

CURRICULUM VITAE

de

LUIS SANTOS PEREIRA

Nascido em Elvas, a 13 de Agosto de 1942

Endereço: Departamento de Engenharia Rural
Instituto Superior de Agronomia
Tapada da Ajuda
1349-017 Lisbon
Portugal

Telefone: (351) 21 3621575 / 21 3653480 / 21 3653339

Fax: (351) 213635031 / 213621575

E-mail: lspereira@isa.utl.pt

1. Educação

Curso liceal no Colégio Militar, Lisboa, 1959.

Engenheiro Agrónomo (Melhoramentos Rurais), Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa (ISA-UTL). Curso concluído em 1964 e Relatório Final defendido em 1969.

Pós-graduação em Hidrologia, Escola Politécnica Federal de Lausanne, Suíça, 1972.

Doutoramento em Hidrologia, Escola Politécnica Federal de Zurich, Suíça, 1977.

Agregação, ISA-UTL, 1980.

Janeiro 2012

2. Posições

1980 até ao presente	Professor Catedrático, Departamento de Engenharia Rural, ISA-UTL.
1993 até ao presente	Coordenador do CEER, Centro de Engenharia dos Biosistemas, ISA-UTL
1988 até ao presente	Professor convidado do curso de Mestrado em Rega do Istituto Agronomico Mediterraneo de Bari, Itália
1997-2004	Professor Convidado, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
1988-1994 e 1983-1987	Presidente do Conselho do Departamento de Engenharia Rural, ISA-UTL.
1994-1995 e 1987-1988	Professor visitante no Istituto Agronomico Mediterraneo (CIHEAM), Bari, Itália.
1986 até ao presente	Perito / consultor em rega e conservação da água e do solo com a FAO e outras organizações das Nações Unidas (PNUD, OMM, UNESCO).
1985-1987	Coordenador da investigação em rega e recursos hídricos no INIA.
1984-1993 e 2004-2010	Professor convidado, Licenciatura e, depois, Mestrado, Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo
1983 (Jul-Oct)	Cientista visitante na Universidade da Califórnia, Davis (Dept. Land, Air and Water Resources), como bolseiro da National Academy of Sciences, USA.
1981-1983	Consultor em rega, drenagem e gestão da água
1980-1981	Coordenador do 4º Grupo de disciplinas, Engenharia Rural, ISA-UTL
1977-1980	Director Geral de Hidráulica e Engenharia Agrícola, Ministério da Agricultura.
1977-1980	Professor Auxiliar do 4º Grupo de Disciplinas (Engenharia Rural), ISA-UTL.
1976-1977	Bolseiro do INIC no Instituto Federal de Investigações Florestais, Birmensdorf (ZH) e na Escola Politécnica Federal de Zurich (Instituto de Hidrologia e Mecânica dos Fluidos), Suíça.
1971-1977	Assistente do 4º grupo de disciplinas, Engenharia Rural, ISA-UTL
1973-1975	Bolseiro do INIC no Instituto Federal de Investigações Florestais, Birmensdorf (ZH), Suíça.
1972	Bolseiro do INIC na Escola Politécnica Federal de Lausanne, Suíça (Instituto de Engenharia Rural).
1971-1977	Assistente, 4º Grupo de Disciplinas (Engenharia Rural), ISA-UTL.
1969-1971	2º Assistente, 4º Grupo de Disciplinas, ISA-UTL.
1965-1968	Serviço Militar, Reserva Naval.
1964-1965	Estagiário do curso de Engenheiro Agrónomo, Centro de Estudos de Desenvolvimento Comunitário e Junta de Colonização Interna, Alcobaça.
1963 (Jul-Out) e 1962 (Jul-Out)	Tarefeiro do Instituto Nacional de Investigação Industrial e da Junta de Colonização Interna, Açores.

3. Prémios e reconhecimento público

- Prémio de investigação da National Academy of Sciences, USA (1983)
- Vice-Presidente Honorário da Comissão Internacional de Irrigação e Drenagem (CIID/ICID, New Delhi), distinção concedida em 1990.
- Crawford Reid Memorial Award, conferido pela U.S. Irrigation Association (1992), em reconhecimento das actividades de âmbito internacional para a promoção de técnicas e práticas de rega apropriadas.
- Membro honorário da Associazione Italiana di Genio Rurale (1993).
- Membro da Academia de Engenharia, Lisboa (1995).
- Membro correspondente estrangeiro da “Accademia dei Georgofili”, Firenze, Itália (1995).
- Prémio de reconhecimento de liderança, ICID (1997)
- “Professor Consultor”, Wuhan University for Hydraulic and Electric Engineering, China (1999).
- Outstanding Contribution Award, The XIV Memorial CIGR World Congress, Japão (2000).
- Certificate of Recognition, International Conference on Wadi Hydrology, National Water Research Center, Egipto (2000).
- Árvore comemorativa plantada no Central Soil Salinity Research Institute, Karnal, India (2002).
- “Honorary Scientific Consultant”, National Center for Efficient Irrigation Engineering and Technology Research, Beijing, China (2002).
- “Award of Excellence”, ICID, Montreal, Canada (2002).
- Vice-Presidente Honorário da CIGR, Comissão Internacional de Engenharia Rural (2002).
- Presidente da CIGR (eleito em 2002)
- Membro da Sociedade Científica da Universidade Católica Portuguesa (eleito em 2005).
- Best Paper Mention Award, J. Irrigation and Drainage Engineering, American Society of Civil Engineers (2006).
- “Honorary Guest Professor”, Inner Mongolia Agricultural University, Hohhot, China (2006)
- “Diplomate Member”, American Academy of Water Resources Engineers (2006)
- Dr.h.c., University Angel Kanchev, Rousse, Bulgaria (2006)
- Reconhecimento público, Programa de Manejo de Aguas y Suelos, Univ. de Cuenca, Ecuador (2007)
- Reconhecimento público, Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas y Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, México (2007)
- Presidente Honorário da CIGR (2008)
- Honorary Guest Professor, China Agricultural University, Beijing (2009)
- Reconhecimento público, Agricultural Research Center, Libya (2010)
- “Merit Award”, CIGR (2010)
- Membro “Correspondant étranger”, Académie d’Agriculture de France (2010)
- Reconhecimento público, Conference on 100 Years Bulgarian Soil Sciences, N Poushkarov Institute of Soil Science, Sofia, May 2011
- Medalha de Mérito, Instituto Superior de Agronomia, Lisboa (2011)
- Prémio Santander/UTL de investigação no domínio “Agronomia” (2011)
- Engenheiro Conselheiro, Ordem dos Engenheiros, 2011

4. Atividades internacionais e académicas

- CIGR, Comissão Internacional de Engenharia Rural:
 - (a) Presidente (2005-2006), Membro do “Presidium” (2003-2008),
 - (b) Membro do Conselho Executivo (2003-2008)
 - (c) Membro do Conselho Técnico (1998-2008).
 - (d) Presidente da Secção I da CIGR, “Uso da Terra e da Água” (1998-2002), e membro do Conselho da mesma Secção (1994-2002);
 - (e) Membro do grupo de trabalho sobre Curricula de Engenharia Rural (1990-1998)
- Coordenador da rede temática “Gestión del agua en agricultura. Riego y fertiriego” (2005-2008), Programa Iberoamericano “Ciência y Tecnologia para el Desarrollo” (CYTED)
- Presidente do grupo de trabalho da UNESCO, PHI, “Coping with Water Scarcity” (1998-2002)
- Membro da Rede Ibero-Americana “Gestión del Agua”, CYTED (2001-2005).
- Membro do “Club de Bolonha” sobre Estratégias para o Desenvolvimento da Mecanização Agrária, eleito em 2002.
- Membro fundador e Presidente da Organização Científica Portuguesa para o Combate à Desertificação (2003-2005), Programa de Acção Nacional para o Combate à Desertificação.
- Membro dos grupos de peritos da FAO sobre “Crop Water Requirements” e “Crop Irrigation Management” (1990-2003); membro de Consultorias de Peritos sobre fertirrega, modelos de distribuição de água e investigação e extensão em rega (Próximo Oriente e Norte de África); consultor da Divisão “Land and Water” da mesma organização nas áreas da rega e da conservação do solo e da água.
- ICID, International Commission on Irrigation and Drainage:
 - (a) Vice-Presidente (1987-1990)
 - (b) Coordenador dos Grupos de Trabalho relativos a “On-farm Systems” (1996-1999);
 - (c) Presidente do Grupo de Trabalho “Sustainable Crops and Water Use” (1987-1996).
 - (d) Membro do Comité Permanente de Actividades Técnicas (1986-1991) e membro de outros comités e grupos de trabalho sobre modernização, gestão e investigação (1983-1994).
- Membro da Comissão de Admissão e Qualificação da Ordem dos Engenheiros e Presidente de Júris de Acreditação dos Cursos de Engenharia Agronómica (1992-1998, 2004-10) e Membro da Assembleia de Representantes (2010-2013).
- Promotor e/ou co-organizador de várias reuniões científicas nacionais e internacionais nomeadamente:
 - Workshops ICID sobre “Crop-Water Models”, no Rio de Janeiro, 1990, em Haia, 1993 e no Cairo, 1996;
 - Workshop EGS sobre “Irrigation Hydrologic Models”, Newcastle, 1992
 - NATO Advanced Research Workshop sobre “Sustainability of Irrigated Agriculture”, Vimeiro, 1994.
 - Workshop ICID/FAO sobre “Irrigation Scheduling: From Theory to Practice”, Roma, 1995.
 - Conferências Inter-Regionais CIGR / ICID sobre “Environment – Water” de Lisboa 1998, Lausanne 1999, Fortaleza 2001, Ouagadougou 2002; Albacete 2003, Beijing 2004.e New Delhi, 2007
 - Workshop EC / IWHR sobre “Sustainable Irrigated Agriculture in North China”, Beijing, 1998
 - Sessão Especial sobre “Paddy Field Agriculture” no XIV CIGR Congress, Tsukuba, Japão, 2000

- Workshop FAO / EU sobre “Drought Mitigation for Near East and the Mediterranean, Aleppo, Syria, 2001.
- Sessão sobre Information Technologies in Irrigation and Drainage na Conferência ICAST, Beijing, 2001;
- Seminário EU/IWHR/NCEI sobre Policies for Water Savings in the Yellow River Basin, Beijing, China, 2002.
- Sessão sobre Environmental Upgrading and Modernization of Irrigation and Drainage Projects no ASAE Annual International Meeting/CIGR XVth World Congress, Chicago, 2002.
- Workshop sobre Indicadores de Desertificação, OCPCD, Lisboa, 2004.
- Workshop CYTED sobre “El Riego en los Países Ibero-Americanos”, Lima e Cuzco, Peru, 2005
- Reunião conjunta CIGR e EAAAE, S. Petersburg, 2005.
- Sessão Especial “Land and Water Management”, 19º Congress da ICID, Beijing, 2005.
- Workshop CYTED sobre “Necesidades de Riego de los Cultivos y Modelización”, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, 2005.
- Workshop CYTED sobre “Políticas y Estrategias para el Uso del Agua en la Agricultura en Iberoamérica”, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco e Universidad Autonoma de Chapingo, México, Março de 2006.
- Workshop CYTED sobre “El Agua en Iberoamerica: Tecnologias Apropriadas y Ancestrales y su Contribución a la Lucha contra la Desertificación”. Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, e Universidad Nacional de Piura, Peru, Jun. 2006,
- Workshop CYTED e PROCISUR sobre Modernización de riegos y uso de tecnologías de la información, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, 2007
- Workshop CYTED sobre “Técnicas de Riego y Fertirriego Herramientas Computacionales para Diseño y Manejo”, Universidad de Cuenca, Ecuador, 2007.
- Workshop sobre “Ambiente y Riegos: Modernización y Ambientalidad”, Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) e CYTED, La Antigua, Guatemala, 2008.
- Workshop CYTED e PROCISUR sobre “Tecnologias de informação e comunicação (TIC) para a modernização dos sistemas de irrigação e valorização dos sistemas de irrigação ancestrais”, EPAGRI e SDS, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, 2008.
- Sessão especial *Drought Risk Management*, EcoHCC, IPT e ICAAM, Tomar2009.
- Workshop, *Gestão do Risco em Secas*, CEER, ISA, Lisbon, 2010
- Sessão especial, *A Engenharia dos Biosistemas no Centenário do ISA*, CEER, ISA, Lisbon, 2011
- Examinador externo em júris de doutoramento na Universidade de Paris VI; na ENGREF, Montpellier, França; no AgroParisTech, Montpellier, França; nas Universidades de Córdoba, de Lleida, de Santiago de Compostela, de Castilla-la Mancha e Politécnica de Cartagena, Espanha; na Escola Politécnica Federal de Lausanne, Suíça; na Universidade Putra Malásia; na Universidade Estadual do Iowa, USA.
- Examinador externo dos cursos de Mestrado e de Especialização em Rega do Instituto Agronómico Mediterrâneo, Bari, Itália e da Universidade de Newcastle-upon-Tyne, Reino Unido (1990-1993).
- Membro do Júri (Relator) para a obtenção do “Diplôme d’habilitation à conduire des recherches”, Universidade de Montpellier II, França (2004-05).
- “External Assessor”, Faculty of Engineering, University Putra Malaysia, Kuala Lumpur (2000-2002) – relator do concurso para “Full Professor”, Agricultural Engineering Department.
- Relator de pareceres para o ASCE Royce J. Tipton Award, USA, para o Prémio Jaime I, Espanha, Prémio Armand Blanc, CIGR e para concursos na USDA ARS e na ICID.
- Conferencista convidado e Relator geral em diversas reuniões científicas nacionais e internacionais, nomeadamente em Espanha, Itália, Hungria, França, Brasil, Argentina, Cuba, Peru, Marrocos, Tunisia, Egipto, Turquia, Malásia, R. P. China, USA e Jordânia.

- Membro das comissões redactoriais de várias revistas:
 - *Agricultural Engineering International* (CIGR, Texas A & M University), editor associado para a área “Land and Water” (2001-04),
 - *Irrigation and Drainage Systems* (Kluwer, Dordrecht),
 - *Agricultural Water Management* (Elsevier, Amsterdam),
 - *Hydrologie Continentale* (ORSTOM, Paris, interrompida em 1996),
 - *Irrigation and Drainage*, (J. Wiley, Londres, e ICID, New Delhi), anteriormente designado *Journal of the ICID* (ICID, New Delhi),
 - *Paddy and Water Environment* (PAWEES, Tokyo, e Elsevier, Amesterdam)
 - *Water International* (IWRA, Carbondale, Illinois, USA,)
 - *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental* (ALIA, Campina Grande, Brasil),
 - *Ingenieria del Agua* (Fundación para el Fomento de la Ingenieria del Agua, Córdoba, 1995-2005)
 - *Recursos Hídricos* (APRH, Lisboa),
 - *Revista de Ciências Agrárias* (SCAP, Lisboa),
 - *Water Resources Management* (EWRA and Springer)
- Revisor científico para várias revistas:
 - *J. Irrigation and Drainage Engineering* (ASCE, New York),
 - *Biosystems Engineering*, former J. Agricultural Engineering Research, (EurAgEng),
 - *Journal of Environmental Management* (Elsevier),
 - *Australian Journal of Agricultural Research* (Australian Acad. of Sci. and CSIRO, Victoria),
 - *Engenharia Agrícola* (SBEA, Brazil),
 - *Forest Ecology and Management*,
 - *Transactions of the ASAE* (ASABE, S. Joseph, MI, USA)
 - *Agronomie: Agriculture and Environment* (INRA, Paris).
 - *J. of Plant Nutrition and Soil Science* (J. Wiley)
 - *Water Resources Research*
 - *Journal of Hydrology*
 - *Global and Planetary Change*
 - *Hydrology and Earth Systems Science*
 - *Archives of Agronomy and Soil Science*
 - *Irrigation Science*
 - *Journal of Agricultural Science*
 - *Environmental Modelling & Software*
 - *Journal of Environmental Management*
 - *Natural Hazards and Earth Systems Science*
- Membro de painéis de avaliação de projectos de investigação para a Direcção Geral de Qualidade do Ambiente, o Instituto Nacional de Investigação Agrária, a JNICT, o Programa Praxis XXI, o ICCTI e GRICES, o CSIC, Espanha, o CNR, Itália, e a Comunidade Europeia (Programas FP3, FP4, FP5, FP6, FP7 e Eureka)
- Colaborador do ICCTI para a colaboração científica entre a União Europeia e os países ASEM e membro do EU – China Contact Group (1997-2002),
- Avaliador externo do Departamento de Engenharia Rural da Escola “Luiz de Queirós”, Piracicaba, Universidade de São Paulo, 1996.
- Membro dos Conselhos Científicos do INIA (1988-92) e do INAG (1992-96).
- Membro dos Conselhos Técnicos do IHERA (1999-2002) e do Centro Operativo de Regadio, Ministério de Agricultura (desde 2000), e do Conselho de Acompanhamento do Projecto “Uso eficiente da água”, INAG e LNEC (2000-2002).
- Membro do Grupo Ad Hoc de Aconselhamento para o Projecto de Alqueva, Ministério de Agricultura (2004).
- Membro da Delegação Nacional ao “3rd World Water Forum”, Kyoto, March 2003.

- Membro do Comité de Avaliação Intercalar do Programa Operacional Agricultura e Desenvolvimento Rural, POADR (2003 e 2005)
- Membro, Painel de avaliação externa das unidades de investigação em agricultura do Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Espanha, Set. 2005.
- Membro externo do painel de avaliação do Programa Nacional de Recursos y Tecnologias Agroalimentares – Agricultura y Floresta, Ministério de Educación y Ciencia, Madrid, Espanha. Jul. 2006.
- Convidado para a cerimónia do Centenário da “China Agricultural University”, Beijing, 16 Set. 2005.

5. Actividades de ensino

- ISA-UTL:
 - Coordenador do programa de doutoramento em Engenharia dos Biosistemas
 - Coordenador do curso de Mestrado em Engenharia da Rega e dos Recursos Agrícolas e responsável pelos ensinamentos de Métodos de Rega, Conservação da Água e do Solo e Gestão de Projectos de Rega (o mestrado foi desactivado em 2004).
 - Ensino nas disciplinas de Rega e Drenagem, Conservação do Solo e da Água e Gestão de Recursos Hídricos do curso de licenciatura em Engenharia do Ambiente. Anteriormente, ensino das disciplinas de Hidrologia, Técnica do Regadio dos cursos de Engenharia Agronómica e de Arquitectura Paisagística, e de Rega e Drenagem, Conservação do Solo e da Água e Gestão da Água do curso de Engenharia Rural. De 1980 a 1987 foi responsável pelas disciplinas de Reologia, Hidrologia Geral, Hidrologia Florestal e Projectos de Construções e Hidráulica dos diversos cursos ministrados no ISA.
- Universidade dos Açores: apoio à coordenação do ensino das disciplinas de Engenharia Rural do curso de Engenharia Agrícola e responsável pelo ensino nas disciplinas de Hidráulica e de Técnicas de Regadio (1984-1993). Ensino nos Mestrados de Conservação da Natureza e Recursos Naturais e de Engenharia Ambiental (desde 2004)
- Universidade do Porto: responsável pelo ensino de Técnica do Regadio e Conservação do Solo no curso de Engenharia das Ciências Agrárias (1997-2004).
- Escola Superior Agrária de Ponte de Lima: colaboração na pós-graduação em Gestão Ambiental e Ordenamento do Território
- Colaboração em cursos de pós-graduação no estrangeiro:
 - curso de Hidrologia da Escola Politécnica Federal (EPF), Lausanne, Suíça;
 - curso de Gestão da Terra e da Água, Agricultura de Regadio do Instituto Agronómico Mediterrâneo (IAM), Bari, Itália;
 - curso de “Gestão de Projectos de Rega” do IHE, Delft, Holanda;
 - curso de Rega e Recursos Hídricos do Institut National Agronomique de Tunis, Tunísia;
- Seminários para pós-graduados na Universidade Católica de Leuven; nos Institutos Politécnicos de Milão e de Turim; no Instituto Hassan II de Rabat; na UNESP, Jaboticabal e Botucatu e na USP, Piracicaba, no Brasil; na Universidade Çukurova, Adana, Turquia; na Universidade Pertanian da Malásia, Kuala Lumpur, e na UFCeará, Fortaleza, Brasil.
- Cursos breves sobre “ET, vegetation water requirements and water balance modelling”, China Agricultural University (2004 e 2005), Beijing; Inner Mongolia Agricultural University, Hohhot (2004 e 2008); Universidade Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina (2005); Universidade Nacional Agrária La Molina, Lima, Peru (2008);
- Cursos breves sobre “Efficient water use and water saving in irrigation”, e “Water management to cope with water scarcity”, Inner Mongolia Agricultural University, Hohhot, desde 2008.

- Seminários OMM/FAO sobre “Utilização de dados agrometeorológicos para o planeamento e gestão sustentável da rega”: no Instituto Brasileiro de Meteorologia, Brasília; no Departamento de Recursos Hídricos da República Dominicana, Santo Domingo; no China Institute for Water Resources and Hydropower Research, Beijing; no Instituto de Meteorologia de Xinjiang, Urumqi, China; na Administração Meteorológica da China, em Beijing e no Caribbean Institute for Meteorology and Hydrology e Antigua Meteorological Services, St John’s, Antigua.
- Ensino em cursos avançados em rega e gestão de recursos hídricos, organizados pelo IAM-Bari e ICARDA, nomeadamente em Itália, Egipto, Líbano, Marrocos, Tunisia, Turquia, Síria.
- Responsável nacional pela participação em projectos comunitários “Tempus”:
 - Para a reformulação do ensino na Universidade Técnica de Rousse, Bulgária, com as Universidades Harper Adams, UK, Dublin College e Stuttgart Hohenheim (1992-1995);
 - Para o estabelecimento de um Centro de Formação Avançada em Tecnologias para a Agricultura Sustentável nas Universidades de Bucarest, Jassy e Timisoara, Roménia, com as Universidades de Glasgow, de Newcastle-upon-Tyne, de Munich e de Paris-Orsay, o INRA-Grignon, o ISMES-Bergamo e a Nave-Fasetechnik de Luebeck (1994-1997).
 - Para o ensino de actualização de técnicos da administração pública pelas Universidades de Rousse e de Stara Zagora (1999-2001)
- Responsável nacional pela participação no projecto comunitário “Alfa” para formação científica e tecnológica intitulado “Mezquital – integrated waste water management for irrigation in the Mezquital Valley (Hidalgo, Mexico)”, coordenado pela Universidade de Lleida e colaboração das Universidades de Catalunya (E), Gent (B), Nijmegen (NL), Hidalgo (MX) Autónoma de México, Moa (Cuba) e Central de Venezuela:

6. Investigação

- Coordenador do CEER, Centro de Engenharia dos Biosistemas, reestruturado em 2007 a partir do Centro de Estudos de Engenharia Rural (ISA-UTL)/FCT (desde 1993); anteriormente, responsável pela linha “Gestão da água em regadio” (1980-1993) do mesmo Centro.
- Coordenador do projecto EC-INCO Copernicus “Crop irrigation management to combat desertification in the Aral Sea basin”, em colaboração com SIC-ICW, Tashkent, SANIIRI-Tashkent, TadjIRI-Dushambe, KirguizIRI-Bishkek, CEMAGREF-France (2000-2005)
- Coordenador do projecto CE/INCO “Policies for water savings in the Yellow River basin”, em colaboração com IWHR-Beijing, WUHEE, Wuhan, EPF-Lausanne, CEMAGREF-France, IHE-Delft and CSSRI, India (1998-2002).
- Coordenador do projecto CE/STD “Improved water and soil management for sustainable irrigated agriculture in the Huang-Huai-Hai rivers plain (north China)”, em colaboração com o IWHR-Beijing, Silsoe College e EPF-Lausanne (1994-1998).
- Consultor científico
 - CIHEAM/IAM Bari e “Cooperazione Italiana” (Governo de Itália) project on “Rationalisation of Ras El Ain Irrigation System”, Syria (2005-09).
 - China Science Foundation project on “Scientific assesment of water use and requirements for natural vegetation in SE Inner Mongolia”, Inner Mongolia Agricultural University (2004-05).
 - Acção Concertada da CE “MEDRAP”, em suporte do “Northern Mediterranean Regional Action Programmme to Combat Desertification”, coordenada pela Universidade de Sassari, Itália, e incluindo os Comitês Nacionais para o Combate à Desertificação da Itália, Espanha, Grécia, França, e Portugal. (2001-2003).
 - Eureka E!2301 Euroagri Siga “Integral Telemangement System for Water”, coordenado pela empresa Tragsa, Madrid, com participação da Trapsa, Lisboa, da Associação de Beneficiários da Obra da Vigia, Montoito, e da Junta de Agricultores do Lucefecit, Alandroal (2000-2001).

- CE/AVI sobre “Amélioration des pratiques d’irrigation de surface dans les oasis de l’Afrique du Nord”, em que o DER-ISA colaborou com o INAT-Tunis, o IAV Hassan II - Rabat e a Universidade Agrícola de Wageningen (1994-1997).
- Responsável nacional pelo projecto “NATO-PO-Irrigation”, Programa NATO-SFS, “Desenvolvimento de Tecnologias de Rega” (1988-1994) reunindo investigadores dos Departamentos de Engenharia Rural e de Economia Agrária e Sociologia Rural do ISA-UTL, dos Departamentos de Regadio e de Pedologia do INIA, Ministério da Agricultura, das Universidades de Évora, de Trás-os-Montes e Alto Douro, dos Açores e do Algarve, e das Escolas Superiores Agrárias de Santarém, Coimbra e Castelo Branco.
- Responsável nacional (ISA) pelos seguintes projectos comunitários:
 - EU-FP6 Integrated Project “PLEYAdES, Participatory Low-cost Earth-observation-assisted Irrigation Advisory: an Element of Sustainable water management”, coordinated by University of Castilla-La Mancha, Albacete, Spain (2006-09).
 - EU-FP6 Integrated Project “DeSurvey, A Surveillance System for Assessing and Monitoring of Desertification”, coordenado por CSIC-Almeria, Espanha (2005-10)
 - Interreg III-C MEDOC sobre “Méthodologies et Instruments pour la Planification et l’Aménagement de l’Irrigation à l’échelle territoriale et des parcelles cultivées en condition de Sécheresse (MIPAIS) coordenada pela Regione Sardegna (2005-07)
 - Interreg III-C MEDOC sobre “Secas e Desertificação na Região Mediterrânica, SEDEMED I”, coordenado pela Regione Sicilia, Itália (2002-04)
 - EC-INCO MED Thematic Network “WADEMED, Water demand management knowledge base in the Mediterranean” coordenado pelo CIRAD, Montpellier, França (2003-2007)
 - EC- INCO MED Thematic Network “WASAMED, Water savings in Mediterranean agriculture” coordenado pelo IAM-Bari, Itália (2003-2007).
 - CYTED Proyecto XVII-1 “Gestión del agua en las tierras secas de Ibero-América” coordinated by IADIZA/CONICET, Mendoza, Argentina (2003-2007).
 - EC-INCO sobre “A DSS for droughts in the Mediterranean Region”, coordenado pela Univ. Catania e em colaboração com INGRES-Tunis, University of Jordan, Amman, e ICARDA, Aleppo, Syria (1998-2001).
 - EPOC-CT-0023 “AFORISM, a comprehensive forecasting system for flood risk mitigation and control”, com as Universidades de Bologna (coordenador), Cork, Newcastle-upon-Tyne, Athens, Grenoble, a Ente Emilia Romagna e a EPF-Lausanne (1992-1994);
 - 8001-CT91-0402 “Application of information modelling and decision support systems to irrigation in European Mediterranean agriculture”, com a Universidade de Trento, WSC, Wageningen, Rothamsted Agric. Exp. Station, Bonifica, Roma, IAM, Bari, CSIC, Murcia e HITEC-Athens (1992-1994);
 - 8001-CT91-0115 “Control of N supply and irrigation of field grown vegetable crops by computer model and fertigation”, com as Universidades de Hannover e de Gent e o RSFPV-Lelystad (1992-1994).
- Responsável pelos seguintes projectos com financiamentos nacionais:
 - “Gestão do risco em secas: Identificação, monitorização, caracterização, predição e mitigação (POCTI, 2007-2010)
 - “Gestão de sistemas de rega visando disponibilidades de água limitada” (Pediza, 2003-2007)
 - “Aspersão e microrrega: avaliação, modelação, projecto e condução da rega na WEB” (Pediza, 2003-2007)
 - “Tecnologias de informação para a poupança de água e melhor desempenho da rega sob pressão” (POCTI, 2003-2007)

- “Modernização das práticas e da condução da rega no Alentejo” (AGROS, 2001-2005)
- “Diagnóstico de sistemas de rega em pressão no Alentejo” (PEDIZA, 2000-2001)
- “Caracterização das secas e gestão da rega na região do Alentejo” (INTERREG, 1999-2002)
- “Impactos da mudança global sobre o uso do solo nos Açores” (PRAXIS XXI, 1999-2003)
- “Modernização da gestão da rega” (JNICT; 1990-1994)
- “Modelos precipitação-escoamento para pequenas bacias” (D.G.Recursos Naturais, 1987-1990).
- “Modernização das práticas de rega nos Vales do Tejo e do Sorraia” (JNICT; 1986-1989)
- “Melhoramento das práticas de rega em Trás-os-Montes” (UTAD e Programa de Desenvolvimento Rural Integrado de Trás-os-Montes, 1985-1988).
- “Avaliação e previsão de necessidades de água para a agricultura na bacia do Rio Ave”, integrado no Projecto NATO-PO-Waters (LNEC, 1984-1987).
- “Gestão da água em agricultura” (INIC, 1983-1986)
- “Estudos sobre necessidades hídricas das culturas” (JNICT; 1983-1986).
- Responsável por projectos de colaboração bilateral
 - “Desenvolvimentos visando a aplicação de análise multicritério na gestão de recursos hídricos e de projetos em irrigação”, com a Universidade Federal de Santa Maria, Brasil, Cooperação FCT-CAPES 2011-2012.
 - “Combating desertification, water saving and irrigation modelling” com China Agricultural University, the China Institute for Water Resources and Hydropower Research and Inner Mongolia Agricultural University (2010-2012),
 - Acção Integrada Luso-Espanhola sobre “Tecnologías de da Información para la Gestión del Agua y Apoyo a los Regantes” com a Universidade de Santiago de Compostela, Campus de Lugo, Espanha (2006-07).
 - “Water Saving Irrigation: Technologies and Management”, com China Agricultural University, Universidade de Wuhan, China Institute for Water Resources and Hydropower Research e Inner Mongolia Agricultural University, Hohehot (2005-2007)
 - “Instrumentos para o Planeamento de Recursos Hídricos em Bacias Hidrográficas com Vocação para a Agricultura Irrigada” com o Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul e a Faculdade de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Pelotas (2003-05),
 - "Aide à la Décision pour le Choix des Systèmes d'Irrigation", com INRGREF, Tunisia (1999-2002),
- Coordenador da área “água e agricultura” no Acordo de Cooperação Científica e Técnica entre os Ministérios da Agricultura de França e Portugal (1989-1993) e, anteriormente, responsável pela colaboração ISA-CEMAGREF (1983-1989). Responsável científico por vários projectos de colaboração bilateral com a França:
 - “Transferts hidriques en milieu poreux” (Institut de Mécanique de Grenoble, 1987-1991).
 - “Critérios de dimensionamento de drenagem subterrânea (CEMAGREF, 1991-1993).
 - “Transferências hídricas em meio insaturado com vista à modelação da rega e drenagem (CEMAGREF, 1994-1995);
 - “O clima e a agricultura nos Açores” (Universidade dos Açores e INRA, 1994-1996);
 - “Transferências de nitratos no solo” (INRA, 1997-98)

- Membro da Comissão Coordenadora da Cooperação Luso-Alemã entre Universidades para a Investigação Agrária Aplicada (1983-1987), sendo responsável científico pelos seguintes projectos sob contrato com a GTZ:
 - “Evapotranspiration of irrigation crops” (ISA/Univ. Kiel);
 - “Rice irrigation” (ISA/Univ. Goettingen);
 - “Irrigation scheduling methods” (ISA/Univ. Kiel);
 - “Water requirements for irrigated crops in Trás-os-Montes” (UTAD/Univ. Kiel).
- 1973-75 e 1976-77: bolsheiro do INIC para preparação do doutoramento integrado na equipa de investigação sobre “Hidrologia de pequenas bacias de montanha” do EAFV, Birmensdorf, Zurich, desenvolvendo trabalho de colheita e tratamento de dados em bacias experimentais e de modelação matemática.
- 1970-73: colaboração em estudos de Hidrologia visando o estabelecimento da linha “Hidrologia Florestal” do Centro de Estudos Florestais e o desenvolvimento de metodologias para avaliação das disponibilidades hídricas e necessidades de água para a agricultura em áreas com escassez de informação, com aplicação a Angola.

7. Orientação ou co-orientação de dissertações e teses

7.1. Dissertações de doutoramento:

- Evapotranspiração real. Estudo realizado na cultura de tomate em região de clima mediterrâneo (ISA, 1987);
- Gestão da rega do arroz (ISA, 1989);
- Modelos de programação e condução da rega (ISA, 1989);
- Modelação bidimensional e tridimensional da rega por sulcos (ISA, 1989);
- Modelação e gestão em rega por canteiros de nível (ISA, 1990);
- Modelação matemática de uma rede de rega com comando por montante (ISA, 1990);
- SWATCHP, um modelo matemático para a simulação contínua de processos hidrológicos num sistema vegetação-solo-aquífero-rio (ISA, 1992);
- Calibration of the soybean growth simulation model SOYGRO for Central Portugal (Univ. Hohenheim, 1993);
- Quantificação do balanço hídrico de um solo regado na presença de uma toalha freática. Simulação com o modelo SWATRER (ISA, 1993);
- Análise regional das necessidades de água para a rega. Aplicação a Trás-os-Montes (UTAD, 1994)
- Características hidrodinâmicas dos solos. Sua determinação e funções de pedo-transferência (ISA/EAN, 1994);
- Modelação da evapotranspiração cultural. Resistências aerodinâmica e do coberto (ISA, 1995);
- Modelação do clima insular à escala local. Modelo CIELO aplicado à ilha Terceira (Univ. Açores, 1996);
- Integrated simulation modeling for design and performance analysis of on-demand pressurized irrigation systems (1997);
- Sistema de apoio à decisão para o projecto em rega de gravidade. Aplicação da análise multicritério ao Baixo Mondego (1997);
- Assessment and simulation of atrazine as influenced by drainage and irrigation (Iowa St. Univ., 1998).
- Improvement of irrigation scheduling in North China: modelling and application (ISA, 1999)

- Basin irrigation in North China: Evaluation, modelling and design for improvement (ISA, 1999)
- Validação de metodologias de cálculo da evapotranspiração de referência (ISA/ESA Santarém, 1999);
- Metodologias para avaliação da erosão em Angola (ISA, 2000);
- Avaliação e simulação dos impactos ambientais dos sistemas de uso do solo nos Açores (Univ. Açores, 2000);
- Modelação dos processos de erosão hídrica em solos agrícolas (ISA, 2001);
- Sistema de apoio à decisão para projecto e análise de funcionamento de sistemas de rega sob pressão; rega localizada (U. Algarve, 2003);
- Projecto e análise do funcionamento de redes de rega em pressão. Modelação da procura. Dois casos de estudo: Lucefecit e Vigia (ISA, 2004);
- Metodologias de caracterização e previsão das secas. Modelação espacial e temporal (ISA, 2005);
- Modelação para a gestão de recursos hídricos; aplicação ao Estado de Santa Catarina, Brasil (ISA, 2005);
- DEPIVOT: Modelo para el diseño y evaluación de sistemas pivote de riego por aspersión (U. Santiago de Compostela, 2006)
- Famílias estruturadas de modelos com modelo de base ortogonal. Teoria e aplicações (UNL, 2008)
- Os lameiros no contexto das paisagens de montanha. Monitorização por detecção remota em diferentes escalas espaço-temporais (U. Porto, 2010)
- Gestão da água em condições de escassez. Aplicação à Ilha de Santiago, Cabo Verde (ISA, em desenvolvimento)
- Necessidades de água para culturas hortícolas em Cuba (ISA, em desenvolvimento)
- Gestão de recursos hídricos e vegetação na Ilha terceira (U. Açores, em desenvolvimento)
- Produtividade económica da água e impactos dos desempenhos dos sistemas de rega (ISA, em desenvolvimento)
- Propriedades hidráulicas dos solos e sua aplicação na modelação da dinâmica da água e do transporte de solutos em solos regados (ISA, em desenvolvimento)
- Relações rega-produção e sua modelação e integração com a análise multicritério em modelos de programação da rega (ISA, em desenvolvimento)
- Desenvolvimento de um sistema inteligente para a decisão em projecto e em gestão da rega com aplicação da análise multicritério (ISA, em desenvolvimento)
- Combinação de modelos de balanço hídrico na parcela com modelos de drenagem subterrânea no Baixo Mondego (ISA, em desenvolvimento)
- Rega do olival com recurso a observações das plantas e modelos de simulação (ISA, em desenvolvimento)
- Modelação dual da evapotranspiração: desenvolvimentos SIG, detecção remota e análise multicritério. (ISA, em desenvolvimento)
- Irrigação do milho com pivot central e plantio direto: modelação (UFSM, Brasil, em desenvolvimento)

7.2. Teses de Mestrado ou Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica:

- Modelação das necessidades de água para a rega à escala regional (IST/ISA, 1986);
- Análise da influência da variabilidade espacial da condutividade hidráulica saturada nos processos de infiltração e escoamento numa pequena bacia (IST/ISA, 1986);

- Aplicação de um modelo matemático ao canal de rega de Salvaterra (IST/ISA, 1986);
- Evaporação e evapotranspiração. Alguns processos de cálculo (UTAD, 1986);
- Modelação da condutividade hidráulica não saturada com vista à condução da rega (ISA, 1987);
- Resposta espectral da vegetação e sua aplicação à cartografia biofísica baseada em detecção remota (ISA, 1987);
- Estudos de sistemas de rega sob pressão no Algarve (Univ. Algarve, 1987);
- Caracterização reológica de produtos alimentares: escoamentos não-newtonianos e comportamento viscoelástico (ISA, 1988);
- A precipitação eficaz e evapotranspiração (Univ. Açores, 1989);
- Modelos água/produção. Aproximações simplificadas para a gestão da rega (IST/ISA, 1990);
- Análise da exploração de aproveitamentos hidroagrícolas. Avaliação de indicadores de gestão (IST, 1990);
- Avaliação de campo da rega por sulcos. Aplicação à rega contínua e intermitente (IST, 1990);
- Evapotranspiração de referência. Análise de metodologias (IST, 1990);
- Analyse de certains indicateurs de performance des systèmes d'irrigation de la région des Pouilles, Italie (IAM Bari, 1991);
- Avaliação de sistemas de rega localizada (Univ. Algarve, 1991);
- Temperatura do coberto vegetal como indicador do estado hídrico das plantas (Univ. Açores, 1992);
- Indicateurs de performance et de conception des systèmes d'irrigation. Application aux systèmes de Pouilles, Italie (IAM Bari, 1992);
- Experimental study on methods for injection and mixing of nitrogen for surface irrigation fertigation (IAM Bari, 1993);
- Approche à la simulation de l'irrigation par aspersion en quadrillage ou niveau de la parcelle (IAM Bari, 1993);
- Fertirrega em canteiros de nível: estudo e simulação do movimento de nitratos com o modelo RZWQM (ISA, 1994);
- Approche à la modélisation de l'irrigation localisée. Aspects hydrauliques et de performance (IAM Bari, 1994);
- Comportement d'un canal de distribution à la parcelle à l'application de l'azote pour l'irrigation de surface (IAM Bari, 1994);
- Perdas de nitratos e atrazina: estudo em colunas de solo sob diferentes regimes hídricos e de calagem (ISA, 1994);
- Approche à la modélisation des effets de la variation de la pression à la borne sur les performances d'une installation d'irrigation à la parcelle (IAM Bari, 1995);
- Modélisation de la dispersion - diffusion en écoulement à surface libre. Application à la fertigation gravitaire (IAM Bari, 1995);
- Aplicação e análise de sensibilidade da equação universal das perdas de solo revista (RUSLE), ISA (1995);
- Optimização dos parâmetros da infiltração e da rugosidade em rega de superfície (1996);
- Modélisation des réseaux d'irrigation basse pression en vue de la modernisation de l'irrigation de surface (IAM-Bari, 1996);
- Modelo de simulação de uma rede de rega localizada (ISA, 1997);

- Modelo de simulação de rega por aspersão em instalações em quadrícula (ISA, 1997);
- Modèle de calcul des réseaux d'irrigation basse pression et evaluation des alternatives du projet (IAM-Bari, 1997).
- Optimização dos parâmetros de infiltração e rugosidade em rega de superfície (ISA, 1997)
- Testing methodologies to characterize droughts using historical rainfall time series (IAM-Bari, 1998);
- Avaliação de necessidades de rega das culturas utilizando os coeficientes culturais duais (ISA-1999)
- Programa para o cálculo de coeficientes culturais e simulação de estratégias de rega em condições de seca (ISA, 2000),
- A methodology for assessing regional irrigation water demand (IAM-Bari, 2001);
- Recursos hídricos e património natural: Aplicação de uma metodologia de suporte ao ordenamento do Sítio de Interesse Comunitário da Zona do Complexo Central da Ilha Terceira (U. Açores, 2002).
- Simulation of gross irrigation demand in the “Stornara e Tara” irrigation system (IAM-Bari, 2002)
- Desenvolvimento de uma aplicação SIG para determinação das necessidades de rega à escala regional. Aplicação à bacia do Mar Aral (IST, 2003)
- Geração das séries sintéticas de precipitações para o cálculo das necessidades hídricas das culturas em regiões com problemas de carências hídricas, Cabo Verde, Ilha de Santiago, Bacia hidrográfica da Ribeira Seca (IST, 2003)
- Aplicação de modelos loglineares ao estudo das probabilidades de transição entre classes de seca na região do Alentejo (ISA, 2004)
- Surface irrigation for cotton and wheat at Ras El Ain: assesment and issues for improvement (IAM-Bari, 2006)
- Gestão da rega do algodão para combater a escassez de água utilizando o modelo ISAREG. Aplicação à República do Uzbequistão (ISA, 2007)
- Análise dos impactos dos custos da rega e preço da água na viabilidade do regadio no aproveitamento hidroagrícola da Vigia (ISA, 2007)
- Aplicação de funções de pedotransferência e de geoestatística para estimar as propriedades hidráulicas e evaporativas do solo (IST, 2008)
- Análise da produtividade física e económica da água. Aplicação do modelo SEDAM no perímetro de rega de Huinong, bacia do Rio Amarelo (ISA, 2008)
- Assessment of irrigation scenarios for cotton and wheat in North-Eastern Syria (IAM-Bari, 2009)
- Necessidades de água e estratégias de rega de campos de golfe (ISA, 2009)
- Estimation of reference evapotranspiration in the Mediterranean with limited weather data. Comparing methods and spatial analysis using CLIMWAT Database (IAM-Bari, 2010)
- Índices de seca. Aplicação ao Continente Português (ISA, 2011)
- Assessing impacts of climate change on crop water and irrigation requirements in the Mediterranean (IAM-Bari, 2011)
- Variabilidade espacial e temporal da precipitação e das secas no Continente Português (ISA, 2012)

7.3. Estudos pós-doutoramento

- Modernização da rega (UNESP, Brazil)
- Irrigation management and modelling; model ISAREG (Univ. Rousse, Bulgaria)

- Surface irrigation and modelling (SANIIRI, Uzbekistan)
- Soil water and fluxes modelling (SANIIRI, Uzbekistan)
- Modeling irrigation water management for Galicia (Univ. Santiago de Compostela, Spain)
- Evapotranspiration, irrigation requirements and irrigation scheduling modelling (Inst. Soils, Sofia, Bulgaria)
- Dual crop coefficient approach in vineyards (Univ. Santiago de Compostela, Spain)

7.4. Relatórios finais

Orientação ou colaboração na orientação de vários relatórios finais de curso de Engenheiro Agrónomo (ISA/UTL), do curso de Engenheiro Agrícola (Univ. Açores) nos domínios da rega e dos sistemas de rega, e do curso de Engenheiro do Ambiente (ISA/UTL) no domínio da gestão da água e energia.

8. Outras actividades de engenharia

8.1. Projectista

- Projecto de pequenas barragens de terra, de regadios privados e de obras de drenagem no Sul do país (1968-1973);
- Projectos de rega, drenagem e controlo de cheias para a cultura da cana do açúcar, no Baixo Quanza, Angola (1968-1973);
- Estudos de avaliação de recursos hídricos para a agricultura no Alentejo e em Angola (1970-1973).

8.2. Director Geral da DGHEA (1977-1980)

- Organização e implementação da Direcção Geral;
- Supervisão de estudos, de projectos e da exploração e conservação de projectos hidroagrícolas, incluindo a formação de quadros, o estabelecimento de normas e as relações com as entidades de financiamento;
- Preparação de um novo quadro institucional para os projectos hidroagrícolas;
- Lançamento e acompanhamento de projectos de pequenos regadios, de drenagem, de infraestruturas rurais e de conservação do solo.

8.3. Consultor/perito

- Consultoria de estudos e projectos hidroagrícolas para Portugal, Marrocos e Equador (Hidroprojecto, 1981-83);
- Consultor da FAO para projectos de rega, conservação do solo e da água e infraestruturas rurais para o Brasil, Honduras, Costa Rica e Tunísia;
- Participação em “expert consultations” organizadas pela FAO sobre necessidades de água das culturas, modelos para a gestão de redes de rega, fertirrega, e investigação e extensão em rega para Egipto, China, Brasil e República Dominicana
- Perito em reuniões organizadas pelo ICARDA na Síria e Jordânia, e pelo CIHEAM/IAM-Bari em Malta, Marrocos, Tunísia e Turquia.
- Perito na avaliação intercalar do POADR, MADRP.

9. Associações técnicas e científicas

9.1. Nacionais

- Ordem dos Engenheiros; membro da Comissão de Admissão e Qualificação (1992-98 e 2004-07);
- Sociedade de Ciências Agrárias de Portugal;

- Associação Portuguesa de Recursos Hídricos (Vice-Presidente em 1981-1983);
- Sociedade Portuguesa de Ciência do Solo;
- Comissão Nacional Portuguesa de Irrigação e Drenagem (membro da comissão executiva);
- Comissão Nacional para o Programa Hidrológico Internacional (INAG/UNESCO).
- Organização Científica Portuguesa para o Combate à Desertificação (Presidente em 2003-2005)

9.2. Internacionais

- International Commission on Agricultural Engineering (CIGR):
 - Presidente (2005-06), membro do “Presidium” (até 2008), membro do Conselho Executivo (2002-2008) e do Conselho Técnico (1998-2008).
 - Presidente do Comité Director da Secção I, “Terra e da Água” (1998-2002), membro desde 1994;
 - Membro do Grupo de Trabalho sobre Harmonização de “Currricula” de Engenharia Rural (1990-1998);
- International Commission on Irrigation and Drainage (ICID):
 - Vice-Presidente, 1987-1990;
 - Coordenador dos grupos de trabalho relativos à rega na parcela (1996-1999)
 - Presidente do grupo de trabalho sobre “Crops and Water Use” (1987-1996);
 - Membro do Comité permanente sobre actividades técnicas (1986-1991 e 1993-1999);
 - Membro do Comité sobre “Research and Future Developments” (1983-1994);
 - Membro dos grupos de trabalho sobre “Construction, Rehabilitation and Modernisation of Irrigation projects”, (1984-1990) e “Operation, Maintenance and Management of Irrigation Projects” (1984-1990);
- European Society of Agricultural Engineering, EurAgEng, (membro fundador);
- American Society of Agricultural Engineers, ASAE (member engineer), desde 1983;
- International Water Resources Association; IWRA, membro do Conselho Editorial (2004-2006);
- International Society of Soil Science; ISSA;
- IUFRO Group on Forest Hydrology (1976-1987).
- American Society of Civil Engineers, ASCE (1998-present), membro do Environmental and Water Resources Institute
- European Society for Soil Conservation, ESSC (1999-present), membro do Conselho Consultivo como representante da CIGR.
- Clube de Bolonha para o Desenvolvimento da Mecanização Agrícola (eleito em 2002)

9.3. Redes

- ODI-IIMI Irrigation Management Network, ODA, London (1986-1995)
- Drought Network, IANR, University of Nebraska, Lincoln, USA (1987-present)
- IIMI, Farm Managed Irrigation Systems, Colombo, Sri Lanka (1990-1994)
- Soil Water Processes Network, European Science Foundation (1992-1994)
- Collective Irrigation Systems (CIS-Net), CIHEAM, Paris/IAM-Bari (1993-1998 e 1999-2003)
- Rede Água do CYTED (Rede Ibero-Americana sobre Ciencia y Tecnologia en Desarrollo), Buenos Aires, Argentina (2001- 05)
- Rede “Riego y Fertirriego”, CYTED, Madrid, (Coordenador, 2005-2008)

10. Publicações

10.1 Livros

- Pereira LS, 1977. *Études de tarissement sur de petits bassins versants de montagne* (Tese de doutoramento), publicada na íntegra como Rapport 12-77, Institut d'Hydromécanique et d'Hydrologie, Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich, Zurich.
- Pereira LS, editor, 1980. *Drenagem e conservação do solo para a agricultura de sequeiro do Alentejo* (Actas, Jornadas de Évora), DGHEA, Lisboa.
- Pereira LS, editor, 1980. *Desenvolvimento Agrícola do Baixo Mondego* (Actas, Colóquio de Coimbra), DGHEA, Lisboa.
- Pereira LS, editor, 1981. *Planeamento e Aproveitamento dos Regadios*. (Comunicações seleccionadas do Congresso 80, Coimbra), DGHEA and Ordem dos Engenheiros, Lisboa.
- Pereira LS, Dargouth MS, Klostermeyer W.C, Lotti C, Mancel J, Omolukum A.O., Oulad-Cherif B., editors, 1990. *The Role of Irrigation in Mitigating the Effects of Drought* (Trans. Volume I-C, Q. 43, 14th ICID Congress, Rio de Janeiro, Brasil), ICID, New Delhi, 385 pp.
- Pereira LS, Alves IL, organ., 1991. *Desenvolvimento de Tecnologias de Rega* (Actas, Seminário ISA), DER/ISA, Lisboa, 301 p.
- Pereira LS, Perrier A, Ait Kadi M, Kabat P, Guest Editors, 1992. *Crop-Water Models*. Special issue of the ICID Bulletin, ICID, New Delhi, 200 p.
- Pereira LS, Lamaddalena N, editors, 1995. *Modelling Approaches for Irrigation Systems Management*. Special issue of Bonifica, Bastogi Ed., Foggia, Italy, 77 p.
- Pereira LS, van den Broek B, Kabat P, Allen RG, editors, 1995. *Crop-Water Simulation Models in Practice*. Wageningen Pers, Wageningen.
- Pereira LS, Feddes RA, Gilley JR, Lesaffre B, editors, 1996. *Sustainability of Irrigated Agriculture*. NATO ASI Series, Kluwer, Dordrecht, 631 p.
- Ragab, El-Quosy DE, van den Broek B, Pereira LS, editors, 1996. *Crop-Water-Environment Models* (Proc. Workshop, Cairo, September 1996), Egypt Nat. Com. ICID, Cairo, 301 p.
- Smith M, Pereira LS, Berengena J, Itier B, Goussard J, Ragab R, Tollefson L, Van Hoffwegen P, editors, 1996. *Irrigation Scheduling: From Theory to Practice*. Water Report 8, FAO, Rome, 384 p.
- Pereira LS, Gowing J, editors, 1998. *Water and the Environment: Innovation Issues in Irrigation and Drainage*. E & FN Spon, London, 470 p.
- Pereira LS, Musy A, Liang RJ, Hann M, editors, 1998. *Water and Soil Management for Sustainable Agriculture in the North China Plain*. ISA, Lisbon, 405 p.
- Allen RG, Pereira LS, Raes D, Smith M, 1998. *Crop Evapotranspiration. Guidelines for Computing Crop Water Requirements*. FAO Irrig. Drain. Pap. 56, FAO, Rome, 300 p. (also accessible in <http://www.fao.org/docrep/x0490e/x0490e00.htm>)
- van Lier HN, Pereira LS, Steiner FR, editors, 1999. *CIGR Handbook of Agricultural Engineering. Vol I: Land and Water Engineering*. ASAE, St. Joseph, MI, 558 p.
- Musy A, Pereira LS, Fritsch M, editors, 1999. *Emerging Technologies for Sustainable Land Use and Water Management*, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne, 71p. and CD-ROM.
- Mermoud A, Musy A, Pereira LS, Ragab R, editors, 2000. *Control of Adverse Impacts of Fertilizers and Agrochemicals* (Proc.Int. Workshop, Cape Town, Oct. 2000), South Africa Nat.Com. ICID, Pretoria, 238 p.

- Allen RG, Pereira LS, Raes D, Smith M, 2001. *Crop Evapotranspiration. Guidelines for Computing Crop Water Requirements*. Tradução em russo de FAO Irrig. Drain. Pap. 56, SIC-ICWC, Tashkent, 296 p.
- Maiga AH, Pereira LS, Musy A, editors, 2002. *Sustainable Water Resources Management: Health and Productivity in Hot Climates* (Proc. Inter-Regional Conference Envirowater 2002, Ouagadougou, Nov. 2002), EIER, Ouagadougou, 635 pp +CD-ROM.
- Pereira, LS, Cordery, I, Iacovides, I, 2002. *Coping with Water Scarcity*. UNESCO IHP VI, Technical Documents in Hydrology No. 58, UNESCO, Paris, 267 p. (acessível por: <http://unesdoc.unesco.org/images/0012/001278/127846e.pdf>)
- Rossi G, Cancelliere A, Pereira LS, Oweis T, Shatanawi M, Zairi A, editors, 2003. *Tools for Drought Mitigation in Mediterranean Regions*. Kluwer, Dordrecht, 257 p.
- Tarjuelo J.M., Santa Olalla F.M. de, Pereira L.S., editors, 2003. *Envirowater 2003. Land and Water Use Planning and Management* (Proc. 6th Inter-Regional Conference on Environment-Water, Albacete, Sep. 2003), CREA, Univ. de Castilla-La Mancha, Albacete, 300 pp. and CD-ROM.
- Pereira LS, Cai LG, Musy A, Minhas PS (eds.), 2003. *Water Savings in the Yellow River Basin. Issues and Decision Support Tools in Irrigation*. China Agriculture Press, Beijing, 290 p.
- Huang GH, Pereira LS (eds.), 2004. *Land and Water Management: Decision Tools and Practices* (Proc. 7th Inter-Regional Conf. Environment and Water, Beijing, Oct. 2004). China Agriculture Press, Beijing, 2 Vol., 1334 p.
- Pereira LS, 2004. *Necessidades de Água e Métodos de Rega*. Publ. Europa-América, Lisboa, 313 p.
- Tarjuelo J. M., Martín de Santa Olalla F., Pereira L. S. (Guest Editors), 2005. *Land and Water Use: Environmental Management Tools and Practices*. Special Issue of *Agricultural Water Management*. Volume 77.
- Pereira LS, V.A. Dukhovny, M.G. Horst (eds.), 2005. *Irrigation Management for Combating Desertification in the Aral Sea. Assessment and Tools*. Vita Color, Tashkent (versão em Russo em livro brochado e versão em Inglês em CD-ROM).
- Allen RG, Pereira LS, Raes D, Smith M, 2006. *Evapotranspiración del Cultivo. Guías para la determinación de los requerimientos de agua de los cultivos*. Estudio para Riego y Drenaje 56, FAO, Roma
- Pereira L.S., Roldán-Cañas J, (Guest Editors), 2007. *El Riego en Iberoamérica*. Special Issue of *Ingeniería del Agua*, vol. 14 (3).
- Ruz E., Pereira L.S. (eds), 2008. *Modernización de Riegos y Uso de Tecnologías de Información* (síntesis de resultados, Taller Internacional, La Paz, Sept. 2007). PROCISUR, IICA, e CYTED Montevideo, 124 p. + CD-ROM. (<http://www.procisur.org.uy/data/documentos/150000.pdf>)
- Martínez Saldaña T., Palerm J., Castro M., Pereira L.S. (eds.) 2009. *Riegos Ancestrales de Iberoamerica. Técnicas y Organización Social del Pequeño Riego*. Antología de materiales de América Latina y Península Ibérica. Colegio de Postgraduados and Mundi Prensa México, Mexico D.F. 248 pp.
- Pereira, LS, Cordery, I, Iacovides, I, 2009. *Coping with Water Scarcity. Addressing the Challenges*. Springer, Dordrecht, 382 p.
- Pereira, LS, de Juan, JA, Picornell, MA, Tarjuelo, JM, 2010. *El Riego y sus Tecnologías*. Centro Regional de Estudios del Agua, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete (<http://crea.uclm.es/crea2/sp/index.php>)
- Pereira LS, Victoria FB, Paredes P, Garcia M, Palácios E, Torrecillas A (Eds) 2010. *Tecnologias para o Uso Sustentável da Água em Regadio* (Actas Int CYTED Workshop, Florianópolis, Brasil). Edições Colibri e CEER, Lisboa, 235 p. & CD-Rom
- Pereira LS, Mexia JT, Pires CAL (Eds) 2010. *Gestão do Risco em Secas. Métodos, tecnologias e desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, 344 p

Pereira LS, Varennes A de, Oliveira C, Ferreira-Dias S (Eds) 2011. *Engenharia dos Biosistemas. Cem Temas de Investigação no Centenário do ISA*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, 424 p

10.2 Artigos em revistas com revisão (peer reviewing)

Pereira LS, 1971. De l'électrification agricole au Portugal. *Anais do ISA*, 32: 261-273.

Pereira LS, 1981. Projectos hidroagrícolas. 1. Alguns conceitos importantes para a sua concepção. *Recursos Hídricos*, 2(3): 15-31.

Pereira LS, 1982. Projectos hidroagrícolas. 2. Sobre a reabilitação de perímetros de rega. *Recursos Hídricos*, 3(1): 31-48.

Pereira LS, 1983. Rehabilitation of irrigation and drainage projects. *ICID Bulletin*, 32 (2): 23-30.

Ferreira MI, Pereira LS, 1983. Estudo comparativo de várias fórmulas climáticas para o cálculo da evapotranspiração de referência. *Recursos Hídricos*, 3 (3): 61-77.

Pereira LS, Ferreira MI, 1983. Conceitos de base e nomenclatura relativos à evapotranspiração das culturas. *Recursos Hídricos*, 4(1-3):19-25.

Pereira LS, Paulo VC, 1984. Necessidades de água para a rega em Portugal Continental. Avaliação da situação actual e previsão da sua evolução futura. *Recursos Hídricos*, 5(2): 3-31.

Pereira LS, 1984. Modelos de exaurimento, 1 - Bases teóricas e sua avaliação e aplicação em hidrologia. *Anais do ISA*, 41: 259-294.

Pereira LS, 1984. Modelos de exaurimento, 2 - Optimização dos parâmetros dos modelos de exaurimento composto. *Anais do ISA*, 41: 295-325.

Pereira LS, 1984. Modelos de exaurimento, 3 - Aplicação à caracterização hidrológica de pequenas bacias florestais. *Anais do ISA*, 41: 327-358.

Pereira LS, 1985. Questões institucionais do desenvolvimento do regadio. *Recursos Hídricos*, 6(3): 29-41.

Pereira LS, 1985. Relating irrigation water management and water resources planning (translated into Hungarian). *Vizügyi Közleméniek* (Budapest), 67(3): 487-501.

Pereira LS, 1986. Inovações em rega de superfície. *Recursos Hídricos*, 7(1): 41-64.

Pereira LS, 1987. Advances in surface irrigation. *Water and Irrigation Review*, 7(3): 24-29.

Pereira LS, McCreedy W, 1987. Rehabilitation and modernisation of irrigation projects. Identification of concepts, main questions and priorities. *ICID Bulletin*, 36(2): 79-88.

Pereira LS, Paulo VC, 1987. Agricultura e gestão da água. 1 - Avaliação e previsão de necessidades de água para a rega em Portugal Continental. *Anais do ISA*, 42:133-165.

Pereira LS, Henriques AG, 1987. Agricultura e gestão da água. 2 - Importância relativa da rega no balanço necessidades - disponibilidades da água em Portugal Continental. *Anais do ISA*, 42:167-188.

Pereira LS, 1987., Agricultura e gestão da água. 3 - Regadio e gestão dos recursos hídricos. *Anais do ISA*, 42:189-220.

Rijo M, Pereira LS, 1987. Measuring conveyance efficiencies to improve irrigation water management. *Irrigation and Drainage Systems*, 1(3): 267-276.

Pereira LS, 1988. Portugal: actualidad y futuro del regadio. *Revista de Estudios Agro-Sociales*, 143: 75-103.

Pereira LS, 1988. Modernisation of irrigation systems: a case of research, oriented to improve management. *Irrigation and Drainage Systems*, 2(1): 63-77.

- Pereira LS, 1989. Mitigation of droughts. 1. Agricultural. *ICID Bulletin*, 38: 1-15.
- Pereira LS, 1989. Mitigation of droughts. 2. Irrigation. *ICID Bulletin*, 38: 16-34.
- Pereira LS, Lamaddalena N, 1989. Miglioramento della gestione dei sistemi irrigui: sviluppo di una rete banca dati con indicatori. *Irrigazione e Drennagio*, 34(4): 207-212.
- Lamaddalena N, Piccini AF, Pereira LS, 1991. Scale di deflusso per gli stramazzi tipo Fayoum modificati. *Rivista di Ingegneria Agraria*, 23(3): 151-159.
- Teixeira JL, Pereira LS, 1992. ISAREG, an irrigation scheduling model. *ICID Bulletin*, 41(2): 29-48.
- Pereira LS, 1992. Drought challenges. *Idrotecnica*, 1992/5: 283-287.
- Pereira LS, 1993. Gestion de l'eau en agriculture. *Medit*, 3/93: 12-15.
- Gerdes G, Allison BE, Pereira LS, 1994. Over-estimation of soybean crop transpiration by sap flow measurements under field conditions in Central Portugal. *Irrigation Science*, 14: 135-139.
- Allen RG, Smith M, Perrier A, Pereira LS, 1994. An update for the definition of reference evapotranspiration. *ICID Bulletin*, 43(2): 1-34.
- Allen RG, Smith M, Pereira LS, Perrier A, 1994. An update for the calculation of reference evapotranspiration. *ICID Bulletin*, 43(2): 35-92.
- Sousa PL, Dedrick AR, Clemmens AJ, Pereira LS, 1995. Effect of furrow elevation differences on level-basin performance. *Transactions of the ASAE*, 38(1): 153-158.
- Teixeira JL, Fernando RM, Pereira LS, 1995. Irrigation scheduling alternatives for limited water supply and drought. *ICID Journal*, 44(2): 73-88.
- Tabuada MA, Rego ZC, Vachaud G, Pereira LS, 1995. Two-dimensional infiltration under furrow irrigation: modelling, its validation and application. *Agricultural Water Management*, 27: 105-123.
- Tabuada MA, Rego ZC, Vachaud G, Pereira LS, 1995. Modelling of furrow irrigation. Advance with two-dimensional infiltration. *Agricultural Water Management*, 28: 201-221.
- Lamaddalena N, Ciollaro G, Pereira LS, 1995. Effect of changing irrigation delivery schedules during periods of limited availability of water. *J. Agric. Engineering Research*, 61: 261-266.
- Pereira LS, Steduto P, 1996. Suggestimenti sulle priorità della ricerca per la sostenibilità nell'uso delle risorse idriche in agricoltura. *Rivista di Ingegneria Agraria*, XXVII (1): 30-38.
- Pereira LS, 1996. Education, research and training for sustainable use of water resources in agriculture. *Medit*, 1/96: 10-15.
- Lamaddalena N, Ciollaro G, Pereira LS, 1996. Confronto fra modalità di distribuzione in due distretti irrigui durante periodi di punta. *Rivista di Ingegneria Agraria*, XXVII (3): 179-184.
- Teixeira JL, Paulo AM, Pereira LS, 1996. Simulation of irrigation demands at sector level. *Irrigation and Drainage Systems*, 10: 159-178.
- Pereira LS, Gilley JR, Jensen ME, 1996. Research agenda on sustainability of irrigated agriculture. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 122 (3): 172-177.
- Azevedo AS, Kanwar RS, Singh P, Pereira LS, 1996. Movement of NO₃-N and atrazine through soil columns as affected by lime application. *Transactions of the ASAE*, 39(3): 937-945.
- Pereira LS, 1996. Économie d'eau et performances de l'irrigation à la parcelle. *Les Annales de l'INRGREF* (Tunis), Numéro spécial sur l'Economie d'Eau en Agriculture (A. Zairi, editor), Août 1996: 132-138.
- Liu Y, Teixeira JL, Pereira LS, Zhang HJ, 1997. Simulation of crop water requirements and irrigation scheduling (in Chinese). *J. Water Resources and Hydropower Engineering*, 28(4): 38-43.
- Liu Y, Pereira LS, Teixeira JL, Cai LG, 1997. Update definition and computation of reference evapotranspiration (in Chinese). *J. Hydraulic Engineering*, 6: 27-33.

- Azevedo AS, Kanwar RS, Sing P, Ahuja L and Pereira LS, 1997. Simulating atrazine transport using root zone water quality model for Iowa soil profiles. *J. Environmental Quality*, 26: 153-164.
- Pereira LS, Allen RG, 1997. Novas aproximações aos coeficientes culturais. *Engenharia Agrícola*, 16(4): 118-143.
- Liu Y, Li Y, Fernando RM, Pereira LS, 1997. Irrigation scheduling strategies for wheat – maize cropping sequence in North China Plain (in Chinese). *Journal of China Institute of Water Resources and Hydropower Research*, 1(2): 69-81.
- Gonçalves MC, Pereira LS, Leij FJ, 1997. Pedo-transfer functions for estimating unsaturated hydraulic properties of Portuguese soils. *European Journal of Soil Science*, 48: 387-400.
- Cameira MR, Sousa PL, Farahani HJ, Ahuja LR, Pereira LS, 1998. Evaluation of the RZWQM for the simulation of water and nitrate movement in level-basin fertigated maize. *J. Agric. Engng. Res.* 69: 331-341.
- Liu Y, Teixeira JL, Zhang HJ, Pereira LS, 1998. Model validation and crop coefficients for irrigation scheduling in the North China Plain. *Agri. Water Manag.* 36: 233-246.
- Alves I, Perrier A, Pereira LS, 1998. Aerodynamic and surface resistances of complete cover crops: How good is the “big leaf” approach? *Trans. ASAE*, 41(2): 345-351.
- Pereira LS, 1998. On-farm systems: A discussion on ICID strategies. *ICID Journal*, 47(2): 9-24.
- Pereira LS, Perrier A, Allen RG, Alves I, 1999. Evapotranspiration: Review of concepts and future trends. *J. Irrig. Drain. Engng.* 125(2): 45-51.
- Pereira LS, 1999. Higher performances through combined improvements in irrigation methods and scheduling: A discussion. *Agric. Water Manag.* 40 (2-3): 153-169.
- Sousa V, Pereira LS, 1999. Regional analysis of irrigation water requirements using krigging. Application to potato crop (*Solanum tuberosum l.*) at Trás-os-Montes. *Agric. Water Manag.* 40 (2-3): 221-233.
- Azevedo EB, Pereira LS, Itier B, 1999. Modelling the local climate in island environments. Water balance applications. *Agric. Water Manag.* 40 (2-3): 393-403.
- Pereira LS, Cameira MR, 1999. Unsaturated zone leaching models: A user’s view. *ICID Journal* 48(2): 1-9.
- Santos DV, Sousa PL, Pereira LS, 1999. Calibração do modelo Opus para um solo de aluvião na presença de toalha freática superficial. *Recursos Hídricos* 20(2): 71-81.
- Alves I, Pereira LS, 2000. Modelling surface resistance from climatic variables? *Agric. Water Manag.* 42: 371-385.
- Alves I, Pereira LS, 2000. Non-water-stressed baselines for irrigation scheduling with infrared thermometers: A new approach. *Irrigation Science* 19: 101-106.
- Azevedo AS, Kanwar RS, Pereira LS, 2000. Atrazine transport in irrigated heavy- and coarse-textured soils, Part I: Field studies. *J. Agric. Engng. Research* 76: 165-174.
- Azevedo AS, Kanwar RS, Pereira LS, 2000. Atrazine transport in irrigated heavy- and coarse-textured soils, Part II: Simulation with the Root Zone Water Quality Model. *J. Agric. Engng. Research* 76: 341-354.
- Alves I, Fontes JC, Pereira LS, 2000. Evapotranspiration estimation from infrared surface temperature. I: The performance of the flux equation. *Trans. ASAE* 43 (3): 591-598.
- Alves I, Fontes JC, Pereira LS, 2000. Evapotranspiration estimation from infrared surface temperature. II: The surface temperature as a wet bulb temperature. *Trans. ASAE* 43 (3): 599-602.
- Pereira LS, 2000. Management of irrigation systems to cope with droughts. *Medit*, 2/2000: 33-38.

- Cameira MR, Ahuja L, Fernando RM, Pereira LS, 2000. Evaluating field measured soil properties in water transport simulations using the RZWQM. *Journal of Hydrology* 236: 78-90.
- Liu Yu and L.S. Pereira, 2000. Validation of FAO methods for estimating crop coefficients (in Chinese). *Transactions of the CSAE*, 16 (5): 26-30.
- Liu Yu and L.S. Pereira, 2001. Calculation methods for reference evapotranspiration with limited weather data (in Chinese), *J. Hydraulics* 3(2001): 11-17.
- Rodrigues PN, Pereira LS, Zairi A, El Amami H, Teixeira JL, Slatni A, Machado T, 2001. Deficit irrigation of cereals and horticultural crops. 1 Simulation of strategies to cope with droughts. *Agr. Engng. Intern.* (<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal/article/view/188>) Vol. III, Manuscript LW 00 007a.
- El Amami H, Zairi A, Pereira LS, Machado T, Slatni A, Rodrigues PN, 2001. Deficit irrigation of cereals and horticultural crops. 2. Economic analysis. *Agr. Engng. Intern.* (<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal/article/view/189>) Vol. III, Manuscript LW 00 007b.
- Pedras CMG, Pereira LS, 2001. A simulation model for design and evaluation of microirrigation systems. *Irrigation and Drainage* 50(4): 323-334.
- Pereira LS, 2001. Desempenho de sistemas de rega. *Ingeniería del Agua* 8(3): 329-338.
- Liu Yu, Cai Lingen, R.M. Fernando and L.S. Pereira, 2001. Calculation of the soil water upward flux at the bottom boundary of the root zone (in Chinese), *J. Hydraulics* 12: 19-25.
- Pereira LS, Oweis T, Zairi A, 2002. Irrigation management under water scarcity. *Agric. Water Manag.* 57: 175-206.
- Azevedo AS, Pereira LS, Kanwar RS, 2002. Assessment and simulation of atrazine in irrigated soils. *Irrigation and Drainage* 51 (3): 257-264.
- Cameira, MR, Fernando, RM, Pereira, LS, 2002. Dinâmica da macroporosidade num solo regado. *Revista de Ciências Agrárias* XXV (3 & 4): 193-205.
- Pedras, C.M.G., Pereira, L.S., 2002. Modelo de simulação para projecto e avaliação de sistemas de rega localizada. *Ingenieria del Agua* 9(4): 453-465.
- Cameira, MR, Fernando, RM, Pereira, LS, 2003 Soil macropore dynamics affected by tillage and irrigation for a silty loam alluvial soil in southern Portugal *Soil & Tillage Research*. 70/2:131-140.
- Cameira, MR, Fernando, RM, Pereira, LS, 2003. Monitoring water and NO₃-N in irrigated maize fields in the Sorraia watershed, Portugal. *Agric. Water Manage.* 60: 199-216.
- Pereira L. S., L. G. Cai, M. J. Hann, 2003. Farm water and soil management for improved water use in the North China Plain. *Irrigation and Drainage* 52 (4): 299-317.
- Campos AA, LS Pereira, JM Gonçalves, MS Fabião, Y Liu, YN Li, Z Mao, B Dong, 2003. Water saving in the Yellow River Basin, China. 1. Irrigation demand scheduling. *Agricultural Engineering International* Vol. V (<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal/article/view/403>)..
- Fabião MS, JM Gonçalves, LS Pereira, AA Campos, Y Liu, YN Li, Z Mao, B Dong, 2003. Water saving in the Yellow River Basin, China. 2. Assessing the potential for improving basin irrigation. *Agr. Engng. Intern.* Vol. V (<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal/article/view/404>)..
- Pereira L. S., M. J. Calejo, N. Lamaddalena, A. Douieb, R. Bounoua, 2003. Design and performance analysis of low pressure irrigation distribution systems. *Irrigation and Drainage Systems* 17(4): 305-324.
- Liu Yu, Pereira L. S., 2003. Optimization of irrigation scheduling considering the constraints of surface irrigation technology. *Transactions of the CSAE*, 19 (4): 74-79 (in Chinese).
- Mao Z, Dong B, Pereira LS, 2004. Assessment and water saving issues for Ningxia paddies, upper Yellow River Basin. *Paddy and Water Environment* 2(2): 99-110.

- Fontes, J. C., Gonçalves, M. C., Pereira, L. S., 2004. Andosols of Terceira, Azores: measurement and characterisation of soil hydraulic properties. *Catena* 56: 145-154.
- 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.
- Allen, R.G., Pruitt, W.O., Raes, D., Smith, M., Pereira L.S., 2005. Estimating evaporation from bare soil and the crop coefficient for the initial period using common soils information. *J. Irrig. Drain. Engng.* 131(1): 14-23.
- Allen, R.G., Pereira L.S., Smith, M., Raes, D., Wright, J.L., 2005. FAO-56 Dual crop coefficient method for estimating evaporation from soil and application extensions. *J. Irrig. Drain. Engng.* 131(1): 2-13.
- Pereira LS, 2005. Combating desertification: water conservation and water saving issues. *New Medit* IV(1): 4-13.
- Paulo A.A., Ferreira E., Coelho C., Pereira L.S., 2005. Drought class transition analysis through Markov and Loglinear models, an approach to early warning. *Agric. Water Manage.* 77: 59-81.
- Victoria F.B., Viegas Filho J.S., Pereira L.S., Teixeira J.L., Lanna A.E., 2005. Multi-scale modeling for water resources planning and management in rural basins. *Agric. Water Manage.* 77: 4-20.
- Fortes P.S., Platonov A.E., Pereira L.S., 2005. GISAREG - A GIS based irrigation scheduling simulation model to support improved water use. *Agric. Water Manage.* 77: 159-179.
- Horst M.G., Shamutalov Sh.S., Pereira L.S., Gonçalves J.M., 2005. Field assessment of the water saving potential with furrow irrigation in Fergana, Aral Sea Basin. *Agric. Water Manage.* 77: 210-231.
- Stulina G., Cameira M. R., Pereira L. S., 2005. Using RZWQM to search improved practices for irrigated maize in Fergana, Uzbekistan. *Agric. Water Manage.* 77: 263-281.
- Pereira LS, 2005. Water and agriculture: Facing environment and scarcity challenges. *Agr. Engng. Intern.* Vol. VII (<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal/article/view/610>).
- Liu Yu, Cai Jiabing, Bai Meijian, Pereira L.S., 2005. Evaluation and improvement of field irrigation techniques in Bojili Irrigation District in the lower reaches of the Yellow River. *J. China Institute of Water Resources and Hydropower Research*, 3(1): 32-40, 44 (in Chinese).
- Liu Yu, Cai Jiabing, Cai Lingen, L.S.Pereira, 2005. Analysis of irrigation scheduling and water balance for an irrigation district in the lower reaches of the Yellow River. *J. Hydraulics Engineering*, 36(6): 701-708 (in Chinese).
- Cameira MR, Fernando RM, Ahuja L, Pereira LS, 2005. Simulating the fate of of water in field soil-crop environment. *Journal of Hydrology* 315: 1-24.
- Allen R.G., Pruitt W.O., Wright J.L., Howell T.A., Ventura F., Snyder R., Itenfisu D., Steduto P., Berengena J., Baselga J., Smith M., Pereira L.S., Raes D., Perrier A., Alves I., Walter I., Elliott R., 2006. A recommendation on standardized surface resistance for hourly calculation of reference ETo by the FAO56 Penman-Monteith method. *Agric. Water Manage.* 81:1-22.
- 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.
- Paulo A.A., Pereira L.S., 2006. Drought concepts and characterization. Comparing drought indices applied at local and regional scales. *Water International* 31(1): 37-49.
- Cancela J. J., Cuesta T. S., Neira X. X., Pereira L. S., 2006. Modelling for improved irrigation water management in a temperate region of Northern Spain. *Biosystems Engineering* 94(1): 151-163.
- 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.

- Popova Z., Eneva S., Pereira L. S., 2006. Model validation, crop coefficients and yield response factors for maize irrigation scheduling based on long-term experiments. *Biosystems Engineering* 95 (1), 139–149
- Moreira E.E., Paulo A.A., Pereira L.S., Mexia J.T., 2006. Analysis of SPI drought class transitions using loglinear models. *J Hydrology* 331: 349-359.
- Minhas P.S., Tyagi N.K., Gupta S.K., Dong K.L., Cai L.G., Pereira L.S., 2006. Assessing drainage water re-use options in Bojili Irrigation District, Shandong. *Irrigation and Drainage* 55:1-15.
- Popova Z., Pereira L. S., 2006. Irrigation depth variability depending on climate and irrigation scheduling option in a vertisol near Stara Zagora. *Soil Science, Agrochemistry and Ecology* XXX (4): 27-33 (in Bulgarian).
- Pereira L.S., Alves I., 2007. Evapotranspiration and crop water requirements. *Agr. Engng.* (Novi Sad) 12: 1-15 & 45-47.
- Horst M. G., Shamutalov Sh. Sh., Gonçalves J. M., Pereira L. S., 2007. Assessing impacts of surge-flow irrigation on water saving and productivity of cotton. *Agric. Water Manage.* 87(2): 115-127.
- Paulo A.A., Pereira L.S., 2007. Prediction of SPI drought class transitions using Markov chains. *Water Resour. Manage.* 21: 1813-1827.
- Lamaddalena N., Pereira L.S., 2007. Pressure-driven modeling for performance analysis of irrigation systems operating on demand. *Agric. Water Manage.* 90(1): 36-44.
- Lamaddalena N., Pereira L.S., 2007. Assessing the impact of flow regulators with a pressure-driven performance analysis model. *Agric. Water Manag.* 90(1): 28-35
- Cai JB, Liu Y, Lei TW, Pereira LS, 2007. Estimating reference evapotranspiration with the FAO Penman-Monteith equation using daily weather forecast messages. *Agric. For. Meteorol.* 145: 22–35
- Pereira L.S., Gonçalves J. M., Dong B., Mao Z., Fang S. X., 2007. 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
- Gonçalves, J.M., Pereira L.S., Fang S.X., Dong B., 2007. Modelling and multicriteria analysis of water saving scenarios for an irrigation district in the Upper Yellow River Basin. *Agric. Water Manage.* 94(1-3): 93-108
- Calejo M.J., Teixeira J.L., Pereira L.S., 2007. Simulação da procura numa rede de rega operando a pedido: o modelo IRDEMAND. *Ingenieria del Agua* 14(3): 155-168.
- Pereira L. S., 2007. Uso sustentável da água e convivência com a escassez: revisitando conceitos e indicadores. *Ingenieria del Agua* 14(3): 279-291.
- Calejo M. J., Lamaddalena N., Teixeira J. L., Pereira L. S., 2008. Performance analysis of pressurized irrigation systems operating on-demand using flow-driven simulation models. *Agric. Water Manage.*, 95(2): 154-162.
- Paulo A.A., Pereira L.S., 2008. Stochastic prediction of drought class transitions. *Water Resour. Manage.* 22: 1277-1296.
- Popova Z., Pereira L.S., 2008. Irrigation scheduling for furrow irrigated maize under climate uncertainties in the Thrace Plain, Bulgaria. *Biosystems Engineering* 99. 587-597.
- Rodrigues G., Pereira L.S., 2008. Avaliação dos impactos económicos da rega deficitária no perímetro de rega da Vigia. *Ecosistemas* 17 (1): 86-106.
- Moreira E.E., Coelho C.A., Paulo A.A., Pereira L.S., Mexia J.T., 2008. SPI-based drought category prediction using loglinear models. *J. Hydrology*, 354, 116– 130
- Paulo A.A., Pereira L.S., 2008. Secas e gestão do risco: caracterização e predição de secas e sua aplicação ao Sul do país. *Recursos Hídricos* 29(1): 73-86.

- Cholpankulov E. D., Inchenkova O. P., Paredes P., Pereira L.S., 2008. Cotton irrigation scheduling in Central Asia: Model calibration and validation with consideration of groundwater contribution. *Irrig. and Drain.* 57: 516–532
- Raziei T., Bordi I., Pereira L.S., 2008. A precipitation-based regionalization for Western Iran and regional drought variability. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 12: 1309–1321.
- Raziei T., Saghafian B., Paulo A.A., Pereira L.S., Bordi I., 2009. Spatial patterns and temporal variability of drought in Western Iran. *Water Resour. Manage.* 23(3), 439-455
- Pereira L.S., Paredes P., Cholpankulov E. D., Inchenkova O. P., Teodoro, P. R. Horst M. G., 2009. Irrigation scheduling strategies for cotton to cope with water scarcity in the Fergana Valley, Central Asia. *Agric. Water Manage* 96, 723–735
- Pedras C.M.G., Pereira L.S., Gonçalves J.M., 2009. MIRRIG: A decision support system for design and evaluation of microirrigation systems. *Agric. Water Manage* 96: 691-701
- Pedras C.M.G., Pereira L.S., 2009. Multicriteria analysis for design of microirrigation systems. Application and sensitivity analysis. *Agric. Water Manage* 96: 702-710.
- Gonçalves J.M., Pereira L.S., 2009. A decision support system for surface irrigation design. *J Irrig. Drain. Engng.* 135: 343-356
- Rodrigues, G.C., Pereira, L.S., 2009. Assessing Economic Impacts of Deficit Irrigation as Related to Water Productivity and Water Costs. *Biosystems Eng.* 103: 536-551
- Cai J, Liu Y, Xu D, Paredes P, Pereira LS, 2009. Simulation of the soil water balance of wheat using daily weather forecast messages to estimate the reference evapotranspiration. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 13, 1045–1059
- Paz A.M., Cipriano D., Sequeira B., Gonçalves M.C., Pereira L.S., 2009. Funções de pedo-transferência para a curva de retenção da água do solo visando o balanço hídrico em regadio. *Rev. Ciências Agrárias XXXI(1):* 337-343.
- Allen RG, Pereira LS, 2009. Estimating crop coefficients from fraction of ground cover and height. *Irrigation Science*, 28, 17-34
- Bai M.J., Xu D., Li Y.N., Pereira L.S., 2010. Stochastic modeling of basins microtopography: Analysis of spatial variability and model testing. *Irrigation Science* 28: 157-172
- Zaccaria D, Oueslati I, Neale CMU, Lamaddalena N, Vurro M, Pereira LS, 2010. Flexible delivery schedules to improve farm irrigation and reduce pressure on groundwater: A case study in Southern Italy. *Irrigation Science* 28:257–270
- Rodrigues GC, Carvalho S, Paredes P, Silva FG, Pereira LS, 2010. Relating energy performance and water productivity of sprinkler irrigated maize, wheat and sunflower under limited water availability. *Biosystems Eng.* 106, 195-204
- Raziei, T., Bordi, I., Pereira, L.S., Sutera, A., 2010. Space-time variability of hydrological drought and wetness in Iran using NCEP/NCAR and GPCC datasets. *Hydrol. Earth Syst. Sci.* 14, 1919-1930
- Xu X, Huang GH, Qu ZY, Pereira LS, 2010 Assessing the groundwater dynamics and predicting impacts of water saving in the Hetao Irrigation District, Yellow River basin. *Agric. Water Manage* 98, 301-313
- Popova Z., Pereira L.S., 2010. Impact of climate uncertainties on irrigation scheduling under maize in south Bulgária. *Agricultural Engineering* (Scientific Magazine of Agricultural Academy, Bulgaria), XLVII, 3, pp 59-71.
- Cunha, M.; Poças, I.; Marçal, A. R. S.; Pereira, L. S., 2010. Evaluating MODIS vegetation indices using ground based measurements in mountain semi-natural meadows of northeast Portugal. *Ieee International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, 1525-1528 DOI: 10.1109/igarss.2010.5652770
- Raziei T., Bordi I., Pereira L.S., 2011. An application of GPCC and NCEP/NCAR datasets for drought variability analysis in Iran. *Water Resour. Manage.* 25(4), 1075-1086

- Bai M.J., Xu D., Li Y.N., Pereira L.S., 2011. Impacts of spatial variability of basins microtopography on irrigation performance. *Irrigation Science* 29, 359-368, DOI: 10.1007/s00271-010-0244-2
- Fontes J.C., Cameira M.R., Borba L.G., Amado E.D., Pereira L.S., 2011. Nitrogen dynamics in volcanic soils under permanent pasture. *Geoderma* 160(3-4), 384-393
- Popova Z., Pereira L.S., 2011. Modelling for maize irrigation scheduling using long term experimental data from Plovdiv region, Bulgaria. *Agric. Water Manage* 98(4), 675-683
- Allen R.G., Pereira L.S., Howell T.A., Jensen M.E., 2011. Evapotranspiration information reporting: I. Factors governing measurement accuracy. *Agric. Water Manage* 98(6), 899-920
- Allen R.G., Pereira L.S., Howell T.A., Jensen M.E., 2011. Evapotranspiration information reporting: II. Recommended documentation *Agric. Water Manage* 98(6), 921-929
- Pôças I., Cunha M., Pereira L.S., 2011. Remote sensing based indicators of changes in a mountain rural landscape of Northeast Portugal. *Applied Geography* 31(3), 871-880.
- 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
- Pôças I., Cunha M., Marçal A.R. S., Pereira L.S., 2011. An evaluation of changes in a mountain rural landscape of Northeast Portugal using remotely sensed data. *Landscape and Urban Planning* 101, (3), 253-261
- Xu X, Huang GH, Qu ZY, Pereira LS, 2011 Using MODFLOW and GIS to assess changes in groundwater dynamics in response to water saving measures in irrigation districts of the upper Yellow River basin. *Water Resour. Manage.* 25, 2035-2059, DOI 10.1007/s11269-011-9793-2
- Raziei T, Bordi I, Pereira LS, Corte-Real J, Santos JA, 2011. Relationship between daily atmospheric circulation types and winter dry/wet spells in western Iran. *Int. J. Climatol.* DOI: 10.1002/joc.2330
- Gonçalves JM, Muga AP, Horst MG, Pereira LS, 2011. Furrow irrigation design with multicriteria analysis. *Biosystems Eng* 109, 266-275
- Ramos T.B., Šimůnek J., Gonçalves M.C., Martins J.C., Prazeres A., Castanheira N.L., Pereira L.S., 2011. Field evaluation of a multicomponent solute transport model in soils irrigated with saline waters. *J Hydrol.* 407. 129–144
- Pereira L. S., 2011. Challenges on water resources management when searching for sustainable adaptation to climate change focusing agriculture. *European Water* 34, 41-54.
- Pereira, LS, Cordery, I, Iacovides, I, 2012. Improved indicators of water use performance and productivity for sustainable water conservation and saving. *Agric. Water Manage*, doi:10.1016/j.agwat.2011.08.022
- 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, doi:10.1016/j.agwat.2011.10.013
- Rosa R.D., Paredes P., Rodrigues G.C., Alves I., Fernando R.M., Pereira L.S., Allen R.G., 2012b. Implementing the dual crop coefficient approach in interactive software. 2. Model testing. *Agric. Water Manage.* . 103,62-77, doi:10.1016/j.agwat.2011.10.018
- Pôças I., Cunha M., Pereira L.S., 2012. Dynamics of mountain semi-natural grassland meadows inferred from SPOT-VEGETATION and field spectroradiometer data. *Int J Remote Sensing* 33, 14, 4334–4355, doi.org/10.1080/01431161.2011.645084
- Moreira E., Mexia J.T., Pereira L.S., 2012. Clustering of loglinear models using likelihood ratio tests p-values to find homogeneous regions regarding drought management. *Journal of Statistical Computation & Simulation* (in press)
- Ramos, T.B., Gonçalves, M.C., Martins, J.C., Pires, F.P., Pereira, L.S., 2012. Propriedades hidráulicas do solo para as diferentes classes texturais. *Rev. Ciências Agrárias* (in press)

10.3 Capítulos em livros

- Pereira LS, Keller HM, 1982. Recession characterisation of small mountain basins: derivation of master recession curves and optimisation of recession parameters. In: Glen JW (ed.) *Hydrological Aspects of Alpine and High Mountain Areas*, IAHS Pub. N° 138: 243-255.
- Pereira LS, Keller HM, 1982. Factors affecting recession parameters and flow components in eleven small Pre-Alps basins. In: Glen JW (ed.) *Hydrological Aspects of Alpine and High Mountain Areas*, IAHS Pub. N° 138: 233-242.
- Pereira LS, 1983. Institutional problems in the operation of irrigation systems. In: Guggino E, Rossi G, Hendricks D (Eds.) *Operation of Complex Water Systems*, NATO ASI Series, Martinus Nijhoff Pub., The Hague: 485-495.
- Pereira LS, 1987. Relating water resources and irrigation planning. In: Framji KK (ed.) *Improvements in Irrigation Management*, State-of-the-Art Pub. 4, ICID, New Delhi: 105-120.
- Pereira LS, Sousa EC, Pereira LA, 1987. Irrigation and drainage for improvement of wet and saline soils: Reference to Portuguese conditions. In: Barth H, L'Hermite P (eds.) *Scientific basis for soil protection in the European Community*. CEC and Elsevier, London: 313-341.
- Pereira LS, Teixeira JL, Pereira LA, Ferreira MI, Fernando RM, 1987. Simulation models of crop responses to irrigation management: research approaches and needs. In: Feyen J (ed.) *Simulation models for cropping systems in relation to water management*, CEC, EUR 10869, Luxembourg: 19-36.
- Rijo M, Pereira LS, Almeida AB, 1988. Application of a numerical implicit model to an irrigation canal. In: Ouazar D, Brebbia CA, Barthet H (eds.) *Computer methods and water resources. Computational hydraulics*. Computational Mechanics Pub., Southampton, and Springer Verlag, Berlin: 275-286.
- Perdigão MV, Pereira LS, 1989. Results of the land cover project. A pilot application of remote sensing. In: van Lanen H.A.J. & Bregt AK (eds.) *Application of Computerised EC soil maps and climate data*. CEC, EUR 12039, Luxembourg: 231-236.
- Fernando RM, Pereira LS, 1989. Evaluation of irrigation management practices for corn in a sandy soil and in a loamy soil. In: Plancquaert Ph (ed.) *Management of water resources in cash crops and in alternative production systems*. CEC, EUR 11935, Luxembourg: 53-70.
- Pereira LS, 1989. Droughts, agriculture and irrigation: scientific progresses and research needs. In: Siccardi F, Bras RL (Eds.) *Natural disasters in European Mediterranean countries*. US National Sciences Foundation and National Research Council of Italy, Perugia: 293-309.
- Matias PG, Correia FN, Pereira LS, 1989. Influence of spatial variability of saturated hydraulic conductivity on the infiltration process. In: HJ Morel-Seytoux (Ed.) *Unsaturated Flow in Hydrologic Modelling, Theory and Practice*. Kluwer Academic Publ., Amsterdam: 455-467.
- Pereira LS, Santos JQ, 1991. Fertilisation and water application and control of nitrate pollution: management issues. In: I Bogardi & RD Kuzelka (Eds.) *Nitrates Contamination: Assessment, Exposure and Control*. NATO ASI Series, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg: 141-162.
- Pereira LS, Teixeira JL, 1992. Irrigation under limited water availability: Water saving techniques. In: HJW Verplancke, EBA De Strooper, MFL De Boodt (eds.) *Water Saving Techniques for Plant Growth*, NATO ASI Series, Kluwer Acad. Pub., Dordrecht: 33-54.
- Pereira LS, Teixeira JL, 1994. Modelling for irrigation delivery scheduling: simulation of demand at sector level with models ISAREG and IRRICEP. In: Skutsch JC (ed.) *Irrigation Water Delivery Models*. FAO Water Reports 2, FAO, Rome: 13-32.
- Teixeira JL, Pereira LS, 1995. Simulation of irrigation demand hydrographs at sector level with models ISAREG and IRRICEP. In: Pereira LS, Lamaddalena N (eds.) *Modelling Approaches for Irrigation Systems Management*. Special issue of Bonifica, Bastogi Ed., Foggia: 23-38.

- Teixeira JL, Fernando RM, Pereira LS, 1995. RELREG: a model for real time irrigation scheduling. In: Pereira LS, van den Broek BJ, Kabat P and Allen RG (eds.) *Crop-Water-Simulation Models in Practice*. Wageningen Pers, Wageningen: 3-15.
- Gerdes G, Allison BE, Pereira LS, 1995. The soybean model SOYGRO: field calibration and evaluation of irrigation schedules. In: Pereira LS, van den Broek BJ, Kabat P and Allen RG (eds.) *Crop-Water-Simulation Models in Practice*. Wageningen Pers, Wageningen: 161-173.
- Teixeira JL, Farrajota MP, Pereira LS, 1995. PROREG: a simulation software to design demand in irrigation projects. In: Pereira LS, van den Broek BJ, Kabat P and Allen RG (eds.) *Crop-Water-Simulation Models in Practice*. Wageningen Pers, Wageningen: 273-285.
- Paulo AM, Pereira LA, Teixeira JL, Pereira LS, 1995. Modelling paddy rice irrigation. In: Pereira LS, van den Broek BJ, Kabat P and Allen RG (eds.) *Crop-Water-Simulation Models in Practice*. Wageningen Pers, Wageningen: 287-302.
- Pereira LS, 1996. Surface irrigation systems. In: Pereira LS, Feddes RA, Gilley JR, Lesaffre B (eds.) *Sustainability of Irrigated Agriculture*, NATO ASI Series, Kluwer, Dordrecht: 269-289.
- Pereira LS, Gilley JR, Jensen ME, Feddes RA, Lesaffre B, 1996. Research agenda on sustainability of water resources utilization in agriculture. In: Pereira LS, Feddes RA, Gilley JR, Lesaffre B (eds.) *Sustainability of Irrigated Agriculture*, NATO ASI Series, Kluwer, Dordrecht: 3-16.
- Pereira LS, 1996. Inter-relationships between irrigation scheduling methods and on-farm irrigation systems. In: Smith M, Pereira LS, Berengena J, Itier B, Goussard J, Ragab R, Tollefson L, Van Hoffwegen P (eds.) *Irrigation Scheduling: From Theory to Practice*, FAO Water Report 8, FAO, Rome: 91-104.
- Caldas JC, Sousa PL, Pereira LS, 1997. Need for new approaches in valuing water: Learning from a less successful case. In: Kay M, Franks T and Smith L (eds.) *Water: Economics, Management and Demand*. E & FN Spon, London: 137-144.
- Calejo MJ, Sousa PL, Pereira LS, 1998. Evaluation of performance of surface irrigation systems: optimisation of infiltration and roughness parameters. In: Pereira LS and Gowing JW (eds.) *Water and the Environment: Innovation Issues in Irrigation and Drainage* (1st Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lisbon), E& FN Spon, London: 140-148.
- Fernando RM, Pereira LS, Liu Y, Li YN, Cai LG, 1998. Reduced demand irrigation scheduling under constraint of the irrigation method. In: Pereira LS and Gowing JW (eds.) *Water and the Environment: Innovation Issues in Irrigation and Drainage* (1st Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lisbon), E& FN Spon, London: 407-414.
- Azevedo AS, Kanwar RS, Pereira LS, 1998. Assessing atrazine in irrigated soil profiles. In: Pereira LS and Gowing JW (eds.) *Water and the Environment: Innovation Issues in Irrigation and Drainage* (1st Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lisbon), E& FN Spon, London: 12-19.
- Santos DV, Sousa PL, Pereira LS, 1998. Nitrate movement in level basins: reduced versus conventional soil tillage. In: Pereira LS and Gowing JW (eds.) *Water and the Environment: Innovation Issues in Irrigation and Drainage* (1st Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lisbon), E& FN Spon, London: 43-51.
- Gonçalves MC, Fernando RM, Pereira LS, 1998. Soil hydraulic parameters for environmental and leaching studies. In: Pereira LS and Gowing JW (eds.) *Water and the Environment: Innovation Issues in Irrigation and Drainage* (1st Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lisbon), E& FN Spon, London: 66-74.
- Gonçalves JM, Pereira LS, Sousa PL, 1998. Environmental criteria in a decision support system for surface irrigation design. In: Pereira LS and Gowing JW (eds.) *Water and the Environment: Innovation Issues in Irrigation and Drainage* (1st Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lisbon), E& FN Spon, London: 111-119.

- Alves I, Pereira LS, 1998. New non-water-stressed baselines for irrigation scheduling with infrared thermometers. In: Pereira LS and Gowing JW (eds.) *Water and the Environment: Innovation Issues in Irrigation and Drainage* (1st Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lisbon), E& FN Spon, London: 180-188.
- Douieb A, Bounoua R, Pereira LS, Sousa PL, Lamaddalena N, 1998. New approaches to design and performance analysis of low pressure distribution systems. In: Pereira LS and Gowing JW (eds.) *Water and the Environment: Innovation Issues in Irrigation and Drainage* (1st Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lisbon), E& FN Spon, London: 256-265.
- Lamaddalena N, Pereira LS, 1998. Performance analysis of on-demand pressurised irrigation systems. In: Pereira LS and Gowing JW (eds.) *Water and the Environment: Innovation Issues in Irrigation and Drainage* (1st Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lisbon), E& FN Spon, London: 247-255.
- Sousa V, Pereira LS, 1998. Spatial distribution of irrigation water requirements using geostatistical analysis. In: Pereira LS and Gowing JW (eds.) *Water and the Environment: Innovation Issues in Irrigation and Drainage* (1st Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lisbon), E& FN Spon, London: 300-307.
- Pereira LS, Smith M, Allen RG, 1998. Méthode pratique de calcul des besoins en eau. In: JR Tiercelin (Ed.) *Traité d'Irrigation*, Lavoisier, Technique & Documentation, Paris: 206-231.
- Pereira LS, Sousa PL, 1998. Irrigation de Surface. In: JR Tiercelin (Ed.) *Traité d'Irrigation*, Lavoisier, Technique & Documentation, Paris: 450-471.
- Pereira LS, Allen RG, 1999. Crop Water Requirements. In: HN van Lier, LS Pereira, FR Steiner (Eds.) *CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Vol. I: Land and Water Engineering*, ASAE, St. Joseph, MI: 213-262.
- Pereira LS, Trout TJ, 1999. Irrigation Methods. In: HN van Lier, LS Pereira, FR Steiner (Eds.) *CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Vol. I: Land and Water Engineering*, ASAE, St. Joseph, MI: 297-379.
- Santos MJ, Gonçalves MC, Pereira LS, 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.
- Gonçalves MC, Almeida VV, Pereira LS, 1999. Estimation of hydraulic parameters for Portuguese soils. 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 2: 1199-1209.
- Pereira LS, 2001. Indicadores de desempenho de sistemas de rega. In: M Barreira and R. Jorge (eds.) *Agricultura, Economia e Sociedade. Ensaio de homenagem ao Prof. Fernando Estácio*, IFADAP, Lisboa: 371-387.
- Pereira LS, 2001. Inovação em engenharia da rega. In: AC Mota, CMM Pais (Eds.) *A Agricultura Portuguesa, a Água e o Ambiente*. IHERA/APRH, Lisboa, pp. 195-240.
- Fontes, JC, Gonçalves, MC, Pereira, LS, 2002. Soil hydraulic properties of volcanic soils of Terceira, Azores. In: M. Pagliai and R. Jones (Eds.) *Sustainable Land Management - Environmental Protection. A Soil Physical Approach*, Advances in Geocology 35, Catena Verl., Reiskirchen, pp. 219-228.
- Fontes, JC, Pereira, LS, Smith, RE, 2002. Runoff and erosion in volcanic soils: Testing deterministic and semi-empirical modelling. In: M. Pagliai and R. Jones (Eds.) *Sustainable Land Management - Environmental Protection. A Soil Physical Approach*, Advances in Geocology 35, Catena Verl., Reiskirchen, pp. 543-552.

- Pereira, L. S., 2003. Irrigation demand management to cope with drought and water scarcity. 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. 19-33.
- Paulo, A. A., L. S. Pereira, P. G. Matias, 2003. Analysis of local and regional droughts in southern Portugal using the theory of runs and the Standardised Precipitation Index. 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. 55-78.
- Alba, I., P.N. Rodrigues, L.S. Pereira, 2003. Irrigation scheduling simulation for citrus in Sicily to cope with water scarcity. 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. 223-242.
- Zairi, A., H. El Amami, A. Slatni, L.S. Pereira, P.N. Rodrigues, T. Machado, 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.
- Pereira, L. S., P. R. Teodoro, P. N. Rodrigues, J. L. Teixeira, 2003. 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.
- Oweis, T., P.N. Rodrigues, L.S. Pereira, 2003. Simulation of supplemental irrigation strategies for wheat in Near East to cope with water scarcity. 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. 259-272.
- Rodrigues, P.N., T. Machado, L.S. Pereira, J.L. Teixeira, H. El Amami, A. Zairi, 2003. Feasibility of deficit irrigation with center-pivot to cope with limited water supplies in Alentejo, Portugal. 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. 203-222.
- Pereira LS, 2003. Policies for water savings in the Yellow River. Introduction to the research project. In: Pereira LS, Cai LG, Musy A, Minhas PS (eds.), *Water Savings in the Yellow River Basin. Issues and Decision Support Tools in Irrigation*. China Agriculture Press, Beijing, pp. 3-9.
- Mao Z, Dong B, Fang SH, Pereira LS, 2003. Rice irrigation systems: assessment and water saving issues. In: Pereira LS, Cai LG, Musy A, Minhas PS (eds.), *Water Savings in the Yellow River Basin. Issues and Decision Support Tools in Irrigation*. China Agriculture Press, Beijing, pp. 93-106.
- Campos AA, Fabião MS, Gonçalves JM, Pereira LS, Paredes P, 2003. Improved surface irrigation and scheduling for upland crops in the Huinong Irrigation District: Water saving issues. In: Pereira LS, Cai LG, Musy A, Minhas PS (eds.), *Water Savings in the Yellow River Basin. Issues and Decision Support Tools in Irrigation*. China Agriculture Press, Beijing, pp. 107-130.
- Campos AA, Fabião MS, Gonçalves JM, Pereira LS, Paredes P, 2003. Improving surface irrigation and scheduling in Bojili Irrigation District. In: Pereira LS, Cai LG, Musy A, Minhas PS (eds.), *Water Savings in the Yellow River Basin. Issues and Decision Support Tools in Irrigation*. China Agriculture Press, Beijing, pp. 153-164.
- Minhas PS, Tyagi NK, Gupta SK, Kunlun D, Cai LG, Pereira LS, 2003. Drainage water re-use options in Bojili Irrigation District, Shandong. In: Pereira LS, Cai LG, Musy A, Minhas PS (eds.), *Water Savings in the Yellow River Basin. Issues and Decision Support Tools in Irrigation*. China Agriculture Press, Beijing, pp. 229-246.
- Gonçalves JM, Pereira LS, Campos AA, Fabião MS, 2003. Demand and delivery simulation and multi-criteria analysis for water saving. In: Pereira LS, Cai LG, Musy A, Minhas PS (eds.), *Water Savings in the Yellow River Basin. Issues and Decision Support Tools in Irrigation*. China Agriculture Press, Beijing, pp. 247-274.

- Pereira, L.S., Paulo, A.A., 2004. Recursos hídricos, secas e desertificação. In: V. Louro (ed.) *A Desertificação - Sinais, Dinâmicas e Sociedade*, Ed. Piaget, Lisboa, pp. 47-62.
- Pereira L.S., Alves I., 2005. Crop water requirements. In: D. Hillel (ed.) *Encyclopedia of Soils in the Environment*. Elsevier, London and New York, Vol. 1, pp. 322-334.
- Pereira L.S., 2005. Introduction to innovation tools and management practices for sustainable irrigated agriculture in Central Asia. In: L.S. Pereira, V.A. Dukhovny, M.G. Horst (eds.) *Irrigation Management for Combating Desertification in the Aral Sea basin. Assessment and Tools*. Vita Color Publ., Tashkent, pp. 5-16.
- Dukhovny V. A., L. S. Pereira, 2005. The Aral Sea basin: past, present and future. In: L.S. Pereira, V.A. Dukhovny, M.G. Horst (eds.) *Irrigation Management for Combating Desertification in the Aral Sea basin. Assessment and Tools*. Vita Color Publ., Tashkent, pp. 17-34.
- Fortes P. S., P. R. Teodoro, A. A. Campos, P. M. Mateus, L. S. Pereira, 2005. Model tools for irrigation scheduling simulation: WINISAREG and GISAREG. In: L.S. Pereira, V.A. Dukhovny, M.G. Horst (eds.) *Irrigation Management for Combating Desertification in the Aral Sea basin. Assessment and Tools*. Vita Color Publ., Tashkent, pp. 81-96.
- Cholpankulov E. D., O. P. Inchenkova, P. Paredes, L. S. Pereira, 2005. Testing the irrigation scheduling simulation model ISAREG for cotton and winter wheat in Central Asia In: L.S. Pereira, V.A. Dukhovny, M.G. Horst (eds.) *Irrigation Management for Combating Desertification in the Aral Sea basin. Assessment and Tools*. Vita Color Publ., Tashkent, pp. 97-124.
- Cholpankulov E. D., O. P. Inchenkova, P. Paredes, L. S. Pereira, 2005. strategies for irrigation scheduling to cope with water scarcity. In: L.S. Pereira LS, V.A. Dukhovny, M.G. Horst (eds.) *Irrigation Management for Combating Desertification in the Aral Sea basin. Assessment and Tools*. Vita Color Publ., Tashkent, pp. 125-147.
- Stulina G. V., M. R. Cameira, L. S. Pereira, 2005. Calibration of RZWQM and evaluation of alternative water and crop management practices. In: L.S. Pereira, V.A. Dukhovny, M.G. Horst (eds.) *Irrigation Management for Combating Desertification in the Aral Sea basin. Assessment and Tools*. Vita Color Publ., Tashkent, pp. 163-175.
- Horst M. G., Sh. Sh. Shamutalov, J. M. Gonçalves, L. S. Pereira, 2005. Assessment of furrow irrigation improvements and water saving in cotton irrigation. In: L.S. Pereira, V.A. Dukhovny, M.G. Horst (eds.) *Irrigation Management for Combating Desertification in the Aral Sea basin. Assessment and Tools*. Vita Color Publ., Tashkent, pp. 203-224.
- Horst M. G., Sh. Sh. Shamutalov, J. M. Gonçalves, L. S. Pereira, 2005. Surge-flow irrigation for water saving. In: L.S. Pereira, V.A. Dukhovny, M.G. Horst (eds.) *Irrigation Management for Combating Desertification in the Aral Sea basin. Assessment and Tools*. Vita Color Publ., Tashkent, pp. 225-246.
- Dukhovny V. A., L. S. Pereira, 2005. Future trends in water management for Central Asia. In: L.S. Pereira, V.A. Dukhovny, M.G. Horst (eds.) *Irrigation Management for Combating Desertification in the Aral Sea basin. Assessment and Tools*. Vita Color Publ., Tashkent, pp. 363-381.
- Pereira L.S., Louro V., Rosário L., Almeida A., 2006. Desertification, territory and people, a holistic approach in the Portuguese context. In: W. G. Kepner, J. L. Rubio, D. A. Mouat and F. Pedrazzini (Eds.) *Desertification in the Mediterranean Region: a Security Issue*. NATO Sc.Com., AK/Nato Publishing Unit, Springer-Verlag, Dordrecht, pp. 269-289.
- Zazueta FS, Xin J, Pereira LS, Musy A, 2006. Information Technologies in Water Management. In: A. Munack (Ed.) *CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Vol. VI: Information Technologies*, ASABE, St. Joseph, MI, 314-324.
- Pereira LS, Allen RG, Perrier A, 2006. Méthode Pratique de Calcul des Besoins en Eau. In: JR Tiercelin and A Vidal (Eds.) *Traité d'Irrigation, 2ème édition*, Lavoisier, Technique & Documentation, Paris, pp. 227-268 and 288-296.

- Pereira LS, Zairi A, Mailhol JC, 2006. Irrigation de Surface. In: JR Tiercelin and A Vidal (Eds.) *Traité d'Irrigation, 2ème édition*, Lavoisier, Technique & Documentation, Paris, pp. 513-549 and 626-633.
- Moreira E.E., Paulo A.A., Pereira L.S., 2007. Is drought occurrence and severity increasing due to climate change? Analysing drought class transitions with loglinear models. In: G. Rossi, T. Vega, B. Bonaccorso (eds.) *Methods and Tools for Drought Analysis and Management*. Springer, Dordrecht, pp. 67-81.
- Pereira L.S., Rosa R.D., Paulo A.A., 2007. Testing a modification of the Palmer drought severity index for Mediterranean environments. In: G. Rossi, T. Vega, B. Bonaccorso (eds.) *Methods and Tools for Drought Analysis and Management*. Springer, Dordrecht, pp. 149-167.
- Pereira L.S., 2007. Drought impacts in agriculture: water conservation and water saving practices and management. In: G. Rossi, T. Vega, B. Bonaccorso (eds.) *Methods and Tools for Drought Analysis and Management*. Springer, Dordrecht, pp. 347-371.
- 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.
- Moreira E., Mexia J.T., Pereira L.S., 2008. Assessing cycles of severe/extreme drought events using spectral analysis of precipitation time series. In: H.M. Andreassen (ed.) *New Topics in Water Resources Research and Management*, Nova Science Publishers, New York, pp. 349-361
- Pôças I., Cunha M., Pereira L.S., 2009. Los lameiros, pastizales seminaturales de regadio de montaña: Sistemas ancestrales en el paisaje rural portugués del siglo XXI. In: Martínez Saldaña T., Palerm J., Castro M., Pereira L.S. (eds.) 2009. *Riegos Ancestrales de Iberoamerica. Técnicas y Organización Social del Pequeño Riego. Antología de materiales de América Latina y Península Ibérica*. Colegio de Postgraduados e Mundi Prensa México, Mexico D.F. pp. 27-40.
- Pereira L.S., 2010. Sustainability challenges in water management. In: Abu-Zeid M and Hamdy A (eds) *Encyclopedia on Water Resources Development and Management in Arid and Semi-arid Regions of the Arab World*. Vol. 3, Supply and Demand Water Management in the Arab World: the Case of the Mediterranean. Arab Water Council and CIHEAM MAI-Bari, Bari, pp 63-83
- Pereira L.S., 2010. Research needs for sustainable use of low quality water. In: Abu-Zeid M and Hamdy A (eds) *Encyclopedia on Water Resources Development and Management in Arid and Semi-arid Regions of the Arab World*. Vol. 5, Coping with Water Scarcity in the Arab World: Options and Tools. Arab Water Council and CIHEAM MAI-Bari, Bari, pp 143-158.
- Pereira L.S., Paulo A.A., 2010. Droughts: concepts, indices and prediction. In: Abu-Zeid M and Hamdy A (eds) *Encyclopedia on Water Resources Development and Management in Arid and Semi-arid Regions of the Arab World*. Vol. 6, Drought Water Management: Crop Water Productivity and Water Use Efficiency Improvements. Arab Water Council and CIHEAM MAI-Bari, Bari, pp 143-158.
- Pereira L.S., 2010. Information systems for water use planning and management: applications to irrigation. In: Abu-Zeid M and Hamdy A (eds) *Encyclopedia on Water Resources Development and Management in Arid and Semi-arid Regions of the Arab World*. Vol. 13, Application of New Technologies in Water resource Management. Arab Water Council and CIHEAM MAI-Bari, Bari, pp 223-235.
- Pereira L.S., 2010. Introdução à gestão do risco em secas In: Pereira LS, Mexia JT, Pires CAL (Eds) 2010. *Gestão do Risco em Secas. Métodos, tecnologias e desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp. 3-11
- Pereira L.S., Rosa R.D. 2010. O MedPDSI, uma modificação do índice de Palmer para clima mediterrânico. 1. Desenvolvimento. In: Pereira LS, Mexia JT, Pires CAL (Eds) 2010. *Gestão do Risco em Secas. Métodos, tecnologias e desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp. 15- 34.
- Rosa R.D., Pereira L.S., Paulo A.A. 2010. O MedPDSI, uma modificação do índice de Palmer para clima mediterrânico. 2. Aplicação a país. In: Pereira LS, Mexia JT, Pires CAL (Eds) 2010. *Gestão do Risco em Secas. Métodos, tecnologias e desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp. 35- 58.

- Moreira E., Mexia J.T., Pereira L.S., 2010. Análise de clusters com modelos loglineares utilizando testes de razões de verosimelhança na procura de regiões homogéneas visando a gestão de secas. In: Pereira LS, Mexia JT, Pires CAL (Eds) 2010. *Gestão do Risco em Secas. Métodos, tecnologias e desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp. 91-115.
- Paulo A.A., Pereira L.S., 2010. Análise estocástica das transições entre classes de seca através de modelos de Markov. In: Pereira LS, Mexia JT, Pires CAL (Eds) 2010. *Gestão do Risco em Secas. Métodos, tecnologias e desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp. 171-188
- Moreira E., Coelho C. A., Paulo A.A., Mexia J.T., Pereira L.S., 2010. Predição das transições entre classes de seca recorrendo a modelos loglineares. In: Pereira LS, Mexia JT, Pires CAL (Eds) 2010. *Gestão do Risco em Secas. Métodos, tecnologias e desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp. 189-207
- Moreira E., Mexia J.T., Pereira L.S., 2010. Avaliação de ciclos de secas severas através da análise espectral de séries temporais da precipitação. In: Pereira LS, Mexia JT, Pires CAL (Eds) 2010. *Gestão do Risco em Secas. Métodos, tecnologias e desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp. 225-236
- Moreira E., Mexia J.T., Pereira L.S., 2010. Sobre o possível agravamento da frequência e severidade das secas. In: Pereira LS, Mexia JT, Pires CAL (Eds) 2010. *Gestão do Risco em Secas. Métodos, tecnologias e desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp. 237-252.
- Rosa R.D., Paredes P., Rodrigues G.C., Alves I., Pereira L.S., 2010. O modelo SIMDualKc para a simulação da rega e geração de calendários de rega. In: Pereira LS, Mexia JT, Pires CAL (Eds) 2010. *Gestão do Risco em Secas. Métodos, tecnologias e desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp. 279-300
- Rodrigues G.C., Silva F.G., Pereira L.S., 2010. Análise económica e da produtividade da água em rega em condições de seca: aplicação às culturas de milho e trigo no regadio da Vigia. In: Pereira LS, Mexia JT, Pires CAL (Eds) 2010. *Gestão do Risco em Secas. Métodos, tecnologias e desafios*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp. 321-344
- Pereira L.S., Paulo A.A., 2010. Caracterização e predição de secas: aplicação ao Alentejo. In: T. Figueiredo, L.F. Ribeiro, A.C. Ribeiro, L.F. Fernandes (eds) *Clima e Recursos Naturais*. Inst Polit. Bragança, pp 119-137
- Pereira L.S., Alves I.L., 2010. Estimativa da evapotranspiração das culturas em ambiente salino. In: H.R. Gheyri, N.S. Dias, C.F. de Lacerda (Eds.) *Manejo da Salinidade na Agricultura: Estudos Básicos e Aplicados*. INCTSal, Fortaleza, pp 253-277.
- Pereira LS, 2010. Irrigation water use, conservation and saving. Issues to support a new paradigm and the sustainability of water uses. In: E Eulisse, M Hemmami and E Koopmanschap (eds) *Sustainable Use of Water in Agriculture. Indicators and Trends for Water Resources Conservation*. Università Ca'Foscari di Venezia and Civiltà dell'Aqua, Venice, Italy, pp. 39-64
- Pereira L.S., 2011. Challenges in water technologies to cope with water scarcity. In: D Borri, L Grassini (Guest Eds) *Antinomias: Dilemmas in Water Supply and Sanitation Technologies. Plurimondi (Bari) IV*, 8: 51-67
- Paço T.A., Rosa R.D., Paredes P., Rodrigues G.C., Conceição N., Ferreira M.I., Pereira L.S., 2011. The dual crop coefficient approach: testing the SIMDualKc model with peach orchard evapotranspiration eddy covariance measurements. In: S. Ortega-Farias and G. Selles (Eds) Proc. 6th IS on Irrigation of Hort. Crops, *Acta Horticulturae* 889, 181-188
- Chaterlan Y., León M., Duarte C., López T., Paredes P., and 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
- Gonçalves JM, Muga AP, Pereira LS, 2011. A Web-based decision support system for surface irrigation design. In: Chiang Jao (ed.) *Efficient Decision Support Systems - Practice and Challenges in Multidisciplinary Domains*. InTechWeb.Org, pp. 291-318.
- Cancela J.J., Fandiño M., Rey B.J., Rosa R., Pereira L.S., 2011. Estimating transpiration and soil evaporation of vineyards from the fraction of ground cover and crop height. Application to Albariño vineyards of Galicia. In: *Acta Horticulturae* (in press)

Chaterlan Y., Hernández G., López T., Martínez R., Puig O., Paredes P., Pereira L.S., 2011. Estimation of the papaya crop coefficients for improving irrigation water management in south of Havana. In: *Acta Horticulturae* (in press).

10.4 Artigos em actas com editores

Pereira LS, 1980. Algumas notas sobre conservação do solo e da água In: Pereira LS (ed.) *Drenagem e Conservação do Solo para a Agricultura de Sequeiro do Alentejo*, DGHEA, Lisboa: 3-29.

Pereira LS, Paulo VC, 1983. Necessidades de água para o sector agrícola em Portugal Continental. Situação actual e projecções para os horizontes dos anos 2000 e 2020. In: Henriques AG (ed.) *Avaliação dos recursos hídricos de Portugal Continental*, Instituto de Estudos para o Desenvolvimento, Lisboa.

Teixeira JL, Pereira LS, 1986. Modelo para avaliação dos consumos e necessidades de água para rega à escala regional. In: Santos MA (ed.) *Gestão dos recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio Ave*. LNEC, Lisboa: 125-140.

Pereira LS, 1986. Relações entre o planeamento e gestão dos recursos hídricos e a agricultura. In: Costa JR, Santos MA, Câmara A (eds.) *Introdução ao planeamento e gestão de recursos hídricos*, LNEC, Lisboa: 225-250.

Sousa PL, Pereira LS, 1989. Modelling a farm canal for automated basin irrigation. In: Dodd VA & Grace PM (eds.) *Agricultural Engineering. 1 Land and water use* (Proc. 11th CIGR Congress), Balkema, Rotterdam: 691-697.

Pereira LS, Rijo M, Teixeira JL, 1990. From upstream to real time management: research for modelling in a surface irrigation system. In: Lahlou O (ed.) *Real time scheduling of water distribution* (Proc. ICID Symp., Rio de Janeiro) ICID, New Delhi: 147-166.

Rijo M, Almeida AB, Pereira LS, 1991. Modelling automatic upstream control with SIMCAR. In: Ritter WF (ed.) *Irrigation and Drainage*, ASCE, New York: 487-493.

Pereira LS, Adaixo MS, 1991. Lysimeter-based evapotranspiration research in Portugal. In: Allen RG, Howell TA, Pruitt WO, Walter IA & Jensen ME (eds.) *Lysimeters for Evapotranspiration and Environmental Measurements*, ASCE, New York: 142-150.

Pereira LS, Sousa PL, Trout TJ, 1991. Fertigation through improved surface irrigation systems: A case study. In: Threadhill ED (ed.) *Fertigation/Chemigation* (Proc. Expert Consultation, Cairo), FAO, AGL/MISC/19/91, Rome: 57-66.

Pereira LS, Sousa PL, 1993. Towards establishing codes of good agricultural practices. In: Jordan VWL (ed.) *Scientific Basis for Codes of Good Agricultural Practices*, CEC, EUR 14957, Luxembourg: 53-64.

Frazão FF, Pereira LS, 1993. Evaluation of performance indicators applied to several irrigation systems in Portugal In: S. Manor and J. Chambouleyron (eds.). *Performance Measurement in Farmer-Managed Irrigation Systems*, IIMI, Colombo: 137-145.

Gama MIF, Pereira LS, 1993. Predicting actual evapotranspiration: Application to a tomato field crop. In: JL Galvez (ed.) *Irrigation of Horticultural Crops*, Acta Hort., 335: 325-331.

Frazão FF, Pereira LS, 1993. Application of indicators to compare the performance of irrigation systems. In: C. Storsbergen *et al.* (eds.). *Planning and Design of Irrigation and Drainage Systems* (Proc. 15th ICID Congress, the Hague) ICID, New Delhi: 365-376.

- Gonçalves JM, Sousa PL, Pereira LS, 1993. Field evaluation of continuous and surge irrigation on furrows with different tillage practices. In: C. Storsbergen *et al.* (eds.). *Planning and Design of Irrigation and Drainage Systems* (Proc. 15th ICID Congress, the Hague) ICID, New Delhi: 403-415.
- Sousa PL, Dedrick AR, Clemmens AJ, Pereira LS, 1993. Benefits and costs of laser-controlled levelling—a case study. In: C. Storsbergen *et al.* (eds.). *Planning and Design of Irrigation and Drainage Systems* (Proc. 15th ICID Congress, the Hague) ICID, New Delhi: 1238-1247.
- Pereira LS, 1994. Evapotranspiration, crop water requirements and irrigation scheduling (invited lecture). In: A Hamdy (Ed.) *Farm Water Management Techniques*, (Advanced Short Course, IAV Hassan II, Rabat), IAM, Bari: 1-18.
- Pereira LS, 1994. Research needs for sustainable use of low quality water in agriculture (invited paper) In: Hamdy A (ed.) *Unconventional Water Resources Practices and Management* (Spec. session VIII th IWRA World Congress, Cairo, Nov. 1994), WRC/IWRA/IAM, Bari: 8.1-8.10.
- Pereira LS, 1995. Farm water management: Linking technical, socio-economic and environmental aspects (invited lecture) In: A Hamdy (Ed.) *Farm Water Management: Socio-Economic and Environmental Aspects*. (Advanced Short Course, University of Çukurova, Adana-Turkey and IAM, Bari: 29-68.
- Teixeira JL, Pereira LS, 1995. Simulation of irrigation demand hydrographs at sector level with models ISAREG and IRRICEP. In: Pereira LS, Lamaddalena N (eds.) *Modelling Approaches for Irrigation Systems Management*. Special issue of Bonifica, Bastogi Ed., Foggia: 23-38.
- Santos DV, Smith RE, Sousa PL, Pereira LS, 1996. Calibration and validation of model OPUS for water and nitrate simulation. In: Ragab R, El-Quosy DE, van den Broek B and Pereira LS (eds.) *Crop-Water-Environment Models* (Proc. Cairo Workshop), Egypt Nat. Com. ICID, Cairo: 17-28.
- Cameira MR, Sousa PL, Farahani HJ, Ahuja LR, Pereira LS, 1996. Simulation of water and nitrates in level basin fertigated maize using RZWQM. In: Ragab R, El-Quosy DE, van den Broek B and Pereira LS (eds.) *Crop-Water-Environment Models* (Proc. Cairo Workshop), Egypt Nat. Com. ICID, Cairo: 42-53.
- Azevedo AS, Singh P, Kanwar RS, Pereira LS, 1996. Evaluating RZWQM to predict effects of macroporosity on pesticide movement. In: Ragab R, El-Quosy DE, van den Broek B and Pereira LS (eds.) *Crop-Water-Environment Models* (Proc. Cairo Workshop), Egypt Nat. Com. ICID, Cairo: 69-80.
- Pereira LS, Perrier A, Allen RG, Alves I, 1996. Evapotranspiration: Review of concepts and future trends. In: Camp CR, Sadler EJ and Yoder RE (eds.) *Evapotranspiration and Irrigation Scheduling* (Nov. 96, San Antonio, TX), ASAE: 109-115.
- Allen RG, Smith M, Pruitt WO, Pereira LS, 1996. Modification to the FAO crop coefficient approach. In: Camp CR, Sadler EJ and Yoder RE (eds.) *Evapotranspiration and Irrigation Scheduling* (Nov. 96, San Antonio, TX), ASAE:124-132.
- Alves I, Perrier A, Pereira LS, 1996. Penman-Monteith equation: How good is the “big leaf”? In: Camp CR, Sadler EJ and Yoder RE (eds.) *Evapotranspiration and Irrigation Scheduling* (Nov. 96, San Antonio, TX), ASAE: 599-605.
- Smith M, Allen RG, Pereira LS, 1996. Revised FAO methodology for crop water requirements. In: Camp CR, Sadler EJ and Yoder RE (eds.) *Evapotranspiration and Irrigation Scheduling* (Nov. 96, San Antonio, TX), ASAE: 116-123.
- Teixeira JL, Liu Y, Zhang L, Pereira LS, 1996. Evaluation of the ISAREG irrigation scheduling model in the North China plain. In: Camp CR, Sadler EJ and Yoder RE (eds.) *Evapotranspiration and Irrigation Scheduling* (Nov. 96, San Antonio, TX), ASAE: 632-638.
- Pereira LS, Sousa PL, Fernando RM, 1997. Issues in improving surface irrigation techniques and scheduling. In: Garcia NE, Ebbáñez A, Vallejo C (eds.) *Uso de Aguas Residuales para Riego*.

- Problematica del Valle del Mezquital* (Proc. Int. Semin.), Univ. Nac. Autonoma de Mexico, Mexico DF: 132-144.
- Pereira LS, 1997. Sustainability challenges in water management. In: B. Dupuy (ed.) *Aspects Économiques de la Gestion de l'Eau dans le Bassin Méditerranéen*, "Options Méditerranéennes" Série A, n°31, CIHEAM, Paris: 111-123.
- Allen RG, Smith M, Pereira LS, Pruitt WO, 1997.. Proposed revision to the FAO procedure for estimating crop water requirements. In: Chartzoulakis KS (ed.) *Irrigation of Horticultural Crops*, Acta Hort. 449, vol. I: 17-33.
- Pereira LS, 1997. Management of irrigation for water scarce situations. In: de Jager JM, Vermes LP and Ragab R (eds.) *Sustainable Irrigation in Areas of Water Scarcity and Drought*. British Nat. Com. ICID, Oxford: 108-113.
- Liu Y, Fernando RM, Li Y, Pereira LS, 1997. Irrigation scheduling strategies for wheat-maize cropping sequence in North China Plain. In: de Jager JM, Vermes LP and Ragab R (eds.) *Sustainable Irrigation in Areas of Water Scarcity and Drought*. British Nat. Com. ICID, Oxford: 97-107.
- Pereira LS and Cameira MR, 1997. Unsaturated zone leaching models: An user's view. In: Kandiah A and Hamdy A (eds.) *Control of Agricultural Water Pollution*. IAM-Bari, Valenzano: 83-99.
- Tizaoui C, Pereira LS, Lamaddalena N, 1997. Irrigation par aspersion et localisée: conditions hydrauliques, performances et production. In: N Lamaddalena (Ed.) *Modelling Approaches for Irrigation Systems Management*. IAM-Bari, Valenzano: 55-75.
- Bounoua R, Pereira LS, Sousa PL, Lamaddalena N, 1997. Modélisation des reseaux d'irrigation basse pression utilisant plusieurs régimes de débit. Optimisation et analyse des performances. In: N Lamaddalena (Ed.) *Modelling Approaches for Irrigation Systems Management*. IAM-Bari, Valenzano: 77-112.
- Azevedo EB, Pereira LS, Itier B, 1998. Modelling local climate in islands environments: Orographic cloud cover. In: Schemenauer RS and Bridgman H (eds.) *Fog and Fog Collection* (Proc. First Intern. Conference, Vancouver, Canada), Publish. Conf. on Fog and Fog Collection, North York, Ontario: 433-436.
- Gonçalves JM, Pereira LS, Sousa PL, 1998. Decision support system for surface irrigation design. In: Zazueta FS and Xin JN (eds.) *Computers in Agriculture 1998* (Proc. Int. Conf., Orlando, Florida); ASAE, St. Joseph, MI: 138-145.
- Lamaddalena N, Pereira LS, Ait Kadi M, 1998. Modelling approach for design and performance analysis of on-demand pressurized irrigation systems. In: Zazueta FS and Xin JN (eds.) *Computers in Agriculture 1998* (Proc. Int. Conf., Orlando, Florida); ASAE, St. Joseph, MI: 159-166.
- Pereira LS, Douieb A, Bounoua R, Lamaddalena N, Sousa PL, 1998. Model for design of low pressure distribution irrigation systems. In: Zazueta FS and Xin JN (eds.) *Computers in Agriculture 1998* (Proc. Int. Conf., Orlando, Florida); ASAE, St. Joseph, MI: 183-191.
- Pereira LS, Carreira D, Teixeira JL, 1999. Besoins en eau d'irrigation: Modélisation et application SIG (invited lecture) In: F. Lebdi, N. Lamaddalena (Eds.) *Modélisation, Techniques Informatiques et SIG pour la Gestion de l'Eau et des Réseaux Hydrauliques* (Advanced short course, Tunis, May 1999), IRESA-Tunis et IAM-Bari: 153-193.
- Lamaddalena N, Pereira LS, 1999. Analyse de performance des systèmes d'irrigation sous pression fonctionnant à la demande (invited lecture) In: F. Lebdi, N. Lamaddalena (Eds.) *Modélisation, Techniques Informatiques et SIG pour la Gestion de l'Eau et des Réseaux Hydrauliques* (Advanced short course, Tunis, May 1999), IRESA-Tunis et IAM-Bari: 213-226.
- Li YN, Cai LG, Calejo MJ, Pereira LS, 1999. Field evaluation and performance of surface irrigation in the Xiongxian area, North China Plain. In: Amin MSM (ed.) *Biological and Agricultural Engineering*, Proc. World Engng. Congress vol.2, University Putra Malaysia, Serdang: 57-63.

- Calejo MJ, Pereira LS, 1999. Optimization of infiltration and roughness parameters in furrow irrigation using the flexible tolerance algorithm. In: Amin MSM (ed.) *Biological and Agricultural Engineering*, Proc. World Engng. Congress vol.2, University Putra Malaysia, Serdang: 65-70.
- Rodrigues PN, Pereira LS, 1999. KCISA: A program to compute time averaged crop coefficients. In: Amin MSM (ed.) *Biological and Agricultural Engineering*, Proc. World Engng. Congress vol.2, University Putra Malaysia, Serdang: 71-77.
- Liu Y, Pereira LS, Qian YB, 1999. Computation of the FAO-PM reference evapotranspiration with limited weather data. In: Amin MSM (ed.) *Biological and Agricultural Engineering*, Proc. World Engng. Congress vol.2, University Putra Malaysia, Serdang: 79-85.
- Azevedo EB, Pereira LS, Itier B, 1999. Simulation of local climate in islands environments using a GIS integrated model. In: Musy A, Pereira LS and Fritsch M (eds.) *Emerging Technologies for Sustainable Land Use and Water Management* (2nd Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lausanne), Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne: CD-ROM Paper 7.4.
- Gonçalves JM, Pereira LS, 1999. Design of sustainable on-farm surface irrigation systems with a decision support system. In: Musy A, Pereira LS and Fritsch M (eds.) *Emerging Technologies for Sustainable Land Use and Water Management* (2nd Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lausanne), Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne: CD-ROM Paper 8.10.
- Fontes JC, Pereira LS, Smith RE, 1999. Assessing land use hydrologic impacts in the volcanic islands of Azores. In: Musy A, Pereira LS and Fritsch M (eds.) *Emerging Technologies for Sustainable Land Use and Water Management* (2nd Inter-Regional Conf. Environment-Water, Lausanne), Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne: CD-ROM Paper 9.7.
- Pereira LS, Musy A, Cai LG, Hann MJ,, 2000. Water and soil management for sustainable irrigation in North China. In: JP Lobo-Ferreira and T Viegas (Eds.) *S&T Co-Operation with Asia in the Area of Sustainable Management of Natural Resources* (Proc. Co-Ordination Meeting, Beijing, Nov. 1998), CEC-DGXII-INCO-DC and PR China, SSTC-DIC, Brussels, CD-ROM.
- Pereira LS, Musy A, Cai LG, Lance J-M, Mao Zhi, Zimmer D, Schultz B, Tyagi NK, 2000. Policies for irrigation water savings in the Yellow River basin. In: JP Lobo-Ferreira and T Viegas (Eds.) *S&T Co-Operation with Asia in the Area of Sustainable Management of Natural Resources* (Proc. Co-Ordination Meeting, Beijing, Nov. 1998), CEC-DGXII-INCO-DC and PR China, SSTC-DIC, Brussels, CD-ROM.
- Pereira LS, 2000. On-farm irrigation systems: role of performance indicators (invited lecture) In: M. Hamze, N. Lamaddalena (Eds.) *New Technologies Development for Irrigation Systems Management* (Advanced Short Course, Beirut, May 2000), IAM-Bari and CNRS-Beirut, pp. 1-34.
- Pereira LS, 2000. Crop irrigation requirements and scheduling. Computational approaches and management technologies (invited lecture) In: M. Hamze, N. Lamaddalena (Eds.) *New Technologies Development for Irrigation Systems Management* (Advanced Short Course, Beirut, May 2000), IAM-Bari and CNRS-Beirut, pp. 35-96.
- Pereira LS, 2000. Management of irrigation systems under drought. In: G Batini, G Rossi, M Benedini and G Monacelli (Eds.) *Territorial Planning and Coping with Effects of Drought* (Proc. Int. Workshop, Taormina, Italy, June 1999). Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma, CD-ROM paper 1.4.
- Zairi A, El Amami, Slatni A, Derouiche A, Pereira LS, Rodrigues P, Teixeira JL, 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 N° 537, ISHS, Leuven: 503-510.
- Rodrigues PN, Pereira LS, Machado TG, 2000. KCISA, a program to compute averaged crop coefficients. Application to field grown horticultural crops. In: MI Ferreira and HG Jones (Eds)

- Proceedings of the Third International Symposium on *Irrigation of Horticultural Crops* (Estoril, Jun-Jul 1999), Acta Horticulturae N° 537, ISHS, Leuven: 535-542.
- Cameira MR, Fernando RM, Pereira LS, 2000. Monitoring water and NO₃-N in irrigated maize fields in the Sorraia Valley, Portugal. In: Mermoud A, Musy A, Pereira LS, Ragab R (Eds) *Control of Adverse Impacts of Fertilizers and Agrochemicals* (Proc.Int. Workshop, Cape Town, Oct. 2000), South Africa Com. ICID, Pretoria: 53-62.
- Cameira MR, Fernando RM, Pereira LS, 2000. Assessment of NO₃-N losses under different management practices using a dual porosity model. In: Mermoud A, Musy A, Pereira LS, Ragab R (Eds) *Control of Adverse Impacts of Fertilizers and Agrochemicals* (Proc.Int. Workshop, Cape Town, Oct. 2000), South Africa Com. ICID, Pretoria: 89-99.
- Azevedo AS, Pereira LS, Kanwar RS, 2000. Assessment and simulation of atrazine in irrigated soils. In: Mermoud A, Musy A, Pereira LS, Ragab R (Eds) *Control of Adverse Impacts of Fertilizers and Agrochemicals* (Proc.Int. Workshop, Cape Town, Oct. 2000), South Africa Com. ICID, Pretoria: 101-111.
- Pereira LS, Douieb A, Bounoua, Lamaddalena N, Calejo MJ, 2000. Assessing the performance of low pressure distribution irrigation systems using the Labye's iterative discontinuous method. In. *Options Méditerranéennes* (Proc.CIS_Net Annual Meeting, Malta, Nov. 1999; Edited N Lamaddalena, CIHEAM, Paris), Série B, Number 31: 51-63.
- Liu Y, Cai JB, Cai LG, Fernando RM, Pereira LS, 2000. Improved irrigation scheduling under constraints of the irrigation technology. In: Huang GH (Ed.) *Theory and Practice of Water-Saving Agriculture* (Proc. Chinese-Israeli Int. Workshop, Beijing), Waterpub, Beijing, pp 168-181.
- Allen R.G., Smith M., Pereira L.S., Raes D., Wrigh J. L., 2000. Revised FAO procedures for calculating evapotranspiration: Irrigation and Drainage Paper No. 56 with Testing in Idaho. In: M. Flug, D. Frevert, D.W. Watkins (Eds.) *Watershed Management 2000*. ASCE Conf.Proc. 105, 125 CD-ROM.
- Pereira LS, Cai LG, Musy A, Mao Zhi, 2001. Issues for water savings in North China irrigated agriculture. In. B Stoecker, W Grosse, WH Li (Eds.) *Ecosystem Service and Sustainable Watershed Management Towards Flood Prevention, Pollution Control, and Socio-Economic Development in North China* (Proc. Int. Conf., Beijing, 2000), University of Cologne, Koeln: 453-474 (CD-ROM).
- Pereira LS, 2001. Issues for improving on-farm irrigation performances. In: A. Hamdy (Ed.) *Water Saving and increasing Water Productivity: Challenges and Options* (Advanced Short Course, University of Jordan, Amman, March 2001) CIHEAM_IAM, Bari: 5.1-5.-27.
- Fontes JC, Pereira LS, 2001. Simulation of soil water storage and phosphates in grassland volcanic soils. In: AA Soares and HM Saturnino (eds) *Competitive Use and Conservation Strategies for Water and Natural Resources* (Proc. 4th. Inter-Regional Conf. on Environment and the Water, Fortaleza, Brazil), Assoc. Bras. Irrig. Dren, Brasilia: 270-278.
- Fortes PS, Pereira LS, Rodrigues PN, Calejo MJ, Teixeira J L, Platonov AE, 2001. Integrating an irrigation scheduling simulation model in a gis for improving water use and environmental issues. In: AA Soares and HM Saturnino (eds) *Competitive Use and Conservation Strategies for Water and Natural Resources* (Proc. 4th. Inter-Regional Conf. on Environment and the Water, Fortaleza, Brazil), Assoc. Bras. Irrig. Dren, Brasilia: 11-19.
- Gonçalves JM, Pereira LS, Campos AA, Fabião MS, Fang SX, 2001. Irrigation water savings in the Yellow River basin. Simulation and evaluation of improvements in the on-farm systems. In: AA Soares and HM Saturnino (eds) *Competitive Use and Conservation Strategies for Water and Natural Resources* (Proc. 4th. Inter-Regional Conf. on Environment and the Water, Fortaleza, Brazil), Assoc. Bras. Irrig. Dren, Brasilia: 76-85.
- Gonçalves JM, Pereira LS, Campos AA, Fabião MS, Fang SX, 2001. Irrigation water savings in the Yellow River basin. A computer package for simulation of demand in a distribution canal system. In:

- AA Soares and HM Saturnino (eds) *Competitive Use and Conservation Strategies for Water and Natural Resources* (Proc. 4th. Inter-Regional Conf. on Environment and the Water, Fortaleza, Brazil), Assoc. Bras. Irrig. Dren, Brasilia (CD-ROM).
- Gonçalves JM, Pereira LS, Fang SX, Fabião MS, Campos AA, Mao Z, Paredes P, 2001. A computer package for simulation and decision-making on surface irrigation improvements for water savings. In: Zazueta FS and Xin JN (eds.) *World Congress on Computers in Agriculture and Natural Resources* (Foz do Iguaçu, Brasil), ASAE, St. Joseph, MI, pp. 835-842.
- Liu Y, Fernando RM, Pereira LS, 2001. Water balance simulation with ISAREG considering water table interactions. In: Zazueta FS and Xin JN (eds.) *World Congress on Computers in Agriculture and Natural Resources* (Foz do Iguaçu, Brasil), ASAE, St. Joseph, MI, pp. 857-863.
- Pedras CMG, Pereira LS, 2001. Model AVALOC for micro-irrigation systems, application to performance analysis. In: Zazueta FS and Xin JN (eds.) *World Congress on Computers in Agriculture and Natural Resources* (Foz do Iguaçu, Brasil), ASAE, St. Joseph, MI, pp. 843-849.
- Zairi A, Slatni A, El Amami H, Pereira LS, Rodrigues P, Derouiche A, Achour H, Teixeira JL, 2001. Strategies d'irrigation des céréales en fonction des disponibilités d'eau et de la technique d'application dans le contexte tunisien. In: S Bouarfa, A Debbarh, A Hammami, A Taky, D Zimmer (eds) *La Maîtrise de l'Irrigation et du Drainage pour une Gestion Durable des Périmètres Irrigués Méditerranéens* (Actes du Colloque, Rabat, Maroc, Octobre 1999), CEMAGREF, Antony: 199-214.
- Pereira LS, Douieb A, Bounoua R, Lamaddalena N, Calejo MJ, 2001. Analyse de performance des réseaux d'irrigation basse pression. In: S Bouarfa, A Debbarh, A Hammami, A Taky, D Zimmer (eds) *La Maîtrise de l'Irrigation et du Drainage pour une Gestion Durable des Périmètres Irrigués Méditerranéens* (Actes du Colloque, Rabat, Maroc, Octobre 1999), CEMAGREF, Antony: 199-214.
- Fabião MS, Campos AA, Pereira LS, Gonçalves JM, Fang SX, Mao Z, Dong B, 2001. Farm irrigation water savings in the upper Yellow River Basin. Modelling for improvement of basin irrigation. In: Wang MH, Han, LJ, Lei, TW, Wang, BJ (Eds.) *International Conference on Agricultural Science and Technology, Vol. 6: Information Technology for Agriculture*, ICAST, Ministry of Science and Technology, Beijing, China, pp. 421-426.
- Fernando RM, Pereira LS, Liu Y, 2001. Simulation of capillary rise and deep percolation with ISAREG. In: Wang MH, Han, LJ, Lei, TW, Wang, BJ (Eds.) *International Conference on Agricultural Science and Technology, Vol. 6: Information Technology for Agriculture*, ICAST, Ministry of Science and Technology, Beijing, China, pp. 447-455.
- Dong B, Mao Z, Pereira LS, Li YH, 2001. Potential water savings for paddy rice in the Ningxia upper reaches of the Yellow River Basin. In: Wang MH, Han, LJ, Lei, TW, Wang, BJ (Eds.) *International Conference on Agricultural Science and Technology, Vol. 6: Information Technology for Agriculture*, ICAST, Ministry of Science and Technology, Beijing, China, pp. 466-472.
- Campos AA, Fabião MS, Pereira LS, Gonçalves JM, Fang SX, Mao Z, Dong B, 2001. Farm irrigation water savings in the upper Yellow River Basin. Irrigation scheduling simulation to improve management. In: Wang MH, Han, LJ, Lei, TW, Wang, BJ (Eds.) *International Conference on Agricultural Science and Technology, Vol. 6: Information Technology for Agriculture*, ICAST, Ministry of Science and Technology, Beijing, China, pp. 378-396.
- Gonçalves JM, Pereira LS, Campos AA, Fabião MS, Fang SX, Mao Z, Dong B, 2001. Modelling demand and distribution in the Huinong System, Ningxia, Yellow River Basin. In: Wang MH, Han, LJ, Lei, TW, Wang, BJ (Eds.) *International Conference on Agricultural Science and Technology, Vol. 6: Information Technology for Agriculture*, ICAST, Ministry of Science and Technology, Beijing, China, pp. 413-420.
- Pereira LS, 2002. Water use and irrigation systems performance. In: N. Lamaddalena (Ed.) *Modeling Approaches for Irrigation Systems Management* (Proc. Annual Meeting of the Cooperative Research

- Network on Collective Irrigation Systems (CIS_NET), Çukurova Univ., Adana, Turkey, Oct. 2000), CIHEAM-MAIB, Bari, pp. 67-77.
- Sebastião S, Pereira LS., 2002. Validation of RUSLE for predicting soil losses in South Portugal. In: Rubio, JL, Morgan, RPC, Asins, S, Andreu, V (Eds.) *Man and Soil in the Third Millennium* (Proc. 3rd. Int. Congress of the ESSC, Valencia, Mar-Apr 2000), Geoforma Ediciones, Logroño, pp. 1881-1892.
- Fontes JC, Pereira LS, Smith RE, Madruga JS, 2002. Assessment of runoff and erosion in volcanic soils with the Opus model. In: Rubio, JL, Morgan, RPC, Asins, S, Andreu, V (Eds.) *Man and Soil in the Third Millennium* (Proc. 3rd. Int. Congress of the ESSC, Valencia, Mar-Apr 2000), Geoforma Ediciones, Logroño, pp. 2003-2012.
- Pereira L S., J. M. Gonçalves, S. X. Fang, M. S. Fabião, A. A. Campos, Z. Mao, B. Dong, P. Paredes, 2002. A Computer Package For Simulation of Surface Irrigation Improvements for Water Savings at Farm and Distribution Systems. In: Amin MSM, Yahya A, Rukunudin H (Eds.) *Biological, Agricultural and Food Engineering*, Proc. World Engng. Congress (Kuching, Sarawak, July 2002), The Institution of Engineers of Malaysia and University Putra Malaysia, Kuala Lumpur.
- Victoria FRB, Pereira LS, 2002. Is the rainfall regime changing in the western region of Santa Catarina State, South Brazil? In: Maiga AH, Pereira LS, Musy A, (Eds.) *Sustainable Water Resources Management: Health and Productivity in Hot Climates* (Proc. Inter-Regional Conference Envirowater 2002, Ouagadougou, Nov. 2002), EIER, Ouagadougou, pp. 66-73.
- Paulo AA, Pereira LS, 2002. Analysis of the regional droughts in Southern Portugal using the standardized precipitation index. In: Maiga AH, Pereira LS, Musy A, (Eds.) *Sustainable Water Resources Management: Health and Productivity in Hot Climates* (Proc. Inter-Regional Conference Envirowater 2002, Ouagadougou, Nov. 2002), EIER, Ouagadougou, pp. 83-93.
- Pereira LS, 2002. 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 LS, 2003. Performance issues and challenges for improving water use and productivity (Keynote). In: T. Hata and A H Abdelhadi (Eds.) *Participatory Management of Irrigation Systems, Water Utilization Techniques and Hydrology* (Proc. Int. Workshop, The 3rd World Water Forum, Kyoto), Water Environment Lab., Kobe University, pp. 1-17.
- Fortes P.S., Pereira L.S., Rodrigues P.N., Calejo M.J., Teixeira J.L., Platonov A.E., 2003. GISAREG - A GIS Based Irrigation Scheduling Simulation Model to Support Improved Water Use and Environmental Control. In: J.M.Tarjuelo, F.M. de Santa Olalla, L.S.Pereira (Eds.) *Envirowater 2003. Land and Water Use Planning and Management* (Proceedings 6th Inter-Regional Conference on Environment-Water, Albacete, Sep. 2003), CREA – Univ. Castilla-La Mancha, Albacete, pp. 162-163, paper C-091 in CD-ROM.
- Valín M. I., Calejo M.J., Jorge J., Pereira L.S., 2003. Field Evaluation of Sprinkler Irrigation Systems in Alentejo. Causes of Problems and Issues for Improving Performances. In: J.M.Tarjuelo, F.M. de Santa Olalla, L.S.Pereira (Eds.) *Envirowater 2003. Land and Water Use Planning and Management* (Proceedings 6th Inter-Regional Conference on Environment-Water, Albacete, Sep. 2003), CREA – Univ. Castilla-La Mancha, Albacete, pp. 253-254, paper E-092 in CD-ROM.
- Stulina G., Pereira L.S., Cameira M.R., 2003. Searching Water Management Improvements for Chernozomic Soils in Uzbekistan Using RZWQM. II. Scenario Analysis. In: J.M.Tarjuelo, F.M. de Santa Olalla, L.S.Pereira (Eds.) *Envirowater 2003. Land and Water Use Planning and Management* (Proceedings 6th Inter-Regional Conference on Environment-Water, Albacete, Sep. 2003), CREA – Univ. Castilla-La Mancha, Albacete, pp. 33-34, paper A-094 in CD-ROM.
- Mitev G., Christova M., Pereira L.S., Kalinova S., 2003. Assessing Crop Water and Irrigation Requirements in Northern Bulgaria. In: J.M.Tarjuelo, F.M. de Santa Olalla, L.S.Pereira (Eds.) *Envirowater 2003. Land and Water Use Planning and Management* (Proceedings 6th Inter-Regional

- Conference on Environment-Water, Albacete, Sep. 2003), CREA – Univ. Castilla-La Mancha, Albacete, pp. 255-256, paper E-095 in CD-ROM.
- Victoria F.B., Viegas Filho J.S., Pereira L.S., Teixeira J.L., Lanna A. E., 2003. Multi-Scale Modeling for Water Resources Management and Decision Making in Rural Basins. In: J.M.Tarjuelo, F.M. de Santa Olalla, L.S.Pereira (Eds.) *Envirowater 2003. Land and Water Use Planning and Management* (Proceedings 6th Inter-Regional Conference on Environment-Water, Albacete, Sep. 2003), CREA – Univ. Castilla-La Mancha, Albacete, pp. 257-258, paper E-097 in CD-ROM.
- Paulo A.A., Coelho C., Pereira L.S., 2003. Drought Class Transition Analysis through Markov and Loglinear Models. In: J.M.Tarjuelo, F.M. de Santa Olalla, L.S.Pereira (Eds.) *Envirowater 2003. Land and Water Use Planning and Management* (Proceedings 6th Inter-Regional Conference on Environment-Water, Albacete, Sep. 2003), CREA – Univ. Castilla-La Mancha, Albacete, pp. 35-36, paper A-098 in CD-ROM.
- Horst M.G., Pereira L.S., Gonçalves J.M. 2003. Field Assessment of the Potential for Water Saving Furrow Irrigation in Fergana, Aral Sea Basin. In: J.M.Tarjuelo, F.M. de Santa Olalla, L.S.Pereira (Eds.) *Envirowater 2003. Land and Water Use Planning and Management* (Proceedings 6th Inter-Regional Conference on Environment-Water, Albacete, Sep. 2003), CREA – Univ. Castilla-La Mancha, Albacete, pp. 281-282, paper E-176 in CD-ROM.
- Moreno AV, Santos EG, Pereira LS, 2003. Geração de séries sintéticas de precipitação em Cabo Verde. In: JPL Ferreira 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. 285-292.
- Paulo AA, Pereira LS, Ferreira E, 2003. O índice de Palmer e o índice normalizado de precipitação na identificação de períodos secos. In: JPL Ferreira 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. 293-307.
- Fontes JC, Pereira LS, 2003. Quantificação e simulação da erosão hídrica em solos vulcânicos. Relação com o uso do solo. In: JPL Ferreira 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. 399-411.
- Moreno AV, Pereira LS, Santos EG, 2003. O regadio de Ribeira Seca, Ilha de Santiago, Cabo Verde. Perspectivas de desenvolvimento. In: JPL Ferreira 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.
- Pereira LS, 2003. Indicadores de desempenho de sistemas hídricos e de sistemas de rega. In: AF Cirelli e E Abraham (Eds.) *El Agua en Iberoamérica. Aspectos de la problemática de las tierras secas*. CYTED XVII, CYTED, Buenos Aires, pp. 131-140.
- Pereira LS, 2003. Técnicas de rega para uso eficiente da água. In: J. Roldán, A. Losada, M.J. Polo and M.C. Castillo (eds.) *El Agua de Riego a Debate* (Proc. Int. Semin., Cordoba, Nov. 2002), Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua, Córdoba, pp. 153-173.
- Pereira LS, Paulo AA, 2004. Droughts: Concepts, indices and prediction. In: A. Hamdy (ed.) *Water Management for Drought Mitigation in the Mediterranean* (Proc. Workshop, 2nd Regional Conference on Arab Water, Cairo, April 12-16), Egypt National Water Resources Center and CIHEAM-IAMB, Bari, pp. 103-132.
- Li YN, Bai MJ, Pereira LS, Xu D, Cai LG, 2004. Assessment of the seepage and performance of distribution system in Bojili Irrigation District. In: GH Huang, LS Pereira (eds.) *Land and Water Management: Decision Tools and Practices* (Proc. 7th Inter-Regional Conf. Environment and Water, Beijing, Oct. 2004). China Agriculture Press, Beijing, Vol. 1, pp. 1-10.

- Bai MJ, Li YN, Pereira LS, Xu D, Cai LG, 2004. Evaluation of the field water application efficiency for basin irrigation at the regional scale. In: GH Huang, LS Pereira (eds.) *Land and Water Management: Decision Tools and Practices* (Proc. 7th Inter-Regional Conf. Environment and Water, Beijing, Oct. 2004). China Agriculture Press, Beijing, Vol. 1, pp. 101-108.
- Liu Y, Cai JB, Xu D, Cai LG, Pereira LS, 2004. Strategies for irrigation scheduling and water balance for an irrigation district at the lower reaches of the Yellow River. In: GH Huang, LS Pereira (eds.) *Land and Water Management: Decision Tools and Practices* (Proc. 7th Inter-Regional Conf. Environment and Water, Beijing, Oct. 2004). China Agriculture Press, Beijing, Vol. 1, pp. 124-134.
- Pereira L. S., Gonçalves J.M., Mao Z., Dong B., Campos A. A., Fabião M. S., Fang S. X., 2004. Farm irrigation water saving in the upper Yellow River basin. Application to Huinong irrigation district, Ningxia. In: GH Huang, LS Pereira (eds.) *Land and Water Management: Decision Tools and Practices* (Proc. 7th Inter-Regional Conf. Environment and Water, Beijing, Oct. 2004). China Agriculture Press, Beijing, Vol. 1, pp. 156-171.
- Campos A.A., Pereira L.S., Liu Y., Cai J.B., Fabião M.S., Gonçalves J.M., Paredes P., Li Y.N., Bai M.J., Cai L.G., 2004. Improving surface irrigation and scheduling in the lower reaches of the Yellow River. Application to Bojili irrigation district, Shandong. In: GH Huang, LS Pereira (eds.) *Land and Water Management: Decision Tools and Practices* (Proc. 7th Inter-Regional Conf. Environment and Water, Beijing, Oct. 2004). China Agriculture Press, Beijing, Vol. 1, pp. 172-184.
- Pedras CMG, Pereira LS, 2004. Mirrig, a decision support tool for design and evaluation of microirrigation systems: application to field evaluation and farmers advice. In: GH Huang, LS Pereira (eds.) *Land and Water Management: Decision Tools and Practices* (Proc. 7th Inter-Regional Conf. Environment and Water, Beijing, Oct. 2004). China Agriculture Press, Beijing, Vol. 1, pp. 185-192.
- Gonçalves J.M., Pereira L.S., Campos A.A., Fabião M.S., Li Y.N., Liu Y., Cai L.G., 2004. Demand and delivery simulation and multicriteria analysis for water saving in the lower Yellow River basin. In: GH Huang, LS Pereira (eds.) *Land and Water Management: Decision Tools and Practices* (Proc. 7th Inter-Regional Conf. Environment and Water, Beijing, Oct. 2004). China Agriculture Press, Beijing, Vol. 1, pp. 275-289.
- Pereira, L.S., 2004. Combating desertification: Water conservation and water saving issues in agriculture. In: G. Enne, D. Peter, C. Zanolla, C. Zucca (eds.) *The MEDRAP Concerted Action to Support the Northern Mediterranean Action Programme to Combat Desertification*. N Ricerca Desertificazione, Univ. of Sassari, Italy, pp. 138-159. (www.uniss.it/nrd/medrap/documents/documents_frameset.htm).
- Pereira, L.S., 2004. Report on Session 2: Identification of sensitive areas in the Mediterranean basin In: G. Enne, D. Peter, C. Zanolla, C. Zucca (eds.) *The MEDRAP Concerted Action to Support the Northern Mediterranean Action Programme to Combat Desertification*. Nucleo Ricerca Desertificazione, Univ. of Sassari, Italy, pp. 382-383. (www.uniss.it/nrd/medrap/documents/documents_frameset.htm).
- Fortes PS, Pereira LS, Campos AA, 2005. GISAREG, a GIS based irrigation scheduling simulation model. In: A. Hammani, M. Kuiper, A. Debbarh (Eds.) *La Modernisation de l'Agriculture Irriguée* (Semin. Euro-Méditerranéen, Rabat and El Jadida, Maroc, Apr. 2004), IAV Hassan II, Rabat, pp. 277-289 (<http://www.wademed.net/Articles/205Campos.pdf>).
- Paulo A. A., Ferreira E., Pereira L. S., 2005. Stochastic prediction of SPI drought class transitions. In: R. Dannowski (Ed) *Integrated Land and Water Management: Towards Sustainable Rural Development* (Proc. ICID 21st European Reg. Conf., 15-19 May, Frankfurt (Oder), Germany, and Słubice, Poland), ICID German Nat. Com., Münchenberg, CD-ROM
- Pereira L. S., Paulo A. A., Rosa R. D., 2005. A modification of the Palmer drought stress index for Mediterranean environments. In: R. Dannowski (Ed) *Integrated Land and Water Management: Towards Sustainable Rural Development* (Proc. ICID 21st European Reg. Conf., 15-19 May, Frankfurt (Oder), Germany, and Słubice, Poland), ICID German Nat. Com., Münchenberg, CD-ROM.

- Popova Z., Kercheva M., Pereira L. S., 2005. Validation of the FAO methodology for computing ETo with limited data. Application to South Bulgaria. In: R. Dannowski (Ed) *Integrated Land and Water Management: Towards Sustainable Rural Development* (Proc. ICID 21st European Reg. Conf., 15-19 May, Frankfurt (Oder), Germany, and Slubice, Poland), ICID German Nat. Com., Münchenberg, CD-ROM.
- Popova Z., Eneva St., Pereira L. S., 2005. ISAREG model validation and crop coefficients for irrigation scheduling in the Trace plain, South Bulgaria. In: R. Dannowski (Ed) *Integrated Land and Water Management: Towards Sustainable Rural Development* (Proc. ICID 21st European Reg. Conf., 15-19 May, Frankfurt (Oder), Germany, and Slubice, Poland), ICID German Nat. Com., Münchenberg, CD-ROM.
- Calejo M. J., Teixeira J.L., Pereira L. S., Lamaddalena N., 2005. Modelling the Irrigation Demand Hydrograph in a Pressurized System. In: J. Boaventura Cunha and R. Morais (Eds.) *Proceedings of the EFITA/WCCA 2005 Joint Conference on Information Technologies in Agriculture, Food and Environment and Computers in Agriculture and Natural Resources* (5th EFITA Conference and 3rd WCCA, Vila Real), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, CD-ROM, pp. 756-770.
- Gonçalves J.M., Horst M.G., Pereira L.S., Rolim J., Muga A., 2005. SADREG, a DSS for Improving Surface Irrigation Systems. In: J. Boaventura Cunha and R. Morais (Eds.) *Proceedings of the EFITA/WCCA 2005 Joint Conference on Information Technologies in Agriculture, Food and Environment and Computers in Agriculture and Natural Resources* (5th EFITA Conference and 3rd WCCA, Vila Real), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, CD-ROM, pp. 160-165.
- Branco R. P., Teodoro P. R., Pereira L. S., 2005. WEBISAREG – Web Based Decision System Support for Irrigation Management. In: J. Boaventura Cunha and R. Morais (Eds.) *Proceedings of the EFITA/WCCA 2005 Joint Conference on Information Technologies in Agriculture, Food and Environment and Computers in Agriculture and Natural Resources* (5th EFITA Conference and 3rd WCCA, Vila Real), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, CD-ROM, pp.537-542.
- Mateus P., Rolim J., Pereira L. S., 2005. HidroGest, a GIS application for irrigation projects management and model integration. In: J. Boaventura Cunha and R. Morais (Eds.) *Proceedings of the EFITA/WCCA 2005 Joint Conference on Information Technologies in Agriculture, Food and Environment and Computers in Agriculture and Natural Resources* (5th EFITA Conference and 3rd WCCA, Vila Real), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, CD-ROM, pp. 663-668.
- Rolim J., Pereira L.S., 2005. Design and Evaluation of Traveling-Gun Systems: the Simulation Model TRAVGUN. In: J. Boaventura Cunha and R. Morais (Eds.) *Proceedings of the EFITA/WCCA 2005 Joint Conference on Information Technologies in Agriculture, Food and Environment and Computers in Agriculture and Natural Resources* (5th EFITA Conference and 3rd WCCA, Vila Real), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, CD-ROM, pp. 166-171.
- Calejo M. J., Lamaddalena N., Pereira L. S., 2005. Pressurized Irrigation Network Modelling: A Flow Driven Analysis Approach. In: J. Boaventura Cunha and R. Morais (Eds.) *Proceedings of the EFITA/WCCA 2005 Joint Conference on Information Technologies in Agriculture, Food and Environment and Computers in Agriculture and Natural Resources* (5th EFITA Conference and 3rd WCCA, Vila Real), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, CD-ROM, pp. 260-265.
- Gonçalves J.M., Muga A., Mateus P., Campos A.A., Pereira L.S., 2005. SEDAM, a DSS for demand and distribution simulation and scenarios evaluation in a surface irrigation district. In: J. Boaventura Cunha and R. Morais (Eds.) *Proceedings of the EFITA/WCCA 2005 Joint Conference on Information Technologies in Agriculture, Food and Environment and Computers in Agriculture and Natural*

- Resources* (5th EFITA Conference and 3rd WCCA, Vila Real), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, CD-ROM, pp. 771-778.
- Gonçalves JM, Pereira LS, 2005. Multicriteria analysis for improved water use and saving in a large surface irrigation district. In: N. Lamaddalena, F. Lebdi, M. Todorovic and C. Bogliotti (eds.) *Irrigation Systems Performance* (Proc. 2nd WASAMED Workshop, Hammamet, Tunisia, June 2004), *Options Méditerranéennes*, Série B, 52: 31-48.
- Gonçalves J. M., Horst M., Muga A., Rolim J., L.S. Pereira, 2005. Impacts of soil infiltration on alternative furrow irrigation scenarios and performance using the DSS SADREG. In: A. Hamdy (ed.) *Water, Land and Food Security in the Arid and Semi-Arid Regions* (Proc. Int. Conf. CIHEAM/MAIBari, September 6 – 11, 2005), IAM, Bari, CD-ROM paper.
- Gonçalves J. M., Muga A., Mateus P., L.S. Pereira, 2005. Analysing irrigation demand and delivery scenarios with the SEDAM DSS model. In: A. Hamdy (ed.) *Water, Land and Food Security in the Arid and Semi-Arid Regions* (Proc. Int. Conf. CIHEAM/MAIBari, September 6 – 11, 2005), IAM, Bari, CD-ROM paper.
- Pereira LS, Paulo AA, 2005. Indicadores de escassez de água: Índices de secas. Comparação entre o índice de Palmer e o SPI. In: A. Fernandez Cirelli, E.M. Abraham (eds.) *Indicadores y Tecnologías Apropriadas de Uso Sustentable del Agua en las Tierras Secas de IberoAmerica* (Proc. 1st meeting CYTED XVII-1, Mendoza, 2004). Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas, Mendoza, pp. 189-206.
- Pereira LS, 2005. Indicadores de uso da água. In: A. Fernandez Cirelli, E.M. Abraham (eds.) *Indicadores y Tecnologías Apropriadas de Uso Sustentable del Agua en las Tierras Secas de IberoAmerica* (Proc. 1st meeting Proyecto CYTED XVII-1, Mendoza, 2004). Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas, Mendoza, pp. 207-214.
- Pereira L. S., 2005. Health safety in wastewater reuse in irrigated agriculture. In: A. Hamdy, F. El-Gamal, N. Lamaddalena, C. Bogliotti, R. Guelloubi (eds.) *Non-Conventional Water Use* (Proc. 3rd WASAMED Workshop, Cairo, Dec. 2004) *Options Méditerranéennes*, Série B, N. 53: 281-295.
- Pereira LS, 2006. Irrigated agriculture: facing environmental and water scarcity challenges. In: A. Yazzar, B. Gençel, S. Tekin (Eds.) *Water and Land Management for Sustainable Irrigated Agriculture* (Keynote Papers, Intern. Symposium, Adana, April 2006), Cukurova University, Adana, Turkey, pp. 89-105.
- Gonçalves J. M., Muga A., Pereira L. S., Rolim J., Horst M. G., 2006. SADREG, a client-server application DSS for design and management of surface irrigation. In: F. Zazueta, J. Xin, S. Ninomiya, G. Schiefer (eds.) *Computers in Agriculture and Natural Resources* (4th World Congress, Orlando, FL), ASABE, St. Joseph, MI, pp. 427-432.
- Pedras C. M. G., Pereira L. S., 2006. A DSS for design and performance analysis of microirrigation systems. In: F. Zazueta, J. Xin, S. Ninomiya, G. Schiefer (eds.) *Computers in Agriculture and Natural Resources* (4th World Congress, Orlando, FL), ASABE, St. Joseph, MI, pp. 666-671.
- Rolim J., Godinho P., Sequeira B., Rosa R., Paredes P, Pereira L.S., 2006. SIMDualKc, a software tool for water balance simulation based on dual crop coefficient. In: F. Zazueta, J. Xin, S. Ninomiya, G. Schiefer (eds.) *Computers in Agriculture and Natural Resources* (4th World Congress, Orlando, FL), ASABE, St. Joseph, MI, pp. 781-786.
- Pereira L.S., Sousa V.S., 2006. Lameiros e prados de lima. In: E. Abraham, A Fernandez Cirelli (eds.) *Evaluación de los Usos del Agua en Tierras Secas de Iberoamerica*. CYTED e Inst. Argentino de Investigaciones de las Zonas Aridas, Mendoza, pp.191-202.
- Valín M.I., Pereira L.S., 2007. DEPIVOT, a software tool for improved water use with center-pivot sprinkler systems. In: N. Lamaddalena, C. Bogliotti, M. Todorovic, A. Scardigno (Eds.) *Water Saving*

- in Mediterranean Agriculture & Future Research Needs* (Proc. Int. Conf., WASAMED project, Valenzano, Feb. 2007), *Options Méditerranéennes*, Série B, 56, vol.I: 49-61.
- Mateus, P.; Correia, L.; Pereira L.S., 2007. HIDROGEST, a GIS framework for integration of decision support tools for improved water use and participatory management in pressurized on-demand irrigation systems. In: N. Lamaddalena, C. Boglioti, M. Todorovic, A. Scardigno (Eds.) *Water Saving in Mediterranean Agriculture & Future Research Needs* (Proc. Int. Conf., WASAMED project, Valenzano, Feb. 2007), *Options Méditerranéennes*, Série B, 56, vol.I: 303-317.
- Darouich H., Gonçalves J.M., Pereira L.S., 2007. Water saving scenarios for cotton under surface irrigation: analysis with the DSS SADREG. In: N. Lamaddalena, C. Boglioti, M. Todorovic, A. Scardigno (Eds.) *Water Saving in Mediterranean Agriculture & Future Research Needs* (Proc. Int. Conf., WASAMED project, Valenzano, Feb. 2007), *Options Méditerranéennes*, Série B, 56, vol.I: 381-396.
- Rolim J., Godinho P., Sequeira B., Paredes P., Pereira L.S., 2007. Assessing the SIMDualKc model for irrigation scheduling simulation in Mediterranean environments. In: N. Lamaddalena, C. Boglioti, M. Todorovic, A. Scardigno (Eds.) *Water Saving in Mediterranean Agriculture & Future Research Needs* (Proc. Int. Conf., WASAMED project, Valenzano, Feb. 2007), *Options Méditerranéennes*, Série B, 56, vol.I: 397-405.
- Pereira L. S., 2007. 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.
- Gonçalves J.M., Muga, A.P., Darouich H., Pereira L.S., 2007. The Decision Support System SADREG: application to improve wheat surface irrigation. In: A. Rocha, J. Vasconcelos, R. Moreira, J. Torres, P. Sobral (Eds.) *Novas Perspectivas em Sistemas e Tecnologias de Informação* (Proc. 2nd. Conf. Ibérica de Sist. e Tec. Inf., Porto, Jun. 2007), vol. II: 15-26.
- Popova Z., Pereira L.S. 2007. Simulation of irrigation requirements and scheduling as affected by soil characteristics. Application to the Thrace. In: Dilkova, Nikolov, Bakalivanov, Atanasov, Krastanov, Slavov, Chuldjian, Ruseva, Varlev, Stoicheva (Eds.) *Soil Science - A Basis of Sustainable Agriculture and Environment Protection* (Transactions of Conference 60-year anniversary), N Poushkarov Institute, Sofia: 402-407.
- Pereira L. S., 2007. Indicators to support developing a new paradigm for irrigated agriculture. In: F. Karam, K. Karaa, N. Lamaddalena, C. Bogliotti (eds.) *Harmonization and Integration of Water Saving Options*. (Proc. WASAMED Workshop, Malta, May 2006), *Options Méditerranéennes*, Series B, n° 59: 19-35.
- Pereira L. S., 2007. Towards a new paradigm for irrigated agriculture: coping with water scarcity in horticulture. In: R. D. Valdez Cepeda, J. A. Zegbe Domínguez, A. Lara Herrera (eds.) *Tecnologías para Mejorar la Productividad del Agua en la Horticultura*. Universidad Autónoma de Zacatecas, México, pp 107-147, CD-ROM.
- 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.
- Chaterlan Y., Duarte C., León M., Pereira L.S., Teodoro P.R., Garcia R.R., 2008. Coeficientes de cultivo de la cebolla y su determinación con el modelo ISAREG. 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. 23-25 + CD-ROM paper 1.4.
- Godinho P., Sequeira B., Paredes P., Pereira L.S., 2008. Simulação das necessidades de água das culturas pela metodologia dos coeficientes culturais duais. Modelo SIMDualKc. 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. 26-28 + CD-ROM paper 1.5.
- Salomón M.A., Sánchez C.M., Pereira L.S., 2008. Estimación del balance hídrico mediante aplicación del modelo ISAREG en el Canal Segundo Vistalba, Lujan de Cuyo, Mendoza (Argentina). 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. 115-117 + CD-ROM paper 4.5
- Victoria F.R.B., Vieira H.J., Pereira L.S., 2008. O gerenciamento de microbacias com vocação agrícola em Santa Catarina: estudos agro-hidroclimatológicos integrados. 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. 95-97 + CD-ROM paper 3.5
- Pôças I., Cunha M., Marçal A.R.S., Pereira L.S. 2009. Remote sensing monitoring to preserve ancestral semi-natural mountain meadows landscapes. In: D. Maktav (ed) *Remote Sensing for a Changing Europe* (Proc. 28th Symp of the European Association of Remote Sensing Laboratories, Istanbul, June 2008). IOS Press, Amsterdam, 102 - 108
- Raziei T., Bordi I., Pereira L. S., 2009. An application of GPCC and NCEP/NCAR datasets for drought monitoring in Iran. In: S.E. Christodoulou (ed) *Water Resources Conservancy and Risk Reduction under Climatic Instability* (5th EWRA Int. Simp., Limassol, Cyprus). EWRA, CD-Rom, 349-356
- Pereira LS, de Melo-Abreu JP, 2009. Vulnerability of rainfed and irrigated agriculture to climate change. In: E. Eulisse and L Ceccato (eds.) *Climate Changes and Natural Resources: Impact and Water Challenge* (Marie Curie Action on European Sustainable Water Goals, Sept. 2008). Università Ca'Foscari di Venezia and Civiltà dell'Aqua, Venice, Italy, pp. 39-64
- Victoria FRB, Viegas Filho JS, Pereira LS, 2010. Instrumentos multiescala: novo paradigma na qualificação das decisões de alocação de água em bacias com usos múltiplos. In :Pereira LS, Victoria FB, Paredes P, Garcia M, Palácios E, Torrecillas A (Eds). *Tecnologias para o Uso Sustentável da Água em Regadio*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, p. 3-6 & CD-Rom paper 1.1
- Gonçalves JM, Muga AP, Horst MG, Pereira LS, 2010. Sistema de apoio à decisão e análise multicritério no projecto de rega por gravidade. In :Pereira LS, Victoria FB, Paredes P, Garcia M, Palácios E, Torrecillas A (Eds). *Tecnologias para o Uso Sustentável da Água em Regadio*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, p. 7-10 & CD-Rom paper 1.2
- Rodrigues GC, Sequeira B, ParedesP, Pereira LS, 2010. PROASPER, um modelo de apoio à decisão para projecto de sistemas de rega por aspersão. In :Pereira LS, Victoria FB, Paredes P, Garcia M, Palácios E, Torrecillas A (Eds). *Tecnologias para o Uso Sustentável da Água em Regadio*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, p. 15-19 & CD-Rom paper 1.4
- Café B, Branco R, Pereira LS, Tavares R, 2010. Estima de coeficientes culturais basais usando imagens Landsat. Aplicação ao regadio do Caia. In :Pereira LS, Victoria FB, Paredes P, Garcia M, Palácios E, Torrecillas A (Eds). *Tecnologias para o Uso Sustentável da Água em Regadio*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, p. 30-33 & CD-Rom paper 2.2
- Pôças I, Cunha M, Marçal ARS, Pereira LS, 2010. Aplicação da detecção remota à monitorização de lameiros, regadios ancestrais de montanha. In: Pereira LS, Victoria FB, Paredes P, Garcia M, Palácios E, Torrecillas A (Eds). *Tecnologias para o Uso Sustentável da Água em Regadio*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, p. 42-45 & CD-Rom paper 2.5
- Sánchez CM, Salomón MA, Pereira LS, 2010. Evaluación del desempeño de los sistemas de distribución de riego tradicionales mediante uso del modelo ISAREG en Mendoza (Argentina). In :Pereira LS, Victoria FB, Paredes P, Garcia M, Palácios E, Torrecillas A (Eds). *Tecnologias para o Uso Sustentável da Água em Regadio*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, p. 114-117 & CD-Rom paper 5.5

- Melo e Abreu JP de, Pereira LS, 2010. Impactos e vulnerabilidade da agricultura resultantes das alterações climáticas. In :Pereira LS, Victoria FB, Paredes P, Garcia M, Palácios E, Torrecillas A (Eds). *Tecnologias para o Uso Sustentável da Água em Regadio*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, p. 159-163 & CD-Rom paper 8.1
- Muga AP, Gonçalves JM, Pereira LS, 2010. Aplicação Web para apoio à decisão no projecto de rega por gravidade. In :Pereira LS, Victoria FB, Paredes P, Garcia M, Palácios E, Torrecillas A (Eds). *Tecnologias para o Uso Sustentável da Água em Regadio*. Edições Colibri e CEER, Lisboa, p. 202-205 & CD-Rom paper 10.2
- Pereira LS, 2010. Irrigation water use, conservation and saving. Issues to support a new paradigm and the sustainability of water uses. In: E Eulisse, M Hemmami and E Koopmanschap (eds) *Sustainable Use of Water in Agriculture. Indicators and Trends for Water Resources Conservation* (Marie Curie Action on European Sustainable Water Goals, Sept. 2009). Università Ca'Foscari di Venezia and Civiltà dell'Aqua, Venice, Italy, pp. 39-64
- Rodrigues GC, Silva FG, Pereira LS, 2010. Assessing the feasibility of deficit irrigation under drought conditions. In: A López-Francos (ed) *Economics of drought and drought preparedness in a climate change context. Options Méditerranéennes Séries A 95*, 285-291
- Pereira L.S., Paulo A.A., 2010. Caracterização e predição de secas: aplicação ao Alentejo. In: T. Figueiredo, L.F. Ribeiro, A.C. Ribeiro, L.F. Fernandes (eds) *Clima e Recursos Naturais*. Inst Polit. Bragança, pp 119-137
- Raziei T., Bordi I., Pereira L. S., Sutera A., 2011. Detecting impacts of a changing climate on drought characteristics in Iran. In: A. Cancellieri and G. Rossi (eds) *Water Engineering and Management in a Changing Environment* (VIth EWRA Int. Symp., Catania, Italy). Quaderni CSEI Catania, III Serie vol. 6, CD-Rom.
- Raziei T., Bordi I., Pereira L. S., 2011. An analysis of drought spatial pattern over Iran with respect to different SPI time scales. In: A. Cancellieri and G. Rossi (eds) *Water Engineering and Management in a Changing Environment* (VIth EWRA Int. Symp., Catania, Italy). Quaderni CSEI Catania, III Serie vol. 6, CD-Rom.

10.5 Conferências, artigos convidados e relatos gerais

- Pereira LS, 1979. Aspectos do ordenamento de bacias agrícolas em termos de impacto sobre o ambiente. DGHEA, Pub. M.1-79, Lisboa.
- Pereira LS, 1979. Hidráulica agrícola e desenvolvimento da agricultura. DGHEA, Pub. M.4-79, Lisboa.
- Pereira LS, 1982. Rehabilitation of irrigation and drainage projects: concepts, criteria and institutional questions. General report to 13th Reg. Europ. Confer. ICID. In: *Rehabilitation of Ancient Irrigation Schemes*, Portug. National Committee of ICID, Lisboa, vol. 1: 1-27.
- Pereira LS, 1984. A rega e a gestão da água na perspectiva do desenvolvimento da agricultura portuguesa (invited paper). In: Semin. "A Agricultura Portuguesa", ISA, Lisboa.
- Pereira LS, 1987. Réhabilitation et modernisation des projets d'irrigation: définitions, priorités, questions en suspens (invited paper) In: *13ème. Congrès Inter. Irrigation et Drainage*, ICID, Casablanca.
- Pereira LS, 1990. The role of irrigation in mitigating the effects of drought (General report) In: *Proc. 14th International Congress on Irrigation and Drainage* (ICID, Rio de Janeiro, Brasil), ICID, New Delhi, vol. I-F: Q43. 1-27.
- Pereira LS, Santos JQ, 1990. Fertilizing, water management and nitrates pollution (invited paper). In: NATO Advanced Research Workshop on *Nitrates Contamination*, Lincoln, Nebraska.

- Pereira LS, Teixeira JL, 1990. Irrigation under limited water availability: water saving techniques (invited paper). In: NATO Adv. Res. Workshop on *Plant Production under Limited Water Availability*, Gent, Belgium.
- Pereira LS, 1991. Agricultural water management (Invited speech) In: *43rd General Assembly of the European Confederation of Agriculture*, Póvoa de Varzim.
- Pereira LS, 1991. Closing remarks and recommendations on irrigation planning (Session chairman speech) In: *Special Technical Session of ICID*, Beijing, China.
- Pereira LS, 1991. Water, irrigation and development (invited speech). In: Workshop on *Irrigation, Drainage and Water Related Issues for Developing Countries*, EC-STD, Oeiras.
- Pereira LS, 1992. Nuevos conceptos y metodologías para la estima de l'evapotranspiración de referencia (inv. lecture). *Jornadas de l'Associación Española de Riegos y Drenajes*, Granada.
- Pereira LS, 1992. Drought Challenges (keynote speech) In: *XVI European Regional Conference of ICID*, Budapest, vol. IV:1-14.
- Pereira LS, 1992. Information systems for water resources planning and management: Applications to irrigation (invited paper). In: *Water Resources: Development and Management in Mediterranean Countries* (Proc. Int. Workshop), IAM-B/CIHEAM, Adana, Turkey: 12.1-14.
- Pereira LS, Teixeira JL, 1992. Irrigation management to cope with droughts (invited paper) In: *Supplementary Irrigation and Drought Water Management* (Proc. Int. Conf.), CIHEAM/IAM, Bari: 4.1-4.18.
- Pereira LS, 1992. Preparação para a situação de seca (invited speech). In: *A seca*. Com. Nac. Irrig. e Drenagem (DGRN, Oct. 92).
- Pereira LS, 1992. Reflexões sobre o ensino no ISA no contexto das tendências europeias e da nova política agrícola comum (invited paper). In: *Jornadas comemorativas dos 75 anos da Agros*, Lisboa.
- Pereira LS, 1993. Tecnologias da rega (invited speech). In: *A Barragem do Alqueva* (Mar.93), Ordem dos Engenheiros, Lisboa (unpublished paper).
- Pereira LS, 1993. Recenti sviluppi delle metodologie per la stima della evapotraspirazione delle colture (invited lecture). *Incontro di studio della 1^a sezione AIGR*, Università degli Studi di Napoli.
- Pereira LS, Teixeira JL, 1993. As secas e a gestão da água em agricultura (invited paper). In: *Simpósio sobre Catástrofes Naturais. Estudo, Prevenção e Protecção*. Ordem dos Engenheiros e LNEC, Lisboa: V1-V10.
- Pereira LS, 1994. Investigação sobre necessidades hídricas na agricultura (invited speech). In: *A Concretização do Plano Hidrológico Espanhol e suas Implicações nos Recursos Hídricos de Portugal* (LNEC, Lisboa, Jan 1994), APRH.
- Pereira LS, 1994. Yield response to water as affected by irrigation scheduling (General Report) In: *17th Europ. Reg. Conf. ICID*, Varna, Bulgaria.
- Pereira LS, 1994. Integrated land and water resources management: Sustainability challenges (keynote speech). In: *International Conference on Land and Water Resources Management in the Mediterranean Countries*, CIHEAM/IAM, Bari: 693-714.
- Pereira LS, Sousa PL, 1994. Efficient field irrigation techniques: Modern surface irrigation (invited paper) In: *FAO Expert Consultation on Research and Extension in Effective Water Use at Farm Level in the Near East Region* (Cairo, Nov. 1994), Agric. Res. Centre and FAO Regional Office, Cairo.
- Pereira LS, 1994. Sostenibilità dell'irrigazione: alcune priorità per la ricerca futura (invited speech). In: *Il Territorio Agrario e Forestale: Aspetti Fisici ed Idrologici* (Convegno AIGR, Nov. 1994) Università degli Studi del Molise, Campobasso.
- Pereira LS, 1995. Inter-relationships between the on-farm irrigation systems and irrigation scheduling methods: Irrigation performances, profitability and environmental consequences (thematic report).

- ICID/FAO Workshop on Irrigation Scheduling: From Theory to Practice* (Roma, Sept. 1995), ICID and FAO, Rome.
- Pereira LS, 1995. Modernisation of farm irrigation techniques. Invited conference to the University of Kahramanmaras, Turquia.
- Pereira LS, 1995. Rapports entre les méthodes d'irrigation et la conduite des arrosages (keynote paper). In: *L'Économie de l'Eau en Agriculture*, 2èmes Journées Scientifiques du Centre de Recherches du Génie Rural (Hammamet, Oct. 95), Tunis.
- Pereira LS, 1995. Reference evapotranspiration update and water balance models for irrigation requirements. Invited lecture to the Dept. Irrigation and Drainage, Wuhan University of Hydraulics and Electrical Engineering, Wuhan, P. R. China.
- Pereira LS, 1995. *Sustainability Challenges in Water Management*, Public Lecture, Universiti Pertanian Malaysia.
- Pereira LS, 1996. Necessidade de tecnologias para o uso eficiente da água (invited speech). In: *Seminário Regadio em Portugal...Que Futuro?* (Santarém, Fev. 1996), Apromil e CAP.
- Pereira LS, 1996. Secas e gestão da água (invited speech). In: *I Encontro Afroagro* (Vila Real, Março 1996), UTAD.
- Pereira LS, 1996. Técnicas de engenharia para o uso sustentável da água em regadio (invited paper) In: *3º Congresso da Água*, APRH, Lisboa, vol. IV: 179-190.
- Pereira LS, 1996. Componentes do Plano Nacional de Regadios (invited speech). In: *Jornadas sobre Estratégia para o Plano Nacional de Regadios* (Lisboa, Maio de 1996), Comissão Nacional de Irrigação e Drenagem, Lisboa.
- Pereira LS, 1997. Improvement of irrigation performances, a combination of water application and irrigation scheduling practices (keynote speech). In: *The Use of Water in Sustainable Agriculture* (Albacete, 2-4 June 1997), CIGR and University of Castilla-La-Mancha, Albacete.
- Pereira LS, 1997. Novas Aproximações aos Coeficientes Culturais (Keynote speech). In: *Congresso Brasileiro de Engenharia Rural* (Campina Grande, PB, Julho 1997).
- Pereira LS, 1997. On-farm systems (invited speech). In: *48th Meeting of the International Executive Council*, Sept. 1997, ICID, Oxford.
- Pereira LS, 1997. Les besoins de recherche en matière de recolte d'eau (invited speech). In: *Conf. Intern. sur Conservation et Recolte d'Eau en Régions Semi-Arides* (Monastir, Tunisie, Oct. 1997), INRGREF, Tunis.
- Pereira LS, Musy A, Cai LG, 1998. Improved water and soil management for sustainable agriculture in the Huang-Huai-Hai rivers plain (invited paper) In: *S & T Co-operation with Asia in the Area of Sustainable Management of Natural Resources* (Beijing, Nov. 1999), EC-DG XII and Min. Research and Technology PR China.
- Pereira LS, 1998. Improved water management for avoiding salinisation in irrigated agriculture in the Huang-Huai-Hai rivers plain (invited paper) In: *Indian Nat. Conf. on Salinity Management in Irrigated Agriculture* (Karnal, Dec. 1999), CSSRI, Karnal, India.
- Pereira LS, 1999. Management of irrigation systems under drought (invited speech) In: *Drought Management in the Mediterranean Region* (Intern. Conf. Taormina, Sicily, May 1999), Program Interreg II, Pres. Consiglio Ministri of Italy.
- Pereira LS, 1999. European Water Vision: The Key-Action on Sustainable Management and Quality of Water. Invited lecture to the Department of Irrigation and Drainage, Malaysia, and MANCID (Kuala Lumpur, July 1999), Kuala Lumpur.

- Pereira LS, 1999. Crop water and irrigation requirements. Concepts and calculation procedures (invited lecture) In: *Advanced Short Course on Efficient Water Use in Agricultural Production* (Aleppo, Oct. 1999), IAM-Bari and ICARDA, Aleppo.
- Pereira LS, 1999. Efficient water use: Role of on-farm irrigation performances (invited lecture) In: *Advanced Short Course on Efficient Water Use in Agricultural Production* (Aleppo, Oct. 1999), IAM-Bari and ICARDA, Aleppo.
- Pereira LS, 1999. Inovação em rega e drenagem (invited speech). In: *Program Agricultura, Água e Ambiente* (Semin., LNEC, Lisboa, Nov. 1999) IHERA and APRH, Lisboa.
- Pereira LS, 1999. Management of water under scarcity (keynote speech). In: *Water Resources Management, Use and Policy in Dry Areas* (Intern Conf., Amman, Jordan, Dec. 1999), ICARDA.
- Pereira LS, 2000. Inovação em regadio: métodos de rega (invited speech). In: *Perspectivas do Desenvolvimento da Agricultura de Regadio na Área de Alqueva* (Semin., Beja, April 2000), Centro Operativo e de Tecnologia do Regadio. Beja.
- Pereira LS, 2000. Water management and agricultural development. The Portuguese case after the integration in the European Union. Public lecture at the University of Stara Zagora, Bulgaria.
- Pereira LS, 2000. Crop evapotranspiration and crop water requirements. Public lecture at the University of Rousse, Bulgaria.
- Pereira LS, 2000. High education and training in relation to the water framework directive (panel presentation). In: *Workshop on Education and Training Needs for Water Resources Management* (Budapest, June 2000) Hung. Nat. Com. ICID and EWRA, Budapest.
- Pereira LS, 2000. Secas e agricultura (invited conference) In: *Encontro Técnico sobre Emergência em Situações de Risco* (Lisboa, June 2000) APRH.
- Pereira LS, 2000. Rega (invited speech). In: Semin. *Perspectivas do Desenvolvimento da Agricultura de Regadio na Área de Alqueva* (Beja, Jun. 2000), Centro Operativo e de Tecnologia do Regadio, Beja.
- Pereira LS, 2000. Issues for irrigation water savings in the North China Plain. Public lecture at the National Engineering Research Centre for Water Saving Irrigation, Northwest Science and Technology University of Agriculture and Forestry, Yangling, Shaanxi, China.
- Pereira LS, 2000. Irrigation water savings in the North China Plain: Needs to combine irrigation scheduling with improvements in surface irrigation systems. Public lecture at the Wuhan University, Hubei, China.
- Pereira LS, 2000. Perspectives for European collaborative action for drought mitigation through the inter-regionalisation of the INTERREG IIIB program (invited speech). In: *Drought: Monitoring, Mitigation, and Effects*, (Seminar, Cagliari, Sept. 2000), Dipartimento per I Servizi Techici Nazionali, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma.
- Pereira LS, 2000. Water scarcity: Is it possible to adopt common concepts? (keynote speech). In. *International Conference on Wady Hydrology* (Sharm El Sheikh, Egypt, Nov. 2000) UNESCO and National Water Research Centre, Egypt.
- Pereira LS, 2001. Gestão da água e da rega em condições de escassez (invited speech). In. *Un Enfoque Integrado para la Gestion Sostenible del Agua – Experiencias de Cooperación* (Proc. Int. Sem., Ibero-American Network CYTED, Buenos Aires, Argentina, Mar. 2001), CYTED and Centro de Estudios Transdisciplinarios de Agua, Univ. Buenos Aires.
- Pereira LS, 2001. Water conservation and water saving in irrigated agriculture (Invited Speech). In: AA Soares and HM Saturnino (eds) *Competitive Use and Conservation Strategies for Water and Natural Resources* (4th. Inter-Regional Conf. on Environment and the Water, Fortaleza, Brasil), Assoc. Bras. Irrig. Dren, Brasilia (CD-ROM).

- Pereira LS, 2001. La gestione della domanda di irrigazione per la mitigazione della siccità (invited lecture). In: Seminario “*Gestione dei sistemi idrici in condizioni di siccità*” (Palermo, Dicembre 2001), CSEI, Catania.
- Pereira LS, Teodoro R, Rodrigues P, Teixeira JL, 2001. Il modelo ISAREG per simulazione della programmazione irrigui (invited lecture). In: Seminario “*Gestione dei sistemi idrici in condizioni di siccità*” (Palermo, Dicembre 2001), CSEI, Catania.
- Pereira LS, Zairi A, 2002. Changement climatique, sècheresse et penurie d’eau: besoin d’innovation en irrigation et role des modèles. In: *Journées Tuniso-Portugaises sur Cooperation* (Hammamet, Février 2002), Min. Science et Technologie, Tunis.
- Pereira LS, 2002. Conservação e poupança de água em agricultura (Panel) In: *5º Congresso da Água* (Porto, 2002), APRH.
- Pereira LS, 2002. Conservação e poupança de água para conviver com a escassez. In: *2º Semin. CYTED-AGUA*, Salvador, Brasil.
- Pereira, L.S., 2002. Combating desertification: Water conservation and water saving issues in agriculture (invited lecture). In: Workshop on Desertification Indicators (MEDRAP, Tróia, 2002), MEDRAP, Nucleo di Ricerca su la Desrtificazione, Univ. Sassari.
- Pereira LS, 2002. Institutional issues for water resources planning and management (Panel). In: *Intern. Conf. Drought Mitigation and Prevention of Land Desertification*, Bled, Slovenia,
- Pereira LS, 2002. Irrigation under limited water availability: use of simulation models for identification of management strategies (invited lecture), CSSRI, Karnal, India.
- Pereira LS, 2002. Irrigation efficiency concept in the major river basins (Panel discussion). In: *18th ICID Congress* (Montreal, July 2002), ICID.
- Pereira LS, 2002. Sustentabilidade na utilização dos recursos hídricos na agricultura irrigada. Conferência na Reunião do Pacto de Cooperação da Agropecuária Cearense, Banco do Brasil, Fortaleza.
- Pereira LS, 2002. Uso sustentável dos recursos hídricos na agricultura irrigada. Conferência no Banco do Nordeste, Fortaleza.
- Pereira LS, 2002. Tecnicas de riego para un uso eficiente del agua (Conf. convidada). In: Semin. Int. “*El Agua de Riego a Debate*”, Univ. Cordoba.
- Rodrigues MCSM, Pereira, LS, 2003. Recursos hídricos e património natural. Aplicação de uma metodologia de suporte ao ordenamento do sítio de interesse comunitário da zona do complexo central da ilha Terceira. In: Seminário sobre *Gestão Integrada da Água* (Fev. 2003), Angra do Heroísmo
- Pereira, L. S., 2003. Gestão integrada da água ou gestão integrada da terra e da água? In: Seminário sobre *Gestão Integrada da Água* (Fev. 2003), Angra do Heroísmo
- Pereira, L. S., 2003. Water and soil management for North China irrigated agriculture (Conf. convidada). In: Workshop *Sustainable Agriculture in China* (Beijing, March, 2003), Universitaet Hohenheim and China Agricultural University, Beijing.
- Pereira, L.S., 2003. Issues for improving surface irrigation and scheduling in Bojili irrigation district, Shandong. (Conf. convidada). In: Workshop *Sustainable Agriculture in China* (Beijing, March, 2003), Universitaet Hohenheim and China Agricultural University, Beijing.
- Pereira, L. S., 2003. Irrigation water management for North China Plain (Conf. convidada). Dep. Hydraulics and Civil Engineering, China Agricultural University, Beijing.
- Pereira LS, 2003. Performance issues and challenges for improving water use and productivity (Conf. inaugural). In: WWF Session on *Participatory Management of Irrigation Systems, Water Utilization Techniques and Hydrology*, The 3rd World Water Forum, Kyoto

- Pereira LS, 2003. The landscape as the integration of water and land management with social and cultural values (Painel). In: WWF Session on *Agriculture Food and Water*, The 3rd World Water Forum, Kyoto.
- Pereira LS, 2003. Indicadores de desempenho em sistemas de rega (invited lecture). In: Workshop on *Indicadores en sistemas hidricos*, CYTED, Buenos Aires
- Paulo, A.A., Pereira LS, C.A. Coelho, 2003. Drought analysis using the SPI and prediction of drought class transitions with Markov chains. In: *Workshop SEDEMED*, Palermo, Apr. 2003.
- Pereira LS, 2003. Gestão integrada da água ou da terra e da água? Invited conference to the: Seminar on *Recursos Hídricos e Ambiente*, Angra do Heroísmo.
- Pereira LS, 2003. Aral Sea Basin: water saving and international cooperation (Conf. na cerimónia de abertura) In: *Water & Eco International Conference and Exhibition*, Almaty, Kazakstan.
- Pereira L.S., 2003. Uso eficiente da água na Gestão de Recursos Hídricos. Conf. Pública, Universidade Federal de Pelotas, RS, Brasil.
- Pereira L.S., 2003. Uso eficiente da água na irrigação. I. Produtividade, poupança e desempenhos. Caso do arroz,. II. Sistemas de irrigação, desempenhos e economia da água, Invited lectures to Instituto de Pesquisas Hidráulicas, Univ.Fed. Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.
- Paulo, A.A., Pereira LS, C.A. Coelho, 2003. Regional drought characterization using the SPI and prediction of drought class transition (Conf. conv.). In: Workshop on *Droughts in the Mediterranean Region*, AVEC European research project, Samos, Greece.
- Pereira LS, 2003. Challenges for irrigated agriculture in the Mediterranean region: Coping with water scarcity (Conf. conv.). In: International Conference on *Integrated Water Management*, Nicosia, Cyprus.
- Pereira LS, 2003. Environment and water: A few ideas relative to irrigation (conferência de abertura). In: *Envirowater 2003. Land and Water Use Planning and Management* (6th Inter-Regional Conference on Environment-Water, Albacete, Sep. 2003), Albacete.
- Pereira LS, 2003. Do we need ET from remote sensing? (Conf. convidada). In: Int. Workshop on *Use of Remote Sensing of Crop Evapotranspiration for Large Regions* (ICID, Sep. 2003), Montpellier (http://www.kimberly.uidaho.edu/water/montpellier/p2/Pereira_S.pdf)
- Pereira LS, 2003. Visão geral sobre a problemática dos recursos hídricos (Invited lecture). Seminário sobre *Recursos Naturais e Ambiente*, Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.
- Pereira LS, 2003. Água, ambiente e agricultura. In: *A Água no Ambiente* (Seminar APRH, Évora Oct. 2003), APRH e Universidade de Évora.
- Pereira LS, 2003. Coeficientes de cultura: da investigação à prática, com referência ao Brasil (conf convidada). In: *XIII CONIRD* (Juazeiro, BA, Out. 2003), Assoc. Brasileira de Irrigação e Drenagem, Juazeiro.
- Paulo A.A., Ferreira E.O., Pereira L.S., Coelho C., Campos A., 2003. Prediction of SPI drought class transitions with loglinear models, and identification of homogeneous regions in Alentejo. In: *Workshop SEDMED* (Palermo, November 2003), Regione Sicilia, Palermo.
- Pereira LS, 2003. Conservação e poupança de água para a convivência com a escassez (Panel speech), 6^o SILUSBA, Nov. 2003, APRH, Praia, Cabo Verde.
- Pereira LS, V Louro, L do Rosário, A Almeida, 2003. Desertification, territory and people (Relat. Nacional). In: Workshop on *Desertification in the Mediterranean Region. A Security Issue*, NATO – CCMS and science Committee, Valencia
- Pereira LS, A Zairi, 2003. Est-ce qu'on peut fixer le prix de l'eau en fonction des besoins des cultures? (Conf. Conv.). In: Workshop *La Modernisation des Systèmes Irrigués en Région Méditerranéenne*, CHIEAM-IAM-Bari e DG Génie Rural, Tunis.

- Paulo AA, Ferreira EO, Pereira LS, Coelho C, 2004. Drought class transition analysis through Markov and Loglinear models: An approach to early warning. In: *Workshop SEDEMED*, Catanzaro, Calabria, Feb. 2004.
- Pereira LS, Paulo AA, 2004. Droughts: Concepts, indices and prediction. (Inv. Conf). Workshop on *Water Management for Drought Mitigation in the Mediterranean*, 2nd Regional Conference on Arab Water, CIHEAM-IAM Bari and NWRC, Cairo, April 2004.
- Pereira LS, 2004. Droughts: Concepts, indices and prediction. (Inaug. Conf.) WMO Roving Seminar on *The Application of Climatic Data for Desertification Control, Drought Preparedness and Management of Sustainable Agriculture*, WMO and Caribbean Institute for Meteorology and Hydrology, Antigua, April 2004.
- Fortes PS, Pereira LS, Campos AA, 2004. GISAREG, a GIS based irrigation scheduling simulation model. Conf. Conv. Workshop *Modernisation of Irrigated Agriculture* (Wademed, Rabat, Maroc, Apr. 2004), IAV Hassan II e IRD, Montpellier.
- Paulo AA, Pereira LS, 2004. Drought, Drought Assessment and Drought Predictability in Alentejo, Southern Portugal (invited presentation). In: Advanced Course on *Drought Preparedness and Mitigation Strategies in the Mediterranean Region* (IAMZ, Zaragoza, 26-30 April 2004), IAMZ, Zaragoza (Spain).
- Pereira LS, 2004. Environmental Upgrading of Surface Irrigation Systems (Conf. Conv.). In: *Workshop on Water Environmental Issues in Central Asia* (Tashkent, May 2004), SIC-ICWC, Tashkent
- Paulo A.A., Ferreira E.O., Pereira L.S., Coelho C., Campos A., 2004. Prediction of drought class transitions with SPI and loglinear models. Validation with actual data in Alentejo. In: *Workshop SEDEMED*, Bologna, May 2004.
- Pereira LS, 2004. Água, recurso inesgotável? Conf. Conv., Associação dos Professores Católicos, Lisboa, Maio 2004.
- Pereira LS, 2004. Estratégia da água (Conf. Conv.). In: Sem. on *Agricultura e Desertificação: Tendências, Riscos e Oportunidades*. X Aniv. Convenção das Nações Unidas para Combate à Desertificação, Oeiras, Junho 2004.
- Pereira LS, Paulo, AA, 2004. Indicadores de Escassez de Água: Índices de Secas, Conf. Conv. Workshop *Indicadores y Tecnologías de Uso del Agua en las Tierras secas de Iberoamérica* (Proyecto CYTED XVII-1, Junho 2004) CYTED, Mendoza, Argentina.
- Pereira LS, 2004. Índices de desertificação: mitos ou realidades. Conf. Conv. *Congresso Ibérico de Ciência do Solo*, Bragança, Junho 2004.
- Pereira LS, Paulo, AA, 2004. Secas do Alentejo. Variabilidade e Mudança Climática. Conf. de Encerramento, Workshop *Clima e Meteorologia dos Arquipélagos Atlânticos. Mudanças Globais do Clima*, (Projecto CLIMAAT, Junho 2004), Angra do Heroísmo..
- Pereira L. S., Gonçalves J. M., 2004. Demand and delivery simulation and multicriteria analysis for water saving in large surface irrigation systems. Conf. Conv. Workshop *Irrigation Systems Performance* (WASAMED, Hammamet, Tunisia, Junho 2004), IRESA e IAM-Bari..
- Pereira LS, 2004. Water and Agriculture: Facing Environment and Scarcity Challenges. Keynote speech to the *International Conference on Agricultural Engineering* (CIGR, Beijing, Oct. 2004), Beijing.
- Pereira LS, 2004. Water savings in the upper Yellow River basin: modeling and multicriteria analysis. Conf. Inner Mongolia Agricultural University, Hohhot (Out. 2004).
- Pereira LS, 2004. Modelação do balanço hídrico e da condução da rega: modelo ISAREG. Conf. conv., *Novas Aproximações à Gestão de Recursos Hídricos: Modelagem para Maior Racionalidade na Alocação da Água* (XIV CONIRD, ABID, PortoAlegre, Out. 2004).

- Pereira LS, 2004. Evapotranspiração de referência e coeficientes culturais. Keynote speech, *Sem Gestão da Água na Agricultura: Coeficientes de Cultivos e Outros Parâmetros*. (XIV CONIRD, ABID, PortoAlegre, Out. 2004).
- Pereira LS, Folegatti MV, 2004. Coeficientes de cultivo (minicurso). In: XIV CONIRD (ABID, PortoAlegre, Out. 2004).
- Pereira LS, 2004. How safe is wastewater reuse in irrigated agriculture? Keynote speech, Wasamed Workshop, Cairo.
- Pereira LS, 2004. Desafios da sustentabilidade no uso da água: gestão e tecnologias para a conservação e a poupança. Conf. conv. IV Congresso Ibérico sobre Gestão e Planificação da Água, Tortosa, Espanha, Dez. 2004
- Pereira LS, Paulo, AA, 2005. Secas 2004-2005: Conceito, Caracterização, Alerta. Conf. conv., CNCCD, Lisboa, Fev. 2005
- Pereira LS, Sousa VS, Lameiros e Prados de Lima Conf. conv. Seminário *Zonas Húmedas de Ibero-América*, CYTED XVII, Red Agua, Buenos Aires, Argentina, Abril 2005
- Pereira LS, 2005. Coping with Droughts. Water Management Issues. Conf. conv., NATO CCMS Workshop on *Integrated Water Management*, Arrábida, Mar 2005.
- Pereira LS, 2005. Secas: percepção, caracterização, alerta. Conf. conv. *Dia Mundial da Água* (OCPCD, PANCD, APRH, COTR), Beja, 22 Mar. 2005.
- Pereira L. S., 2005. Indicadores para o uso eficiente da água visando a conservação e a poupança em regiões de escassez. Conf. conv., Semin *Indicadores y Tecnologías de Uso Sustentable del Agua en las Tierras Secas de Iberoamerica* (Semin. CYTED, Quito, Jun, 2005).
- Pereira L. S., 2005. Tecnologias de informação para a gestão da rega. Keynote speech to *1ª Reunión de la Red Riegos* (CYTED, Lima y Cuzco, Peru, 20-25 Jun 2005), Univ. Agr. La Molina, Lima (<http://ceer.isa.utl.pt/cyted/>).
- Pereira L. S., 2005. O contributo económico, social e ambiental do regadio vs. vulnerabilidade da agricultura de regadio, Conf. conv., Semin. *A Nova Lei da Água e as suas Implicações na Agricultura*, CAP, Lisboa, Jul. 2005.
- Pereira L. S., 2005. Improving water use and performance: surface irrigation challenges. Keynote speech to *International Conference on Water, Land And Food Security In Arid And Semi-Arid Regions*. Sept. 6 – 11, 2005, In: Keynote Papers, Mediterranean Agronomic Institute, Bari, pp. 99-125.
- Pereira L. S., 2005. Challenging surface irrigation improvements, Conf. conv., Special Session on *Land and Water Management*, the 19th ICID Congress, Beijing, Sept. 2005.
- Pereira L. S., 2005. From crop water requirements to landscape water requirements and scheduling. Keynote speech, *International Symposium on Innovation and Development of Urban Agricultural Engineering*. Centennial Anniversary of the China Agricultural University, Beijing, 15 Sept., 2005
- Pereira L. S., 2005. Improving water and land management for efficient water use in irrigated agriculture. Keynoye speech to *The 19th ICID Congress*, Beijing, Sept. 2005. (pdf available on line http://icid.org/19cong_lsp_presentation.pdf).
- Pereira L. S., 2005. Challenges to Agricultural Engineering for rural development. Opening address to the 9th Intern. Congress on *Mechanization and Energy in Agriculture* (Ege Univ. and CIGR, Izmir, Turkey, Sept. 2005).
- Pereira L. S., 2005. From crop water requirements to water productivity. Keynote speech to the WASAMED Workshop on *Water Use Efficiency and Water Productivity* (Univ. of Jordan, Amman, Oct. 2005)
- Pereira L. S., 2005. Necessidades de água das culturas: padronização da evapotranspiração de referência e dos coeficientes culturais. Conf. conv. CIRAM, EPAGRI, Florianópolis, Out. 2005

- Pereira L. S., 2005. Padronização da evapotranspiração de referência e dos coeficientes culturais. Conf. conv. Fac. Agronomia, UFRGS, Porto Alegre, Out. 2005.
- Pereira L. S., 2005. Nuevas tecnologías y desafíos en la modernización del riego, Keynote speech, International Congress “CUBARIEGO 2005”, La Habana, Cuba, Out. 2005 (http://ceer.isa.utl.pt/cyted/cuba_riego/sesions/LSP_Keynote_Cuba.pdf).
- Pereira L. S., 2005. Défis de la Mechanization Agricole, le Role de la CIGR et des Associations Nationales de Génie Rural. Conf. Ouverture, 1^{er} Congrès Intern. sur la *Mechanization Agricole* (INRGREF, Hammamet, Tunisie, Nov. 2005).
- Pereira L. S., 2005. Quelques Recommendations sur l’Innovation en Mechanization Agricole au Maghreb. Conf. Closure, 1^{er} Congrès Intern. sur la *Mechanization Agricole* (INRGREF, Hammamet, Tunisie, Nov. 2005).
- Pereira, L.S., 2005. Necesidad de estandarización de los cálculos de la evapotranspiración de referencia y de los coeficientes de cultivo. Conferencia Inaugural, Taller sobre *Necesidades de Riego de los Cultivos y su Modelización*, CYTED y Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, Nov. 2005 (http://ceer.isa.utl.pt/cyted/mendoza/sesions/1_Pereira_ET.pdf).
- Pereira, L.S., 2005. Aplicaciones del modelo ISAREG a nivel de parcela y de redes de riego. Conferencia de encerramiento, Taller sobre *Necesidades de Riego de los Cultivos y su Modelización*, CYTED y Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, Nov. 2005.
- Pereira L.S., 2005. Rega, ambiente e qualidade. Keynote speech, *I Congresso Nacional de Rega e Drenagem*, COTR, Beja.
- Pereira L.S., 2005. O projecto de rega: necessidade de formação e certificação. Conf. Conv. Mesa Redonda no *I Congresso Nacional de Rega e Drenagem*, COTR, Beja.
- Pereira L.S., 2005. Inovação em Engenharia Rural. Papel das Organizações Internacionais. Keynote speech, Jornadas sobre *Inovação Tecnológica nos Sistemas Agrários Mediterrânicos*, Dez. 2005, ICAM, Univ. Évora,
- Pereira, L.S., 2006. The International Commission on Agricultural Engineering, CIGR. Developments and Challenges. Conf. Faculty of Agricultural Sciences, University of Belgrad, Jan. 2006.
- Pereira, L.S., 2006. Irrigation: Present Developments and Future Trends. From Crop Evapotranspiration to Water Productivity. Keynote Speech, XL Agronomy Congress, Zlatibor, Sérvia, Jan. 2006.
- Pereira, L.S., 2006. The CIGR. Developments and Challenges in Agricultural Engineering. Invited Speech to the XXXII Symp. Voivodina Agr. Eng. Soc. and Yugoslavian Soc Agr. Eng., Zlatibor, Sérvia, Jan. 2006.
- Pereira, L.S., 2006. Irrigation: Present Developments and Future Trends. Conf. Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, Feb. 2006
- Pereira L.S., 2006. Secas: Fatalidade? ou um Problema de Engenharia? Painel sobre *Secas e Fogos Florestais*, Ordem dos Engenheiros, Lisboa, 8 Fev. 2006.
- Pereira L.S., 2006. Para um uso eficiente da água: Necessidades de água e métodos de rega. Conf. Conv., Jornadas de *Ingenieria Agrícola del Siglo XXI*, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Mar. 2006.
- Pereira L.S., 2006. Desafios ao uso eficiente da água em regadio: Indicadores visando a conservação e a poupança. In: Workshop sobre “*Políticas y estrategias para el uso del agua en la agricultura en Iberoamérica*”, CYTED, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco e Univ. Autonoma de Chapingo, México, (http://ceer.isa.utl.pt/cyted/mexico2006/tema%201/1_LSPereira_Portugal.pdf).
- Pereira LS, Peixoto H, Paulo J, Souza F, Palacios E, 2006. “Políticas y Estrategias para el Uso del Agua en la Agricultura en Iberoamérica”. In: *IV Forum Mundial del Agua*, Ciudad de México, 20 de marzo 2006 (http://ceer.isa.utl.pt/cyted/IV_FMA/TALLER_RED_IBEROAMERICANA_RIEGO.pdf).

- Pereira L.S., Souza F., Peixoto H., Paulo J., Palácios E., 2006. La Agricultura de Riego en Ibero-América. Retos para la Sostenibilidad. In: *IV Forum Mundial del Agua*, Ciudad de México, 20 de marzo 2006 (http://ceer.isa.utl.pt/cyted/IV_FMA/LSP_IV%20Foro_espanol.pdf).
- Pereira L.S., 2006. The International Commission on Agricultural Engineering, CIGR. Developments and Challenges. Conf. Inaugural, *CIGR Memorial Symposium on Global Issues and Future Agricultural Engineering*, Tsukuba, Japão, Março 2006.
- Enciso A., Pereira L.S., 2006. La Red Iberoamericana para la Gestión del Agua en Agricultura. Tecnologías de información para riego. In: *Forum IBEROEKA*, Ica, Peru, Marzo 2006 (<http://ceer.isa.utl.pt/cyted/>).
- Pereira LS, 2006. Improving irrigation performances: challenges and opportunities Keynote Speech, Intern. Symposium *Water and Land Management for Sustainable Irrigated Agriculture*, Cukurova University, Adana, Turkey, Abril 2006.
- Pereira LS, 2006. Indicators to support developing a new paradigm for irrigated agriculture (Keynote speech). In: 4th Wasamed Workshop, IAMB, Malta, May 2006.
- Pereira LS, 2006. Uso, valor y multifuncionalidad del agua de riego. Por un nuevo paradigma (inv. speech). In: *XXIV Congreso Nacional de Riegos*, AERYD, Lugo, Jun. 2006.
- Pereira LS, 2006. Programación del riego: bases teóricas y tecnologías de información. Closure speech, *II Cong. Nac. Riegos y Drenaje e I Cong Ibero-Americano de Riegos*, Lima, Peru, Jun. 2006
- Pereira LS, 2006. Desertificación: una question ambiental o de la sociedad ?. Keynote speech to Taller *El Agua en Iberoamerica: Tecnologías Apropriadas y Ancestrales y su Contribución a la Lucha cotra la Desertificación*. Comemoración del Dia Mundial de la Lucha contra la Desertificación y Sequia, CYTED y Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Peru, Jun. 2006,
- Pereira LS, 2006. Desertificação: conceitos, indicadores e meios de luta. Keynote speech to Taller *El Agua en Iberoamerica: Tecnologías Apropriadas y Ancestrales y su Contribución a la Lucha cotra la Desertificación*. Comemoración del Dia Mundial de la Lucha contra la Desertificación y Sequia, CYTED y Universidad Nacional de Piura, Piura, Peru, Jun. 2006,
- Pereira LS, 2006. El valor del agua. In: *El Agua en Iberoamerica: Tecnologías Apropriadas y Ancestrales y su Contribución a la Lucha cotra la Desertificación*. Comemoración del Dia Mundial de la Lucha contra la Desertificación y Sequia, CYTED y Gov. Regional de Lambayeque, Chiclayo, Peru, Jun. 2006,
- Pereira LS, 2006. The International Commission of Agricultural Engeineering, CIGR, at time of the Bonn Congress. Inaugural Address, *XVI CIGR World Congress*, Bonn, Set. 2006.
- Paulo A.A., Pereira L.S., 2006. Stochastic prediction of drought class transitions. *VIIth SEDEMED Workshop*, Palermo, Set. 2006.
- Pereira L.S., Rosa R.D., Paulo A.A., 2006. Testing a modification of the Palmer drought severity index for Mediterranean environments. *VIIth SEDEMED Workshop*, Palermo, Set. 2006.
- Moreira E.E., Paulo A.A., Pereira L.S., 2006. Is drought occurrence and severity increasing due to climate change? *VIIth SEDEMED Workshop*, Palermo, Set. 2006.
- Pereira L.S., 2006. Drought impacts in agriculture: water conservation and water saving practices and management. *VIIth SEDEMED Workshop*, Palermo, Set. 2006.
- Pereira LS, 2006. Gestão do risco em secas. Conf. conv, *XVI Congresso da Ordem dos Engenheiros*, Ponta Delgada, Oct. 2006.
- Pereira LS, 2006. Irrigation technologies and water management: challenges and issues. College of Postgraduate Studies, Inner Mongolia Agricultural University, Hohehot, China, Oct. 2006.
- Pereira LS, 2006. Irrigation, environment and socio-economic issues: need for a new paradigm. College of Water Conservation and Civil Engineering, China Agricultural University, Beijing, Oct. 2006.

- Pereira LS, 2006. Agricultural Engineering in the XXI Century. Conference in the Dr.h.c. Ceremony, University of Rouse, Nov. 2006.
- Pereira LS, 2006. La Red iberoamericana para la gestión del agua en agricultura: Riegos y fertirriego. Conf. Conv., *Foro Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Empresa y Sociedad*, CYTED, Buenos Aires, Dez. 2006.
- Pereira LS, 2007. Caracterização e Predição de Secas. Aplicação ao Alentejo. Conf. Conv., *Clima e Recursos Naturais*, IPBragança, 30 Jan. 2007.
- Pereira LS, 2007. Economia e Uso Eficiente da Água. Conf. Conv., *V Congresso Nacional do Milho*, ANPROMIS, Lisboa, 13 Fev. 2007
- Pereira L.S., 2007. Indicadores de desempenho do uso da água, Conf. Conv, Mesa Redonda sobre Uso Eficiente da Água em Agricultura. *II Congresso Nacional de Rega e Drenagem* (Fundão 26-28 Junho, 2007), COTR, Beja, CD-ROM.
- Pereira LS, 2007. Escassez e uso eficiente da água, Conf. Conv., *Jornadas Iberoamericanas sobre Desertificación y uso Sustentable del Agua en Tierras Secas*. CYTED, Cartagena de Índias, Colômbia.
- Pereira LS, 2007. Uso eficiente da água e métodos de rega, Conf. Conv., *Taller-Minicurso sobre Técnicas de Riego y Fertirriego. Herramientas Computacionales para Diseño y Manejo*, CYTED y Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador (<http://ceer.isa.utl.pt/cyted/>)
- Pereira LS, 2007. Necessidades de água em regadio, Conf. Conv., *Taller-Minicurso sobre Técnicas de Riego y Fertirriego. Herramientas Computacionales para Diseño y Manejo*, CYTED y Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador (<http://ceer.isa.utl.pt/cyted/>)
- Pereira L. S., 2007. Towards a new paradigm for irrigated agriculture: coping with water scarcity in horticulture. Inv. Speech to *XII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas*, Zacatecas, México, Aug. 2007.
- Pereira LS, 2007. La incorporación de las nuevas tecnologías a la gestión y el manejo del agua en la agricultura. Conf inaugural, *4º Cong. Nacional y 1º Cong. Ibérico de Agroingeniería*, Albacete, Espanha.
- Pereira LS, 2007. Necessidades de água e programação da rega: modelação, avanços e tendências. Conf inaugural, *Taller CYTED-Riegos “Modernización de Riegos y Uso de Tecnologías de Información”* (IICA e Univ. Mayor San Andrés, La Paz, Bolivia, Set. 2007), CD-ROM.
- Pereira LS, 2007. Uso de modelos na prática da determinação das necessidades hídricas das culturas, Conf. Conv., I Workshop Int. *Inovações Tecnológicas na Irrigação* (Faculdade de Tecnologia Centec Sobral, 26-28 Set. 2007).
- Pereira LS, Moreira E., Paulo A.A., 2007. Climate change and drought: do they relate? Apres. Painel, Workshop on *Water Management*, China-Europe Forum (World Water Council, Marseille, Oct. 2007)
- Pereira LS, 2007. Requerimentos básicos para projectos de irrigação em fruticultura: necessidades de água. Lição conv., *XXVII Cong Bras. Irrig. Dren.* (ABID, Mossoró, RN, Out. 2007)
- Pereira LS, 2007. Futuro da irrigação diante das mudanças climáticas. Comun. Painel, *XXVII Cong Bras. Irrig. Dren.* (ABID, Mossoró, RN, Out. 2007)
- Pereira LS, 2007. Salinidade, evapotranspiração e balanço hídrico. Conf. Conv. Workshop *Manejo e Controle da Salinidade na Agricultura Irrigada* (Recife, Nov. 2007), Univ. Fed. Rural do Pernambuco e Univ. Fed. Campina Grande.
- Pereira LS, 2007. In search of a new paradigm for irrigated agriculture. Efficient water use and water productivity. Conf., Inner Mongolia Agr. Univ. (Hohhot, 22-11-07)
- Pereira LS, 2007. New technologies for irrigation modernization: Modeling and DSS. Lição, Inner Mongolia Agr. Univ. (Hohhot, 23-11-07)
- Pereira LS, 2007. Indicators for efficient water use and water productivity. Conf. IWHR, Beijing (Nov. 07).
- Pereira LS, 2008. Uso dell’acqua. Irrigazione. Inv. speech to Mediterre, Fiera del Levante, Bari, 08-05-08

- Pereira LS, 2008. Uso dell'acqua: conservazione e risparmio. Inv. speech to *L'acqua e l'agricoltura bei paesi del Mediterraneo*. Consorzio per la Bonifica della Capitanata, Foggia.
- Pereira LS, 2008. Necesidades de água das culturas. uso de modelos *II Jornadas Internacionales "Ingenieria Agrícola del Siglo XXI"*, Faculdade de Agronomia, Universidad Central de Venezuela, Maracay, 2-5 Jun. 2008
- Pereira LS, 2008. Uso del agua, ahorro y conservación: uso eficiente del agua. *II Cong. Iberoamericano de Riego y Drenaje*, UNALM, Lima, Peru, Jun. 2008
- Pereira LS, de Melo-Abreu JP, 2008. Vulnerability of rainfed and irrigated agriculture to climate change. Invited lecture to Marie Curie Conf. on *Climate Changes and Water Management*, Univ. Ca' Foscari di Venezia, Italy, Sept. 2008
- Pereira LS, de Melo-Abreu JP, 2008. Vulnerability of rainfed and irrigated agriculture to climate change. Research issues. Conf., Inner Mongolia Agr. Univ. (Hohhot, Out. 2008)
- Pereira LS, 2008. Looking for performance indicators to support a new paradigm in irrigation and water productivity. In: Seminar *"Towards a Political Ecology of Irrigation Efficiency and Water Productivity"* (Institution of Civil Engineers, London, Nov. 2008), Univ. East Anglia and ICID-UK.
- Pereira LS, 2009. Uso da água, conservação e poupança, conviver com a escassez. Conf. Univ. Fed. Santa Maria (Santa Maria, RS, Abr 2009)
- Pereira LS, 2009. Uso eficiente da água. Conf. Conv *EACS'09* (Encontro Anual da Soc. Port. Ciência do Solo, Jul 2009), Univ. Algarve, Faro
- Pereira LS, 2009. Os recursos hídricos na agricultura: uso eficiente da água em irrigação. Conf. Conv. *XVI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia*, Soc. Bras. Agromet., Belo Horizonte, Sept. 2009.
- Pereira LS, 2009. Irrigation water use, conservation and saving. Issues to support a new paradigm and the sustainability of water uses. Invited lecture to Marie Curie Conf. on *Sustainable use of water in agriculture: Indicators and trends for water resources conservation*, Univ. Ca' Foscari di Venezia, Italy, Oct. 2009
- Pereira LS, 2009. Uso sustentable del agua y nuevos paradigmas de la irrigación. La Red Riegos. Invited speech to *XV Congreso Nacional de Irrigación y Quincuagésimo Aniversario del Colegio de Postgraduados*, 21-23 Oct 2009, ANEI y COLPOS, Purteo Vallarta, Jalisco, México, Oct. 2009.
- Pereira, L.S., 2009. L'économie d'eau en irrigation: indicateurs pour la conservation et l'épargne d'eau en vue de développer un nouveau paradigme. Conf. Plen., *12ème Conférence Inter Régional ENVIRO-WATER*, CIGR and ANAFIDE, Marrakech, Nov. 2009.
- Pereira, L.S., 2010. Uso eficiente da água em agricultura. Inv. Conf., *Seminaire on A utilização racional dos recursos naturais*, COTHN, Batalha, Mar-2010,
- Pereira, L.S., Rodrigues G, Silva FG, 2010. Rega deficitária de milho e trigo: tecnologias, produtividade da água e custos da água. Inv. Conf., *Seminaire on Rega de Cereais Praganosos*. Elvas, 21 e 22 Abril 2010
- Pereira, L.S., 2010. Modeling for improved irrigation water use. Inv. Conf., *Workshop on Assessment of Irrigation Water Use in Libya*, ICARDA and ARC-Lybia, Tripoli, May 2010
- Pereira, L.S., 2010. Irrigation demand management as drought mitigation measure. Invited speech to *DMCSEE training on irrigation scheduling systems*, Drought Management Center for SouthEastern Europe, Ljubljana, Slovenia, 8-11th June 2010.
- Pereira L.S., 2010. Detecção remota aplicada à determinação das necessidades de água das culturas. Invited short course in *I Cong. Boliviano de Riego y Drenaje*, Fac Agronomia de la UMSA, 12-14 Jul 2010, La Paz ,
- Pereira L.S., 2010. Necesidades hídricas de los cultivos. Uso de modelos. Invited speech to *Ier Seminario Internacional de Riego en Cultivos y Pasturas*, Paysandú, Uruguay, Ago 2010
- Pereira L.S., 2010. Agricultural Water Management. Water Use and Modelling. Inv. Speech, *Workshop on Climate Change, Water Resources Management and Environmental Control*. China Agricultural University, Beijing, Sep 2010

- Pereira L.S., 2010. Agricultural Water Management: Water Use, Conservation and Saving. Modelling Issues. Inv. Speech, *Workshop on Irrigation Water Savings and Productivity*, IWHR, Beijing, Sep 2010.
- Pereira L.S., 2010. Agricultural Water Management. Modelling Issues. Inv. Speech, *Seminar on Innovation in Water Use in Agriculture*. Inner Mongolia Agricultural University, Hohhot, Sep 2010.
- Pereira L.S., 2010. Drought Risk Management Focusing Agriculture. Inv. Speech, *Conf on "Possibilities to mitigate drought consequences in agriculture"*, Inst. Soil Sc. N. Poushkarov, Sofia, Oct. 2010
- Pereira L.S., 2010. Challenges in water technologies to cope with water scarcity. Keynote, Int Conf "Antinomos: Dilemmas in Water Supply and Sanitation Technologies", Politech. Bari and IAM Bari. Nov. 2010
- Pereira L.S., 2011. CEER - Biosystems Engineering, a research unit on engineering applications to agriculture and food. Inv. Speech to DC FA *COST Meeting*, Feb 24-25, 2011, Univ. Algarve, Faro
- Pereira L.S., 2011. Drought challenges in a context of soil use sustainability. Invited speech, *Int. Conference on 100 Years Bulgarian Soil Sciences*, N Poushkarov Institute of Soil Science, Sofia,
- Pereira L.S., 2011. Mettiamo in discussione le nostre conoscenze: può la ricerca rispondere alle esigenze degli agricoltori? Int Conf. to *Acqua e produzione alimentare*, Accademia dei Georgofili, Florence, Jun 2011.
- Pereira L. S., 2011. A irrigação no mundo: necessidades de conhecimento. Dep. Eng Rural, Univ. Fed. Santa Maria, Brasil
- Pereira L. S., 2011. Facing challenges on water resources management when searching for a sustainable adaptation to climate change focusing agriculture. Keynote speech to VIth EWRA Int. Symp., *Water Engineering and Management in a Changing Environment*, Catania, Italy
- Pereira L. S., 2011. Desafios à inovação em regadio. Conf. Conv. Tema Terra e Água, VI Congresso Ibérico de Agro-Engenharia, Secção Esp. Engenharia Rural/SCAP e Soc. Espanhola de Agro-Engenharia, Universidade de Évora
- Pereira L. S., 2011. Cambio climático y irrigación. Retos y adaptación. Conf Inaugural, XVI Congreso Nacional de Irrigación, *La agricultura de riego ante el cambio climático global*, ANEI, Culiacán, MX.
- Pôças I, Cunha M, Marçal ARS, Pereira LS, 2011. Lameiros, regadios ancestrais de montanha; uso da teledeteção na sua monitorização. Comunicação convidada, Mesa 2: Legislación, sociedad y economía del agua, *XVI Congreso Nacional de Irrigación*, ANEI, Culiacán, MX.
- Pereira L. S., 2011. Climate change and irrigation. Brief review and challenges. Conf. IWHR, Beijing, Sep 2011.
- Pereira LS, 2011. Agriculture and grasslands in highland areas: Conservation challenges and impacts of droughts and climate change. Keynote to *ICARDA Regional Expert Meeting on Highlands Agriculture*, Karaj, Iran, 19-21 Nov. 2011
- Pereira LS, 2011. Água: escassez, sustentabilidade, desafios. Conferência, *20º Aniversário do ICAAM*, Universidade de Évora, Dez. 2011.

10.6. Monografias, relatórios científicos e trabalhos didáticos

- Pereira LS, 1969. *Agricultura de grupo. Acerca das possibilidades da estabulação de grupo na freguesia do Bárrio, Alcoaça*. Rel. Fin. Curso Eng. Agr., ISA, Lisboa: 334 p.
- Pereira LS, 1972. *Essai de caractérisation des bassins de l'Alptal (Schwyz) par l'étude des débits de base*. EAFV Res. Rep., Birmensdorf: 32 p.
- Rego ZC, Pereira LS, 1973. *Tábuas para o cálculo de canais trapezoidais*. JHA, Lisboa: 64 p.
- Rego ZC, Pereira LS, 1974. *Um aspecto da Hidrologia Agrícola: a avaliação dos recursos hídricos com vista ao ordenamento agrário*. Portug.Com. para a IHD, Lisboa: 58 p.
- Pereira LS, Keller H, 1975. *Le calcul des débits moyens journaliers dans les bassins expérimentaux de l'Alptal*. EAFV Res. Rep., Birmensdorf: 25 p.

- Pereira LS, 1975. *Brève note sur corrélations et régressions simples. Leur calcul à l'ordinateur*. EAFV Res. Rep., Birmensdorf: 33 p.
- Pereira LS, 1975. *Étude à l'ordinateur du régime des débits: courbe des débits moyens journaliers et courbe des débits classés*. EAFV Res. Rep., Birmensdorf: 23 p.
- Pereira LS, 1975. *Sur la représentation graphique des courbes de tarissement*. EAFV Res. Rep., Birmensdorf: 32 p.
- Pereira LS, 1975. *Le calcul du tarissement simple*. EAFV Res. Rep., Birmensdorf: 30 p.
- Pereira LS, 1978. *Estimation des paramètres des lois composées de tarissement par les moindres carrés: méthodes et programmes de calcul*. EAFV Res. Rep., Birmensdorf: 104 p.
- Pereira LS, 1978. *L'obtention des courbes caractéristiques de tarissement: méthodes et programmes de calcul*. EAFV Res. Rep., Birmensdorf: 116 p.
- Pereira LS, 1978. *Méthode et programme de calcul des courbes enveloppes de tarissement*. EAFV Res. Rep., Birmensdorf: 31 p.
- Pereira LS, Dória AF, Macedo LV, 1980. *Novo Quadro Institucional para o Desenvolvimento Agrícola pelo Regadio (Proposta de legislação)*. DGHEA, Pub. D. 12-80, Lisboa: 164 p.
- Pereira LS, 1984. *Apontamentos de Reologia. escoamento de Fluidos*. CEER, ISA, Lisboa: 289 p (Lecture notes).
- Teixeira JL, Fernando RM, Pereira LS, 1985. *Avaliação e Previsão de Consumos e Necessidades de Água para a Rega na Bacia do Rio Ave*. Rel. 82/85 - NHHF, LNEC, Lisboa: 67 p.
- Raposo JR, Pereira LS, 1986. *A drenagem em Portugal: controlo do excesso de água e da salinidade*. ISA, Lisboa: 117 p (Lecture notes).
- Pereira LS, McCready W, 1985. Questionnaire on rehabilitation and modernisation of irrigation and drainage projects. Working Group on Construction, Rehabilitation and Modernisation of Irrigation Projects, ICID, New Delhi.
- Pereira LS, 1986. Rehabilitation and modernisation. Identification of concepts, main questions and priorities. Working Group on Construction, Rehabilitation and Modernisation of Irrigation Projects, 37th IEC Meeting of ICID, Lahore, Pakistan, ICID.
- Pereira LS (Coord.), 1986. *Estudos sobre Necessidades de Água das Culturas* (Final Report of Project JNICT 518.83.43). ISA, Dep. Eng. Rural, Lisboa: 75 p.
- Pereira LS (Coord.), 1987. *Estudos de Gestão da Água em Agricultura* (Final Report of Project INIC 83/CA/2). ISA, Dep. Eng. Rural, Lisboa, 2 vol.
- Pereira, LS, 1988. Méthodes de défense contre l'érosion. In: *Formation Postgrade en Hydrologie Operationnelle et Appliquée. Résumé des Cours 1986/87* (ed. R. Gloor). EPFLausanne: 143-151.
- Pereira LS, 1988. *Note sur les enseignements de Mastère en irrigation, avec référence spéciale au CIHEAM/IAM Bari*. Ist. Agron. Medit., Bari: 24 p.
- Pereira LS, Smith M, 1989. *Proposed Procedures for Revision of Guidelines for Predicting Crop Water Requirements*. Land and Water Division, FAO, Rome: 36 p.
- Working Group on OM&M, 1989. *Planning the Management, Operation and Maintenance of Irrigation and Drainage Systems, A Guide for the Preparation of Strategies and Manuals*. ICID/The World Bank, World Bank Technical Paper N° 99, Washington DC: 150 p.
- Pereira, LS, 1990. Méthodes de défense contre l'érosion. In: *Cycle Postgrade Inter-Universitaire en Hydrologie et Hydrogéologie 1988/1989: Résumé des Cours* (ed. V. Laglaine, I. Nouri et F-D Vuataz). EPF - Lausanne: 551-557.
- Pereira LS, 1990. *Sprinkler and Trickle Irrigation Systems: Design and Evaluation* (Lecture notes). IAM, Bari (translated to French and Italian), 151 p.

- Pereira LS, 1990. *Real Time Control of Surface Irrigation Systems* (Lecture notes). Senior Advanced Course on Appropriate Modernisation and Management of Irrigation Systems, IHE, Delft: 79 p.
- Pereira LS (Coord.), 1990. *Modernização da Rega nos Vales do Tejo e do Sorraia*. Final Report of Project JNICT 890.86.132, ISA-DER, Lisboa: 223 p.
- Pereira LS, 1991. *Sprinkler Irrigation Systems: Equipments, Design and Evaluation* (Lecture notes). Ist. Agron. Medit., Bari (translated to French and Italian): 104 p.
- Pellizzi G, Febo P *et al.*, 1991. *Survey on the University Structure and Curricula of Agricultural Engineering in the EC and Scandinavia*. CIGR, Milano.
- Smith M, Allen RG, Monteith J, Perrier A, Pereira LS & Segeren A, 1991. *Report on the Expert Consultation on Revision of FAO Methodologies for Crop Water Requirements*. FAO, Rome: 54 p.
- Pereira LS, Alves IL, 1994. *Modernização da Condução da Rega*, Final Report of Project JNICT/AGR/288/90, DER-ISA, ISBN 972-8190-03-4.
- Sebastião S, Pereira LS, 1994. *Estimativa das Perdas de Solo por Erosão em Solos Agrícolas*. Rep. Project NATO PO-Irrigation, DER-ISA, Lisboa: 51 p.
- Pereira LS, Gilley JR, Fernando RM, Tabuada MA, Sousa PL, Santos AL, Teixeira JL, Avillez F, 1994. *Development of Irrigation Technologies for Southern Portugal*. Final Report of Project NATO-PO-Irrigation, DER-ISA, Lisboa, 224 p. + Annexes.
- Pereira LS, Gilley JR, Jensen ME, 1994. *Research Agenda on Sustainability of Water Resources Utilization in Agriculture*. EC-STD3 Program, DG XII, Brussels and DER-ISA, Lisboa: 42 p.
- Pereira LS, 1995. *Sprinkler Irrigation Systems: Equipments, Design and Evaluation* (Lecture notes), IAM-Bari (translated to French and Italian), 107 p.
- Pereira LS, 1995. *Trickle Irrigation Systems: Equipments, Design and Evaluation* (Lecture notes), IAM-Bari (translated to French and Italian), 61 p.
- Pereira LS, 1995. *Operation and Management of Irrigation Systems* (Lecture notes), IAM-Bari (translated to French and Italian), 32 p.
- Pereira LS, 1997. *Evapotranspiração de Referência* (Lecture notes). ISA, Lisboa.
- Pereira LS, 1997. *Sistemas de Rega Localizada* (Lecture notes). ISA, Lisboa.
- Pereira LS, 1997. *Sistemas de Rega por Aspersão* (Lecture notes). ISA, Lisboa.
- Persoons E, Raes D, Pereira LS, Yurdakul O, editors, 1997. *Functionning of Hydraulic Structures and Monitoring of Irrigation*. Education Project -Water, EU/Univ.Cath. Louvain, Louvain-la-Neuve.
- Alves IL e Pereira LS, 1997. Irrigation requirements, Part II, Chap 1 of: *Functionning of Hydraulic Structures and Monitoring of Irrigation* (Ed. By E. Persoons, D. Raes, L:S: Pereira, O. Yurdakul), Education Project -Water, EU/Univ.Cath. Louvain, Louvain-la-Neuve.
- Douieb A, Bounoua R, Pereira LS, 1997. Low pressure pipedistribution systems, Part III, Chap 4 of *Functionning of Hydraulic Structures and Monitoring of Irrigation* (Ed. By E. Persoons, D. Raes, L:S: Pereira, O. Yurdakul), Education Project -Water, EU/Univ.Cath. Louvain, Louvain-la-Neuve.
- Calejo MJ, Pereira LS, Trout TJ, 1997. Surface irrigation, Part IV, Chap 1 of *Functionning of Hydraulic Structures and Monitoring of Irrigation* (Ed. By E. Persoons, D. Raes, L:S: Pereira, O. Yurdakul), Education Project -Water, EU/Univ.Cath. Louvain, Louvain-la-Neuve.
- Pereira LS, Trout TJ, 1997. Sprinkler irrigation, Part IV, Chap 2 of *Functionning of Hydraulic Structures and Monitoring of Irrigation* (Ed. By E. Persoons, D. Raes, L:S: Pereira, O. Yurdakul), Education Project -Water, EU/Univ.Cath. Louvain, Louvain-la-Neuve.
- Pereira LS, Trout TJ, 1997. Micro-irrigation, Part IV, Chap 1 of *Functionning of Hydraulic Structures and Monitoring of Irrigation* (Ed. By E. Persoons, D. Raes, L:S: Pereira, O. Yurdakul), Education Project -Water, EU/Univ.Cath. Louvain, Louvain-la-Neuve.

- Pereira LS (Coord.), 1998. *Improving Water and Soil Management for Sustainable Agriculture in the Huang-Huai-Hai Rivers Plain (North China)*. Final Report, INCO Project, EC-STD / DGXII, Brussels and ISA, Lisbon.
- Pereira LS, 1998. *Evapotranspiração Cultural* (Lecture notes). ISA, Lisbon.
- Pereira LS (Coord.), 2002. *Diagnóstico de Sistemas de Rega em Pressão*. Rel. Final Projecto PEDIZA, Minist. Agricultura, ISA, Centro de Estudos de Engenharia Rural/Dep. Eng. Rural, Lisboa.
- Pereira LS (Coord.), 2002. *Caracterização e predição das secas com vista à optimização do uso da água na agricultura. Aplicação ao Alentejo*. Rel. Final Projecto INTERREG IIC nº 99.09.5942.1, FEOGA-O, ISA, Centro de Estudos de Engenharia Rural/Dep. Eng. Rural, Lisboa.
- Pereira LS, 2002. *Necessidades de Água e Métodos de Rega* (Lecture notes) ISA, Lisbon and FCUP, Porto.
- Pereira LS (Coord.), 2003. *Policies for water savings in the Yellow River basin: a DSS applied to Ningxia and Shandong*, Final Report, INCO Project, EC-STD / DGXII, Brussels and ISA, Lisbon.
- Pereira LS, 2004. Irrigation theory. In: *Efficient Irrigation Technology and Management*. Intern. TCDC Training Course, China Agricultural University, Beijing, pp. 7-105.

10.7 Artigos em revistas sem revisão

- Pereira LS, 1971. Construções rurais e electrificação agrícola. *Revista Agronómica*, 54: 113-124.
- Pereira LS, 1972. Um aspecto da mecanização em pocilgas: a distribuição de alimentos líquidos. *Bol. Agr. Nitratos de Portugal - Agron* 12/13: 22-28.
- Pereira LS, 1979. A água e a agricultura: algumas reflexões. *Boletim Informativo da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos*, 6: 3-5.
- Pereira LS, Monteiro A, 1981. La petite et moyenne hydraulique au Portugal. *Hommes, Terres et Eaux* (Rabat), 11(44):11-17.
- Ferreira MI, Pereira LS, 1982. L'estimation de l'évapotranspiration de référence (ET₀): Étude comparative de plusieurs formules climatiques. *Hommes, Terres et Eaux* (Rabat), 12: 31-44.
- Avelar T, Oliveira I, Pereira LS, 1982. Considérations sur le calcul des besoins en eau des cultures en rapport avec les niveaux de production. *Hommes, Terres et Eaux* (Rabat), 12(47): 75-90.
- Oliveira I, Pereira LS, 1982. Recherche et expérimentation sur les besoins en eau des cultures. *Hommes, Terres et Eaux* (Rabat), 12(47): 61-73.
- Pereira LS, Rego ZC, 1982. Da importância da Engenharia Rural no desenvolvimento agrícola: algumas reflexões visando a reformulação do seu ensino no ISA. *Agros*, 65(1): 25-34.
- Fernando RM, Pereira LS, 1984. Algumas notas sobre o melhoramento do balanço energético nas estufas através de sistemas passivos indirectos. *Agros*, 67(1): 37-43.
- Pereira LS, 1992. 4º grupo, Engenharia Rural: Notas para a sua história no ISA. *Agros*, 1992/1: 14-17.
- Alves AM, Mendonça AV, Moreira I, Pereira LS, Santos JML, Castel-Branco C, 1995. Ambiente e Recursos Naturais. *Agros LXXVIII* (1): 6-11.
- Dias JS, Sousa VS, Santos Júnior A, Espada JM, Pereira LS, 1997. Os ensinos de engenharia agronómica. Reflexões resultantes do processo de acreditação. *Ingenium* (Junho 1997): 48-51.
- Alves I, Pereira LS, 1998. Relações água-produção. Caso da rega em condições de carência hídrica. In: *Comun. IICT, Sér. Ciênc. Agrárias* nº20: 37-41.
- Sousa PL, Pereira LS, 1998. Impactes da qualidade de nivelção do terreno sobre os resultados da rega por canteiros de nível: In: *Comun. IICT, Sér. Ciênc. Agrárias* nº20: 43-53.
- Teixeira JL, Pereira LS, 1998. Rega em condições de disponibilidade de água limitada. In: *Comun. IICT, Sér. Ciênc. Agrárias* nº20: 21-36.

- Pereira LS, Santos Júnior A, Sousa VS, Espada JM, Dias JS, 1998. Formação na especialidade de Engenharia Agronómica: Reflexões para o futuro. *Ingenium* 29: 64-67.
- Pereira LS, 2001. Entrevista. In: *ITEM, Irrigação e Tecnologia Moderna* (Brasília), 51: 17-19.
- Pereira LS, 2002/2003. Inovações em engenharia da rega. Caso português. *Rega e Drenagem*, Nov. 2002: 26-32 e Jun. 2003: 34-41.
- Pereira LS, 2006. Água. escassez, uso e desafios. *Lumen Veritatis* XII(1): 1-3.
- Valín Sanjiao, MI, Pereira LS, 2006. Herramienta informática para el diseño y evaluación de sistemas pivote. *Riegos y Drenajes XXI*, 150: 60-65.
- Paulo AA, Pereira LS, 2006. A seca recente no Sul do país, identificação e severidade. *Boletim Informativo da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos*, 121 (<http://www.aprh.pt/pdf/B1121.pdf>)
- Pôças I, Pereira LS, Cunha M, 2007. Pastagens como factor de conservação da água em zonas de montanha, os lameiros. *Pastagens e Forragens* 28: 59-77.
- Pereira LS, 2009. Conservação do solo e da água: saberes e desafios para o futuro. *Jovens Agricultores*, 78: 4-7.
- Popova Z., Pereira L. S., Ivanova M., Alexandrova P., Doneva K., Alexandrov V., Kercheva M., 2011. Assessing drought Vulnerability of Bulgarian Agriculture through Model Simulations. *WASET* 59, 2572-2585.

10.8 Artigos em actas sem editor

- Pereira LS (1971) De l'électrification agricole au Portugal. In: *Journées d'Etude de la IIe et IVe Sections de la CIGR* (Piacenza, Italy), vol. E: 75-89.
- Pereira LS, 1981. Aménagements hydroagricoles. Considérations sur leur projet et leur réhabilitation. In: *Trans. 11th Intern. Cong. on Irrigation and Drainage* (ICID, Grenoble, France), ICID, New Delhi, vol. 1: 41-62.
- Pereira LS, Bos MG, 1982. Land reclamation and agricultural development of the Lezíria Grande, Portugal. In: *Polders of the World* (Inter. Symp., Lelystad, the Netherlands), ILRI, Wageningen, vol. 1:185-206.
- Vieira DB, Pissarra AE, Pombo JC, Pereira LS, 1982. Drainage and desalinization studies and design in Lezíria Grande, Portugal. In: *Polders of the World* (Intern. Symp., Lelystad, the Netherlands), ILRI, Wageningen, vol. 1:384-395.
- Pereira LS, 1983. Problems of water resources planning for agriculture. In: *Water Resources Planning: Process, Techniques and Implementation*. (JNICT/NAS/USAID Workshop, Ericeira), JNICT, Lisboa.
- Pereira LS, 1983. Modelos de esgotamento hídrico e sua avaliação. In: *Hidrologia y Recursos Hidráulicos* (Proc. III Simp. de Hidrologia, Madrid, Spain), Asociación de Geólogos Españoles, Madrid: 311-321.
- Pereira LS, 1983. Recession curves: on their fitting and uses. In: *The Investigation and Assessment of Groundwater Resources* (Inter. Conf. on Groundwater and Man, Sydney, Australia), Australian Water Resources Council, Conference Series N° 8, Canberra, 1:241-248.
- Pereira LS, 1983. Modelos de exaurimento hídrico. Bases teóricas e sua aplicação. In: *I Simpósio Luso-Brasileiro sobre Simulação e Modelação em Hidráulica e Recursos Hídricos* (Blumenau, SC, Brasil) Assoc. Brasileira de Hidrologia e Recursos Hídricos, Fortaleza, CE, Brasil, vol. 2:65-90.

- Pereira LS, 1983. Optimização dos parâmetros dos modelos de exaurimento composto e sua aplicação na caracterização hidrológica de pequenas bacias. In: *I Simpósio Luso-Brasileiro de Hidráulica e Recursos Hídricos* (Blumenau, SC, Brasil), ABRH, Fortaleza, CE, Brasil, vol.2: 91-122.
- Pereira LS, 1984. On institutional problems of irrigation water management in relation to water resources planning. In: *Trans. 12th Intern. Cong. on Irrigation and Drainage* (ICID Fort Collins, U.S.A.), ICID, New Delhi, 1(a): 513-528.
- Pereira LS, 1985. The need for drainage, with reference to Portuguese conditions. In: *Seminar on Drainage*, GPIS/CNP-CIID/DVWK, Lisboa.
- Teixeira JL, Pereira LS, 1985. Modelling irrigation water consumption and needs: application to river Ave basin. In: *Systems Analysis Applied to Water and Related Land Resources* (Proc. IFAC Conference, Lisboa), APDIO, Lisboa, IV: 41-46.
- Pereira LS, 1985. Algumas notas sobre desenvolvimento, reabilitação e modernização de regadios, com referência ao Caia. In: *Caia 85*, APRH, Lisboa: 87-90.
- Pereira LS, 1985. Role of government and farmers participation in irrigation projects: an exploratory approach regarding the development of Portuguese agriculture. In: *State Participation in the Execution of Irrigation Works and Subsequent Follow-up* (Proc. 36th IEC Meeting of ICID, Viña del Mar, Chile) Chile Com. of ICID, Santiago.
- Pereira LA, Alves IM, Pereira LS, 1986. On paddy rice irrigation management: some research results aiming improvement. In: *Improvement of Water Management* (Proc. 14th Europ. Reg. Conf. of ICID, Murcia, Spain), Spanish Committee of ICID, Madrid, vol. 2: 267-279.
- Rijo M, Pereira LS, 1986. Conveyance efficiencies of canal de Salvaterra, a study aiming improved irrigation water management. In: *Improvement of Water Management* (Proc. 14th Europ. Reg. Conf. of ICID, Murcia, Spain), Spanish Committee of ICID, Madrid, vol. 2: 293-307.
- Ferreira MI, Adaixo MS, Rosa IL, Pereira LS, 1986. Evapotranspiration réelle et dessechement du sol d'une culture de tomate irriguée. Approche interpretative. In: *Irrigation Water Saving Methods* (Proc. Europ. Reg. Conf. of ICID, Murcia, Spain), Spanish Committee of ICID, Madrid, vol. 3: 105-120.
- Pereira LS, 1986. Recursos hídricos, agricultura e de desenvolvimento do regadio. In: *4º Congresso do Algarve* (Albufeira, Fev. 1986), Racial Clube, Faro, vol. 2:683-688.
- Pereira LS, 1987. Modernization of irrigation systems: a case of research oriented to design in Sorraia Valley, Portugal. In: *Irrigation Design for Management* (Proc. IIMI Symposium, Kandy, Sri Lanka). Hydraulics Research, Wallingford: 403-419.
- Katerji N, Itier B, Ferreira MI, Pereira LS, 1987. Water stress indicators for tomato crop. In: *Measurement of Soil and Plant Water Status* (Proc. Int. Conference), Utah St. Univ. Logan, vol. 2: 155-161.
- Pereira LS, 1987. Research and extension in relation to operation, maintenance and management of irrigation projects. In: *Planning and Policy Strategies for Irrigated Agriculture* (International Workshop, Rabat, Morocco), CII, Rabat and IIC, Utah State University, Logan.
- Teixeira JL, Pereira LS, 1987. Estimativa das necessidades de água para rega à escala regional. In: *III Simp. Luso-Brasileiro de Hidráulica e Recursos Hídricos* (ABRH/APRH, Salvador, Baía, Brasil), ABRH, S. Paulo, vol. 2: 399-410.
- Tabuada MA, Marques CA, Pereira LS, 1987. Alguns modelos de infiltração e sua interpretação com base em ensaios de campo associados à rega de superfície. In: *III Simp. Luso-Brasileiro de Hidráulica e Recursos Hídricos* (ABRH/APRH, Salvador, Baía, Brasil), ABRH, S. Paulo, vol. 2: 411-424.
- Rijo M, Almeida AB, Pereira LS, 1987. Ensaio de modelação matemática de um canal de rega. In: *III Simp. Luso-Brasileiro de Hidráulica e Recursos Hídricos* (ABRH/APRH, Salvador, Baía, Brasil), ABRH, S. Paulo, v2: 66-78.

- Pereira LA, Alves MI, Pereira LS, 1987. Modelação das perdas de água por percolação e escoamento lateral na rega por alagamento permanente. In: *III Simp. Luso-Brasileiro de Hidráulica e Recursos Hídricos* (ABRH/APRH, Salvador, Baía, Brasil), ABRH, S. Paulo, vol. 2: 425-439.
- Pereira LS, Lamaddalena N, 1988. Indicatori di gestione e di prestazioni di progetti irrigui. In: *Controllo dei Grandi Impianti Idrici per un Migliore Utilizzo delle Acque* (Atti Congresso Nazionale AII, Taormina, Italy), Assoc. Idrotecnica Italiana, Milano: IV.7.1-15.
- Pereira LS, Lamaddalena N, 1988. Parametri per la valutazione continuata dei progetti irrigui in prospettiva del miglioramento nella gestione del complesso acqua-terreno. In: *Ingegneria per lo Sviluppo dell'Agricoltura* (Atti IV Convegno Nazionale AIGR, Alghero, Italy), Rivista de Ingegneria Agraria, Quaderno 10, vol. 1: 198-203.
- Matias PG, Correia FN, Pereira LS, 1988. Influence of the spatial variability of saturated hydraulic conductivity on the infiltration process. In: *Drainage and Reclamation of Soils with Low permeability* (Proc. 15th Europ. Reg. Conf. ICID, Dubrovnik, Yugoslavia), ICID, vol.1: 108-118.
- Fernando RM, Sousa JB, Pereira LS, 1988. Comparing the soil water balance of irrigated and non-irrigated forage corn in presence of a watertable. In: *Effects of Drainage and/or Irrigation on agriculture* (Proc. 15th Europ. Reg. Conf. of ICID, Dubrovnik, Yugoslavia), ICID, vol. 2: 70-80.
- Lamaddalena N, Piccini AF, Pereira LS, 1988. Experimental study of Fayoum weirs. In: *Effects of Drainage and/or Irrigation on Agriculture* (Proc. 15th Europ. Reg. Conf. of ICID, Dubrovnik, Yugoslavia), ICID, vol.2: 177-188.
- Tabuada MA, Marques CA, Pereira LS, 1988. Bidimensional modelling of infiltration in furrow irrigation. In: *Regional and Local Water Management Systems* (Proc. 15th Europ. Reg. Conf. of ICID, Dubrovnik, Yugoslavia), ICID, vol.4: 420-431.
- Teixeira JL, Pereira LS, 1988. Modelling regional water requirements for irrigation. In: *Regional and Local Water Management Systems* (Proc. 15th Europ. Reg. Conf. of ICID, Dubrovnik, Yugoslavia), ICID, vol.4: 432-443.
- Alves IL, Fontes JC, Pereira LS, 1991. Water-yield relations for corn. In: *Planning, Operation, and Management of Irrigation Systems for Water and Energy Conservation* (Proc. Special Tech. Session). Chinese Nat.Com. ICID, Beijing, vol. I-A: 154-161.
- Teixeira JL, Fernando RM, Pereira LS, 1991. Scheduling irrigation with limited water supply using a simulation model. In: *Planning, Operation, and Management of Irrigation Systems for Water and Energy Conservation* (Proc. Special Tech. Session). Chinese Nat.Com. ICID, Beijing, vol. I-B: 183-199.
- Serafim AB, Pereira LS, 1991. Rega por aspersão com rampas semoventes: modelo SINTESE. In: *1ª Semana de Rega* (Proc. Tech. Conf.), DGHEA, Lisboa.
- Rijo M, Almeida AB, Pereira LS, 1991. Simulation of transient flows in irrigation canals: Automatic AMIL radial gates. In: *Models and Control Systems for Hydraulic Engineering* (Proc. 24th IAHR Congress), IAHR, Madrid, vol. D: 373-380.
- Teixeira JL, Azevedo AS, Pereira LS, 1994. O ensino e a investigação em Hidráulica e recursos Hídricos no DER/ISA. *2º Congresso da Água*, APRH, Lisboa, vol.3: 341-350.
- Sebastião S, Pereira LS, 1994. Ensaio de aplicação da equação universal de perdas de solo revista. In: *Congresso 94*, Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Tema 4: 55-62.
- Fontes JC, Alves I, Pereira LS, 1994. Infrared thermometry for irrigation scheduling of corn. In: *Yield Response to Water as Affected by Irrigation Schedule* (17th Europ. Reg. Conf. ICID, Varna, Bulgaria), Bulgaria Nat. Com. ICID, Sofia: 191-201.
- Fontes JC, Pereira LS, 1994. Leaf water potential for irrigation scheduling. Application to soybeans. In: *Yield Response to Water as Affected by Irrigation Schedule* (17th Europ. Reg. Conf. ICID, Varna, Bulgaria), Bulgaria Nat. Com. ICID, Sofia: 203-210.

- Pereira LS, Hamdy A, Lamaddalena N, Abdelmalek M, 1994. Fertigation with surface irrigation: Experimental study on dispersion of nitrogen in a farm canal. In: *International Conference on Land and Water Resources Management in the Mediterranean Countries*, CIHEAM/IAM, Bari: 309-325.
- Jacucci G *et al*, 1994. The Hydra project: a decision support for irrigation water management. In: *International Conference on Land and Water Resources Management in the Mediterranean Countries*, CIHEAM/IAM, Bari, Vol. VI: 1-19.
- Huygen J, Jacucci G, Kabat P, Pereira LS, Verrier P, Teixeira JL, Steduto P, Uhrík C, Vera Muñoz J, 1994. The HYDRA crop growth simulation system. In: *International Conference on Land and Water Resources Management in the Mediterranean Countries*, CIHEAM/IAM, Bari, vol. VI: 21-33.
- Sebastião S, Pereira LS, 1995. Sensitivity analysis of the RUSLE model applied to Portugal. In: *Conference on Erosion and Land Degradation in the Mediterranean* (June 95, Aveiro), Univ. Aveiro: 561-570.
- Honrado J., Teixeira JL, Pereira LS, 1996. Analysis and hydraulic simulation of low pressure irrigation distribution networks. In: *Modelling Approaches for Irrigation Systems Management* (Proc. Rabat Meeting, 23-25 Nov. 95), CIHEAM / IAM-Bari: 5.1-5.20.
- Cameira MR, Fernando RM, Pereira LS, 1997. Modelling infiltration and redistribution in a plowed soil with a two domain flow model. In: *Water Management, Salinity and Pollution Control Towards Sustainable Irrigation in the Mediterranean Region* (Proc. Int. Conf.) IAM-Bari, Vol. II: 287-306.
- Santos DV, Sousa PL, Pereira LS, 1997. Calibration of hydrodynamic and solute movement components of OPUS model for an alluvial soil in presence of a shallow water table. In: *Water Management, Salinity and Pollution Control Towards Sustainable Irrigation in the Mediterranean Region* (Proc. Int. Conf.) IAM-Bari, Vol. VI: 91-110.
- Azevedo EB, Pereira LS, Itier B, 1998. Modelação do clima insular à escala local. Modelo CIELO. In. *4º Congresso da Água*, APRH, Lisboa (Pub. em CD-ROM).
- Zairi A, Nasr Z, Pereira LS, Derouiche A, Slatni A, Rodrigues P, Achour H, 1998. Utilisation du modèle ISAREG pour la gestion des irrigations dans les conditions semi-arides de la Tunisie. In: *Gestion de l'Eau en Conditions de Penurie* (Les Journées Scientifiques de l'INGREF, Tunisie, Octobre 1998), Ministère de l'Agriculture, IRESA, Tunis.
- Azevedo EB, Pereira LS, Itier B, 1998. A physically-based model for local climate simulation in islands environments: A GIS application. In: *Geographic Information*, (Proc. I Intern. Conf. And Exhib Lisbon, Sept. 7-11, 1998).
- Rodrigues PN, Pereira LS, Teixeira JL, Machado T, Zairi A, El Amami H, Slatni A, 2000. Supplemental irrigation of cereals and deficit irrigation of horticultural crops: Strategies to cope with droughts. In: *Proc. 3rd Inter Regional Conference on Environment-Water: Water Resources Management in the 21st Century*, Budapest: 183 – 192.
- El Amami H, Zairi A, Slatni A, Pereira LS, Machado T, Rodrigues P, 2000. Supplemental irrigation of cereals and deficit irrigation of horticultural crops: Economic analysis of alternative strategies to cope with droughts. In: *Proc. 3rd Inter Regional Conference on Environment-Water: Water Resources Management in the 21st Century*, Budapest: 17 - 26.
- Paulo AA, Pereira LS, Matias PG, Rossi G, Cancelliere A, 2000. Characterisation of droughts: Local indices and regional analysis. In: *Proc. 3rd Inter Regional Conference on Environment-Water: Water Resources Management in the 21st Century*, Budapest: 161 - 168.
- Dong B, Mao Z, Li YH, Pereira LS, 2000. Water savings for rice in the upper reaches of the Yellow River basin, China. In: *The XIV Memorial CIGR World Congress* (Tsukuba, Japan, Nov/Dec 2000) CIGR, CD-Rom paper R B 2-1.

- Liu Y, Li YN, Pereira LS, Fernando RM, Teixeira JL, 2000. 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.
- Pedras CMG, Pereira LS, 2000. A simulation model for design and evaluation of micro-irrigation systems. In.: *The XIV Memorial CIGR World Congress* (Tsukuba, Japan, Nov/Dec 2000) CIGR, CD-Rom paper R 1310.
- Dong B., Z. Mao, L.S. Pereira, Li, Y H.2001. Analysis of the potential of water saving for rice irrigation in Hetao Irrigation District, Ningxia. In: *Efficient Agricultural Water Use and Environment Protection* (in Chinese), Shanxi Press, Xian, pp.284-289.
- Pereira LS, 2001. Water and irrigation management under condition of scarcity. In. *Drought Mitigation for the Near East and the Mediterranean* (Workshop and Expert Consultation FAO-ICARDA-EU, Aleppo. Syria, May 2001), ICARDA, Aleppo: 2.1-2.17.
- Rodrigues P, Machado T, Pereira LS, El Amami H, Zairi A, 2001. Irrigation scheduling strategies for cereals and summer crops under limited water availability. Application to Alentejo, Portugal. In. *Drought Mitigation for the Near East and the Mediterranean* (Workshop and Expert Consultation FAO-ICARDA-EU, Aleppo. Syria, May 2001), ICARDA, Aleppo: 12.1-12.37.
- Zairi A, H El Amami, A Slatni, LS Pereira, PN Rodrigues, T Machado, JL Teixeira, 2001. Irrigation scheduling strategies for cereals and field horticultural crops under limited water availability in Tunisia. In. *Drought Mitigation for the Near East and the Mediterranean* (Workshop and Expert Consultation FAO-ICARDA-EU, Aleppo. Syria, May 2001), ICARDA, Aleppo: 2.1-2.17.
- Paulo AA, Pereira LS Matias PG, 2001. Analysis of local and regional droughts in southern Portugal. In. *Drought Mitigation for the Near East and the Mediterranean* (Workshop and Expert Consultation FAO-ICARDA-EU, Aleppo. Syria, May 2001), ICARDA, Aleppo: 6.1-6.22.
- Alba I, LS Pereira, PN Rodrigues, 2001. Irrigation scheduling strategies for citrus orchards under limited water availability in Sicily. In. *Drought Mitigation for the Near East and the Mediterranean* (Workshop and Expert Consultation FAO-ICARDA-EU, Aleppo. Syria, May 2001), ICARDA, Aleppo: 13.1-13.17.
- Pereira, L.S., 2002. Combating desertification: Water conservation and water saving issues in agriculture. In: *MEDRAP Workshop 1, Sustainable Management of Soil and Water Resources* (Athens, 15-17 Dec 2001), MEDRAP, Nucleo Ricerca Desertificazione, University of Sassari. (www.uniss.it/nrd/medrap/documents/documents_frameset.htm).
- Paulo, A.A., L.S. Pereira, P.G. Matias, 2002. Analysis of the regional droughts in southern Portugal using the theory of runs and the standardised precipitation index. In: *Drought Mitigation and Prevention of Land Desertification* (Proc. Intern. Conf., Bled, Slovenia), Slov. Nat. Com. on Irrig. and Drain., Ljubljana, CD-ROM paper 64.
- Rodrigues, P.N., T. Machado, L.S. Pereira, J.L. Teixeira, H. El Amami, A. Zairi, 2002. Coping with droughts: feasibility of deficit irrigation of summer crops in Alentejo, Portugal. In: *Drought Mitigation and Prevention of Land Desertification* (Proc. Intern. Conf., Bled, Slovenia), Slov. Nat. Com. on Irrig. and Drain., Ljubljana, CD-ROM paper 110.
- Zairi, A., H. El Amami, A. Slatni, L.S. Pereira, P.N. Rodrigues, T. Machado, 2002. Deficit irrigation strategies for cereals to cope with drought. In: *Drought Mitigation and Prevention of Land Desertification* (Proc. Intern. Conf., Bled, Slovenia), Slov. Nat. Com. on Irrig. and Drain., Ljubljana, CD-ROM paper 111.
- Valin Sanjiao MI, Pereira LS. 2002. Analisis de la calidad del riego en pivote (Poster paper). In: *XX Congreso Nacional de Riegos* (AERYD, Ciudad Real, Jun. 2002), Junta de Comunidades de Castilla-la-Mancha, Ciudad Real, pp. 137-140.

- Abreu VM, Pereira LS, 2002. Sprinkler irrigation systems design using ISADim. In: *2002 ASAE Annual International Meeting / CIGR XVth World Congress* (Chicago, Illinois, July 28-July 31, 2002) ASAE, CD-ROM paper 022254.
- Campos AA, Fabião MS, Pereira LS, Gonçalves JM, Valín MI, Liu Y, Li YN, Mao Z, Dong B, 2002. Irrigation scheduling for water savings and salinity control in the Yellow River Basin, China. In: *2002 ASAE Annual International Meeting / CIGR XVth World Congress* (Chicago, Illinois, July 28-July 31, 2002) ASAE, CD-ROM paper 022259.
- Fabião MS, Campos AA, Pereira LS, Gonçalves JM, Li YN, Mao Z, Dong B, 2002. Improvement of basin irrigation for water savings and salinity control in the Yellow River Basin, China. In: *2002 ASAE Annual International Meeting / CIGR XVth World Congress* (Chicago, Illinois, July 28-July 31, 2002) ASAE, CD-ROM paper 022258.
- Gonçalves JM, Pereira LS, Campos AA, Fabião MS, Paredes P, Fang SX, Mao Z, Dong B, 2002. Modeling demand and distribution for environmental upgrading of the Huinong irrigation system, upper Yellow River Basin: a multi-criteria approach for DSS in the irrigation domain. In: *2002 ASAE Annual International Meeting / CIGR XVth World Congress* (Chicago, Illinois, July 28-July 31, 2002) ASAE, CD-ROM paper 022211.
- Pedras CMG, Pereira LS, 2002. Evaluation and simulation analysis of microirrigation systems. In: *2002 ASAE Annual International Meeting / CIGR XVth World Congress* (Chicago, Illinois, July 28-July 31, 2002) ASAE, CD-ROM paper 022255.
- Allen RG, Smith M, Pereira LS, Raes D, Wrigh JL, 2002. Revised FAO procedures for calculating evapotranspiration – Irrigation and Drainage Paper No. 56 with testing in Idaho. In: *ASCE spec. Conf. Ft. Collins*
- Pereira LS, 2003. The landscape as the integration of water and land management with social and cultural values (Panel). In: Proceedings “*Agriculture Food and Water*”, The 3rd World Water Forum, Kyoto, pp. S4/2/1-4.
- Jorge J, Pereira LS, 2003. Simulation and Evaluation of Set Sprinkler Systems with AVASPER. In: Int. Workshop on *Improved Irrigation Technologies and Methods* (ICID, Sep. 2003), Montpellier, Paper n° 21 in CD-ROM.
- Pereira, L. S., Gonçalves, J. M., Campos, A. A., Fabião, M., Mao, Z., Dong, B., Fang, S. Z., 2004. Water saving approaches for the upper Yellow River basin. I: A case study on farm irrigation. In: “*Food Production and Water*” (Proc. ICID Inter-Regional Conference, Moscow, Sept 2004), ICID and RuCID, Moscow, CD-ROM.
- Gonçalves, J. M., Pereira, L. S., Campos, A. A., 2004. Water saving approaches for the upper Yellow River basin. II: An application of multi-criteria analysis. In: “*Food Production and Water*” (Proc. ICID Inter-Regional Conference, Moscow, Sept 2004), ICID and RuCID, Moscow, CD-ROM.
- Horst, M. G., Shamutalov, Sh. Sh., Gonçalves J. M., Pereira. L. S., 2004. Cotton irrigation in Fergana, Uzbekistan: Assessment of potential water saving with furrow surge flow. In: “*Food Production and Water*” (Proc. ICID Inter-Regional Conference, Moscow, Sept 2004), ICID and RuCID, Moscow, CD-ROM.
- 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*” (Proc. ICID Inter-Regional Conference, Moscow, Sept 2004), ICID and RuCID, Moscow, CD-ROM.
- Victoria F.B., Viegas Filho J.S., Pereira L.S., Teixeira J.L., Lanna A.E., 2005. Integração de escalas visando aperfeiçoar o planejamento e gestão de recursos hídricos em bacias agrícolas. In: *1ª Aguasul* (I Simpósio de Recursos Hídricos do Sul e I Simpósio de Águas da Associação de Universidades Grupo de Montevideo, S. Maria, RGS, Mar. 2005), ABRH e AUGM, Santa Maria, CD-ROM.paper 127.

- Cancela Barrio, JJ, Cuesta García, TS, Neira Seijo, XX, Pereira, LS, 2005. Modelización de la gestión del agua de riego en Galicia. In: *XXIII Congreso Nacional de Riegos* (AERYD, Elche, Jun. 2005), Universidad Miguel Hernandez, Elche, CD-ROM paper D14.
- Gonçalves J.M., Horst M.G., Pereira L.S., Rolim J., 2005. Multicriteria analysis for surface irrigation improvements and water saving with SADREG, a DSS linked with GIS. In: *Environmental Quality through Collaboration and Design* (Proc. 8th CIGR Inter-Regional Conference Envirowater-2005), Arlington, Texas, CD-ROM.
- Gonçalves J.M., Mateus P, Campos A.A., Pereira L.S., 2005. Irrigation demand and delivery simulation using multicriteria analysis with spatially distributed data. In: *Environmental Quality through Collaboration and Design* (Proc. 8th CIGR Inter-Regional Conference Envirowater-2005), Arlington, Texas, CD-ROM.
- Pedras C. M G., Pereira L. S., 2005. A multicriteria decision support tool for design of farm micro-irrigation systems. In: *Environmental Quality through Collaboration and Design* (Proc. 8th CIGR Inter-Regional Conference Envirowater-2005), Arlington, Texas, CD-ROM.
- Liu Yu, Cai JB, Bai MJ, Cai LG, Pereira LS, 2005. Evaluation and improvement of field irrigation techniques for an irrigation district at lower reaches of the Yellow River. In: *Proc. 19th World Congress on Irrigation and Drainage* (Beijing, Sept. 2005), ICID, New Delhi, CD ROM paper Q.52/R.1.05.
- Pereira L.S., 2005. Uso da água em regadio: desafios ambientais, conservação e poupança. In: *I Congresso Nacional de Rega e Drenagem*, COTR, Beja, CD-ROM
- Valín M.I., Pereira L.S., 2005. Modelo para o dimensionamento e avaliação de rampas pivotantes (DEPIVOT). In: *I Congresso Nacional de Rega e Drenagem*, COTR, Beja, CD-ROM
- Calejo M.J., Teixeira J.L., Matias P., Pereira L.S., 2006. Modelação estocástica da procura para a rega, *Congresso da Água*, APRH.
- Valín Sanjiao M.I., Pereira L S., 2006. Herramienta informática para el diseño y evaluación de sistemas pivote. In: *XXIV Congreso Nacional de Riegos* (AERYD, Lugo, Jun 06), Dep. Ingeniería Agroforestal, Univ. Santiago de Compostela, Lugo, CD-ROM paper C08.
- Gonçalves J. M., Muga A., Pereira L. S., Rolim J., Horst M. G., 2006. Um sistema de apoio à decisão para projecto e gestão de rega por gravidade, baseado numa aplicação cliente-servidor. *I Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias da Informação*, vol. I, pp.37-46.
- Gonçalves, J. M., A. Muga, L. S. Pereira, J. Rolim & M. G. Horst. 2006. SADREG, a DSS for design and management of farm surface irrigation systems. In: *Agricultural Engineering for a Better World* (XVI CIGR World Congress, Bonn, Sept. 2006), VDI Verlag, Dusseldorf, CD-ROM paper 0053.
- Paredes P., Cholpankulov E.D., Inchenkova O.P., Pereira L.S., 2006. Irrigation scheduling strategies for cotton to cope with water scarcity. In: *Agricultural Engineering for a Better World* (XVI CIGR World Congress, Bonn, Sept. 2006), VDI Verlag, Dusseldorf, CD-ROM paper 0015.
- Valín M.I., Pereira L.S., 2006. DEPIVOT, a simulation model for design and performance assessment of center-pivot irrigation systems. In: *Agricultural Engineering for a Better World* (XVI CIGR World Congress, Bonn, Sept. 2006), VDI Verlag, Dusseldorf, CD-ROM paper 0009.
- Fontes J.C.; Dias E.; Pereira L.S., 2006. Contributo da precipitação horizontal no balanço hidrológico em zonas altas com vegetação natural. In: *IV Jornadas Forestales de la Macaronesia*, Breña Baja, La Palma, CD-ROM paper.
- Victoria F.B., Vieira H.J., Pereira L.S., Rodrigues M.S., Zampieri S.L., Victoria R.B., Baldissera I.T., Back A.J.; Tramontini E., 2007. Estudos agro-hidrológicos integrados em microbacias agrícolas de Santa Catarina. In: *XV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia* (Julho de 2007, Aracaju, SE)
- Cancela Barrio JJ, Dios Moreno D, Fandiño Beiro M, Cuesta García TS, Pereira LS, 2007. Valoración de calendarios de riego en patata – A Limia (Ourense). In: *XXV Congreso Nacional de Riegos* (Pamplona, Mayo de 2007), AERYD, Gobierno de Navarra, CD-ROM art. A-09.

- Raziei T., Saghafian B., Paulo A.A., Pereira L.S., Bordi I., 2007. Drought variability in western Iran. In: *Proc. EWRA Congress*, Creta.
- Fontes J. C.; Medeiros C., Lopes D. H., Pereira L. S., 2007. Efeito de regas complementares no aumento de produção de banana na Ilha Terceira, Açores. In: *II Congresso Nacional de Rega e Drenagem*, (Fundão 26, 27 e 28 de Junho de 2007), COTR, Beja, CD-ROM com 9.
- Godinho P., Sequeira B., Paredes P., Pereira L.S., 2007, Cálculo das necessidades hídricas das culturas pela metodologia dos coeficientes culturais duais: o modelo SIMDualKc. In: *II Congresso Nacional de Rega e Drenagem*, (Fundão 26, 27 e 28 de Junho de 2007), COTR, Beja, CD-ROM com. 32.
- Rodrigues G., Pereira L.S., 2007. Avaliação dos impactos da rega deficitária no Perímetro de Rega da Vigia. In: *II Congresso Nacional de Rega e Drenagem*, (Fundão 26, 27 e 28 de Junho de 2007), COTR, Beja, CD-ROM com. 30.
- Pereira LS, 2007. Escassez e uso eficiente da água. In: *Jornadas Iberoamericanas sobre Desertificación y uso Sustentable del Agua en Tierras Secas*. CYTED y CSEI, Cartagena de Índias, Colombia, CD-ROM.
- Pereira LS, 2007. Towards a new paradigm for irrigated agriculture. Coping with water scarcity in horticulture. In: *XII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia Hortícolas*, Zacatecas, Mexico, CD-ROM
- Branco, R., Teodoro, P., Mateus, P., Pereira, L.S., 2007. Serviços de apoio à gestão da rega visando a eficiência da rega e produtividade da água – WEBISAREG. In: *Agroingeniería 2007 (IV Cong. Nac. y I Cong Ibérico*, Albacete), SE AgIng y CREA, Albacete, CD-ROM paper I-882.
- Ferreira C., Pereira L.S., 2007. GardenISA – uma ferramenta de apoio à gestão da rega de espaços verdes. In: *Agroingeniería 2007 (IV Cong. Nac. y I Cong Ibérico*, Albacete), SE AgIng y CREA, Albacete, CD-ROM paper I-883.
- Mateus, P., Pereira, L. S., Hipólito, J., 2007. Mapeamento das propriedades hidráulicas e evaporativas do solo aplicando funções de pedo-transferência e de geoestatística. In: *Agroingeniería 2007 (IV Cong. Nac. y I Cong Ibérico*, Albacete), SE AgIng y CREA, Albacete, CD-ROM paper B-901.
- Rodrigues G., Pereira L.S., 2007. Avaliação dos impactos económicos da rega deficitária no perímetro de rega da Vigia. In: *Agroingeniería 2007 (IV Cong. Nac. y I Cong. Ibérico*, Albacete), SE AgIng y CREA, Albacete, CD-ROM paper B-881.
- Branco R., Teodoro P., Mateus P., Pereira L.S., 2007. WEBISAREG – Web based decision support tool for irrigation management. In: *Ensuring Water and Environment for Prosperity and Posterity (Proc. 10th Inter-Regional Conference on Water and Environment*, New Delhi, Oct 2007), Indian Society of Water Management, New Delhi, India, pp. 289-295.
- Gonçalves J.M., Darouich H., Pereira L.S., 2007. Impacts of soil infiltration on the performance of cotton surface irrigation. Multicriteria analysis with the DSS SADREG. In: *Ensuring Water and Environment for Prosperity and Posterity (Proc. 10th Inter-Regional Conf. on Water and Environment*, New Delhi, Oct 2007), Indian Society of Water Management, New Delhi, India, pp. 272-288.
- Mateus P., Hipólito J., Pereira L. S., 2007. Digital maps of soil evaporative properties using pedo-transfer functions and geostatistics: comparing mapping procedures. In: *Ensuring Water and Environment for Prosperity and Posterity (Proc. 10th Inter-Regional Conf. on Water and Environment*, New Delhi, Oct 2007), Indian Society of Water Management, New Delhi, India, pp.192-201.
- Rodrigues G.C., Pereira L.S., 2007. Assessing economic impacts of deficit irrigation and water costs in Vigia irrigation district. In: *Ensuring Water and Environment for Prosperity and Posterity (Proc. 10th Inter-Regional Conference on Water and Environment*, New Delhi, Oct 2007), Indian Society of Water Management, New Delhi, India, pp. 132-145.
- Victoria F.R.B., Pereira L.S., Victoria R.L.B., 2007. Mudanças climáticas: sinais de efeitos locais e falta de lógica global. In: *XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos*. (ABRH, São Paulo. Nov. 2007), ABRH.

- Pereira LS, 2008. Uso da água: uso e consumo, usos benéficos e não benéficos; indicadores visando melhorar os usos da água. In: Jornadas sobre *Ambiente y Riegos: Modernización y Ambientalidad*, (Red Riegos CYTED y AECID, La Antigua, Guatemala, Aug. 2008), AECID, La Antigua, CD-ROM.
- Pereira LS, 2008. Necesidades de água das culturas: evapotranspiração de referência, coeficientes de cultivo e balanço hídrico. In: Jornadas sobre *Ambiente y Riegos: Modernización y Ambientalidad*, (Red Riegos CYTED y AECID, La Antigua, Guatemala, Aug. 2008), AECID, La Antigua, CD-ROM.
- Carlesso R., Pereira LS, 2008. Necesidades de água dos cultivos: uso de modelos para a programação e manejo da rega; aplicação a casos reais com enfoque nos impactos ambientais. In: Jornadas sobre *Ambiente y Riegos: Modernización y Ambientalidad*, (Red Riegos CYTED y AECID, La Antigua, Guatemala, Aug. 2008), AECID, La Antigua, CD-ROM.
- Pereira LS, Enciso Gutiérrez A, Chipana Rivera R. 2008. El riego por superficie y su modernización; regadíos ancestrales, riego por surcos y riego por canteros; soluciones para mejorar el uso del agua y controlar el impacto ambiental. In: Jornadas sobre *Ambiente y Riegos: Modernización y Ambientalidad*, (Red Riegos CYTED y AECID, La Antigua, Guatemala, Aug. 2008), AECID, La Antigua, CD-ROM.
- Gonçalves JM; Darouich H; Muga A; Pereira LS, 2008. Multicriteria decision support system for surface irrigation design. In: *CIGR Int. Conf. of Agricultural Engineering, Envirowater 2008* (Brazil, Aug. 31 to Sept 4, 2008), SBEA and CIGR, CD-ROM paper 0422.
- Muga A; Gonçalves JM; Pereira LS, 2008. Web decision support system for surface irrigation design. In: *CIGR Int. Conf. of Agricultural Engineering, Envirowater 2008* (Brazil, Aug. 31 to Sept 4, 2008), SBEA and CIGR, CD-ROM paper 0424.
- Carvalho S; Rodrigues G C; Paredes P; Pereira L S, 2008. Energy performance of sprinkler irrigated maize, wheat and sunflower in Vigia Irrigation District. In: *CIGR Int. Conf. of Agricultural Engineering, Envirowater 2008* (Brazil, Aug. 31 to Sept 4, 2008), SBEA and CIGR, CD-ROM paper 0461.
- Valín, M.I., Pedras, C., Pereira, L.S., 2009. Estudio preliminar del riego en zonas verdes. In: *AGROINGENIERÍA 2009* (II Congreso Ibérico, Lugo, Set 2009). Dep. Ingeniería Agroforestal, Escuela Politécnica Superior, Univ. Santiago de Compostela, Lugo, USB paper 273.
- Gonçalves JM, Muga A, Pereira LS, 2009. Sistema de apoio à decisão pela Web para projecto de rega por gravidade. In: *AGROINGENIERÍA 2009* (II Congreso Ibérico, Lugo, Set 2009). Dep. Ingeniería Agroforestal, Escuela Politécnica Superior, Univ. Santiago de Compostela, Lugo, USB paper 158
- Pereira, L.S., 2009. Irrigation to cope with water scarcity: water use, conservation and saving with consideration of non-technological issues to support a new paradigm. In: *12th ENVIRO-WATER Inter Regional Conference*, CIGR and ANAFIDE, Marrakech, CD-ROM paper.
- Gonçalves JM, Darouich H, Muga A, Pereira LS, 2009. Web-based Decision Support System for surface irrigation design. Application to cotton irrigation in Ras-El-Ain, Syria. In: *12th ENVIRO-WATER Inter Regional Conference*, CIGR and ANAFIDE, Marrakech, CD-ROM paper.
- Popova Z, Pereira LS, 2009. Impact of climate uncertainties on irrigation scheduling under maize in south Bulgaria. In: *International Jubilee Conference on Sustainable Agricultural Engineering*, IMM, Sofia, Nov.2009, CD-ROM paper.
- Chipana R., Yujra R., Paredes P., Pereira L.S., 2010. Determinación de la evapotranspiración de referencia con datos limitados en zonas de altura del Altiplano Boliviano aplicando la metodología de la FAO y la ecuación de Hargreaves-Samani. In: *I Cong. Boliviano de Riego y Drenaje*, Fac Agronomía de la UMSA, 12-14 Jul 2010, La Paz
- Allen R.G., Pereira L.S., Howell T.A., Jensen M.E., 2010. Recommended documentation of evapotranspiration measurements and associated weather data and a review of requirements for accuracy. In: *5th National Decennial Irrigation Conference*, ASABE and the Irrigation Association, December 5 - 8, 2010, Phoenix, Arizona

- Cancela, J.J., Fandiño, M., Rey, B.J. and Pereira, L.S. 2010. Calibration of vineyard crop coefficients and yield response factor to support precision irrigated viticulture. *Proc. AgEng 2010*. Clermond-Ferrand, France.
- Pereira L.S., 2011. Drought challenges in a context of soil use sustainability. In: *Int. Conference on 100 Years Bulgarian Soil Sciences*, N Poushkarov Institute of Soil Science, Sofia, pp 387-393
- Popova Z., Kostova M., Alexandrova P., Doneva K., Alexandrov V., Pereira L.S., 2011. Impact of drought on maize irrigation and productivity in Plovdiv region. In: *Int. Conference on 100 Years Bulgarian Soil Sciences*, N Poushkarov Institute of Soil Science, Sofia, pp 394-399
- Chaterlán Y, Paredes P, Rosa R, Herández G, López T, Pereira LS, 2011. Estimación de las necesidades hídricas de la papaya utilizando la aproximación de los coeficientes culturales duales. In: *VI Congreso Ibérico de Agro-Engenharia*, Secção Espec. Eng. Rural/SCAP e Soc. Espanhola de Agro-Engenharia, Univ. Évora, CD_ROM. 205
- Rodrigues G.C., Paredes P., Rosa R.D., Silva F.G. da, Pereira L.S., 2011. Necessidades de água e produtividade económica da rega de milho em condições de escassez. In: *VI Congresso Ibérico de Agro-Engenharia*, Secção Espec. Eng. Rural/SCAP e Soc. Espanhola de Agro-Engenharia, Univ. Évora, CD_ROM. 204.
- Paredes P., Rodrigues C. G., Silva F. G. da, Pereira L.S., 2011. Necesidades de agua y productividad económica en riego de maíz en condiciones de sequía. In: *XVI Congreso Nacional de Irrigación, La agricultura de riego ante el cambio climático global*, ANEI, Culiacán, MX. Artículo ANEI 063
- Popova Z., Ivanova M, Alexandrov V, Kercheva M, Luis Santos Pereira. 2011. Drought vulnerability of Bulgarian agriculture based on model simulations. In: *XIV IWRA Congress*, P Galinhas, Brasil (CD-Rom)
- Paredes, P., Rodrigues, G.C., Rosa, R.D., Pereira, L.S., 2011. Variabilidade espacial das necessidades de água para a rega de milho em condições de seca. In: *10º SILUSBA*, P Galinhas, Brasil (CD-Rom)
- Rodrigues, G.C., Paredes, P., Rosa, RD, da Silva, F.G., Pereira, L.S., 2011. Variabilidade da produtividade económica da água na cultura de milho regado em condições de escassez., In: *10º SILUSBA*, P Galinhas, Brasil (CD-Rom)
- Moreno A, Pereira LS, Portela MM, 2011. Avaliação das disponibilidades hídricas no semi-árido de Cabo Verde. Aplicação à Ilha de Santiago. In: *10º SILUSBA*, P Galinhas, Brasil (CD-Rom))

10.9 Artigos não publicados em actas

- Rego ZC, Pereira LS, 1974. De l'évaluation des ressources en eaux souterraines en vue de l'aménagement rural d'une région africaine. In: *8th CIGR Congress* (Flevohof, The Netherlands), CIGR, Paris.
- Pereira LS, 1977. Resolução de equações não lineares pelo método dos menores quadrados. Sua aplicação a algumas leis compostas de exaurimento hídrico. In *Congresso 77*, Ordem dos Engenheiros, Lisboa.
- Pereira LS, 1980. Projectos hidroagrícolas. Alguns conceitos importantes para a sua concepção. In: *Congresso 80*, Ordem dos Engenheiros, Coimbra.
- Pereira LS, 1980. Reabilitação de perímetros de rega. Algumas reflexões. In: *Congresso 80*, Ordem dos Engenheiros, Coimbra.
- Pereira LS, Rego ZC, 1980. Da importância da Engenharia Rural no desenvolvimento agrícola: justificação de uma licenciatura em Engenharia Rural para o ISA anos 80. In: *Congr. "A Universidade Portuguesa nos Anos 80"* (Lisboa), Universidade Técnica de Lisboa.
- Pereira LS, Rego ZC, 1980. Proposta de um currículo para uma licenciatura em Engenharia Rural no ISA. In: *Congr. "A Universidade Portuguesa nos Anos 80"* (Lisboa), Universidade Técnica de Lisboa.
- Pereira LS, Avelar T, 1981. Sobre a utilização de águas subterrâneas em agricultura de regadio. O caso do Algarve: gestão, necessidades e qualidade da água. In: *Sem. "Recursos Hídricos Subterrâneos e sua Utilização"*, APRH, Lisboa.

- Pereira LS, Rego ZC, 1982. Importância da Engenharia Rural no desenvolvimento agrícola. Referência ao caso português. In: *XII Congr. Brasileiro de Engenharia Agrícola* (Ilhéus, Baía, Brasil), Assoc. Bras. Engenharia Agrícola.
- David JS, Pereira LS, 1982. Influência do solo nas disponibilidades hídricas e nos movimentos da água. In: *Sem. "A Água no Solo"*, APRH, Lisboa.
- Pereira LS, David JS, 1982. Infiltração, escoamento e erosão. In: *Sem. "A Água no Solo"*, APRH, Lisboa.
- Teixeira JL, Fernando RM, Pereira LS, 1984. Avaliação e previsão de consumos e necessidades de água para a agricultura na bacia do Rio Ave. In: *Jornadas Técnicas sobre os Recursos Hídricos e o Desenvolvimento da Bacia Hidrográfica do Rio Ave*, LNEC/CCRN, Porto.
- Pereira LS, 1984. Rega e produção. As tecnologias do regadio como determinantes da transformação da agricultura portuguesa. In: *Semin. "A Agricultura Portuguesa"*, ISA, Lisboa.
- Pereira LS, 1985. O ensino e a investigação em Hidráulica e Recursos Hídricos nas instituições universitárias portuguesas de ensino agrícola com especial referência ao ISA-UTL. In: *Semin. "O Ensino e a Investigação no Domínio da Hidráulica e dos Recursos Hídricos"*, APRH, Lisboa.
- Pereira LS, Vieira AA, 1985. A reabilitação dos regadios tradicionais para a valorização dos sistemas de agricultura do Norte, com especial referência à produção de milho. In: *Congresso 85*, Ordem dos Engenheiros, Coimbra.
- Pereira LS, 1986. Importância da investigação em tecnologias de rega para o desenvolvimento do Baixo Tejo. In: *Semin. IPSD*, Fonte Boa, Santarém.
- Pereira LS, 1987. Problemas institucionais do regadio. In: *II Jornadas de Engenharia dos Países de Língua Oficial Portuguesa*, Club Brasileiro de Engenharia, Rio de Janeiro, Brasil.
- Pereira LS, Albuquerque JCD, 1988. Desenvolvimento de tecnologias de rega para o Sul, um projecto de investigação em arranque. In: *1^{as} Jornadas de Desenvolvimento Agrícola Regional*, CME/ENMP, Elvas.
- Sousa PL, Dedrick AR, Clemmens AJ, Pereira LS, 1991. Inadequate levelling control and level basin performance. In: *International Summer Meeting of ASAE*, Albuquerque, New Mexico, paper 912104.
- Trout TJ, Sousa PL, Pereira LS, 1991. Surface irrigation development in Portugal. In: *Pacific Northwest Regional Meeting of ASAE*, Sun Valley, Idaho.
- Alves I, Pereira LS, 1991. Simplified water-yield models. Some results for corn (Poster paper). In: *XVI General Assembly of European Geophysical Society*, Wiesbaden.
- Adaixo M, Pereira LS, 1991. Reference evapotranspiration models: A comparative analysis (Poster paper). In: *XVI General Assembly of EGS*, Wiesbaden.
- Fernando RM, Pereira LS, 1991. Field test of SWATRER model (Poster paper). In: *XVI General Assembly of EGS*, Wiesbaden.
- Ferreira MI, Pereira LS, 1991. Field calibration of an actual evapotranspiration model (Poster paper). In: *XVI General Assembly of EGS*, Wiesbaden.
- Tabuada M, Pereira LS, 1991. Two-dimensional modelling of water infiltration and redistribution in furrow irrigation (Poster paper). In: *XVI General Assembly of EGS*, Wiesbaden.
- Pereira LS, 1991. Graus, títulos, ensino, investigação: reflexões talvez marginais. In: *II Simp. Pedagogia na Universidade: Ensino e Investigação, Metodologia e Problemas*, Univ. Técnica de Lisboa, Lisboa.
- Fernando RM, Pereira LS, 1992. Utilization of a parametric model to quantify soil evaporation from a cropped soil (Poster paper). In: *Scient. Coll. on Porous or Fractured Unsaturated Media: Transports and Behaviour*, Ecole Polytech. Féd. Lausanne, Ascona, CH.
- Sousa PL, Azevedo VP, Monteiro AS, Pereira LS, 1993. Modernização dos sistemas de aplicação da água: 1. Automatização da rega de gravidade. In: *VI Congresso sobre o Alentejo*, Portalegre.

- Sousa PL, Cameira MR, Santos DV, Pereira LS, 1993. Modernização dos sistemas de aplicação da água: 2. Eficiência da água e da fertirrega. In: *VI Congresso sobre o Alentejo*, Portalegre.
- Jaccuci G *et al.*, 1993. HYDRA, a decision support model for irrigation water management. In: *Workshop on Crop Water Models*, ICID, the Hague, NL.
- Pereira LS, Teixeira JL, 1993. Modelling for irrigation delivery scheduling: Simulation of the demand at sector level using models ISAREG and IRRICEP. In: *FAO Expert Consultation on Irrigation Delivery Scheduling Models*, FAO, Roma.
- Teixeira JL, Alves I, Pereira LS, 1994. Simulation of the soil water balance of iceberg lettuce by means of the irrigation scheduling model ISAREG. In: *Qualitaet gartenbaulicher Produkte* (31 Wissenschaftlichen Arbeitstagung, 16-18 Mar. 1994), Stuttgart -Hohenheim.
- Gonçalves MC, Fernando RM, Pereira LS, 1994. Application of pedo-transfer functions to main soil families in Portugal. In: *Using Existing Soil Data to Derive Hydraulic Parameters for Simulation Models in Environmental Studies for Simulation Models in Environmental Studies and in Land Use Planning*. Winand Staring Centre, Wageningen.
- Jacucci G *et al.*, 1994. HYDRA: Knowledge based decision support for irrigation management. In: *International Conference on Systems Integration (ICSI 94, 15-19 August 1994, São Paulo, Brasil)*, IEEE-Computer Society, los Vaqueros, CA.
- Sousa, PL, Jorge R, Rebelo P, Pereira LS, 1994. Impacts of tillage practices on furrow irrigation performances. In: *AgEng 94*, Report 94-A-014, European Soc. Agric. Eng. (EurAgEng), Milano.
- Lamaddalena N, Ciollaro G, Pereira LS, 1994. Analysis of delivery scheduling systems in two irrigation districts during periods of limited availability of water. In: *AgEng 94*, Rep. 94-A-017, EurAgEng, Milano.
- Cameira MR, Sousa PL, Pereira LS, 1994. Simulation of nitrate movement under fertigation applied to level basins. In: *AgEng 94*, Rep. 94-A-057, EurAgEng, Milano.
- Teixeira JL, Paulo AM, Pereira LS, 1994. Simulation of water demands for irrigation sectors. In: *AgEng 94*, Rep. 94-A-061, EurAgEng, Milano.
- Sousa PL, Fernando RM, Pereira LS, 1995. Improved surface irrigation techniques and scheduling. In: *NATO ARW on the Inter-Relationships between Irrigation, Drainage, and the Environment in the Aral Sea Basin* (Wageningen, January 1995), ILRI, Wageningen.
- Pereira LS, 1996. Education, research and training for sustainable use of water resources in agriculture. In: *Trends in the Higher Education on Sustainable Development* (Proc. Seminar, Jassy, Romania, July 1995). Agric. Univ. Bucharest.
- Pereira LS, Santos Junior A, Sousa VS, Espada JM, Dias JS, 1996. Formação na especialidade de Engenharia Agronómica: Reflexões para o futuro. In: *Congresso 96* (Funchal, Nov. 1996), Ordem dos Engenheiros.
- Dias JS, Sousa VS, Santos Júnior A, Espada JM, Pereira LS, 1996. Os ensinos de licenciatura da especialidade de Engenharia Agronómica: Reflexões resultantes do processo de acreditação. In: *Congresso 96* (Funchal, Nov. 1996), Ordem dos Engenheiros.
- Espada JM, Sousa VS, Dias JS, Santos Júnior A, Pereira LS, 1996. Inserção profissional: Estágios e exercício da profissão. Resultados da experiência de acreditação. In: *Congresso 96* (Funchal, Nov. 1996), Ordem dos Engenheiros.
- Sebastião S, Pereira LS, 1996. Soil erodibility factors in South of Portugal. In: *13^e Journées du Réseau Erosion* (Mirabel, France, Sep. 1996), ORSTOM.
- Pereira LS, Tizaoui C, Lamaddalena N, 1996. Performance of on-farm pressurized irrigation methods as influenced by pressure variations in the collective distribution network. In: *Seminar on Modelling Pressurised Irrigation Systems* (Lisboa, Nov. 1996), IAM-Bari / CIHEAM CIS-Network.

- Pereira LS, Bounoua R, Sousa PL, 1996. Modelling low pressure irrigation systems using multiple flow regimes. Optimization and performance analysis. In: *Seminar on Modelling Pressurized Irrigation Systems* (Lisboa, Nov. 1996), IAM-Bari / CIHEAM CIS-Network.
- Azevedo EB, Pereira LS, Itier B, 1997. Modelling the local climate in island environments: Water balance applications. In: *The Use of Water in Sustainable Agriculture* (Albacete, 2-4 June 1997), CIGR.
- Sousa V, Pereira LS, 1997. Regional analysis of irrigation water requirements using kriging. Application to potato crop (*Solanum tuberosum* L.) at Trás-os-Montes. In: *The Use of Water in Sustainable Agriculture* (Albacete, 2-4 June 1997), CIGR.
- Sebastião S, Pereira LS, 1997. Facteurs de l'érodibilité du sol dans le sud du Portugal. In: *Érosion en Montagnes Semi-arides et Méditerranéennes* (Réseau Érosion Bulletin. 17), ORSTOM, Montpellier: 74-75.
- Gonçalves MC, Almeida VV, Pereira LS, 1997. Funções de pedo-transferência para as propriedades hidráulicas do solo. In: *O Solo, o Ambiente e o Desenvolvimento Sustentado* (Encontro Nacional, Oeiras, 22-24 de Outubro de 1997), Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo.
- Pereira LS, Cameira MR, 1997. Modelos de transporte de solutos na zona insaturada. Ponto de vista dos utilizadores. In: *O Solo, o Ambiente e o Desenvolvimento Sustentado* (Encontro Nacional, Oeiras, 22-24 de Outubro de 1997), Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo.
- Santos DV, Sousa PL, Pereira LS, 1997. Simulação com o modelo OPUS em solo de aluvião e na presença de lençol freático. In: *O Solo, o Ambiente e o Desenvolvimento Sustentado* (Encontro Nacional, Oeiras, 22-24 de Outubro de 1997), Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo.
- Cameira MR, Fernando RM, Pereira LS, 1997. Calibração de um modelo de duas regiões de escoamento para simulação da infiltração e redistribuição num solo lavrado. In: *O Solo, o Ambiente e o Desenvolvimento Sustentado* (Encontro Nacional, Oeiras, 22-24 de Outubro de 1997), Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo.
- Alves I, Fontes JC, Pereira LS, 1999. Estimating evapotranspiration of full cover crops from surface radiometric temperature. In: *Third Intern. Congress on Irrigation of Horticultural Crops* (ISHS and ISA, Estoril, 28 June-2 July, 1999).
- Azevedo EB, Madruga JS, Pereira LS, 1999. Rainfall and landslide susceptibility in islands environment: a GIS integrated model. In: *Congress on Soil Conservation in Volcanic Islands* (S.Miguel and Terceira, Oct. 1999), ESSC and Univ. Açores.
- Fontes JC, Pereira LS, Smith RE, Madruga JS, 1999. Modelling runoff and erosion as influenced by land use in the volcanic island of Terceira, Azores. *Congress on Soil Conservation in Volcanic Islands* (S.Miguel and Terceira, Oct. 1999), ESSC and Univ. Açores.
- Sebastião S, Pereira LS, 1999. One way to validate an erosion model. *Congress on Soil Conservation in Volcanic Islands* (S.Miguel and Terceira, Oct. 1999), ESSC and Univ. Açores.
- Fontes JC, Madruga JS, Pereira LS, 2000. Quantificação e simulação dos processos hidrológicos: a importância do seu conhecimento para um desenvolvimento sustentável. In: *II Jornadas Florestais Insulares* (Funchal, Setembro 2000)
- Pereira LS, 2000. Water use performance indicators: new approaches. *Annual Meeting of the Collective Irrigation Systems Network* (CIS_NET), Adana, Turquia.
- Cameira, MR, Fernando, RM, Pereira, LS, 2001. Soil macroporosity dynamics under surface irrigation. In: *Sustainable Soil Management for Environmental Protection. Soil Physical Aspects* (Int. Conf., Florence, Italy), Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo, Florence.
- Pereira LS, Paulo, AA, Rodrigues PN, Machado T, 2001. Caracterização e predição das secas com vista à optimização do uso da água na agricultura. Aplicação ao Alentejo. In: *Ordenamento do Território e Luta contra a Seca em Portugal* (Semin. Interreg II, Beja), DG Desenvolvimento Regional.

- Azevedo, E. B.; Pereira, L. S., 2003. CIELO - a GIS integrated model for climatic and water balance simulation in islands environments. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 5, 02331, European Geophysical Society.
- Calejo MJ, Pereira LS, 2003. Análise e modelação do funcionamento hidráulico de redes de rega em pressão. Dois casos de estudo: Luçefecit e Vigia. In: *Simp. Modelação e Simulação de Redes Hidráulicas*, APRH (LNEC, Lisboa, Maio 2003), Lisboa.
- Paulo, A. A., Ferreira, E., Pereira, L. S., 2003. Precipitation data analysis in Alentejo, Southern Portugal. In: *1st Workshop on Droughts and Desertification* (INTERREG IIIC, SEDEMED), Roma
- Paulo, A.A., Pereira, L.S., 2003. Droughts analysis in Alentejo, Southern Portugal using the Standardized Precipitation Index and Markov modeling. In: *2nd Workshop on Droughts and Desertification* (INTERREG IIIC, SEDEMED), Erice
- Ferreira, E., Paulo, A. A., Pereira, L. S., 2003. Testing the Gamma probability distribution function for using with SPI computations. In: *3rd Workshop on Droughts and Desertification* (INTERREG IIIC, SEDEMED), Palermo
- Paulo, A. A., Pereira, L. S., 2003. Comparing the Standardized Precipitation Index with the Palmer Drought Severity Index. In: *3rd Workshop on Droughts and Desertification* (INTERREG IIIC, SEDEMED), Palermo
- Ferreira, E., Paulo, A. A. Campos, A., Pereira, L. S., 2003. Cluster analysis for identification of drought prone homogeneous regions. In: *4th Workshop on Droughts and Desertification* (INTERREG IIIC, SEDEMED), Catanzaro
- Paz, A.M., Gonçalves, M.C., Pereira, L.S., 2004. Funções de pedo-transferência para a curva de retenção da água no solo (poster paper). In: *I Cong. Ibérico da Ciência do Solo*, SPCS & SECS, Bragança.
- Paulo, A. A., Ferreira, E., Pereira, L. S., 2004. Drought Class Transition Analysis with Log-Linear Models in two-dimensional contingency tables In: *5th. Workshop on Droughts and Desertification* (INTERREG IIIC, SEDEMED), Bologna
- Ferreira, E., Pereira, L. S., 2004. Drought Class Transition Analysis with Log-Linear Models in three-dimensional contingency tables. In: *5th. Workshop on Droughts and Desertification* (INTERREG IIIC, SEDEMED), Bologna
- Pereira, LS, 2005. Notas sobre Investigação em Engenharia. In: 1º Encontro CTI “*Inovação, ciência e tecnologia: condições para o desenvolvimento científico e tecnológico do País - bloqueios, estratégias e soluções*”, (<http://www.encontroscti.net/files/file28.pdf>).
- Victoria F.B., Viegas Filho J.S., Pereira L.S., Teixeira J.L., Lanna A.E., 2005. Integração de escalas visando aperfeiçoar o planeamento e gestão de recursos hídricos em bacias agrícolas. In: *I Simpósio de Recursos Hídricos do Sul e I Simpósio de Águas da Associação de Universidades Grupo de Montevideo* (AUGM), S. Maria, RGS.
- Popova Z., Eneva St., Pereira L. S., 2005. Irrigation scheduling on Vertisol in the Trace Plain: Part I - ISAREG model calibration and crop coefficients. In: *Conference on Management, Use and Protection of Soil Resources* (Institute of Soil Science Nikola Poushkarov, 15-19 May 2005, Sofia).
- Popova Z., Eneva St., Pereira L. S., 2005. Irrigation scheduling on Vertisol in the Trace Plain: Part II - Yield response factor and model validation using long-term data. In: *Conference on Management, Use and Protection of Soil Resources* (Institute of Soil Science Nikola Poushkarov, 15-19 May 2005, Sofia).
- Fontes J.C., Dias E., Pereira L.S., 2006. A intersecção da precipitação oculta por vegetação natural em zonas de altitude. In: *VI Encontros ALFA de Fitossociologia*. Univ. Açores, Angra do Heroísmo.
- Victoria F.B., Viegas Filho J.S., Pereira L.S., 2006. Instrumentos para a qualificação das decisões de alocação de água em bacias hidrográficas com usos múltiplos. In: *El Agua en IberoAmérica: Tecnologías Apropriadas y*

Tecnologías Ancestrales. Taller CYTED-Riegos, Univ. Piura, Peru
(http://ceer.isa.utl.pt/cyted/peru2006/papers/Victoria_Brasil.pdf)

- Fontes J. C., Porteiro J., Dentinho T.P. and Pereira L. S., 2008. Erosion and non-point-source pollutants simulation in catchments of the largest natural lagoons of Pico island, Azores. EGU Gen. Ass. (Vienna, April 2008), *Geophysical Research Abstracts* 10, European Geosciences Union.
- Quintana, T., Rey, B.J., Cancela, J.J., Cuesta, T.S., Fandiño, M., Pereira, L.S., 2008. Necesidades hídricas de la viña en la denominación de origen Rías Baixas. In: *XXVII Congreso Nacional de Riegos* (Huesca, 24-26 jun 2008), AERYD y CERYD, Madrid, pp. 43-44.
- Moreira E.E., Mexia J.T., Pereira L.S., 2009. Analysis of differences for drought class transitions in southern Portugal. In: *Drought Risk Management* (Special session of EcoHCC, Tomar), IPTomar and ICAAM.
- Paulo A.A., Pereira L.S., 2009. Early warning and drought risk management. In: *Drought Risk Management* (Special session of EcoHCC, Tomar), IPTomar and ICAAM.
- Rosa R., Paulo A.A., Pereira L.S., 2009. PDSIMed, a modified PDSI for Mediterranean environments. In: *Drought Risk Management* (Special session of EcoHCC, Tomar), IPTomar and ICAAM.
- Zhao NN, Liu Y, Cai JB, Rosa R, Paredes P, Rodrigues GC, Pereira LS, 2010. The dual crop coefficient approach: Application of the SimdualKc model to winter wheat in North China Plain. *XVIIth World Congress of CIGR*, CSBE/SCGAB, Québec City, Canada, paper CSBE 101164
- Chaterlán Y., León M., Duarte C., López, T. Paredes P., Rodrigues G.C., Pereira L.S., 2010. Searching for improved irrigation scheduling alternatives for horticultural crops in the humid tropics. *XVIIth World Congress of CIGR*, CSBE/SCGAB, Québec City, Canada, paper CSBE 101118
- Gonçalves, JM, Muga, A, Teodoro, PR, Rodrigues, GC, Neto, M, Jorge, R, Paredes, P, Pereira, LS, 2010. Developing Web-based irrigation models and services. In: *XVIIth World Congress of CIGR*, CSBE/SCGAB, Québec City, Canada, paper CSBE 100887
- Xu, X, Huang, G, Qu, Z., Pereira, LS, 2010. Modelling the groundwater dynamics as influenced by water management in Hetao Irrigation District, Upper Yellow River Basin, and predicting impacts of foreseen water use and savings. In: *XVIIth World Congress of CIGR*, CSBE/SCGAB, Québec City, Canada, paper CSBE 100684
- Chipana R., Yujra R., Paredes P., Pereira L.S., 2010. Determinación de la evapotranspiración de referencia con datos limitados en zonas de altura del Altiplano Boliviano aplicando la metodología de la FAO y la ecuación de Hargreaves-Samani. In: *I Cong. Boliviano de Riego y Drenaje*, Fac Agronomía de la UMSA, 12-14 Jul 2010, La Paz
- Allen R.G., Pereira L.S., Howell T.A., Jensen M.E., 2010. Recommended documentation of evapotranspiration measurements and associated weather data and a review of requirements for accuracy. In: *5th National Decennial Irrigation Conference*, ASABE and the Irrigation Association, December 5 - 8, 2010, Phoenix, Arizona
- Paulo A.A., Rosa R., Pereira L.S., 2011. Drought indices based on precipitation and evapotranspiration in Portugal: drought, aridity and climate trends. In: *Int. Conf. EcoHCC2011, EcoHydrology and Climate Change*. IPTomar and ICAAM Tomar
- Rosa R., Paulo A.A., Pereira L.S., 2011. Spatial and temporal variability of droughts in mainland Portugal using the SPI, PDSI and MedPDSI indices. In: *Int. Conf. EcoHCC2011, EcoHydrology and Climate Change*. IPTomar and ICAAM Tomar
- Martins D., Paulo A.A., Pereira L.S., 2011. Space and time variability of precipitation and droughts in Portugal. PCA application to SPI, PDSI and MedPDSI indices. In: *Int. Conf. EcoHCC2011, EcoHydrology and Climate Change*. IPTomar and ICAAM, Tomar

- Raziei T., Khazanedari L., Bordi I., Kouhi M., Pereira L.S., Samadi S., 2011. An outlook on future drought characteristics in Iran under a changing climate. In: *Int. Conf. EcoHCC2011, EcoHydrology and Climate Change*. IPTomar and ICAAM, Tomar
- Popova Z., Pereira L.S., Ivanova M., Alexandrova P., Doneva K., Alexandrov V., Kercheva M., 2011. Assessing drought vulnerability of Bulgarian agriculture through model simulations. In: *Int. Conf. EcoHCC2011, EcoHydrology and Climate Change*. IPTomar and ICAAM, Tomar

10.10 Relatórios técnicos

- Rego ZC, Pereira LS, 1971. Esquema geral do aproveitamento dos recursos agropecuários do Planalto de Camabatela (I Parte). Potencialidades da região, possibilidades de estabelecimento de pequenos regadios. J.P.P. Angola, Luanda: 121.
- Pereira LS, Constantino AT, 1973. Estudo preliminar do aproveitamento hidroagrícola do Vale do Cavaco, Benguela. Sec. Prov. Agric. de Angola, Luanda: 34.
- Pereira LS, Constantino AT, 1973. Relatório preliminar acerca das possibilidades de estabelecimento de regadios no distrito de Cuanza-Sul. Sec. Prov. Agric. de Angola, Luanda: 17.
- Pereira LS, Rego ZC, 1973. Esquema geral do aproveitamento dos recursos agro-pecuários do Planalto de Camabatela (II Parte). Potencialidades da região. Possibilidades de estabelecimento de pequenos regadios. J.P.P. Angola, Luanda: 116.
- Pereira LS, 1978. A Direcção Geral de Hidráulica e Engenharia Agrícola e o desenvolvimento da agricultura. DGHEA, Lisboa: 21.
- Pereira LS, 1978. Design of a course on drainage and soil conservation. DGHEA, Lisboa: 20.
- Pereira LS, 1983. New developments and trends in irrigation water management (Report on a NAS/JNICT Advanced Training Program in U.S.A., July-October 1983), ISA/JNICT, Lisboa.
- Pereira LS, 1988. Revisión técnica y apreciación del Proyecto Costa Rica 2524. Notas y conclusiones técnicas en infraestructuras rurales, FAO, Roma.
- Pereira LS, 1988. Revisión técnica y apreciación del Proyecto Honduras 718 y Honduras 2283. Notas y conclusiones técnicas en infraestructura rural. FAO, Rome.
- Pereira LS, 1989. Projet PNUD/FAO/TUN/86/014. Rapport technique sur l'irrigation. FAO, Tunis.
- Valdivia G, Baldini B, Pereira LS, 1989. Report to WFP for the appraisal of Project Brasil 2794, Rural development and promotion of productive activities in the North-Eastern Region. FAO/WFP, Brasilia.
- Pereira LS, 1991. Projet PNUD/FAO/TUN/86/014. Rapport technique sur l'irrigation. FAO, Tunis/Rome.
- Pereira LS, 1991. Notes sur une assistance éventuelle PNUD/FAO dans le domaine de l'économie de l'eau en irrigation. FAO, Tunis.
- Pereira LS, 1991. Technical revision of Project Brasil 2794. Technical notes on irrigation and rural infrastructures. DDFW/FAO, Rome.
- Pereira LS, 1992. Improved water and soil management for sustainable agriculture in the Huang-Huai-Hai rivers plain (North China). Fundação Oriente/ISA, Lisboa.
- Pereira LS, 1993. Formation et développement pour l'économie d'eau en irrigation. Formation de 3ème Cycle en irrigation. Irrigation de surface. FAO, Tunis.
- Pereira LS, 1994. Formation et développement pour l'économie d'eau en irrigation. Formation de 3ème Cycle en irrigation. Irrigation de surface. FAO, Tunis.

- Pereira LS, 1994. Report on the joint FAO/WMO Training Seminar on the Application of Climatic Data for the Effective Planning and Management of Sustainable Irrigated Agriculture (Brasília, Brasil, 13-24 June 1994). ISA-UTL, Lisbon.
- Pereira LS, 1994. Report on the joint FAO/WMO Training Seminar on the Application of Climatic Data for the Effective Planning and Management of Sustainable Irrigated Agriculture (Santo Domingo, Dominican Republic, 28 Nov.-9 Dec. 1994). ISA-UTL, Lisbon.
- Pereira LS, 1996. Report on the joint FAO/WMO Training Seminar on the Application of Climatic Data for the Effective Planning and Management of Sustainable Irrigated Agriculture (Beijing, China, June 1996). ISA-UTL, Lisbon.
- Oweis T, Pereira L S, Somme G, Zhang H, Rodrigues P, 2000. A decision support system for mitigation of drought impacts in the Mediterranean region. Syrian case study. Rep. Project ERBIC 18CT970169, ICARDA, Aleppo, Syria.
- Pereira LS, 2001. Report on the WMO/FAO/UNEP Roving Seminar on “The Application of Climatic Data for Drought Preparedness and Management of Sustainable Agriculture”, China Meteorological Administration, Beijing (15-24 May, 2001)
- Pereira LS, 2004. Report on the WMO/FAO Roving Seminar on The Application of Climatic Data for Desertification Control, Drought Preparedness and Management of Sustainable Agriculture, Caribbean Institute for Meteorology and Hydrology and Antigua Meteorological Services, Antigua and Barbuda, St John’s, Antigua, (21-29 April 2004).
- Pereira, L.S. (coordenador) (2005). *Tecnologias para Melhorar o Uso da Água Em Regadio*. Relatório Final do Projecto AGRO 8.1 – projecto n.º 115, CEER, Instituto Superior de Agronomia, Lisboa.
- Pereira L. S., Gonçalves J. M., 2005. Assessment of Farm Irrigation Systems and Perspectives for Improvement in Ras Al Ain Area, Syria. CIHEAM/IAM Bari and “Cooperazione Italiana” project on “Rationalisation of Ras El Ain Irrigation System”, Syria.
- Pereira L. S., 2006. Assessment of Farm Irrigation Systems and Perspectives for Improvement in Ras Al Ain Area, Syria. CIHEAM/IAM Bari and “Cooperazione Italiana” project on “Rationalisation of Ras El Ain Irrigation System”, Syria.