

## ***CURRICULUM VITAE (resumed)***



**1 - Name:** MARIA JOSÉ Leitão Barroso **ROXO**

**2 - Place and Date of Birth:** 19/09/ 1958

**3 - Nationality:** Portuguese

**4 - Institutional Address:** Faculdade de Ciências Sociais e Humanas FCSH-UNL Av. Berna nº 26C -1069-061 Lisboa Portugal

**5 - Teleph:** (351) (01) 217957305; Telefax: (351) (01) 217908308;  
E-mail - [maria.roxo@gmail.com](mailto:maria.roxo@gmail.com)

### **6 - Academic Degrees**

- **2011** - Aggregated in Geography and Regional Planning / speciality of Environment and Natural Resources, by the Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, FCSH/ UNL
- **1994** - Doctor in Geography and Regional Planning / speciality of Environment and Natural Resources, by the Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, FCSH/ UNL.
- **1984** – Post Graduate in Physical and Regional Geography by the Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa
- **1981** - Graduate in Geography by the Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa

### **7 - Present Situation**

- Full Professor (2012)
- Head of the Geography and Regional Planning Department

### **8 – Research career**

Professor Maria José Roxo is a lecturer in the DGPR – FCSH-UNL since 1981, responsible for Physical Geography, Geomorphology, Physical Constraints for Planning and Environmental Management. At present is the Head of Department. Prof. Roxo has completed her doctoral thesis on Geography and Regional Planning - Environment and Natural Resources, titled “A acção Antrópica no Processo de Degradação de Solos - a Serra de Serpa e Mértola” (Human impact in land degradation) (1994). Since 1987 the DGPR has been a participant in international Projects addressing land degradation and desertification, with a particular emphasis on land use changes, soil erosion processes, climatic variability, vegetation cover degradation and rural development, such as EPOCH, MEDALUS I, II, III projects, DESERTLINKS, LADAMER, and DeSurvey, as well as in other research projects addressing the Environment and Natural Resources research line in the Department. She was, the Coordinator of the LUCINDA project (2006-08). Prof. Roxo is a member of the Scientific Committee for the elaboration of the Portuguese National Action Plan to Combat Desertification (UNCCD), and has also participated in different scientific committees for several conferences at national and international level, and published and presented an important range of scientific papers and conference presentations addressing land degradation, natural hazards, desertification and regional planning issues. She is also member of the UNESCO Committee for Earth Science in Portugal.

## 9 - Research Projects

(Team Member and Coordinator of FCSH Team)

(1987/90)- Project "Climatic Variability in Semi-Arid Environments in Spain and Portugal" financiado pela Comissão Europeia (1990/96)-1990/99)-Projecto MEDALUSI, II, III "Mediterranean Desertification and Land Use" – no âmbito do Programa "Ambiente e Clima", da Comissão Europeia – DGXII.

(2001-04)- Projecto DESERTLINKS "Combating Desertification in Mediterranean Europe: Linking Science with Stakeholders" - U. E - Contract EVK2 - CT- 2001 -00 109.

(2002/05)- Project LADAMER "Land Degradation Assessment in Mediterranean Europe" – U. E – Início em Dezembro de 2002.

(2004)- Projecto "Desenvolvimento um Sistema de Informação para a Gestão Ambiental e Económica do Ecossistema "Dehesa/Montado" na Estremadura Espanhola e no Alentejo" – Programa INTERREG.

(2005) Project – "Análise das Expectativas dos Stakeholders sobre Benefícios de Projectos Hídricos em Regiões de Escassez de Água; Contributos para a Governância da Água", Financiado pela FCT, PDCT/AMB/57633/2004: [www.fcsh.unl.pt/projecto-aguadiana](http://www.fcsh.unl.pt/projecto-aguadiana) (2007) – Investigadora no Projecto "Gestão do Risco de Secas: Identificação, Monitorização, Caracterização, Predição e Mitigação", Financiado pela FCT, PTDC/AGR/AAM/71649/2006

(2005-2006) Colaboration on Project DesertWatch, na validação de campo das áreas teste, para a criação de um sistema de apoio aos países do Anexo IV, para a implementação da Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação a nível regional, financiado em parte pela Agência Espacial Europeia: <http://dup.esrin.esa.it/desertwatch/>

(2005-06) – Project "Implicaciones del Abandono de Tierras Agrícolas sobre la Actividad de los Procesos Erosivos. Consecuencias Sociales y Alternativas para un Desarrollo Ambiental Sostenible", ACÇÕES INTEGRADAS LUSO-ESPANHOLAS, Conselho de Reitores / Ministerio de Educación y Ciencia (España), com a Universidade de Valência, Departamento de Geografia – Prof. Adolfo Calvo-Cases.

(2005-2010) Project DeSurvey – A Surveillance System for Assessing and Monitoring of Desertification, Programa da União Europeia, VI Framework Program (Global Change and Ecosystems): <http://www.desurvey.net/>

(2006-2008) (*Coordenation full project*) -Project LUCINDA – Land Care in Desertification Affected Areas: From Science Towards Application – Support Action, União Europeia.

(2009-2012) Project " *Território, Desenvolvimento Rural e Práticas Agrícolas Sustentáveis em Áreas com Risco de Desertificação no Brasil, Portugal e Cabo Verde*", Instituições participantes: Universidade Federal da Paraíba, Pós-Graduação em Geografia, (Coordenation); Universidade Federal da Paraíba, Pós-Graduação em Economia; Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas; e-GEO – Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional; Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior Técnico, Centro de Recursos Naturais e Ambiente; Universidade de Cabo Verde.

(2013-16) Projecto Flood- CBA, EU – Humanitarian Aid and Civil Protection (ECHO).

## 10 - Selected publications

ROXO, M. J (2004) – "As Alterações do Uso da Terra" in LOURO, V., " *Desertificação, Sinais, Dinâmicas, e Sociedade*", Instituto Piaget, Lisboa, pp. 117-127.

CERDAN, O; POESEN J; GOVERS, G; SABY, N; BISSONAI, Y; GOBIN, A; VACCA, A; QUINTON, J; AUERSWALD, K; KLIK, A; KWAAD, F; ROXO, M. J - (2006) "Sheet and Rill Erosion" in J. BOARDMAN; J. POESEN Eds. *Soil Erosion in Europe*, John Wiley and Sons, Chichester, UK, pp. 501-513.

ROXO, M. J (2006) – “Land for Bread – A Case Study”, in “*Soil Conservation and Protection for Europe- SCAPE*” Ed. Imenson, A. et al, Drukkerij Uitkijkpost, EUR 22187, pp. 67-70.

ROXO, M. J; O, Afonso (2008) – “Drought Events in Southern Portugal from the 12th to the 19th Centuries: Integrated Research from Descriptive Sources”, *Natural Hazards*, Springer, Vol.47, nº1, pp 55-66. (DOI 10.1007/s11069-007-9196-0).

ROXO, M. J; CALVO-CASES (2008) – “Analyzing the Factors Affecting Gully Development and their Relationships with Land-Use Changes in the East Alentejo (Portugal) ”, *Land Degradation and Development*, John Wiley & Sons, London, (in press).

ROXO, M. J (2008) – “A4 - Warning society about desertification” in DVD, “*LUCINDA: Land Care in Desertification Affected Areas: From Science towards Application*” – Sixth Framework Programme Priority 1.1.6.3: Global Change and Ecosystems. Lisboa ISBN 9789729347054, 20p.

ROXO, M.J.; CALVO-CASES, A (2009) – “Analyzing the factors affecting gully development and their relationships with land-use changes in the East Alentejo (Portugal)” in: ROMERO DÍAZ, A; BELMONTE SERRANO F.; ALONSO SARRIÁ, F.; LÓPEZ BERMUDÉZ, F. Eds.: *Avances en estudios sobre desertificación*, EDIT.UM. Murcia, pp. 717 – 720

DO Ó, Afonso; ROXO, M.J. (2009) – Drought Response and Mitigation in Mediterranean Irrigation Agriculture, in “*Water Resources Management 2009*”, WIT Press, Southampton (UK), pp.515-524.

ROXO, M. J (2010) – “La Percepción de las Repercusiones de la Desertificación y el Cambio Climático” in XVII Foro Universitario Juan Luís Vives “*Medio Ambiente un Medio de Oportunidades*”, Edit. RUBIO, J, AVARIA, A, Ayuntamiento de Valencia, Vols. I e II, ISBN - 978-84-8484-315-3.

DO Ó, Afonso; ROXO, M.J. (2010) – “ Percepção da Seca e os seus Impactos pelos agricultores em Regadios Públicos do Alentejo”, in PEREIRA, L; MEXIA, J. T; PIRES, C, Eds, *Gestão do Risco de Seca*, Edições Colibri e CEER, Lisboa, pp 255-265.

ROXO, M.J; NEVES, B. (2010) – “A percepção do fenómeno da desertificação em Portugal e no Brasil: A importância de informar a sociedade” in MOREIRA, E; TARGINO, I, Edits, *Desertificação, Desenvolvimento Sustentável, e Agricultura Familiar Recortes no Brasil, Em Portugal e na África*, Editora Universitária, João Pessoa, Brasil, pp. 9-27, ISBN: 978-85-7745-442-6

ROXO, M. J (2011) “Desertificação em Portugal Continental”, in JACINTO, R; CUNHA, L, Eds, *Interioridade/ Insularidade – Despovoamento / Desertificação Paisagens, Riscos Naturais e Educação Ambiental em Portugal e Cabo Verde*, CEI, Colecção Iberografias Vol17, pp 101-116.

CALVO-CASES, A; BOIX-FAYOS, C; ARNAU-ROSALEN, E; ROXO, M. J (2011) – Cárcavas y Regueros Generados en Suelos Sódicos: Petrer (Alicante, España)”, *Cadernos de Investigación Geográfica*, Universidad de la Rioja, nº 37 (1), pp. 25-40, ISSN 02 11 6820.

NEVES, B; ROXO, M.J. (2011) – “A percepção do termo “Desertificação” na Comunicação Social em Portugal”, in SANTOS, N., CUNHA, L. (coord.) *Triunfos de uma Geografia Activa*.

*Desenvolvimento local, Ambiente, Ordenamento e Tecnologia*. Imprensa da Universidade de Coimbra, Coimbra, pp. 761-768. PORTUGAL. (ISBN 978-989-26-0111-3).

ROXO, M. J; VENTURA, J. (2012) – “Land Use Change in Lower Alentejo (South of Portugal), in Recep EFE, Munir Ozturk; Shahina Ghazanfar (coord), *“Environment and Ecology in the Mediterranean Region”*, Cambridge Scholars Publishing ISBN 1-4438-3757-1, pp.13-29.

ROXO, M. J (2013) – “Erosion Processes and Past Climatic Conditions in Lower Alentejo (South of Portugal), in JOANAZ de MELO, C; QUEIROZ, A. I; ESPINHA da SILVEIRA, L; ROTHERCHAM, Ian D (coord), *“Between the Atlantic and the Mediterranean; Responses to Climate and Weather Conditions throughout History”*, Wildtrack Publishing, ISBN-978-1-904098-53-9, pp.39-52.

SILVA, E; ABREU SÁ, A; ROXO, M.J (2013) – “From Planet Earth to Society: A New Dynamics in Portugal about Geosciences Education and Outreach”, EGU General Assembly, Vienna, Austria, 7- 12 April, p. 14152, Copernicus, Bibliographic Code 2013EGUGA 1514152S.

OLIVEIRA, R; MAURICIO, I; VENTURA, J; ROXO, M.J (2013) – “A Multifuncionalidade da Paisagem no Baixo Vouga Lagunar: Uma contribuição para a Adaptação às Alterações Climáticas”, in IX Congresso da Geografia Portuguesa – Geografia: Espaço, Natureza, Sociedade e Ciência, Universidade de Évora, ISBN – 978-972-99436-6-9