CURRICULUM VITAE de

Carlos Alberto Russo Machado

Dezembro de 2012

Carlos Alberto Russo Machado, solteiro, nascido em Lisboa na freguesia de S. Sebastião da Pedreira, a 10 de Fevereiro de 1967, filho de Carlos Carvalho Machado, natural do Porto e de Isaura Florinda Russo, natural da Praia do Ribatejo.

HABILITAÇÕES ACADÉMICAS:

Concluiu, no ano lectivo de 2009/2010, a componente lectiva do Curso de Doutoramento em Geografia e Planeamento Territorial (especialidade em Ambiente e Recursos Naturais) na Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa.

Concluiu, no ano lectivo de 1991/1992, a componente lectiva do Curso de Mestrado em Geografia Física e Regional (área de especialização em Geomorfologia), do Departamento de Geografia da Faculdade de Letras de Lisboa.

Ingressou no ano lectivo de 1985/1986 no curso de Geografia da Faculdade de Letras de Lisboa, tendo concluído a Licenciatura em 24 de Julho de 1989, com média de 15 valores.

Após aprovação no Curso Unificado do Ensino Secundário, na Escola Secundária Josefa de Óbidos em 1984, com média final de 15 valores, concluiu na mesma escola e no ano seguinte o 12º ano.

ACTIVIDADES DOCENTES:

Desde **Setembro de 2010**, exerce as funções de Director-Adjunto do Instituto de Investigação Científica e Tecnológica da Universidade Atlântica

Desde **Outubro de 1998**, exerce as funções de Assistente nas seguintes unidades curriculares da Licenciatura de Gestão do Ambiente e do Território, da Universidade Atlântica:

2010-2012: **Geopolítica da Mudança Ambiental Global**

2006-2012: **Introdução ao Ordenamento do Território**

2006-2012: **Geografia Física**

2004-2012: **Análise de Riscos Ambientais**

2006-2011: **Instrumentos de Ordenamento do Território**

2006-2011: **Projecto de Gestão Aplicado I e II**

2006-2008: **Governança e Participação**

2006-2008: **Ética Ambiental**

2004-2007: **Projecto de Gestão Aplicado**

2003-2007: **Área de Ensino por Projecto**

2003-2006: **Ordenamento do Território I e II**

2001-2003: **Seminário: Dinâmicas do Território e Desenvolvimento Sustentável**

2000-2003: **Território, Ambiente e Sociedade II**

2000-2003: **Ordenamento do Território**

1998-2002: **Gestão de Riscos**

1998-2000: **Ciências e Técnicas para a Gestão do Ambiente**

De **Setembro de 2009 a Abril de 2011**, exerceu as funções de Coordenador Executivo do curso de Mestrado em Ambiente, Território e Desenvolvimento Sustentável, da Universidade Atlântica.

De **Outubro de 2009 a Abril de 2011**, exerceu as funções de Director-Adjunto do Departamento de Ciências do Território, Ambiente e Desenvolvimento, da Universidade Atlântica.

De **Março de 2008 a Abril de 2011**, exerceu as funções de Coordenador Adjunto da Licenciatura em Gestão do Ambiente e do Território, da Universidade Atlântica.

No quadro das suas funções como docente da Universidade Atlântica tem desempenhado um papel activo nas seguintes actividades:

- Grupo de Trabalho para o Acompanhamento da elaboração do Plano Estratégico e do Plano Anual.
- Grupo de Trabalho para o Acompanhamento da Concretização do Processo de Bolonha.
- Júri das Provas Especialmente Adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência dos maiores de 23 anos dos Cursos de Licenciatura da Universidade Atlântica.
- Professor Bibliotecário

De 1989/1990 até ao ano lectivo de 1992-93 exerceu, no Departamento de Geografia da Faculdade de Letras de Lisboa, as funções de Assistente Estagiário, nas cadeiras de Geografia Física I, Geografia Física II e Geografia Física das Regiões Mediterrâneas.

Desempenhou funções docentes na Universidade da Madeira, licenciatura em Ensino de Geografia, no ano lectivo de 1990-91, tendo leccionado a cadeira de Geografia Física II.

Exerceu a função de Monitor nos anos lectivos de 1988/89 e de 1989/90 no Departamento de Geografia da Faculdade de Letras de Lisboa, nas cadeiras de Elementos de Geologia, Geografia Física I e Geografia Física II.

ACTIVIDADES DE INVESTIGAÇÃO:

Desde 1995 exerce a actividade de investigação no Centro de Investigação da Universidade Atlântica, como assistente de investigação, sob a coordenação do Professor Doutor Nelson Lourenço.

A sua actividade de investigação tem-se desenvolvido ao nível do desenho da investigação (coordenando a elaboração de propostas de projectos de investigação e desenvolvimento), da construção dos instrumentos, da recolha de informação (realizando trabalho de campo e coordenando equipas no terreno) e do tratamento e análise dos dados (elaborando relatórios parciais e de síntese), nomeadamente em projectos de investigação realizados em Portugal e na União Europeia, Brasil, América Central, Índia e nas duas margens do Mediterrâneo.

A sua actividade científica tem-se centrado na problemática da Mudança Global, abrangendo questões como o desenvolvimento de metodologias para análise da interacção sistemas humanos/sistemas naturais, a criação de instrumentos de acompanhamento e de avaliação de impactes de políticas, e na área de construção de sistemas de apoio á decisão. Neste quadro, tem participado em diversos projectos de investigação multidisciplinar, nacionais e internacionais, que têm vindo a ser desenvolvidos em diversos países da União Europeia e da Bacia do Mediterrâneo, Índia, China e América Latina.

Os principais interesses de investigação estão enquadrados pelas seguintes áreas: geografia física e regional, análise de riscos ambientais, ordenamento do território, mudança global e

desenvolvimento sustentável, governança e processos de tomada de decisão, gestão de áreas costeiras e gestão de recursos naturais.

Esta actividade científica tem privilegiado essencialmente o estudo da complexa interacção definida pelos sistemas sociais e o uso do solo e as suas consequências sobre os sistemas ecológicos que se reflectem na paisagem e no estado do ambiente, numa perspectiva de sustentabilidade. Com esta investigação pretende-se compreender as mudanças do uso e da ocupação do solo, através da análise dos impactes das dinâmicas humanas e biofísicas, contribuindo para a compreensão da complexidade da dinâmica regional, através da análise comparativa de estudos de caso locais.

Os projectos de investigação em que tem estado envolvido foram realizados em contextos geográficos variados, abrangendo regiões como a Bacia do Mediterrâneo, América Central e do Sul, China e Índia:

- **Integrated Water Resources Management for Climate Change Adaptation in Rural Social Ecosystems in Southern Europe** (ICARUS). Projecto financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, no quadro da *ERA-Net IWRM-Net 2nd joint Call for research proposals*. Coordenado por Carlo Giupponi (Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici). Projecto iniciado em Setembro de 2010 e a concluir em Dezembro de 2012.

- **Water, aquatic ecosystems and human activity. An integrated and participatory framework to define innovative prospective strategies for water resources management in south Portugal (**PROWATERMAN**)**. Projecto financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, no quadro do Concurso de Projectos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico em todos os Domínios Científicos — 2008. Coordenado por João Paulo Lobo Ferreira (LNEC). Projecto iniciado em Janeiro de 2010 e a concluir em Dezembro de 2012.

- **Network on governance, science and technology for sustainable water resource management in the Mediterranean. The role of DSS tools** (NOSTRUM). Acção de Coordenação interdisciplinar e internacional (Portugal, Itália, Líbano, Egipto, Tunísia, Grécia, França, Turquia, Chipre, Roménia, Espanha, Argélia, Croácia), financiado pela Comissão das Comunidades Europeias, DG Research, no quadro do Programa "Confirming the International Role of Community Research, (INCO-MED)". Coordenado por Carlo Giupponi (Fondazione Eni Enrico Mattei). Projecto concluído em 2008.

- **Agricultura e Meio Rural: População, Ambiente e Território na Área Metropolitana de Lisboa (**LISBON-AML**).** Projecto financiado pela Junta Metropolitana de Lisboa. Coordenado por Nelson Lourenço (Universidade Nova de Lisboa). Projecto concluído em 2005.

- **Sustainable Management of Scarce Resources in the Coastal Zone** (SMART), projecto interdisciplinar e internacional (Portugal, Áustria, Itália, França, Tunísia, Egipto, Jordânia, Líbano e Turquia), financiado pela Comissão das Comunidades Europeias, Directorate-General Research, no quadro do Programa "Confirming the International Role of Community Research, (INCO-MED)". Coordenado por Kurt Fedra (Environmental Software & Services GmbH). Projecto concluído em 2005.

- **Decision Support System for Sustainable Ecosystem Management in Atlantic Rain Forest Rural Areas (ECOMAN)**, projecto interdisciplinar e internacional (Portugal, Áustria, Alemanha, Brasil, Costa Rica, Espanha e Itália), financiado pela Comissão das Comunidades Europeias, Directorate-General Research, no quadro do Programa "Confirming the International Role of Community Research, research for development (INCO-DEV)". Coordenado por Nelson Lourenço (Universidade Nova de Lisboa) e Reinhard Lieberei (Universidade de Hamburgo). Projecto concluído em 2004.

- **Multi-sectoral, Integrated and Operational decision support system for sustainable use**

of water resources at the catchment scale (MULINO), projecto interdisciplinar e internacional (Bélgica, Itália, Portugal, Roménia e Reino Unido) financiado pela União Europeia, Research, no quadro do programa "Energy, Environment and Sustainable Development". Coordenado por Carlo Giupponi (Fondazione Eni Enrico Mattei). Projecto concluído em 2003.

- **Spatial Impact of Rural Environment EU Policies: a regional comparative analysis of land use (SIMLUC),** projecto internacional (Portugal, Espanha e Suécia) financiado pelo Space Applications Institute of the Joint Research Centre da União Europeia. Coordenado por Nelson Lourenço (Universidade Nova de Lisboa). Projecto concluído em 2000.

- **Land use change: Methodological approach to understand the interactions Nature/Society in coastal areas (the coastal Alentejo),** projecto financiado pelo Space Applications Institute of the Joint Research Centre da União Europeia. Coordenado por Nelson Lourenço (Universidade Nova de Lisboa). Projecto concluído em 1999.

- **Levantamento e Diagnóstico das Estruturas Associativas e das Cooperativas Agrárias do Concelho de Sintra**, estudo financiado pela Câmara Municipal de Sintra, 1999. Coordenado por Nelson Lourenço (Universidade Nova de Lisboa).

- **Measuring, Monitoring and Managing Sustainability: the coastal dimension**, projecto interdisciplinar e internacional (Portugal, Espanha, Itália e Índia) financiado pela União Europeia, DG XII Science, Research and Development, no quadro do programa "Cooperation with Third Countries and International Organisations (INCO - DC 1997)". Coordenado por João Paulo Lobo Ferreira (LNEC) e Lígia Noronha (TERI-Goa). Projecto concluído em 2003.

- **As Dimensões motivacionais e estruturais de incêndios florestais**, projecto financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia e pela Secretaria de Estado da Administração Interna e desenvolvido pela Universidade Atlântica em colaboração com o Laboratório Nacional de Engenharia Civil. Coordenado por Nelson Lourenço (Universidade Nova de Lisboa). Projecto concluído em 2000.

- **A Qualificação dos Recursos Humanos e o Desenvolvimento de Zonas Periféricas**, financiado pela Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica (JNICT) e desenvolvido pela EIA - Ensino, Investigação e Administração, S.A. Coordenado por Nelson Lourenço (Universidade Nova de Lisboa). Projecto concluído em 1998.

- **Monitoring and managing changes in rural marginal areas: a comparative research**, realizado no quadro do programa "Research and Technological Development in Agriculture and Agro-Industry, including Fisheries - 1991/1994" da Comissão da Comunidade Europeia. Esta investigação teve como objectivo o estudo dos problemas específicos das áreas rurais marginais, em relação às políticas comunitárias em três países da União Europeia: Portugal, Dinamarca e Bélgica. Coordenado por Nelson Lourenço (Universidade Nova de Lisboa). Projecto concluído em 1997.

Moderou a Sessão 1 da International Conference on Geoheritage and Geotourism (ICGG 2010: Using Geodiversity and Geoheritage for Tourism and Sustainable Development. Lisboa, 14 - 17 de Outubro de 2010

Moderou a Sessão 1 da V Conferência "Dia Internacional para a Redução de Desastres Naturais". Amadora, 13 de Outubro de 2010.

Coordenou a Sessão 2 do International Workshop on Management Policies and Control Measures for Priority Pollutants in River Basin. Yixing, Jiangsu Province, China. 19-21, 2005.

Coordenou, juntamente com Nelson Lourenço, e Reinhard Lieberei o WG 3 - Rural territory, environment and governance, do XI World Congress of Rural Sociology - Globalisation, Risks and Resistance. Trondheim, Norway. July 25-30, 2004.

Coordenou, juntamente com Nelson Lourenço, o Grupo de Trabalho WG 2-2 - Sociology, Territory and Environment, do XIX European Congress for Rural Sociology, realizado em Dijon, França, 3 a 7 de Setembro de 2001

Coordenou, juntamente com Maria do Rosário Jorge e Louis Lebel, a sessão "Land-Use and Land-Cover Change in the Coastal Zones" do IHDP Coastal Zone Training Workshop, Setembro de 2000.

Participou no NELDA Expert Meeting: Land Use Land Cover Changes in the Indo-Gangetic Plains - Data Related Issues. 28-30 October 1999, Surajkund, Faridabad, INDIA

Participou no ICS-UNIDO Expert Meeting: Coastal LUCC Modelling Workshop. 17-20 April 2000, Institute for Ocean Management, Anna University, Chennai, INDIA

OUTRAS ACTIVIDADES PROFISSIONAIS:

Desde Setembro de 2010 exerce as funções de Secretário Científico da European Alliance of Global Change Research Committees.

Desde Abril de 2008 exerce as funções de Assessor Científico do Comité Nacional para o IGBP – Mudança Global.

É, juntamente com o Professor Doutor Nelson Lourenço, contacto de ligação em Portugal com o IHDP – International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change.

É, desde 2008, Editor da Mudança Global Notícias.

Foi, de 2002-2004, *Assistant Editor* da ECOMAN Newsletter

Foi, de 2001-2003, juntamente com Luís Rodrigues, Anita Fassio e Valeri Cogan *Assistant Editor* da MULINO Newsletter.

De 1989 a 1992 exerceu a actividade de colaborador de investigação da Linha de Acção de Geografia Física do Centro de Estudos Geográficos de Lisboa, sob orientação do Prof. Dr. António de Brum Ferreira.

No quadro desta Linha de Acção participou em projectos de investigação no âmbito do tema: **Cartografia Geomorfológica de Portugal**

Participou na elaboração do Atlas da Dinâmica Litoral, do Instituto de Conservação da Natureza (MARN), sob a orientação da Prof. Dra. Ana Ramos Pereira.

PUBLICAÇÕES

Livros e capítulos de livros

Lourenço, N.; Craveiro, J. L.; Jorge, R.; Rodrigues, L.; Machado, C.R.; Mariz, A.; Fernambuco, A. 2002. As Dimensões Motivacionais e Estruturais de Incêndios Florestais. Lisboa: Ed. Laboratório Nacional de Engenharia Civil. 120 p.

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R. 2000. A Qualificação dos Recursos Humanos e o Desenvolvimento de Zonas Periféricas. Barcarena: Universidade Atlântica. 214 p.

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 1999. Land use change: Methodological approach to understand the interactions Nature/Society in coastal areas. Ed. Vanda Perdigão. Ispra: JRC/ARIS-SAI, European Commission, 105 p.

Lourenço, N.; Correia, T.P.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1999. Monitoring and managing land use methodology. Understanding the interactions nature / society for land use management in rural areas. in Ravichandran, V. (ed.). Regional Land cover Changes, Sustainable Agriculture and their Interactions with Global Change (with focus on Southern African regions). Hyderabad: Universities Press. pp 125-133.

Relatórios de Projectos

Machado, C.R.; Reisdorff, C.; Duriavig, M. 2004. The challenge of sustainable ecosystem development in Cachoeira catchment (South Bahia, Brazil). Universidade Atlântica, Barcarena, 81 p.

Lourenço, N.; Rodrigues, L.; Machado, C.R. 2004. Social networks and water management decision-making: a methodological approach to local case studies. Annex to the final report of the MULINO Project. 59 pp.

Lourenço, N. (coord.). 2001. Spatial Impact of Rural Environment EU Policies: a regional comparative analysis of land use (SIMLUC). Final report of project funded by the European Commission (JRC/ARIS-SAI). Barcarena. 282 p.

Lourenço, N.; Mormont, M.; Sorensen, E.M.; Correia, T.P.; Jorge, R.; Machado, C.R.; Ventura, A. 1997. Monitoring and managing changes in rural marginal areas: a comparative research. Final report of project funded by the European Commission (DG VI). Lisboa. 447 p + cartographic appendix.

Artigos

2011

Lourenço, N; Machado, C. R. (2011). Global Changes and Geopolitics of Natural Resources. *Proceedings of ECOHCC 2011 - International Conference on Ecohydrology and Climate Change***.** Tomar, Portugal, 15 – 17 de Setembro de 2011

Rodrigues, M. L.; Machado, C. R.; Freire, E. (2011). Geotourism Routes in Urban Areas: A Preliminary Approach to the Lisbon Geoheritage Survey. *GeoJournal of Tourism and Geosites,* **8**, 2, pp. 281-294

2010

Lourenço, N.; Machado, C. R. (2010). Changement Climatique et Géopolitique des Ressources en Eau. *Proceedings of Rencontre Régionale Adaptation aux changements climatiques au Maghreb: Bilan et Perspectives*. Casablanca, Marrocos, 16 – 17 de Março de 2010

Lourenço, N.; Machado, C. R. (2010). Water Resources in Mediterranean Region. Factors and Constraints for Improving Human Well-being in a Water stressed Region. MGNotícias, 10, pp. 15-18

2009

Lourenço, N; Machado, C. R.; Jorge, M. R. 2009. Tourism, environment and sustainable development. Local strategies for improving rural livelihoods in Bahia (Brazil) and Goa (India). MGNotícias 9, pp.14-21.

2008

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2008. Mudança Global e Desenvolvimento. Economia, ambiente e conflitos. MGNotícias 8, pp.3-7.

2007

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2007. Understanding territorial dynamics in coastal areas. In proceedings of the 1st Thematic Network Conference – ENCORA The Socio Economic Impacts on Coastal Zones and their Evaluation in a Context of Integrated Coastal Zone Management. Venice, Italy, March 12-13, 2007´

Dragan, M., M. Duriavig, E. Feoli, M. Fernetti, N. Lourenco and C. Machado. 2007. Order and chaos in landscape: the role of suitability maps to plan sustainable development. *Ecological Questions* 8:77–86.

2006

Duriavig, M.; Feoli, E.; Machado, C. R.; Lourenço, N. (2006). Understanding the Pattern of Atlantic Forest Fragmentation: Preliminary Results of Exploratory Data Analysis for an Area of the South East of Bahia, Brazil. In *R. Lafortezza and G. Sanesi (eds.) Patterns and processes in forest landscapes. Consequences of human management. Accademia Italiana di Scienze Forestali.* pp.169-176

Rodrigues, L.; Machado, C.R.; Lourenço, N. 2006. Social networks and management of water resources for agriculture in Rio Caia catchment (Portugal) in Italian Journal of Agronomy, Vol. 4: pp. 741-756. In press.

Machado, C. R.; Rodrigues, L.; Lourenço, N. 2006. Gestão Sustentável de Ecossistemas: Interacções dos sistemas sociais e ecológicos no sul da Bahia. In proceedings of the I Conferência Lusófona sobre o Sistema Terra. Lisboa, Portugal. 22-24 de Março

2005

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2005. Water Resources and Sustainable Development: Factors and Constraints for Improving Human Well-being in Water-stressed Regions. *Proceedings of the MANPORIVERS International Workshop on Management Policies and Control Measures for Priority Pollutants in River Basin*.

2004

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2004. O futuro projecto nuclear Land: investigação integrada do sistema homem-ambiente terrestre. *Comité Nacional do IGBP - Portugal Newsletter, 6*. pp 1-2.

Rodrigues, L.; Machado, C. 2004. Multi-sectoral, integrated and operational decision support system for sustainable use of water resources at the catchment scale (MULINO). *Comité Nacional do IGBP - Portugal Newsletter, 6*. pp 4-5.

Machado, C.; Jacinto, J.J.; Rodrigues, L.;. 2004. Decision support system for sustainable ecosystem management in atlantic rain forest rural areas. *Comité Nacional do IGBP - Portugal Newsletter, 6*. pp 5-6.

Rodrigues, L.; Lourenço, N.; Machado, C. R.; Jorge, M. R.; Jacinto, J. J. 2004. Modelos espaciais de pressão sobre os recursos naturais: O exemplo da Mata Atlântica no Sul da Bahia, Brasil. Proceedings of the VIII Encontro sobre Sistemas de Informação Geográfica (ESIG 2004).

2002

Jorge, R.; Lourenço, N.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2002. Measuring, monitoring and managing sustainability in Indian coastal areas: the socioeconomic dimension. *in Proceedings of the 6th Conference Littoral 2002: the changing coast.* Porto: EUROCOAST-Portugal. pp 237-247.

Jorge, R.; Lourenço, N.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2002. Sustainable Tourism Development and Local Participation: Towards a Good Governance. *Coastin. A Coastal Policy Research Newsletter*, *7*. pp 2-5.

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2002. An Integrated approach to understand territory dynamics. The coastal alentejo (Portugal). *Nota di Lavoro 84.2002*. Milano: Fondazione Eni Enrico Mattei. 35 p.

Machado, C.R.; Lourenço, N.; Jorge, R.; Rodrigues, L. 2002. Sustainability: Importance of social networks in the decision-making processes. *in Proceedings of the Conference Policies and Tools for Sustainable Water Management in the European Union*. Venice. Published in CD-Rom.

Machado, C.R.; Lourenço, N.; Harum, T.; Lieberei, R.; Pérez Gonzaléz, A.; Feoli, E.; Jorge, R. 2002. Sustainable development and environmental changes: how to face ecosystem management? *ECOMAN Newsletter*, 1. pp 2-3.

Rodrigues, L.; Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R. 2002. A integração do SIG num sistema de apoio à decisão. Uma proposta metodológica de apoio ao estudo empírico para a gestão dos recursos hídricos. *in Actas do VII Encontro de Utilizadores de Informação Geográfica (ESIG 2002).* Oeiras: USIG. Published in CD-Rom.

2001

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2001. Building local networks for the development and implementation of MULINO DSS. *MULINO Newsletter*, 1. pp 2-3.

2000

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2000. Methodological approach to understand the interactions Nature/Society in coastal areas. *in* Carvalho, G.S.; Gomes, F.V.; Pinto, F.T. (eds.). *A Zona Costeira do Alentejo. Porto:* EUROCOAST-Portugal. pp 81-101.

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2000. Reporting on new research: the spatial impacts of European Union rural environment policies. *Coastin. A Coastal Policy Research Newsletter*, 3. pp 11.

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2000. An integrated methodology of biophysical and socio-economic dimensions to understand land-use change processes in coastal areas. *Coastin. A Coastal Policy Research Newsletter*, 3. pp 2-4.

1999

Lourenço, N.; Pinto Correia, T.P.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1999. Understanding the interactions nature/society for land use management in rural areas. Monitoring and managing land use methodology. *in* L'ubomír Falt'an (ed.). *Europe: Expectations and Reality. The Challenge for the Social Sciences*. Bratislava: Slovak Academy of Sciences.

Lourenço, N.; Machado, C. R. 1999. Portuguese Case Study. *in* Shaw, R.V. (ed.). *Symposium: National Human Dimensions Programmes in the European Union. Bonn: IHDP.* pp 147-159.

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1999. Socio-economic analysis on land-use change studies. *Coastin. A Coastal Policy Research Newsletter*, 1. pp 7-8.

Rodrigues, L.; Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1999. O SIG no apoio ao estudo integrado das mudanças do uso/ocupação no solo: o exemplo do Alentejo Litoral. Socializar o SIG, uma metodologia. *in Actas do V Encontro sobre Sistemas de Informação Geográfica (ESIG ´99)*. Oeiras: USIG. Published in CD-Rom.

1998

Correia, T.P.; Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1998. What is happening in Rural Marginal areas in Europe? Alcoutim, an example in Southern Portugal. *Manheimer Geographisce Arbeiten.*

Lourenço, N.; Correia, T.P.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1998. Farming strategies and land use in Southern Portugal: land abandonment or extensification of the traditional systems?. *Mediterrâneo* (12/13). pp 191-208.

Lourenço, N.; Mormont, M.; Sorensen, E.M.; Correia, T.P.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1998. Monitoring and Managing Changes in Rural Marginal Areas: a comparative analysis. *LUCC Newsletter*, 4. pp 7-11.

1993

Ferreira, A. B.; Ferreira, D. B.; Machado, C. R.; Machado, M. J.; Pereira A. R.; Ramos, C.; Rodrigues, M. L. and Zêzere, J. L. 1993. L'érosion des sols et l'intervention de l'Homme dans le Portugal Méditerranéen. *Bull. Assoc. Géogr. Franç*., nº5, Paris, p.448-470.

Ferreira, A. B.; Ferreira, D. B.; Machado, C. R.; Machado, M. J.; Pereira A. R.; Ramos, C.; Rodrigues, M. L. and Zêzere, J. L. 1993. *A erosão do solo e a intervenção do Homem no Portugal Mediterrâneo*. L.A. Geog. Física, rel.31, C.E.G., Lisboa, 103p.

Rodrigues, M. L. and Zêzere, J. L.; Machado, C. R. 1993. A aplicação de metodologias na avaliação de riscos naturais. Um exemplo na Região a Norte de Lisboa. *in Estudos de Geografia Física e Ambiente*, L.A. Geog. Física, rel.32, C.E.G., Lisboa, p.11-28.

This paper received, in November 1994, an honourable mention of the National Geography Prize 1994.

Pereira A. R.; Ramos, C.; Rodrigues, M. L. and Zêzere, J. L.; Costa, F.L.; Machado, C. R. 1993. 9as Jornadas da Rede Erosão. Notas sobre uma Reunião realizada em Poitiers, 1992. *Garcia de Orta, Série Geografia*, Lisboa, 14 (1-2), p.57-68.

COMUNICAÇÕES

2012

Conferência realizada na Faculdade de Ciências Sociais da Universidade Agostinho Neto**.** Luanda, Angola, 14 de Novembro 2012

Lourenço, N; Machado, C. R. (2012). *Mudança Global e Geopolítica da Água. Governança para a Sustentabilidade*.

III Reunião Ibérica do IGBP. Cadiz, Espanha, 23 de Janeiro 2012

Machado, C. R.; Lourenço, N. (2012). *Mudança Global e Geopolítica dos Recursos Naturais*.

XIII World Congress of Rural Sociology, Lisboa, Portugal, 29 de Julho a 4 de Agosto 2012

Machado, C. R.; Lourenço, N. (2012). *Global Change and Geopolitics of Natural Resources*.

Lourenço, N.; Machado, C. R.; Jorge, M. R. (2012). *Governance for Sustainability. From Global Problems to Glocal Responses*.

Machado, C. R.; Lourenço, N.; Esteves, L. (2012). *Importance of Social Networks for Managing Conflicts in Water Resources Decision-Making*.

II Workshop da Rede Iberoamericana de Investigação em Ambiente e Sociedade. Madrid, Espanha, 27-30 de Maio 2012

Lourenço, N; Machado, C. R. (2012). *European Alliance of Global Change Research Committees*.

2011

*ECOHCC 2011 - International Conference on Ecohydrology and Climate Change***.** Tomar, Portugal, 15 – 17 de Setembro de 2011

Lourenço, N; Machado, C. R. (2011). Global Changes and Geopolitics of Natural Resources.

Conferência realizada na Faculdade de Direito da Universidade Agostinho Neto**.** Luanda, Angola, 27 de Maio 2012

Lourenço, N; Machado, C. R. (2011). Mudança Global, Alterações Climáticas e Geopolítica dos Recursos Naturais.

2010

Rencontre Régionale Adaptation aux changements climatiques au Maghreb: Bilan et Perspectives. Casablanca, Marrocos, 16 – 17 de Março de 2010

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2010. Changement climatique et géopolitique des ressources en eau

Third Biennial Meeting of the China-Europa Forum. Workshop T43a: China and Europe as global player: which conception of world governance? Pequim, China, 9-10 de Julho de 2010.

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2010. Governance for sustainability. From global problems to *glocal* responses

International Conference on Geoheritage and Geotourism (ICGG 2010: Using Geodiversity and Geoheritage for Tourism and Sustainable Development. Lisboa, 14 - 17 de Outubro de 2010

Rodrigues, Maria Luísa; Freire, Elisabete; Machado, Carlos Russo 2010. A Geotourism Map of Lisbon City: A Preliminary Approach

Fórum Responsabilidade Social das Organizações e Sustentabilidade: *Value Networks*. Lisboa, 21 de Outubro de 2010

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2010. Mudança Global e Governança. Mitigação e Adaptação

2009

X Congresso Luso-Afro-Brasileiro de Ciências Sociais: Sociedades Desiguais e Paradigmas em Confronto. Universidade do Minho – Instituto de Ciências Sociais. Braga, 4 - 7 de Fevereiro de 2009

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2009. Mudança Global e Sustentabilidade. O contributo da Análise Integrada das Dinâmicas dos Sistemas Socioecológicos para uma Sociedade Sustentável

Ciclo de Conferências: Mudança Global e Sustentabilidade. Ambiente e Tecnologias da Informação e Comunicação. 6 de Maio de 2009

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2009. Mudança Global, Equidade e Segurança. Liderança e Transição para uma Sociedade Sustentável

Conferência: Água e Geoestratégia. Instituto Português de Relações Internacionais e Segurança. Carnaxide, Portugal. 1 de Outubro de 2009

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2009. Recursos Hídricos e Mudança Global. Geopolítica da Água e Conflitos

2008

3º Fórum da Responsabilidade Social das Organizações e Sustentabilidade "Mercados Sustentáveis e a Ética nos Negócios" Lisboa, 28 de Novembro de 2008

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2008. Mudança Global e Sustentabilidade. Liderança e Participação

2007

The Socio Economic Impacts on Coastal Zones and their Evaluation in a Context of Integrated Coastal Zone Management ENCORA. March, 12-13 2007, Venice, Italy.

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2007. Understanding territorial dynamics in coastal areas.

2006

I Conferência Lusófona sobre o Sistema Terra. Lisboa, Portugal. 22-24 de Março

Machado, C. R.; Rodrigues, L.; Lourenço, N. 2006. Gestão Sustentável de Ecossistemas: Interacções dos sistemas sociais e ecológicos no sul da Bahia

Network on Governance, Science and Technology for Sustainable Water Resources Management in the Mediterranean – The role of DSS Tools. February, 9-11 2006, Sousse, Tunisia.

Lourenço, N.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2006. Social Issues in Water Management in the Mediterranean Countries.

International Symposium on Environment Identities and Mediterranean Area. July, 10-13 2006. Corte, France.

Lourenço, N.; Machado, C.R.; Jorge, R. 2006. Tourism, environment and sustainable development. Local strategies for improving rural livelihoods in Bahia (Brazil) and Goa (India).

2005

Management Policies and Control Measures for Priority Pollutants in River Basin. Yixing, China. 19-20, 2005.

Lourenço, N.; Machado, C. 2005. Water Resources and Sustainable Development: Factors and Constraints for Improving Human Well-being in Water-stressed Regions.

2004

XI World Congress of Rural Sociology - Globalisation, Risks and Resistance. Trondheim, Norway. July 25-30, 2004.

Lourenço, N.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2004. Social networks and management of natural resources: the example of water management in Caia Catchment (Portugal).

Lourenço, N.; Lieberei, R.; Machado, C.R. Coordinators of the Working Group 3 - Rural Territory, Environment and Governance.

2003

Integrated Research on Coupled Human-Environment Systems: Land Open Science Conference. Morelia, Mexico. December 2-5, 2003.

Machado, C.R.; Lourenço, N. 2003. Sustainable ecosystem management: interactions of human and ecological systems on South Bahia (Brazil) and Central Costa Rica.

2002

Dissemination Meeting of the project Measuring, Monitoring, Managing Sustainability: the coastal dimension. International Centre, Goa, India. November 25-27, 2002.

Machado, C.R.; Kazi, S. ; Sonak, S.; Venkataraman, S.; Jorge, R.; Lourenço, N.; Rodrigues, L. 2002. Socio-economic conditions and patterns of resource consumption in coastal locations representative of drivers: tourism, aquaculture/agriculture, industry.

Machado, C.R.; Jorge, R.; Lourenço, N.; Rodrigues, L. 2002. European Union Environmental Policies.

Conference Policies and Tools for Sustainable Water Management in the European Union. Venice, Italy. November 21-23, 2002.

Machado, C.R.; Lourenço, N.; Jorge, R.; Rodrigues, L. 2002. Sustainability: Importance of social networks in the decision-making processes.

VII Encontro sobre Sistemas de Informação Geográfica (ESIG 2002). Oeiras, Portugal. November 13-15, 2002.

Rodrigues, L.; Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R. 2002. A integração do SIG num sistema de apoio à decisão. Uma proposta metodológica de apoio ao estudo empírico para a gestão dos recursos hídricos.

6th International Conference Littoral 2002: the changing coast. Porto, Portugal. September 22-26, 2002.

Jorge, R.; Lourenço, N.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2002. Measuring, monitoring and managing sustainability in Indian coastal areas: the socioeconomic dimension.

Universidade Livre do Mar e da Mata (MARAMATA). Ilhéus, Brazil. September 16, 2002.

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2002 Desenvolvimento Sustentável: Análise Integrada e Participação da Comunidade nos Processos de Tomada de Decisão.

2001

XIX European Congress for Rural Sociology (Coordination of the Working Group 2-2 - Sociology, Territory and Environment by N. Lourenço). Dijon, França. September 3-7, 2001.

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2001. Analysis of territorial dynamics: an integrated methodology.

Jorge, R.; Machado, C.R.; Rodrigues, L.; Lourenço, N. 2001. Territory dynamics in coastal Alentejo: an integrated approach.

Jorge, R.; Lourenço, N.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2001. Processes of Change in Rural Areas: Socio-economic Constrains in Land Use Dynamics.

Cogan, V.; Giupponi, C.; Lourenço, N.; Machado, C.R. 2001. Project MULINO: Involving competent authorities and stakeholders in the design of a Decision Support System for sustainable water use in Europe.

2000

Seminar IGBP 2000 - Global Change: Biophysical and Socio-economical Impact (Coordination of the LUCC session by N. Lourenço). Aveiro, Portugal. October 20 – November 1, 2000.

Lourenço, N.; Machado, C.R. 2000. Land use and land cover change research in Portugal. Assessment and trends.

IHDP / START - International Human Dimensions Workshop 2000 (Coordination of LUCC session by C.R. Machado, R. Jorge and L. Lebel). Bonn, Germany. September 18, 2000.

Machado, C.R.; Jorge, R. 2000. Land-cover and Land-use change and its effects on coastal areas.

IV Congresso Português de Sociologia (Sessão Plenária: Sociedade Portuguesa: Ambiente, Território e Desenvolvimento"). Coimbra, Portugal. April 17-19, 2000.

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 2000. A integração das dimensões socio-económica e biofísica na compreensão das dinâmicas territoriais. Metodologias e estudos de caso.

Workshop - Land Cover Changes Modelling in Coastal Areas. Chennai, India, April 17-20, 2000.

Machado, C.R.; Lourenço, N.; Jorge, R.; Rodrigues, L. 2000. Monitoring Changes in Coastal Areas. From the socio-economic to an integrated approach.

1999

V Encontro sobre Sistemas de Informação Geográfica (ESIG '99). Oeiras, Portugal. November 24-26, 1999.

Rodrigues, L.; Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1999. O SIG no apoio ao estudo integrado das mudanças do uso/ocupação do solo: o exemplo do Alentejo Litoral. Socializar o SIG, uma metodologia.

LUCC Data Expert Meeting on Land-use and Land-cover Changes in the Indo-Gangetic Plains. Data related issues. New Delhi, India. October 28-30, 1999.

Machado, C.R.; Lourenço, N.; Jorge, R.; Rodrigues, L. 1999. Land use and cover change (LUCC) Focus 1.

Machado, C.R.; Lourenço, N.; Jorge, R.; Rodrigues, L. 1999. Land-cover and Land-use Change. Patterns and processes.

Seminário Eurocoast Portugal - A zona costeira do Alentejo. Sines, Portugal. June 16-18, 1999.

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 1999. Mudanças de Uso do Solo na Área Costeira Alentejana: Metodologia Integrada para o Estudo das Interacções Homem/Meio em áreas costeiras.

Colóquio UNESCO - Social Sciences in sub-Saharan Africa. Evaluations and Prospects. Libreville, Gabon. June 7-11, 1999.

Lourenço, N., Machado, C.R. 1999. Environment and Social Sciences: land use dynamics studies.

LUCC Data Expert Meeting on Coastal Zones of Southern India. Goa, India. April 7-9, 1999.

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 1999. Land Use Changes: Methodological approach to understand the interactions Nature/Society in coastal areas.

Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R.; Rodrigues, L. 1999. Land use and cover change (LUCC) Focus 1.

1998

EU-Symposium of Representatives from National Human Dimensions Programmes and Committees in Europe. Bonn, Germany. November 23-24, 1998.

Lourenço, N.; Machado, C.R. 1998. Portuguese Case Study.

LUCC Data Gathering and Compilation Workshop. Barcelona, Spain. November 18-20, 1998.

Lourenço, N.; Pinto Correia, T.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1998. Socio-economic datasets: questions of "integrability" on land use change analysis.

2nd European Social Sciences Conference on Europe Expectations and Reality. The Challenge for the Social Sciences. Bratislava, Slovakia, June 13-18, 1998.

Lourenço, N.; Pinto Correia, T.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1998. Understanding the interactions nature / society for land use management in rural areas. Monitoring and managing land use methodology.

I Encontro Nacional de Ecologia da Paisagem. Montemor-o-Novo, Portugal. March 25, 1998.

Pinto-Correia, T.; Lourenço, N.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1998. Presentation of a case-study: landscape changes and farmers/farm units typology.

I Congresso Português de Sociologia Económica. Lisboa, Portugal. March 4-6, 1998.

Lourenço, N.; Pinto-Correia, T.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1998. Agricultores, empresários agrícolas e dinâmicas da agricultura.

1997

LUCC Data Requirements Meeting. Barcelona, Spain. November 11-14, 1997.

Lourenço, N.; Pinto-Correia T.; Jorge, R.; Machado, C. R. 1997. Socio-economic information for a comprehensive analysis of land use changes.

International Workshop on Regional Land cover Changes, Sustainable Agriculture and their Interactions with Global Change (with focus on Southern African regions) . Maputo, Mozambique. July 28-30, 1997

Lourenço, N.; Pinto-Correia, T.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1997. Monitoring and managing land use methodology. Understanding the interactions nature / society for land use management in rural areas.

Seminário - Acompanhamento e Gestão da Mudança em Áreas Rurais Marginais. Santiago do Cacém, Portugal. Abril, 1997.

Jorge, R.; Machado, C.R. 1997. Uma tipologia das estratégias dos agricultores e sua articulação com as mudanças da utilização do solo: uma abordagem interdisciplinar.

Colóquio - O Jovem Agricultor na viragem do milénio (Painel: A reforma da PAC, políticas agrícola e rural, comunitária e nacional. Estratégias). Santarém, Portugal.

Lourenço, N.; Pinto-Correia, T.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1997. Os jovens agricultores em Portugal.

1996

International Workshop on Regional Land cover Changes, Sustainable Agriculture and their Interactions with Global Change (with focus on South Asian countries) . Chennai, India. December 16-19, 1996

Lourenço, N.; Pinto-Correia, T.; Jorge, R.; Machado, C.R. 1996. Four social dimensions in regional land cover changes.

1993

9émes Journées du réseau érosion et des Seances de l'Association des Geographes Français: Facteurs anthropiques de destabilisation des versants en milieu tropical humide et Dégradation et conservation des sols et des eaux en domaine et pays méditerranées, Poitiers.

Ferreira, A. B.; Ferreira, D. B.; Machado, C. R.; Machado, M. J.; Pereira A. R.; Ramos, C.; Rodrigues, M. L. and Zêzere, J. L. 1993. L'érosion des sols et l'intervention de l'Homme dans le Portugal Méditerranéen.

3ª Reunião do Quaternário Ibérico, Coimbra.

Rodrigues, M. L. and Zêzere, J. L.; Machado, C. R. 1993. A cartografia de riscos geomorfológicos e o ordenamento do território. Aplicação de metodologias.

VI Colóquio Ibérico de Geografia, Porto

Rodrigues, M. L. and Zêzere, J. L.; Machado, C. R. 1993. A aplicação de metodologias na avaliação de riscos naturais. Um exemplo na Região a Norte de Lisboa.