

## **CURRICULUM VITAE**

**Name** Luís Miguel Fazendeiro Catarino

**Local and birth date** Alenquer, February 14, 1964

**Address**

Departamento de Biologia Vegetal  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Edifício C2 - Sala 2.4.03  
Campo Grande, 1749-016 Lisboa, Portugal

**Telephone** (+351) 960083948 / 217500183

**E-mail** lmfcatarino@gmail.com  
lmfcatarino@fc.ul.pt

**University studies and diplomas**

1991 - Degree in Biology - University of Lisbon.  
1995 - MSc in Integrated Crop Protection, Agronomy Institute, Lisbon  
2004 - PhD in Agronomic Engineering, Agronomy Institute, Lisbon

**Present situation**

Researcher in the Department of Plant Biology, Faculty of Sciences, University of Lisbon  
Researcher of the Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes (cE3c)

**Professional and scientific experience**

1990 / 1992 - monitor in the Department of Plant Biology, Faculty of Sciences of the Lisbon University.  
1992 / 1995 - Research Training in the Botany Centre of the Tropical Research Institute (IICT)  
1995 / 2002 Junior Researcher in Botany Centre of the IICT  
2002 / 2015 Researcher of the IICT, Lisbon

**Main present research areas**

Vegetation dynamics assessment and monitoring; Vegetation ecology; Flora of Tropical Africa; Ethnobotany and Ethnoecology

**Other areas of interest**

Land-cover change assessment, Ecosystem Services, Agroforestry Systems, Taxonomic databases, Tropical phytogeography and phytoecology

**Present research interests**

Vegetation mapping and monitoring; Plant taxonomy and diversity, Ethnobotany, Ethnoecology.

**Foreign Languages (talking, reading, writing)**

French: talking, reading, writing  
English: talking, reading, writing



### ***Some research projects***

**CajOmics- Characterizing and monitoring cashew economically important diseases in West Africa as a prospective measure for sustainable production: a case study on Guinea-Bissau.** Research project funded by Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), **PTDC/AGRPR/5727/2014**. January 2017 – December 2019. Team Member, responsible for Task 1).

**ODYSSEA – Observatory of the dynamics of interactions between societies and environment in the Amazon: Sustainability and adaptations to global change.** Funded by EU through Marie Skłodowska-Curie Actions - Research and Innovation Staff Exchange (RISE). 2016- 2019. Member of Portuguese team.

**O Caju na África Ocidental: desafios socio-económicos e ambientais da expansão de uma cultura de rendimento** – funded by FCT, PTDC/AFR/117785/2010. February 2012 - July 2015. (PI).

**IMBAMBA - Implementar o Acesso à Informação sobre Biodiversidade e a Gestão de Coleções Botânicas em Angola** – Research project funded by Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT). January 2008 - December 2011. (PI).

**LisTypes III - Digitising information associated to African plant specimens at LISC** – projec funded by the Andrew W. Mellon Foundation, USA through African Plants Initiative. January 2008 - September 2009. (PI).

**CARBOVEG-GB - Quantificação do Carbono Armazenado e da Capacidade de Sumidouro da Vegetação Florestal da Guiné-Bissau** – project funded by Agência Portuguesa do Ambiente. January 2007 – December 2009. (Vegetation studies coordinator).

**Alterações do coberto do solo e etapas da sucessão nas florestas do Cantanhez, Guiné-Bissau** – Research project funded by Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT). February 2005 - September 2008. (PI).

### ***Consultancies***

**Plano de Ordenamento e Gestão Florestal do Parque Natural dos Tarrafes do Rio Cacheu, Guiné-Bissau.** – in the scope of the project Gestão Sustentável dos Recursos Florestais no PNTC (DCI-ENV/2011/221-456). 2015. (Main Consultant)

**Sistema de Monitorização para o Sistema Nacional de Áreas Protegidas da Guiné-Bissau** – consultancy for the Instituto da Biodiversidade e das Áreas Protegidas, Guinea-Bissau. 2015. (Member of the consultancy team).

**Inventário florestal do Complexo Dulombi – Boé - Tchetché** – Consultancy in the “*Projet d’Appui à la Consolidation du Système National des Aires Protégées Terrestres dans les Forêts du sud-est de la Guinée-Bissau*” (Projet N<sup>o</sup> 00059979 – GNB 00075274/GEF/PNUD). 2013-2014. (Main Consultant)

**Componente ambiental do Plano Geral de Utilização Integrada dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Cubango, Angola** – Consultancy led by CENTROP (ISA), contracted by Instituto Nacional de Recursos Hídricos (INRH) do Ministério da Energia e Águas de Angola (MINEA). 1-4/2013 (Member of the consultancy team).

**Update and revision of services for the land use change analysis for REDD baseline scenario definition & carbon stock assessment for REDD project in Guinea-Bissau.** Consultancy led by Winrock International in the scope of Community based avoided deforestation project in Guinea-Bissau, World Bank. 2-10/2012

**Land Use Change Analysis for REDD Baseline Scenario Definition & Carbon Stock Assessment for REDD Project in Guinea-Bissau.** Consultancy led by Winrock International in the scope of Community based avoided deforestation project in Guinea-Bissau, World Bank. 4-12/2010

**Avaliação da composição e o estado de conservação da vegetação natural e semi-natural na zona de implantação do empreendimento Mangais Golf & Eco Resort na Barra do Rio Cuanza.** 8-10/2009

**Plano de Monitorização dos Mangais e Florestas costeiras da Guiné-Bissau** – consultancy for the Instituto da Biodiversidade e das Áreas Protegidas, Guinea-Bissau. January 2008 - March 2009 (Member of the consultancy team).

### ***Some published works***

**Catarino, L.**; Havik, P.J.; Romeiras, M.M. (2016) Medicinal plants of Guinea-Bissau: therapeutic applications, ethnic diversity and knowledge transfer. *Journal of Ethnopharmacology* 183: 71–94. doi:10.1016/j.jep.2016.02.032.

**Catarino, L.**; Havik, P. J.; Indjai, B. & Romeiras, M.M. (2016) Ecological data in support of an analysis of Guinea-Bissau's medicinal flora. *Data in Brief* 7: 1078-1097. doi:10.1016/j.dib.2016.03.077

Encarnação, S.; Mello-Sampayo, C.; Graça, N.A.G.; **Catarino, L.**; Silva, I.B.M.; Lima, B.S.; Silva, O.M.D. (2016) Total phenolic content, antioxidant activity and pre-clinical safety evaluation of an *Anacardium occidentale* stem bark Portuguese hypoglycemic traditional herbal preparation, *Industrial Crops and Products* 82: 171-178. <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2015.11.001>.

Sukhorukov, A.P.; Martín-Bravo, S.; Verloove, F.; Maroyi, A. Iamónico, D.; **Catarino, L.**; El Mokni, R.; Daniel, T.F.; Belyaeva, I.V.; Kushunina, M. (2016) Chorological and taxonomic notes on African plants. *Botany Letters*, DOI: 10.1080/23818107.2016.1224731

**Catarino, L.**; Menezes Y.; Sardinha, R. (2015) Cashew culture in Guinea-Bissau – risks and challenges of the success of a cash crop. *Scientia Agricola* 72(5): 459-467. <http://dx.doi.org/10.1590/0103-9016-2014-0369>

Monteiro, F; Romeiras; M.M; Figueiredo, A.; Sebastiana, M.; Baldé, A.; **Catarino, L.**; Batista D. (2015). Tracking cashew economically important diseases in the West African region using metagenomics. *Front. Plant Sci.* 6:482. doi: 10.3389/fpls.2015.00482

Vasconcelos, S.; Rodrigues, P.; Palma, L.; Mendes, L.F.; Palminha, A.; **Catarino, L.**; Beja, P. (2015) Through the eye of a butterfly: Assessing biodiversity impacts of cashew expansion in West Africa. *Biological Conservation*, 191: 779-786. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2015.08.032>.

Abreu, J.A.; Martins E.S., **Catarino L.** (2014) New species of *Maerua* (Capparaceae) from Angola. *Blumea* 59: 19-25.

Conde P, Figueira R, Saraiva S, **Catarino L**, Romeiras M, Duarte MC. (2014) A Missão Botânica de Moçambique (1942-1948): contribuições para o conhecimento da flora medicinal de Moçambique. *Hist. cienc. saude-Manguinhos* 21(2): 539-585. <http://dx.doi.org/10.1590/S0104-59702014000200007>

Vasconcelos, S.; Mendes, L.F.; Beja P.; Hodgson, C.J.; **Catarino, L.** (2014) New records of insect pest species associated with cashew, *Anacardium occidentale* L. (Anacardiaceae), in Guinea-Bissau. *African Entomology* 22(3): 673-677.

**Catarino, L.**, Martins, E.S.; Abreu J.A.; Figueira R. (2013) A revision of the family Dipterocarpaceae in Angola; *Blumea* 57: 263-274.

- Romeiras M. M., Duarte M. C., Indjai B., **Catarino** L. (2012) Medicinal Plants Used to Treat Neurological Disorders in West Africa: A Case Study with Guinea-Bissau Flora. *American Journal of Plant Sciences*, 3 (7A): 1028-1036.
- Romeiras, M.M., **Catarino**, L., Torrão, M.M. & Duarte, M.C. (2011) Diversity and origin of medicinal exotic flora in Cape Verde Islands. *Plant Ecology and Evolution* 142(2): 214-225.
- Torres, J.; Brito, J.C.; Vasconcelos, M.J.; **Catarino**, L.; Gonçalves, J.; Honrado, J. (2010) Ensemble models of habitat suitability relate chimpanzee (*Pan troglodytes*) conservation to forest and landscape dynamics in Western Africa. *Biological Conservation* 143(2): 416-425.
- Catarino**, L.; Martins, E. S.; Pinto Basto, M. F. & Diniz, M. A. (2008) An annotated checklist of the vascular flora of Guinea-Bissau (West Africa). *Blumea* 53: 1-222. <https://doi.org/10.3767/000651908X608179>
- Catarino**, L.; Martins, E. S. & Diniz, M. A. (2002) Vegetation structure and ecology of the Cufada Lagoon (Guinea-Bissau). *Afr. J. Ecol.* 40(3): 252-259.
- Catarino**, L.; Martins, E. S. & Moreira, I. (2001) Influence of environmental features in the phytogeographic framework of Guinea-Bissau. *Syst. Geogr. Pl.* 71 (2): 197-208.
- Catarino**, L.; Duarte, M. C. & Diniz, M. A. (2001) Aquatic and wetland plants in Guinea-Bissau: an overview. *Syst. Geogr. Pl.* 71 (2): 1079-1086.
- Ferreira, T.; Franco, A.; **Catarino**, L.; Moreira, I.; Sousa, P. (1999) Environmental factors related to the establishment of algal mats in concrete irrigation channels. *Hydrobiologia* 415: 163-168.
- Moreira, I.; Ferreira, T.; Monteiro, A.; **Catarino**, L.; Vasconcelos, T. (1999) Aquatic weeds and its management in Portugal: insights and the international context. *Hydrobiologia* 415: 229-234.
- Ferreira, M.T.; **Catarino**, L.; Moreira, I. (1998) Aquatic weed assemblages in an Iberian drainage channel system and related environmental factors. *Weed Research* 38(4): 291-300.
- Catarino**, L. ; Ferreira, M. T. & Moreira, I. (1997) Preferences of Grass Carp for Macrophytes in liberian Drainage Channels. *J. Aquat. Plant Manage.* 35(2): 79-83.
- Catarino**, L.; Martins, E. S. (1996) The Pontederiaceae of the Flora Zambesiaca area. *Kirkia* 16(1): 21-26.

### ***Papers in national journals***

- Martins, E. S.; Catarino, L. & Diniz, M. A. (2006) Taxa novos ou pouco conhecidos da flora vascular da Guiné-Bissau colhidos no Parque Natural das Lagoas de Cufada. *Garcia de Orta, Série de Botânica*, 17(1-2): 77-82.
- Catarino, L.; Martins, E. S.; Diniz, M. A. & Pinto-Basto M. F. (2006) Check-List da flora vascular do Parque Natural das Lagoas de Cufada (Guiné-Bissau). *Garcia de Orta, Série de Botânica*, 17(1-2): 97-141.
- Catarino, L.; Martins, E. S. & Diniz, M. A. (2006) Tipos fisionómicos de vegetação arbórea do Parque Natural das Lagoas de Cufada (Guiné-Bissau). *Garcia de Orta, Série de Botânica*, 17(1-2): 69-76.

- Catarino, L. Duarte, M. C. & Moreira, L. (2001) Vegetação da Lagoa de Cufada (Guiné-Bissau): uma aproximação fitossociológica. *Quercetea* 3: 127-140.
- Catarino, L.; Martins, E. S. & Diniz, M. A. (2000) O género *Combretum* na flora da Guiné-Bissau. *Portugaliae Acta Biol.* 19: 397-408.
- Duarte, M. C.; Catarino, L. & Romeiras, M. M. (2000) Aspectos fitogeográficos das gramíneas na Guiné-Bissau. *Portugaliae Acta Biol.* 19: 429-442.
- Diniz, M. A.; Martins, E.; Catarino, L. & Gonçalves, A. (1999) Plantas silvestres utilizadas na alimentação humana na Guiné-Bissau, seu interesse e conservação. *Revista Biol. (Lisboa)* 17: 121-128.
- Duarte, M. C.; Catarino, L. & Moreira, I. (1999) Situação dos Estudos Fitossociológicos em África. *Quercetea* 1:7-30.
- Diniz, M. A.; Martins, E.; Catarino, L.; Gonçalves, A. & Moreira, I. (1997) A diversidade vegetal da mata do Cantanhez na Guiné-Bissau. *Revista Biol. (Lisboa)* 16: 59-65.

### **Thesis**

- Catarino, L. (2004) Fitogeografia da Guiné-Bissau. Dissertação de Doutoramento ISA, Lisboa. 440 p.
- Catarino, L. (2002) Flora e vegetação do Parque Natural das Lagoas de Cufada (Guiné-Bissau). Dissertação IICT, Lisboa. 338 p. + mapas.
- Catarino, L. (1995) "Ecologia das infestantes aquáticas em canais de rega e utilização da carpa herbívora em protecção integrada". Tese de Mestrado - Instituto Superior de Agronomia, Lisboa.

### **Consultancy reports**

- Catarino, L. et al. (2015). Plano de Ordenamento e Gestão Florestal do Parque Natural dos Tarrafes do Rio Cacheu, Guiné-Bissau. Monte ONGD / IBAP, Bissau.
- Catarino, L. & Palminha, A. (2014) Plano de Gestão da Vegetação Florestal do Complexo Dulombi – Boé – Tchetché. Consultoria sobre Inventário florestal do Complexo Dulombi – Boé – Tchétche. 84 p.
- Catarino, L. & Palminha, A. (2014) Plano de Monitorização da Vegetação Florestal do Complexo Dulombi – Boé – Tchetché. Consultoria sobre Inventário florestal do Complexo Dulombi – Boé – Tchétche. 32 p.
- Catarino, L. & Palminha, A. (2013) Manual de procedimentos de campo. Consultoria sobre Inventário florestal do Complexo Dulombi – Boé – Tchétche. 66 p.
- Ferreira, M.T., D. Espírito-Santo, Branco P. J., R. Caraça, L. Catarino & S. Preiswerk (2013). *Componente Ambiental do Plano da Bacia Hidrográfica do Cubango*. Relatório Final da Fase I. Instituto Superior de Agronomia. 195 p.
- Crepeau, C.; Catarino, L.; Vasconcelos; M. J. & Rivain, S. (2008) Plan de suivi des forets et mangroves de Guinee-Bissau. Relatório da consultoria "Plano de Monitorização dos Mangais e Florestas costeiras da Guiné-Bissau", apresentado ao Instituto da Biodiversidade e das Áreas Protegidas da Guiné-Bissau. 56 p.
- Catarino, L. & Vasconcelos; M. J. & (2008) Manual de procedimentos de monitorização. Relatório da consultoria "Plano de Monitorização dos Mangais e Florestas costeiras da

Guiné-Bissau", apresentado ao Instituto da Biodiversidade e das Áreas Protegidas da Guiné-Bissau. 23 p.

### **Chapters in books**

- Teixeira, O.; Martins, E. Catarino, L. (2016) Antidepressant Plant Species from the Portuguese-Speaking African Countries (PALOP) In C. Grosso (ed.) Herbal Medicine in Depression. pp.433-481. Springer International, Switzerland. DOI 10.1007/978-3-319-14021-6\_9.
- Catarino L, Costa E (2012) Principais tipos de vegetação lenhosa da barra do rio Cuanza – Angola. In Monteiro A, Gomes da Silva F, Jorge R. Gestão e conservação da flora de Portugal e da África Lusófona. “In Honorium” do Professor Catedrático Emérito Ilídio Rosário dos Santos Moreira. ISAPress, Lisboa. p. 210-214.
- Catarino, L. & Martins, E. S. (2010) Pontederiaceae, In J. R. Timberlake & E. S. Martins (Eds) Flora Zambesiaca 13(2): 69-76.
- Catarino, L. & Martins, E. S. (2010) Typhaceae, In J. R. Timberlake & E. S. Martins (Eds) Flora Zambesiaca 13(4): 86-90.
- Martins, E. S. & Catarino, L. (2009) Alismataceae, In J. R. Timberlake & E. S. Martins (Eds) Flora Zambesiaca 12(2): 1-15.
- Costa, E.; Diniz, M. A. & Catarino, L. (2006) Mangais da costa angolana – ecologia taxonomia, e conservação. In Moreira, I. (Organização) Angola – Agricultura, Recursos Naturais, Desenvolvimento Rural, Vol. I. ISA Press, Lisboa. p. 197-204.
- Catarino, L. (2002) Lemnaceae. In E.S. Martins, M. A. Diniz, J. Paiva, I. Gomes & S. Gomes, Flora de Cabo Verde. IICT / INIDA, Lisboa / Praia.
- Catarino, L. (2002) Potamogetonaceae. In E.S. Martins, M. A. Diniz, J. Paiva, I. Gomes & S. Gomes, Flora de Cabo Verde. IICT / INIDA, Lisboa / Praia.
- Catarino, L. (2002) Typhaceae. In E.S. Martins, M. A. Diniz, J. Paiva, I. Gomes & S. Gomes, Flora de Cabo Verde. IICT / INIDA, Lisboa / Praia.

### **Books**

- Indjai B, Barbosa C & Catarino L. (2014) Mezinhos da terra e curas tradicionais nas Ilhas de Canhabaque e do Parque Nacional Marinho João Vieira e Poilão. IBAP, Bissau.
- Indjai, B.; Catarino, L. & Mourão, D. (2010) Mezinhos de Orango – Plantas medicinais e pessoas da ilha da Rainha Pampa. IBAP, Bissau. 175 p.
- Catarino, L.; Martins, E.; Pinto-Basto, M. F. & Diniz, M. A. (2006) Plantas vasculares e Briófitos da Guiné-Bissau. IICT / IPAD, Lisboa. 340 p.
- Catarino, L.; Moreira, L.; Ferreira, T, & Duarte, M. C. (2001) Plantas Aquáticas Infestantes de Valas e Canais. ISA Press, Lisboa. 161 p.

Lisbon, April 2017

