: 421-432.
- Oweis, T., Rodrigues, P. N., Pereira, L. S., 2003. Simulation of supplemental irrigation strategies for wheat in Near East to cope with water scarcity. In: *Tools for Drought*

- Mitigation in Mediterranean Regions* (Rossi G; Cancelliere A; Pereira L S; Oweis T; Shatanawi M; Zairi A, eds), p. 259-272. Kluwer Academic Press, Dordrecht, The Netherlands.
- Oweis, T., Prinz, D., Hachum, A., 2004. *Indigenous Water Harvesting Systems in West Asia and North Africa*. ICARDA, Aleppo, Syria.
- Oyonarte, C., Escoriza, I., Delgado, R., Pinto, V., Delgado, G., 1998. Water-retention capacity in fine earth and gravel fractions of semiarid Mediterranean montane soils. *Arid Land Res. Manage.* 12: 29-45.
- Pachepsky, Ya. A., Timlin, D., Várallyay, G., 1996. Artificial neural networks to estimate soil water retention from easily measurable data. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 60: 727-773.
- Pachepsky, Ya. A., Rawls, W.J., Gimenez, D., Watt, J.P.C., 1998. Use of soil penetration resistance and group method of data handling to improve soil water retention estimates. *Soil Tillage Res.* 49: 117-128.
- Pachepsky, Ya. A., Rawls, W.J., 2004. *Development of pedotransfer functions in soil hydrology. Developments in Soil Science*, v 30, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands.
- Paço, T.A., Ferreira, M.I., Conceição, N., 2006. Peach orchard evapotranspiration in a sandy soil: Comparison between eddy covariance measurements and estimates by the FAO 56 approach, *Agric. Water Manage.* 85: 305-313.
- Paço, T.A., Ferreira, M.I., Rosa, R.D., Paredes, P., Rodrigues, G.C., Conceição, N., Pacheco, C.A., Pereira, L.S., 2011. The dual crop coefficient approach using a density factor to simulate the evapotranspiration of a peach orchard: SIMDualKc model vs. eddy covariance measurements. *Irrig. Sci.* DOI 10.1007/s00271-011-0267-3.
- Paredes, P., Pereira, L.S., 2010. *Water balance and irrigation scheduling simulation model. The WINISAREG model. Draft manual* (v. 1.3). CEER-ISA, Lisbon, 69 p.
- Paz, A.M., Cipriano, D., Gonçalves, M.C., Pereira, L.S., 2009. Funções de pedotransferência para a curva de retenção da água no solo. *Revista de Ciências Agrárias* 31, 337-343.
- PEDA, 2004. *Agriculture et Peche: Stratégie de Développement a l'Horizon 2015 & Plan d'Action 2005-2008*. MAAP, Cap Vert.
- Pedras, C. M. G., 2003. *Sistema de apoio à decisão para projeto e análise de funcionamento de sistemas e rega sob pressão (rega localizada)*, Tese de Doutoramento. Faro (Portugal), Faculdade de Engenharia de Recursos Naturais, Universidade do Algarve, p. 204.
- Pedras, C.M.G., Pereira, L.S., 2009a. Multicriteria analysis for design of microirrigation systems. Application and sensitivity analysis. *Agric. Water Manage* 96: 702-710.
- Pedras, C.M.G., Pereira, L.S., Gonçalves, J.M., 2009b. MIRRIG: A decision support system for design and evaluation of microirrigation systems. *Agric. Water Manage.* 96: 691-701.
- Pereira, L. S., Perrier, M. A., Kabat, P., (eds), 1992. Crop-Water Models. *Special Issue of ICID Bulletin*, 41 (2).
- Pereira, L.S., van den Broek, B., Kabat, P., Allen, R.G., editors, 1995. *Crop-Water Simulation Models in Practice*. Wageningen Pers, Wageningen, p. 332.
- Pereira, LS, Allen, R.G, 1999a. Crop water requirements. In: HN van Lier, LS Pereira, FR Steiner (Eds.) *CIGR Handbook of Agricultural Engineering*, v. I: *Land and Water Engineering*, ASAE, St.
- Pereira, L.S., Perrier, A., Allen, R.G., Alves, I., 1999b. Evapotranspiration: concepts and future trends. *J. Irrig. Drain. Engrg.* ASCE 125 (2), 45-51.

- Pereira, L. S., Trout, T.J., 1999c. Irrigation methods. In: H. N. Van Lier, L. S. Pereira e F. R. Steiner (Eds.). CIGR Handbook of Agricultural Engineering, v. I - *Land and Water Engineering*. ASAE. St. Joseph, MI, pp. 279-379.
- Pereira, L. S., 1999d. Higher performances through combined improvements in irrigation methods and scheduling: a discussion. *Agric. Water Manage.* 40 (2): 153-169.
- Pereira, L.S., Cordery, I., Iacovides, I., 2002a. *Coping with Water Scarcity*. UNESCO IHP VI, Technical Documents in Hydrology No. 58, UNESCO, Paris, p. 267.
- Pereira, L. S., 2002b. Conservação e poupança de água para conviver com a escassez e a seca. In: AF Cirelli e E Abraham (Eds.) *El Agua en Iberoamérica. De la Escasez a la Desertificación*. CYTED XVII and CETA, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, pp. 147- 160.
- Pereira, L. S., Cai, L. G., Hann, M. J., 2003a). Farm water and soil management for improved water use in the North China Plain. *Irrigation and Drainage* 52 (4): 299-317.
- Pereira, L.S., Teodoro, P.R., Rodrigues, P.N., Teixeira J.L., 2003b. Irrigation scheduling simulation: the model ISAREG. In: G. Rossi, A. Cancelliere, L.S. Pereira, T. Oweis, M. Shatanawi, A. Zairi (eds.), *Tools for Drought Mitigation In Mediterranean Regions*. Kluwer, Dordrecht, pp. 161-180.
- Pereira, L.S., 2004. *Necessidades de Água e Métodos de Rega*. Publ. Europa-América, Lisboa, p. 313.
- Pereira, L.S., Alves I., 2005. Crop water requirements. In: D. Hillel (ed.) *Encyclopedia of Soils in the Environment*. Elsevier, London and New York, 1. 322-334.
- Pereira, L.S., Gonçalves, J. M., Dong, B., Mao, Z., Fang, S. X., 2007a). Assessing basin irrigation and scheduling strategies for saving irrigation water and controlling salinity in the Upper Yellow River Basin, China. *Agric. Water Manage.* 93(3): 109-122.
- Pereira, L.S., 2007b). Relating water productivity and crop evapotranspiration. In: N. Lamaddalena, M. Shatanawi, M. Todorovic, C. Bogliotti, R. Albrizio (eds.) *Water Use Efficiency and Water Productivity* (Proc. WASAMED Workshop, Amman, Jordan, Oct. 2005), Options Méditerranéennes, Series B, n. 57: 31-50.
- Pereira, LS, 2008. Necessidades de água e programação da rega: modelação, avanços e tendências. In: E. Ruz and L.S. Pereira (eds) *Modernización de Riegos y Uso de Tecnologías de Información* (Taller internacional, La Paz, Bolivia, sept. 2007). CYTED and PROCISUR/IICA, Montevideo, pp. 14-16 + CD-ROM paper 1.1.
- Pereira, L. S, Paredes, P., Cholpankulov, E. D., Inchenkova, O. P., Teodoro, P. R., Horst, M. G., 2009a. Irrigation scheduling strategies for cotton to cope with water scarcity in the Fergana Valley, Central Asia. *Agric. Water Manage.* 96, 723-735.
- Pereira, L.S., Alves, I.L., 2010a. Estimativa da evapotranspiração das culturas em ambiente salino. In: H.R. Gheyi, N.S. Dias, C.F. de Lacerda (Eds.) *Manejo da Salinidade na Agricultura: Estudos Básicos e Aplicados*. INCTSal, Fortaleza, p 253-277.
- Pereira, L.S., Cordery I., Iacovides, I., 2009b. *Coping with Water Scarcity. Addressing the Challenges*. Springer, Dordrecht, p. 382.
- Pereira, L.S., 2010b. Introdução à gestão do risco em secas. In: LS Pereira, JT Mexia, CA Pires (eds.) *Gestão do Risco em Seca. Métodos, Tecnologias e Desafios*. pp. 03-11, Lisboa.
- Pereira, L.S., Cordery, I., Iacovides, I., 2012. Improved indicators of water use performance and productivity for sustainable water conservation and saving. *Agric. Water manage.* 108: 39-51.
- Pimentel, C., 2004. *A relação da planta com a água*. Seropédica: Edur, p.191.

- Pina, A. L., 2009. *Hidroquímica e qualidade das águas subterrâneas da Ilha de Santiago - Cabo Verde. Tese de Doutoramento - Universidade de Aveiro, Portugal.*
- Pinto, M.M.S.C., 2010. *Cartografia geoquímica da Ilha de Santiago com uma densidade de amostragem média/baixa. PhD Thesis, Universidade de Aveiro. Portugal.*
- Pinto, P. A., Brandão, A. P., Lemos, F., Braga, R., 2003. Operacionalização de uma carta de solos 1:1 000 000. *Actas do Encontro Anual da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo, 10 a 12 de julho 2003.*
- Popova, Z., Kercheva, M., Pereira, L. S., 2006. Validation of the FAO methodology for computing ETo with missing climatic data. Application to South Bulgaria. *Irrigation and Drainage* 55(2): 201-215.
- Popova, Z., Pereira, L. S., 2008. Irrigation scheduling for furrow irrigated maize under climate uncertainties in the Thrace Plain, Bulgaria. *Biosystems Eng.* 99, 587-597.
- Portela, M. M., Quintela, A. C., 2006. Estimação em Portugal Continental de escoamentos e de capacidades úteis de albufeiras de regularização na ausência de informação. *Recursos Hídricos*, 27(2): 7-18, Número Temático: Hidrologia e Modelação Hidrológica, Lisboa.
- Portela, M. M., Santos, J. F., 2007, "Estimation of monthly stream flows based on the sequential water budget technique applied to the Thornthwaite potential evapotranspiration", *River Basin Management IV* (Kos, Greece), Wessex Institute, WITPress, ISBN 978-1-84564-075-0, pp. 159-168, Southampton, Boston.
- Pulido-Calvo, I., Portela, M., 2007. Application of neural approaches to one-step daily flow forecasting in Portuguese watersheds. *Journal of Hydrology*, 332(1-2): 1-15.
- Quezada, C. S. F., Campos, J., Ardiles, D., 2011. *Water Requirements And Water Use Efficiency Of Carrot Under Drip Irrigation In A Haploxerand Soil.* Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, Casilla 537, Chillán, Chile.
- Quintela, A. C., 1996, Hidrologia e Recursos hídricos. *Documento de apoio à disciplina de Hidrologia e Recursos Hídricos.* Associação de estudantes do Instituto Superior Técnico, Lisboa.
- Raes, D., Steduto, P., Hsiao, T. C., Fereres, E., 2009. AquaCrop-The FAO crop model to simulate yield response to water: II. Main algorithms and software description. *Agron. J.* 101: 438-447.
- Rajasekaran R. L., Stiles A., 2004. *Water requirement and irrigation management for optimizing carrot yield and quality. Processing Carrot Research Program Fact Sheet.* Nova Scotia Agricultural College, Truro, Nova Scotia Canada.
- Ramesh, P., 2000. Effect of different levels of drought during the formative phase on growth parameters and its relationship with dry matter accumulation in sugarcane. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 185:83-89.
- Ramos, T.B., Gonçalves, M.C., Martins, J.C., Pires, F.P., 2007. PROPSOLO - Base de dados georreferenciada de propriedades do solo. *Actas do II Congresso Nacional de Rega e Drenagem, 26 a 28 de junho, Fundão, Portugal.*
- Ramos, T.B., Gonçalves, M.C., Martins, J.C., Pires, F., Pereira, L.S., 2011. Propriedades hidráulicas do solo para as diferentes classes texturais. *Rev. Ciências Agrárias* 34(2): 252-264.
- Rawls, W.J., Brakensiek, D.L., 1985. Prediction of soil water properties for hydrological modelling. In: Jones, E.B., Ward, T.J. (Eds.) *Watershed Management in the Eighties. Proceedings of the Symposium ASCE, Denver, Colorado, 30 April-2 May 1985. American Society of Civil Engineers, New York, pp. 293-299.*

- Rinaldi M., G. Rana, 2004. I fabbisogni idrici del pomodoro da industria in Capitanata, *Rivista Italiana di Agrometeorologia*, 1:31-35 (in Italian).
- Rodrigues, G.C., Pereira, L.S., 2009. Assessing economic impacts of deficit irrigation as related to water productivity and water costs. *Biosystems Eng.*, 103(4): 536-551.
- Rodrigues, G.C., Silva, F. G., Pereira, L.S., 2010. Análise económica da produtividade da água em rega em condições de seca: Aplicação às culturas de milho e trigo no regadio de vigia. In: Pereira, L.S, Mexias, J.T, Pires, C. A. L. (eds), *Gestão de Risco em Secas - Método, Tecnologia e desafios*. Ed, Colibri CEER Lisboa, pp. 321-344.
- Rodrigues, G.C., Paredes, P., Rosa, R.D., da Silva, F.G., Pereira, L.S., 2011. Necessidades de água e produtividade económica da rega de milho em condições de escassez. *VI Congresso Ibérico de Agro-Engenharia*, Évora.
- Romano, N., Hopmans, J.W., Dane, J.H., 2002. Suction table. In: Dane, J.J., Topp, G.C. (Eds.), *Methods of Soil Analysis, Part 4. Physical Methods. Soil Science Society of America, Inc., Madison, Wisconsin*, pp. 692-698.
- Romano, N., Santini, A., 2002. Water retention and storage. Field. In: Dane, J.J., Topp, G.C. (Eds.) *Methods of Soil Analysis, Part 4. Physical Methods. Soil Science Society of America, Inc., Madison, Wisconsin*, pp. 721-738.
- Rosa, R., Paulo, A.A., Espírito Santo, M.F., Cabrinha, V., 2010a. Tratamento da qualidade das séries de dados climáticos quanto a homogeneidade, aleatoriedade e tendência e completagem de séries de dados. In: Pereira LS, Mexia JT, Pires CAL (Eds). *Gestão do Risco em Secas. Métodos, tecnologias e desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp. 119-139.
- Rosa, R.D., Paredes, P., Rodrigues, G.C., Alves, I., Pereira, L.S., 2010b. O modelo SIMDualKc para a simulação da rega e geração de calendários de rega. In: Pereira, LS, Mexia, JT, Pires, CA (Eds) *Gestão do Risco em Secas. Métodos, Tecnologias e Desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp. 279-300.
- Rosa, R.D., Paredes, P., Rodrigues, G.C., Alves, I., Fernando, R.M., Pereira, L.S., Allen, R.G., 2012a. Implementing the dual crop coefficient approach in interactive software. 1. Background and computational strategy. *Agric. Water Manage.* 103: 8-24.
- Rosa, R. D., Paredes, P., Rodrigues, G. C., Fernando, R. M., Alves, I., Pereira, L. S., & Allen R. G., 2012b. Implementing the dual crop coefficient approach in interactive software. 2. Model testing. *Agricultural Water Management*, 103: 62-77.
- Rossi, G., 2003. "An integrated approach to drought mitigation in Mediterranean Regions", in *Tools for Drought Mitigation in Mediterranean Regions*, editado por G. Rossi et al., Dordrecht (Holanda), Kluwer Academic Publishers, pp. 3-18.
- Rubens, A. W. A. M., Silva, O. W. L. C., 2007. *Irrigação da Cultura de cenoura*. Embrapa, Brasil.
- Samson, B., Ketema, T., 2007. Regulated deficit irrigation scheduling of onion in a semiarid region of Ethiopia. *Agricultural water management* 89:148 - 152. available at www.sciencedirect.com; journal homepage: www.elsevier.com/locate/agwat.
- Santo, R. S., Costall, L. C., Sediyaall, G. C., Leal, B. G., Oliveira, R. A., Justino, F. B., 2011. Avaliação da relação seca/produtividade agrícola em cenário de mudanças climáticas. *Rev. Bras. Meteorol.* 26(2): 313 - 321.
- Santos, W. O., 2012. *Necessidades Hídricas, Desenvolvimento e Análise Econômica do Milho nas Condições do Semiárido Brasileiro. Dissertação para obtenção do título de Mestre em Irrigação e Drenagem*. Universidade Federal Rural do Semiárido, Brasil.
- Santos, M.J., 1996. *Modelo de distribuição de secas regionais. Tese de mestrado*. Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa.

- Santos, M.J., Gonçalves, M.C., Pereira, L.S., 1999. Determining the unsaturated soil hydraulic conductivity in the entire suction range using a two-step method. In: van Genuchten MT, Leij FJ and Wu L (eds.) *Characterization and Measurement of the Hydraulic Properties of Unsaturated Porous Media*. USDA-ARS US Salinity Laboratory and Dept. Environmental Sciences, University of California, Riverside, Part 1: 303-312.
- Schaap, M.G., Bouten, W., 1996. Modelling water retention curves of sandy soils using neural networks. *Water Resour. Res.* 32: 3033-3040.
- Schaap, M.G., Leij, F.L., van Genuchten, M.Th., 1998. Neural network analysis for hierarchical prediction of soil hydraulic properties. *Soil Science Society of America Journal* 62: 847-855.
- Schaap, M.G., Leij, F.L., van Genuchten, M.Th., 2001. ROSETTA: a computer program for estimating soil hydraulic parameters with hierarchical pedotransfer functions. *J. Hydrol.* 251: 163-176.
- Schaap, M.G., 2004. Accuracy and uncertainty in PTF predictions, in: Pachepsky, Ya.A., Rawls, W.J. (Eds.), *Development of pedotransfer functions in soil hydrology*. Developments in Soil Science, Elsevier, Amsterdam, 30:33-43.
- Serralheiro, A., 1976. *A geologia da Ilha de Santiago (Cabo Verde)*. Universidade de Lisboa. Boletim do Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico da Faculdade de Ciências de Lisboa. Lisboa.
- Shirazi, M.A., Boersma L., 1984. A unifying quantitative analysis of soil texture. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 48: 142-147.
- Siebert, S., Döll P., 2010. Quantifying blue and green virtual water contents in global crop production as well as potential production losses without irrigation. *J Hydrol*, 384:198-207.
- Silva, E.L., Pereira, G.M., Carvalho, J.A., Vilela, L.A.A., Faria, M.A., 2000. Manejo de irrigação das principais culturas. UFLA: FAEPE, p. 85.
- Silva, T. G.F., Moura, M. S. B. Zolnier, S., Soares, J. M., Vieira V. J. S., Gomes J. W. F., 2011. Demanda hídrica e eficiência do uso de água da cana-de-açúcar irrigada no semiárido brasileiro. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, v. 15 (12):1257-1265.
- Silva, T.G.F., Moura, M. S. B., Zolnier, S., Soares, J. M., Vieira, V. J. S., Gomes, J. W. F., 2012. Requerimento hídrico e coeficiente de cultura da cana-de-açúcar irrigada no semiárido brasileiro. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, v. 16 (1): 64-71.
- Silva, V. P. R., Borges, C. J. R., Farias, C. H. A., Singh, V. P., Albuquerque, W. G., Silva, B. B., 2012. Water requirements and single and dual crop coefficients of sugarcane grown in a tropical region, Brazil. *Agricultural Sciences*, 3 (2): 274-286.
- Silva, A. A., Santos, M. J., 1976. Termos e definições em física do solo. *Pedologia*, Oeiras, 11 (1): 179-193.
- Soares, J.M., Vieira, V.J.S., Júnior, G W.F., Filho, A. A., 2003. *Uma experiência de 25 anos de irrigação da cana-de-açúcar na região do Submédio São Francisco*. Item, 60: 55-62.
- Sousa, S.C., Oliveira, V. P. V., Oliveira, M. R. C., 2011. *Solos, uso da terra e Sistema de Produção da Ilha de Santiago do Arquipélago. Cabo Verde: Análise Socio-ambiental e Perspetivas do Desenvolvimento Sustentável em Áreas Semiáridas*. Fortaleza: Universidade Federal do Ceará, 1: 91-103.
- Souza, A. P., Pereira, J. B. A., Silva, L. D. B., Guerra, J. G. M., Carvalho, D. F., 2011. Evapotranspiração, coeficientes de cultivo e eficiência do uso da água da cultura do

- pimentão em diferentes sistemas de cultivo. *Acta Scientiarum. Agronomy Maringá*, 33(1):15-22.
- Souza, L. S., Fialho, J. F., 2003. Cultivo da Mandioca para a Região do Cerrado. *Embrapa Mandioca e Fruticultura, sistemas de produção*, 8: 1678-8796. Versão eletrônica.
- Steduto, P., Hsiao, T. C., Raes, D., Fereres, E., 2009. AquaCrop -The FAO crop model to simulate yield response to water: I. Concepts and underlying principles. *Agron. J.* 101: 426-437.
- Stewart, J.L., Hanks R.J., Danielson, R.E., Jackson, E.B., Pruitt, W.O., Franklin, W.T., Riley, J.P., Hagan, R.M., 1977. *Optimizing Crop Production through Control of Water and Salinity Levels in the Soil*. Utah Water Res Lab Rep PRWG151-1. Utah State University, Logan, p.191.
- Tadmor, N.H., Evanari, M., Shanan, L., 1979. Runoff farming in the desert: Survival and yields of perennial range plants. In: *Agronomy Journal* 62: 695-699.
- Tamari, S., Wösten, J.H.M., Ruiz-Suárez, J.C., 1996. Testing an artificial neural network for predicting soil hydraulic conductivity. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 60: 1732-1741.
- Tate, E.L., Gustard, A. (2000). Drought Definition: a hydrological perspective. In: J.J. Vogt and F. Somma (Eds.) *Drought and Drought Mitigation in Europe*. Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, pp. 23-48.
- Teixeira A. H. C., Bassoi, L. H., Costa, W. P. L. B., Silva, J. A. M., Silva, E. E. G., 2002. Consumo hídrico da bananeira no Vale do São Francisco estimado pelo método da razão de Bowen. *Revista Brasileira de Agrometeorologia*, 10 (1): 45-50.
- Teixeira, J.L., Pereira, L.S., 1992. ISAREG, an irrigation scheduling model. *ICID Bulletin*, 41(2): 29-48.
- Temez, J.R., 1978. *Calculo hidrometeorológico de caudales maximos em pequeñas cuencas naturales: Ministerio de Obras Publicas y Urbanismo (MOPU)*. Direccion General de Carreteras, Madrid.
- Teodoro, R.E.F., Oliveira, A.S., Minami, K., 1993. Efeitos da irrigação por gotejamento na produção de pimento (*Capsicum annum* L.) em casoa de vegetação. *Ciência Agrícola*, 50(2):237-243.
- Tomasella, J., Hodnett, M.G., 1998. Estimating soil water retention characteristics from limited data in Brazilian Amazonia. *Soil Sci.* 163: 190-202.
- Tomasella, J., Pachepsky, Ya. A., Crestana, S., Rawls, W.J., 2003. Comparison of two techniques to develop pedotransfer functions for water retention. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 67: 1085-1092.
- Tomasella, J., Hodnett, M.G., 2004. Pedotransfer functions for tropical soils. In: Pachepsky, Ya.A., Rawls, W.J. (Eds.), *Development of Pedotransfer Functions in Soil Hydrology. Developments in Soil Science v.30*, Elsevier, Amsterdam, pp.415-429.
- Tubiello, F. N., Fischer, G., 2007. Reducing climate change impacts on agriculture: Global and regional effects of mitigation, 2000-2080. *Technological Forecasting & Social Change*, 74: 1030-1056.
- Tucci, C. E. M., 2000. *Hidrologia: Ciência e aplicação. 2.ed.* Portoalegre: UFRGS/ABRH, p.943.
- Twarakavi, N.K.C., Šimunek, J., Schaap, M.G., 2009. Development of pedotransfer functions for estimation of soil hydraulic parameters using support vector machines. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 73, pp.1443-1452.
- UNESCO, 2010. *Relatório de Monitorização Global de Educação para Todos*. Roma, Itália.

- USA SOIL TAXONOMY, 1975. Soil Survey Staff: Soil Taxonomy. A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys. *USDA Soil Conservation Service Agricultural Handbook v. 436*, US Gov. Printing Office, Washington, DC.
- van den Berg, M., Klamt, E., van Reeuwijk, L.P., Sombroek, W.G., 1997. Pedotransfer functions for the estimation of moisture content characteristics of Ferralsols and related soils. *Geoderma* 78: 161-180.
- van Genuchten, M.Th., 1980. A closed form equation for predicting the hydraulic conductivity of unsaturated soils. *Soil Science Society of America Journal* 44: 892-898.
- van Genuchten, M.Th., Leij, F.J., Yates, S.R., 1991. The RETC code for quantifying the hydraulic functions of unsaturated soils. *Report No. EPA/600/2-91/065*. R. S. Kerr Environmental Research Laboratory, U.S. Environmental Protection Agency, Ada, Oklahoma.
- Vauclin, M., Haverkamp, G., Vachaud G., 1979. *Résolution numérique d' une équation de diffusion nonlinéaire*. Presses Universitaires de Grenoble.
- Vereecken, H., 1988. *Pedotransfer functions for the generation of hydraulic properties for belgian soils*. *Dissertationes de Agricultura*, K. U. Leuven, p. 254.
- Victoria, F B., Viegas, J. S., Pereira, L. S., Teixeira, J. L., Lanna, A. E., 2005. Multi-scale modeling for water resources planning and management in rural basins. *Agricultural Water Management*, 77:1-3, 4-20, doi:10.1016/j.agwat.
- Vieira, T. A., Beirigo, J. D. C., Santana, M. J. Souza, S.T. S., Melo, T., 2010. Coeficientes de cultura para o pimentão irrigado. *III Seminário de inovação científica e inovação tecnológica*. Campus Uberaba. Brasil.
- Villela, S. M., Mattos, A, 1975. Hidrologia Aplicada. *McGraw-Hill*, Sao Paulo, p. 245.
- Vincent, A. F., Cindy, B. S. T., Carl, J. R., Terry, N., 2012. *Carrots vegetable crop management*. University of Minnesota.
- Vogel, R. M., Stedinger, J. R., 1985. Minimum Variance Streamflow Record Augmentation Procedures. *WRR*, 21(5), 715-723.
- Wang, Q.J., Pagano, T.C., Zhou, S.L., Hapuarachchi, H.A.P., Zhang L., Robertson, D.E., 2011. Monthly versus daily water balance models in simulating monthly runoff, *Journal of Hydrology*, 404: 166-175.
- Ward, F.A., 2009. Economics of integrated water management. *Environ. Model. Software*, 24: 948-958.
- Watanabe, K., Yamamoto, T., Yamada, T., Sakuratani T., Nawata, E., Noichana, C., Sributta, A., Higuchi, H., 2004. Changes in seasonal evapotranspiration, soil water content, and crop coefficients in sugarcane, cassava, and maize fields in Northeast Thailand. *Agricultural Water Management*, 67:133-143.
- Wesseling, J. G. Kabat, P., van Den Broek, B. J., Feddes, R. A., 1988. *SWACROP. Version A model to simulate one-dimensional transient soil waterflow, evapotranspiration and crop production*. Simulation software, ICW, Wageningen.
- Wilhite, D.A., GLANTZ M. H., 1987. Understanding the drought phenomenon: the role of definitions. In: D. A. Wilhite, W. E. Easterling and D. A. Wood (eds.) *Planning for Drought, Toward a Reduction of Societal Vulnerability*. *Westview Press, Boulder*, pp. 13-27.
- Wilhite, D.A., GLANTZ M.H., 1985. "Understanding the drought phenomenon: the role of definitions". *Water International*, 10: 111-120.
- Wösten, J.H.M., Lilly, A., Nemes, A., Le Bas, C., 1999. Development and use of a database of hydraulic properties of European soils. *Geoderma* 90:169-185.

- Wösten, J.H.M., Pachepsky, Ya. A., Rawls, W.J., 2001. Pedotransfer functions: Bridging the Gap Between available basic soil data and missing soil hydraulic characteristics. *J. Hydrol.* 251: 123-150.
- Wright, J.L. 1982. New evapotranspiration crop coefficients. *J. Irrig. and Drain. Div., ASCE*, 108: 57-74.
- Yenesew, M., Tilahun. K., 2009. Yield And Water Use Efficiency Of Deficit-Irrigated Maize In A Semi-Arid Region Of Ethiopia. *African Journal of Food Agriculture Nutrition and development*, 9(8): 1635-1651.
- Zairi, A., El Amami, H., Slatni, A., Derouiche, A., Pereira, L.S., Rodrigues, P., Teixeira, J.L., 2000. Irrigation scheduling strategies for horticultural field crops under limited water availability. In: MI Ferreira and HG Jones (eds) Proceedings of the Third International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops (Estoril, Jun-Jul 1999), *Acta Horticulturae* 537: 503-510.
- Zairi, A., El Amami, H., Slatni, A., Pereira, LS., Rodrigues, P.N., Machado, T., 2003. Coping with drought: deficit irrigation strategies for cereals and field horticultural crops in Central Tunisia. In: G. Rossi, A. Cancelliere, L. S. Pereira, T. Oweis, M. Shatanawi, A. Zairi (eds.) *Tools for Drought Mitigation in Mediterranean Regions. Kluwer, Dordrecht*, pp. 181-201.
- Zheng, J., Huang, G., Wang, J., Huang, Q., Pereira, L.S., Xu, X., Liu, H., 2012. Effects of water deficits on growth, yield, and water productivity of drip irrigated onion (*Allium cepa* L.) in an arid region of Northwest China. *Irrig Sci* doi: 10.1007/s00271-012-0378-5.