
Carlos Pampulim Caldeira

Professor Auxiliar
Universidade de Évora
Departamento de Informática
Rua Romão Ramalho, 59
7000-671 EVORA
PORTUGAL
E-mail: ccaldeira@di.uevora.pt
Tel: +351 266 744616
FAX: +351 266 744546

Educação

- Doutoramento, Abril de 1999, na área de Sistemas de Informação, pela Universidade Técnica de Lisboa.
- Estágio no Department of Computer Science da Virginia Polytechnic Institute and State University (E.U.A.), entre 15 de Janeiro e 6 de Agosto de 1994.
- Licenciado em Silvicultura, Julho de 1985, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa.

Áreas de interesse

Ensino: bases de dados, data warehousing, redes de computadores, modelos de simulação e sistemas de apoio à decisão.

Investigação: data warehousing, bases de dados relacionais, bases de dados semi-estruturadas e ontologias em rede, sistemas de apoio à decisão e modelos de simulação.

Experiência académica e científica

1999-2009: Professor Auxiliar no Departamento de Informática da Universidade de Évora, sendo docente e responsável pelas disciplinas de Licenciatura e Mestrado: “Armazenamento de Dados”, “Seminários de Informática”, “Redes de Computadores”, “Informática I”, “Introdução à Programação”, “Programação”, “Utilizações da Informática”, “Iniciação à Informática e “Introdução aos Sistemas de Informação”.

2007-2009: FCT Project - PTDC/HAH/64160/2006

Member of the team of the FCT financed project: Inquirir da honra: comissários do Santo Ofício e das Ordens Militares em Portugal (1570-1773) / In the name of the honour: the commissioners for the Holy Office and for the Military Orders in Portugal (1570-1773).

2002-2005: Ribatejo Digital

Entre 2002 e 2005 foi membro do Grupo de Trabalho para Implementação da Componente "Área Educativa" no Projecto Ribatejo Digital. Este projecto foi escolhido pela Microsoft como um "Case Study" internacional.

1998-1999: Áreas Protegidas

Coordenou a implementação da "Base de Dados das Áreas Protegidas", Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza.

1998-99: Assistente Convidado no Departamento de Matemática da Universidade de Évora. Responsável pelas disciplinas de "Introdução à Programação", "Programação" e "Utilizações da Informática". Docente das aulas práticas de "Informática I".

1997-98: Assistente da disciplina de Informática I nos Cursos de Bacharelato da Escola Superior Agrária de Santarém.

1997-98: Assistente da disciplina de Informática Aplicada II nos Cursos de Bacharelato da Escola Superior Agrária de Santarém.

1997-98: Assistente da disciplina de Matemática nos Cursos de Bacharelato da Escola Superior Agrária de Santarém.

1997: Colaborador do Projecto "Ciência Viva e Acessível com as Brássicas de Ciclo Curto" financiado pelo Ministério da Ciência e da Tecnologia e desenvolvido na Secção de Horticultura do Instituto Superior de Agronomia.

1995: Docente da disciplina de "Conservação dos Recursos Naturais" no Mestrado em Agricultura e Horticultura Sustentáveis do Instituto Superior de Agronomia.

1995: Apresentação de um Painel intitulado "Sistema Integrado de Apoio à Decisão em Agricultura" no Simpósio "A Agricultura Portuguesa num Contexto de Mudança e o Papel da Informação neste Processo de Transformação", 24-25 de Maio, Pavilhão de Exposições da Tapada da Ajuda, Lisboa.

-
- 1995: Docente do módulo de Hipermedia no “Curso de Pós Graduação em Engenharia Multimédia”, Instituto Superior de Tecnologias Avançadas (ISTEC).
- 1994: Estágio no Department of Computer Science da Virginia Polytechnic Institute and State University (E.U.A.), entre 15 de Janeiro e 6 de Agosto.
- 1993: Membro da Comissão Organizadora do IFORS'93 - 13 ° Congresso Mundial em Investigação Operacional, Lisboa, 16-22 de Julho de 1993.
- 1993: Autor de um Manual Interactivo (hipermedia), em ambiente Windows, sobre o tema "*SQL - Structured Query Language*".
- 1990-93: Docente da cadeira de Informática (UNIX e Base de Dados) nos Cursos de Mestrado e Licenciatura do Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação - Universidade Nova de Lisboa (ISEGI).
- 1992-93: Coordenador da cadeira de Informática do ISEGI (Mestrado e Licenciatura).
- 1992: Autor e coordenador da edição do livro "*INFORMÁTICA - Uma Abordagem Prática*".
- 1991-93: Docente (aulas práticas) da cadeira de Base de Dados do ISEGI (Mestrado e Licenciatura).
- 1987-90: Coordenador do projecto de desenvolvimento de um modelo de dados relacional sobre as Áreas Protegidas em Portugal.
- 1986: Assistente na Escola Superior Agrária de Castelo Branco.
- 1986: Participou no delineamento experimental de um estudo de quantificação de erosão do solo (Escola Superior Agrária de Castelo Branco / Instituto Superior de Agronomia).

Experiência profissional

- 2002-04: Membro da Comissão Instaladora da Rede Wireless, no âmbito do projecto POSI, no Instituto Politécnico de Santarém.
- 2002-04: Membro do Grupo de Trabalho para Implementação da Componente “Área Educativa” no Projecto Ribatejo Digital.

-
- 1998-2004: Consultor do Conselho Directivo da Escola Superior Agrária de Santarém para a planificação e desenvolvimento da rede Ethernet do campus escolar, incluindo a gestão de servidores com os sistemas operativos Unix e Windows NT. Instalação e configuração de servidores de correio electrónico e servidores DNS primário e secundário. Configuração do servidor WWW da escola.
- 1994-96: Consultor do Conselho Directivo do Instituto Superior de Agronomia (ISA) para a área dos Sistemas de Informação.
- 1994-96: Administrador da rede Novell (Netware) da Repartição Académica do ISA.
- 1994: Projecto de instalação da rede Ethernet na Repartição Académica do ISA.
- 1994-96: Acompanhamento do projecto de informatização (através da aplicação adquirida pela Reitoria da UTL) na área dos ALUNOS na Repartição Académica do ISA.
- 1994-95: Análise e desenvolvimento de uma base de dados relacional (Access 2.0 da Microsoft) sobre o tema DOCENTES para o serviço de Pessoal do ISA.
- 1991-93: Projecto e instalação de uma rede INTRANET entre o Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação e a Faculdade de Economia da Universidade Nova de Lisboa.
- 1991-92: Projecto e administração da instalação das infraestruturas da rede técnica de comunicações (rede Ethernet) no edifício do Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação da Universidade Nova de Lisboa.
- 1986-93: Administrador de Sistemas UNIX System V.
- 1986-93: Administrador de Base de Dados (SGBDR ORACLE, versões 4, 5, 6 e 7).
- 1986-93: Administrador de redes ETHERNET.
- 1986-93: Administrador de sistema operativo de rede TCP/IP.
- 1992-93: Administrador de sistema operativo de rede NETWARE (NOVELL).

-
- 1991: Estudo comparativo entre três sistemas de gestão de base de dados relacionais: INFORMIX, ORACLE e SYBASE, realizado para o Instituto Nacional de Estatística.
- 1990-92: Consultor do IAPMEI (Instituto de Apoio às Pequenas e Médias Empresas e ao Investimento) na área dos sistemas de informação.
- 1986-90: Coordenador do Centro de Informática do Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza (actual Instituto de Conservação da Natureza).
- 1990: Coordenador da implementação da "Base de Dados do Centro de Documentação", Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza.
- 1989-90: Chefe da equipa de projectos que implementou a "Base de Dados dos Imóveis do Estado", Direcção Geral do Património do Estado (Ministério das Finanças).
- 1988-89: Grupo de Trabalho para Estudo da Normalização da Gestão de Informação em Todas as Direcções Gerais da Secretaria de Estado do Ambiente.
- 1988-89: Coordenador do projecto de instalação de um Sistema de Informação Geográfica (ARC/INFO), Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza.
- 1989: Coordenou a implementação da "Base de Dados das Áreas Protegidas", Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza.
- 1988: Coordenou a implementação da "Base de Dados de Gestão de Recursos Humanos / Processamento de Vencimentos", Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza.
- 1984-86: Colaborou com o Grupo de Trabalho relativo às Cheias na Região da Grande Lisboa, Direcção Geral do Ordenamento do Território / Instituto Superior Técnico / Instituto Superior de Agronomia.

Cargos

- 2005-2007: Membro do Grupo de Trabalho em Biologia e Biomedicina da World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS).

-
- 1998-2004: Consultor do Conselho Directivo da Escola Superior Agrária de Santarém para a planificação e desenvolvimento dos Sistemas de Informação e da rede Ethernet do campus escolar.
- 1993-96: Consultor do Conselho Directivo do Instituto Superior de Agronomia para a área dos Sistemas de Informação.
- 1990-93: Gestor do Sistema Informático do Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação, Universidade Nova de Lisboa.
- 1986-90: Coordenador (Director de Serviços) do Centro de Informática do Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza.

Publicações

I. - Livros

- Caldeira, C. 2008. *Data Warehousing: Conceitos e Modelos*. Edições Sílabo, Lisboa.
- Caldeira, C. 1998a. *AGROSIS – Um Modelo de Dados de Suporte ao Desenvolvimento de Sistemas de Apoio à Decisão em Agricultura*. Tese de Doutoramento, Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa.
- Caldeira, C. et al. 1993. *INFORMÁTICA - Uma Abordagem Prática*, Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação, Lisboa.

II. - Artigos e outras monografias

- Caldeira, C. 2008. Teaching SQL: A Case Study. ITiCSE '08: Proceedings of the 13th annual conference on Innovation and technology in computer science education, June 30 - July 2, Madrid, Spain: 340.
- Caldeira, C. 2008. Review of: Group cognition: Computer support for building collaborative knowledge John Wiley & Sons (2006). *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 59(9): 1531.

-
- Caldeira, C. 2007. A Utilização de Bases de Dados em Prosopografia. *Seminário de Prosopografia, bases de dados e análise de redes: pressupostos teórico-metodológicos*. Instituto de Investigação Científica Tropical, 15-19 de Outubro, Lisboa.
- Caldeira, C. 2007. Review of: The Microsoft Data Warehouse Toolkit, John Wiley and Sons Inc. (2006). *The Computer Journal* 50(2): 249.
- Caldeira, C. 2007. Winesys: an Information System for Wine Route Management (Work in Progress). *International Science and Technology Conference*. Malaga, Spain, March 21-22.
- Caldeira, C. 2007. Review of: Introduction to Information Systems: Supporting and Transforming Business, John Wiley and Sons Inc. (2007). *Information Processing and Management* 43(3): 824-825.
- Caldeira, C. 2006. Winesys: a database model for wine route management. MCIS 06 Mediterranean Conference on Information Systems. San Servolo, Venice, Italy, October 5-9.
- Caldeira, C. 2006. Relational Modeling Advantages over the E-R Approach. CODATA 2006 International Conference - Scientific Data and Knowledge within the Information Society. October 22-25, Beijing, China.
- Caldeira, C. 2006. A Data Warehouse Perspective on Agricultural Databases. 7th International Conference on Mathematics and Computers in Biology and Chemistry, June 13-15.
- Caldeira, C. 2006. *Projecto de Arquitectura em XML para Publicação de Dados Académicos e Científicos*. XATA 2006 - XML: Aplicações e Tecnologias Associadas, ESTG, Portalegre, 9 e 10 de Fevereiro.
- Caldeira, C. 2005a. AGROSIS - Um Sistema de Informação de Suporte ao Desenvolvimento de Sistemas de Apoio à Decisão em Agricultura. In:
-

-
- Proceedings of the 2nd International Conference on Information Systems and Technology Management*, 01-03 June, 2005, S. Paulo, Brasil: 117.
- Caldeira, C. 2005b. *A Usabilidades das Bases de Dados Relacionais*. ISBN: 972-99834-0-2. Universidade de Évora, Évora.
- Caldeira, C. 2005c. A Data Warehouse Perspective on Agricultural Information Systems Management. In: *Proceedings of the IADIS International conference Applied Computing*, Algarve, Portugal.
- Caldeira, C. 2002. Mining Agricultural Information Through Metadata Repositories In: *Proceedings of the 17th Symposium of the International Farming Systems Association*, na área de "Farming Systems Knowledge and Information Systems", 17-20 de Novembro, Gainesville, Florida: 105.
- Caldeira, C. 2001a. Proposal of a New Database Interface to DSSAT. In: *Proceedings of the 2nd WSEAS Mathematics and Computers in Biology and Chemistry Conference (MCBC 2001)*, 27-30 de Setembro, Skiathos, Greece: 100-101.
- Caldeira, C. 2001b. Design and Implementation of a GUI Database Interface to DSSAT. In: *Proceedings of the 2nd International Symposium on Modelling Cropping Systems*, 16-18 de Julho, Florença, Itália: 113-114.
- Caldeira, C. e Pinto, P.A. 1998a. Linking DSSAT V3 to a Relational Database: The AGROSYS-DSSAT Interface. *Computers and Electronics in Agriculture* 21:69-77.
- Caldeira, C. e Pinto, P.A. 1998b. *A New Information Structure for DSSAT V3*. In: *28th Crop Simulation Workshop*, 5 a 8 de Abril, Biological Systems Simulation Group, Beltsville, Maryland, USA.

-
- Caldeira, C. e Pinto, P.A. 1997a. *AGRIDATA – An Information System for Precision Agriculture*. In: *1st European Conference on Precision Agriculture*, Warwick University Conference Park, Silsoe Research Institute. Silsoe, Bedford, UK.
- Caldeira, C. e Pinto, P.A. 1997b. The AGROSYS Relational Database: An Information System for Agricultural Decision Support Systems. In: *Proceedings of the MODSIM 97 – International Congress on Modelling and Simulation*. A.McDonald and M.McAleer (Eds.), Hobart, Tasmania, Australia: 483-486.
- Pinto, P.A. e Caldeira C. 1995. Sistemas Integrados de Apoio à Decisão em Agricultura. *Informação e Agricultura* 2: 62:65.
- Caldeira, C. 1989. *TELEPAC - Manual de Gestão*. SNPRCN, Lisboa.
- Caldeira, C. 1989. *SIGES TIQUETA - Manual de Gestão de Endereços*, SNPRCN, Lisboa.
- Caldeira, C. 1988. *SIGES CONTRACTO - Manual de Gestão de Contractos*, SNPRCN, Lisboa.
- Caldeira, C. 1987. *O Que É o Projecto da Base de Dados das Áreas Protegidas e Conservação da Natureza*, Comunicação ao 1º Congresso de Áreas Protegidas - Dezembro de 1987, Lisboa.
- Caldeira, C. 1987. *SIGESFOR - Sistema de Gestão de Informação*, SNPRCN, Lisboa.
- Caldeira, C. 1985. *Estudos Hidrológicos e Hidráulicos em Pequenas Bacias da Região da Grande Lisboa*. Trabalho de Fim de Curso, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa.
- Caldeira, C. 1983. Ainda o programa do governo para a agricultura, *Gazeta das Aldeias* nº 2893: 33.

III. –Textos Pedagógicos

Caldeira, C. 2006. *Introdução às Folhas de Cálculo*. ISBN: 972-99834-4-5.
Universidade de Évora, Évora.

Caldeira, C. 2005. *Breves Notas sobre HTML*. 2ª Edição. ISBN: 972-99834-1-0.
Universidade de Évora, Évora.

Caldeira, C. 2004. *Introdução ao Modelo de Dados Relacional*. ISBN: 972-99834-3-7.
Universidade de Évora, Évora.

Caldeira, C. 2003a. *Bases de Dados I*. Universidade de Évora, Évora.

Caldeira, C. 2003b. *Introdução ao HTML*. Universidade de Évora, Évora.

Caldeira, C. 2002a. *Modelo Entidade-Relação*. Universidade de Évora, Évora.

Caldeira, C. 2002b. *Introdução aos Sistemas de Gestão de Informação*. Universidade de Évora, Évora.

Caldeira, C. 2001a. *Conceitos Fundamentais sobre Redes de Computadores*. ISBN: 972-99834-5-3.
Universidade de Évora, Évora.

Caldeira, C. 2001b. *Introdução ao Excel*. Universidade de Évora, Évora.

Caldeira, C. 2000a. *Introdução aos Algoritmos*. Universidade de Évora, Évora.

Caldeira, C. 2000b. *Pascal I*. Universidade de Évora, Évora.

IV. - Manuais Interactivos (Hipermedia)

Caldeira, C. 1993. *Manual Interactivo de SQL (Ambiente WINDOWS)*. ISBN: 972-99834-2-9.
ISEGI, Universidade Nova de Lisboa.

V. - Patentes

PROSOPOGRAFIA & REDES - SISTEMA DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS EM REDES SOCIAIS (Prosopography and Networks-Digital Data Processing System for Social Networks). Inventor: C. P. Caldeira. Submitted to the Portugal Patent Office (patent pending). November, 2008.