

## **Francisco Manuel Cardoso Castro Rego**



CEABN/ISA

Tapada da Ajuda,

1349-017 Lisboa

Telf. 213 653 333

E-mail: frego@isa.ulisboa.pt

### **ACADEMIC TRAINING**

1965-72 -Frequent Pedro Nunes High School.

1972-78 -Licenciatura in Forestry at Instituto Superior de Agronomia (ISA), with a final average of 15 values.

1977-78 - Course in the Forest Development Fund, under the theme "Contribution to the study of pastures in the Region of Odemira".

1982 - Internship at the Universities of Oregon and Idaho (USA), where he attended the courses of Remote Detection, Ecometry, Fire Ecology, Methods of Analysis of Vegetation.

1983 - Attended in Vila Real a course taught by professors from Purdue University (USA) in Research Methodology.

1984 - Internship at the University of Idaho (USA), where he attended courses on Vegetation Ecology, Silvopastoritic Concepts, Multivariate Analysis, Non-Parametric Methods, Phytogeography, Genesis and Soil Classification, Fire Management

1985 - Internship at the University of Idaho (USA), where he attended the Bravia Population Analysis courses, Brava Fauna Ecology, Multivariate Analysis, Quantitative Ecology, Silvopastoral Models.

1986 - PhD at the University of Idaho (USA), in "Forestry, Wildlife and Range Resources", having defended the thesis:

"Effects of prescribed fire on vegetation and soil properties in Pinus pinaster forests in northern Portugal".

1999 - Superior Association of Landscape Architecture, Higher Institute of Agronomy, Technical University of Lisbon.

## NON-ACADEMIC PROFESSIONAL EXPERIENCE

|                        |             |   |                                |   |
|------------------------|-------------|---|--------------------------------|---|
| Presidente             | 2014        | Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais   | Lisboa                         | Presidente de Direcção  |
| Coordenador Científico | Desde 1995  | Centro de Ecologia Aplicada Prof. Baeta Neves do Instituto Superior de Agronomia Universidade de Lisboa | Lisboa                         | Coordenador de vários projectos – último “Fire Paradox – FP6”                                     |
| Director-Geral         | 2005-2007   | Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas  | Lisboa                         | Director-Geral da Direcção Geral dos Recursos Florestais  |
| Vice-Presidente        | 2003        | The International Association of Mediterranean Forests  |                                | Vice-Presidente, AIFM   |
| Docente                | 2002-2004   | Escola Superior Agrária de Castelo Branco Universidade dos Açores                                       | Ponta Delgada e Castelo Branco | Professor no Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza   |
| Docente                | 2002 - 2003 | Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro   | Vila Real                      | Professor no Mestrado de Gestão de Recursos Florestais  |
| Director               | 2002-2004   | European Forest Institute   |                                | Director do Conselho de Administração do European Forest Institute                                |
| Coordenador            | 2001-2002   | Comissão Nacional Especializada em Fogos Florestais   | Lisboa                         | Coordenador Nacional, Comissão Nacional Especializada em Fogos Florestais                         |
| Adjunto do Ministro    | 2000-01     | Ministério da Agricultura, Desenvolvimento Rural e das Pescas   | Lisboa                         | Adjunto do Ministro da Agricultura, Ministério da Agricultura, Desenvolvimento Rural e das Pescas |
| Consultor              | 1998        | Expo 98   | Lisboa                         | Consultor, Expo 98  |
| Director               | 1996-2000   | Estação Florestal Nacional  | Lisboa                         | Director da Estação Florestal Nacional  |
| Coordenador            | 1994        | Conferência Ministerial para a Protecção das Florestas na Europa  | Lisboa                         | Coordenador Nacional da Resolução H2  |
| Prof. Associado        | 1992-1998   | Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa   | Lisboa                         | Professor   |
| Docente                | 1992-1995   | Instituto Superior de Agronomia   | Lisboa                         | Presidente do Conselho Directivo  |
| Docente                | 1987 – 1991 | Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro   | Vila Real                      | Professor   |

## TEACHING

| Data    | Unidade Curricular   | Curso  | Instituição    | Tipo de Participação |
|---------|--|--|----------------|----------------------|
| 1995/16 | Ecologia da Paisagem I (Teoria e Métodos) Ecologia da Paisagem II (Aplicada) | Licenciaturas e Mestrados Arq, Paisagista Eng" Florestal | ISA            | Coordenador          |
| 2009    | Fire Behavior and Effects  | Licenciatura   | U. Idaho       | Coordenador          |
| 1995/97 | Gestão do Habitat Amostragem de Populações                                   | Mestrado Gestão dos Recursos Naturais                    | ISA            | Coordenador          |
| 1991/94 | Análise Multivariada   | Licenciaturas  | U. Évora       | Coordenador          |
| 1990/95 | Estatística  | Mestrados  | ISA            | Colaborador          |
| 1990/95 | Silvopastorícia  | Licenciaturas  | ISA            | Coordenador          |
| 1990/92 | Estatística e Delineamento de Experiências                                   | Licenciaturas  | ISA            | Coordenador          |
| 1990/91 | Informática  | Licenciaturas  | ISA            | Coordenador          |
| 1980/89 | Silvopastorícia  | Bacharelatos   | ISA ESAB ESACB | Colaborador          |
| 1978/89 | Silvopastorícia  | Licenciatura Eng. Florestal                              | IPVR/UTAD      | Assistente           |
| 1978/84 | Delineamento de Experiências Topografia Ecologia                             |  | IPVR/UTAD      | Assistente           |
| 1976    | Silvicultura Geral   | Licenciaturas  | ISA            | Monitor              |
| 1975    | Monitor Mecânica Racional e Teoria Geral das Máquinas                        | Licenciaturas  | ISA            | Monitor              |

## COORDINATION AND PARTICIPATION IN SCIENTIFIC PROJECTS

| Data    | Designação do Projecto   | Tipo de Participação | Instituição | Entidade Financiadora |
|---------|--|----------------------|-------------|-----------------------|
| 2017/18 | Avaliação de gestão das áreas florestais comunitárias portuguesas de acordo com as orientações da FAO: VGGT e CBF  | Coordenador          | CEABN (ISA) | FAO/ONU               |
| 2016/18 | MODELYNX - Modelação do efeito combinado da vegetação, das interações bióticas e da caça em habitats adequados para o Lince-ibérico: preparação de condições de reintrodução em Portugal | Coordenador          | CEABN (ISA) | POSEUR PT2020         |
| 2016/19 | PLURIFOR - Planos transnacionais de gestão de riscos para áreas florestais e   | Coordenador          | CEABN (ISA) | Interreg SUDOE V      |

|         |   |              |                      |  |
|---------|---|--------------|----------------------|--|
|         | rurais susceptíveis a riscos bióticos e abióticos   |              |                      |  |
| 2015/16 | Protocolo de colaboração com a Agência Portuguesa do Ambiente (APA) e o Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF).  | Participante | CEABN<br>APA<br>ICNF | Fundo Português do Carbono                   |
| 2016/20 | BRIGAID – Bridges the Gap for Innovations in Disaster Resilience  | Participante | CEABN<br>(ISA)       | EU H2020 Funding                             |
| 2015/19 | DIABOLO – Distributed, integrated and harmonized forest information for bioeconomy outlooks   | Participante | CEABN<br>(ISA)       | EU H2020 Funding                             |
| 2014/17 | MedWildFireLab - Global Change Impacts on Wildland Fire Behaviour and Uses in Mediterranean Forest Ecosystems, towards a « wall less » Mediterranean Wildland Fire Laboratory           | Coordenador  | CEABN<br>(ISA)       | EU/FCT<br>FORESTERRA ERA-<br>NET Funding     |
| 2012/16 | ENHANCE - Enhancing risk management partnerships for catastrophic natural disasters in Europe   | Participante | CEABN<br>(ISA)       | EU 7th Framework Programme                   |
| 2011/15 | DROUGHT-R&SPI - Fostering European Drought Research and Science-Policy Interfacing  | Participante | CEABN<br>(ISA)       | EU 7th Framework Programme                   |
| 2010/16 | Fornecimento de dados e serviços florestais de apoio ao European Forest Data Centre (EFDAC)   | Participante | CEABN<br>(ISA)       | União Europeia/JRC                           |
| 2010/13 | MATRIX - New Multi-Hazard and Multi-Risk Assessment Methods for Europe  | Participante | CEABN<br>(ISA)       | EU 7th Framework Programme                   |
| 2010/13 | FIREREG - Factores que determinam a variabilidade da regeneração pós-fogo em Pinus pinaster e Eucalyptus globulus em Portugal: implicações para a biodiversidade e gestão pós-incêndios | Coordenador  | CEABN<br>(ISA)       | Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) |
| 2010/13 | FIRELAND: Wildfire effects on the vegetation dynamics at the landscape scale in Portugal  | Coordenador  | CEABN<br>(ISA)       | PTDC AGRC Programme                          |
| 2007/11 | Mixed forests. Modelling, dynamics and geographical distribution of productivity and carbon storage in mixed forest ecosystems in Portugal  | Participante | CEABN<br>(ISA)       | PTDC AGRC Programme                          |

|         |   |                      |  |  |
|---------|---|----------------------|--|--|
| 2006/10 | An innovative approach of integrated wildland fire management regulating the wildfire problem by the wise use of fire: solving the FIRE PARADOX                                 | Coordenador geral    | CEABN (ISA)  | EU 6th Framework Programme                                   |
| 2005/10 | PHOENIX: Fire Ecology and Post-Fire Management Project Centre   | Coordenador          | CEABN (ISA)  | European Forest Institute                                    |
| 2005/08 | Desenvolvimento de modelos de combustíveis para a avaliação do perigo de incêndio nos espaços florestais portugueses  | Participante         | CEABN (ISA)  | Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT)                   |
| 2005/07 | Resistência de Espécies Arbóreas ao Fogo e Efeito Acumulado da Herbívora  | Coordenador          | CEABN (ISA)  | Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), Programa POCl  |
| 2004/09 | Recuperação de Áreas Ardidas  | Coordenador          | CEABN (ISA)  | IFADAP Fundo Florestal Permanente                            |
| 2004/06 | Gestão da vegetação em paisagens suberícolas da serra algarvia para redução de riscos de incêndio, valorização sócio-económica e conservação da biodiversidade                  | Coordenador          | CEABN (ISA)  | Ministério da Agricultura, Programa AGRO                     |
| 2004/06 | Caracterização da área florestal degradada dominada por espécies não autóctones no Parque Nacional do Vesúvio. Estabelecimento de critérios de inventário e gestão              | Coordenador          | CEABN (ISA)<br>Parque Nacional do Vesúvio                                | Parque Nacional do Vesúvio                                   |
| 2004/05 | Análise da Rede Nacional de Postos de Vigia. Iniciativa Incêndios Florestais - Projecto de Vigilância Florestal, Detecção de Incêndios Florestais e Apoio a Sistemas de Combate | Coordenador          | CEABN (ISA)<br>INOV - INESC<br>Inovação - Instituto de Novas Tecnologias | COTEC Portugal   |
| 2003/06 | FORSEE - Gestão sustentável das florestas: uma rede de zonas piloto para metodologias operacionais  | Participante         | CEABN (ISA)  | UE, Programa INTERREG IIIB - Arco Atlântico, 020 - FORSEE.   |
| 2002/05 | Variação geográfica na abundância e biologia reprodutora da rola ( <i>Streptopelia turtur</i> (L.)). Implicações para a gestão cinegética                                       | Coordenador          | CEABN (ISA)  | Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), Programa POCTI |
| 2002/05 | Monitoring forests at the management unit level for fire prevention and control (FIREGUARD)   | Coordenador nacional | CEABN (ISA)  | EU (Quality of Life and Management of Living Resource)       |
| 2002/05 | Agricultural changes and avian nest predation in mediterranean arable   | Participante         | CEABN (ISA)  | POCTI BSE Programme  |

|         |  |              |   |  |
|---------|--|--------------|---|--|
|         | farmland: the role of habitat edges and corridors  |              |   |  |
| 2002/05 | Geographical variation in Turtle Dove ( <i>Streptopelia turtur</i> (L.)). Implications for game management   | Coordenador  | CEABN (ISA)   | POCTI BSE Programme  |
| 2002/05 | Padrões espaço-temporais do fogo em Portugal Continental (1984-2003). Impactes, avaliação de risco e dinâmica dos combustíveis   | Coordenador  | CEABN (ISA)   | POCTI AGG Programme  |
| 2002/04 | Culturas para a fauna em montado: demonstração dos seus efeitos na gestão cinegética e na biodiversidade   | Participante | CEABN (ISA)<br>ERENA  | Ministério da Agricultura, Programa AGRO, AGRO 106, Medida 8, Acção 8.1. |
| 2002/04 | Grinfomed + Medifire - Elaboração e implementação de um programa comum entre os agentes locais das regiões do arco do Mediterrâneo ocidental em matéria de previsão e prevenção de grandes incêndios florestais. | Coordenador  | CEABN (ISA)<br>DGPRMN, Catalunha  | UE/INTERREG III B - MEDOCC   |
| 2001/05 | Monitorização de florestas ao nível da unidade de gestão para a prevenção e controle de fogos (FIREGUARD)  | Participante | CEABN (ISA)<br>U. of Leeds; Mediterranean Agronomic Institute of Chania; U. of the Aegean; U. de Aveiro; Direcção-Geral das Florestas; U. de Trás-os-Montes e Alto Douro. | UE, 5º Programa Quadro, "Qualidade de Vida e Gestão dos Recursos Vivos"  |
| 2001    | Classification, dynamic and productivity of the Maputo natural landscape   | Coordenador  | CEABN (ISA)   | ICCTI  |
| 2000/03 | Ecologia alimentar de cervídeos: efeitos na regeneração natural arbórea  | Participante | CEABN (ISA)   | Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), Programa POCTI.            |

|         |  |                      |                     |   |
|---------|--|----------------------|---------------------|---|
| 2000/03 | European Biodiversity Assessment Tools (BIOASSESS)   | Coordenador nacional | EFN                 | EU (Environment & Climate)  |
| 1999/01 | Determinants of biodiversity in fallows of pseudosteppes: implications for the definition of agro-environmental management rules | Coordenador          | EFN                 | PRAXIS XXI  |
| 1999/00 | Avaliação do efeito do regime cinegético nos vertebrados terrestres  | Coordenador          | CEABN (ISA)         | Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), Programa PRAXIS XXI |
| 1998/01 | FIRE TORCH - Prescribed burning as a tool for the Mediterranean region: a management approach                                    | Coordenador nacional | EFN                 | EU (Environment & Climate)  |
| 1998/00 | FIRE TORCH - O fogo controlado como uma ferramenta na região mediterrânica: uma aproximação metodológica                         | Participante         | CEABN (ISA)<br>UTAD | EU, 6th Framework Programme, "Environment and Climate"            |
| 1998/00 | Efeito do fogo controlado nas populações de vertebrados terrestres   | Coordenador          | EFN                 | CNEFF/FCT   |
| 1997/01 | Tipificação dos Montados de Sobro e Azinho e dos Sistemas de Exploração Associados para os Concelhos de Aviz, Mora e Arraiolos   | Coordenador          | EFN                 | PAMAF (Medida IV)   |
| 1997/00 | BEAR - Indicators for monitoring and evaluation of forest biodiversity in Europe   | Coordenador nacional | CEABN (ISA)         | CEE (FAIR Concerted Action)                                       |
| 1997/00 | TOURFOR - Environmental management of forest tourism and recreation  | Coordenador nacional | EFN                 | EC (DG XI - Fifth Environmental Action Programme)                 |
| 1997/00 | Methodological approach to identify and monitor biodiversity indicators for cork and holm oak "montados" at the management unit. | Coordenador          | EFN                 | PAMAF   |
| 1997/00 | Controlo e manejo de vegetação em áreas florestais   | Coordenador          | EFN                 | JNICT (Programa PRAXIS)   |
| 1997/00 | Modelação de Parâmetros Indicadores de Biodiversidade em Áreas de Pinhal bravo do Centro e Norte de Portugal                     | Coordenador          | EFN                 | JNICT (Programa PRAXIS)   |
| 1997/00 | Monitorização da Biodiversidade das Florestas Portuguesas  | Coordenador          | CEABN (ISA)         | (Estudos Estratégicos)  |

|         |  |                      |   |   |
|---------|--|----------------------|---|---|
|         |  |                      |   |   |
| 1997/00 | LUCIFER - Land Use Change Interactions with Fire in Mediterranean Landscapes                             | Coordenador nacional | CEABN (ISA)   | CEE/EU (Environment & Climate Programme)  |
| 1995/98 | Ecologia e gestão da perdiz-vermelha ( <i>Alectoris rufa</i> ) para a valorização do montado             | Participante         | ERENA, Ordenamento e Gestão de Recursos Naturais, Lda., Escola Superior Agrária de Beja e Divisão de Recursos Aquícolas de Águas Interiores (Direcção-Geral dos Recursos Florestais). | Ministério da Agricultura, Programa PAMAF |
| 1994/00 | Modelling Vegetation Dynamics and Degradation in Mediterranean Ecosystems (MODMED I, II, e III)          | Coordenador nacional | EFN   | CEE/EU (Environment & Climate Programme)  |
| 1992/95 | Alternativo agricultural land-use with fast growing trees (ALWAYS)                                       | Coordenador nacional | ESA Bragança  | CEE (AIR Programme)                       |
| 1992/94 | Prevenção de Incêndios Florestais na Estrada da Beira  | Coordenador          | ISA   | Direcção Geral das Florestas              |
| 1992/93 | DEMARRAGE (Curso multimédia: módulo: Modelação de Fogos Florestais)                                      | Participante         | ISA   | CEE (COMET II Programme)                  |
| 1991/98 | Dinâmica da Vegetação da Serra da Malcata  | Coordenador          | ISA   | Reserva Natural da Serra da Malcata       |
| 1991/94 | Dinâmica da vegetação das Serras de Aire e Candeeiros  | Participante         | ISA   | JNICT                                     |
| 1991/93 | Forest fire prevention through prescribed burning: experimental study on fire effects on litter and soil | Coordenador nacional | UTAD  | CEE (STEP Programme)                      |



|         |   |                      |           |  |
|---------|---|----------------------|-----------|--|
| 1991/93 | Design and demonstration of a system for decision support in forest fires detection and prevention                        | Coordenador nacional | UTAD      | CEE (EPOCH Programme)  |
| 1988/91 | A escolha de espécies para arborização e a utilização do fogo controlado  | Coordenador          | UTAD      | JNICT  |
| 1988/91 | Prevention of Wildfires on Forests of the Mediterranean region by prescribed fire and grazing: effects upon the ecosystem | Coordenador nacional | UTAD      | CEE (Environmental Research Programme)<br>1986/87 Prevenção de Incêndios Florestais<br>Participação UTAD<br>UNESCO |
| 1982/87 | Fogos Controlados   | Coordenador          | UTAD      | Agency for International Development (EUA) e Circunscrição Florestal do Porto                                      |
| 1976/77 | Hidrologia  | Participante         | CEF (ISA) | INIC   |

## **PUBLICATIONS (Main publications since 2010)**

### **a) Publications in scientific journals**

Alberdi, I., Nunes, L., Kovac, M., Bonheme, I., Cañellas, I., Rego, F., Dias, S., Duarte, I., Notarangelo, M., Rizzo, M., Gasparini, P., 2018, The use of National Forest Inventory data for the conservation status assessment of Natura 2000 forest habitats in Europe. *Annals of Forest Science* (aceite).

Águas, A., Larcombe, M.J., Matias, H., Deus, E., Potts, B.M., Rego, F.C, Silva, J.S., 2017, Understanding the naturalization of *Eucalyptus globulus* in Portugal: a comparison with Australian plantations. *European Journal of Forest Research* 136:433-446. (doi: 10.1007/s10342-017-1043-6)

Casquilho, J.P., Rego, F.C., 2017, Discussing Landscape Compositional Scenarios Generated with Maximization of Non-Expected Utility Decision Models Based on Weighted Entropies. *Entropy* 19(2): 66. (doi: 10.3390/e19020066)

Duarte, I., Rego, F.C., Casquilho, J., Arsénio, P., 2016, A Relevance Index for the habitat areas of Natura 2000 Network based on their Rarity and Representativeness. *Ecological Indicators* 61: 202-213. (doi: 10.1016/j.ecolind.2015.09.015)

- Lúcio, A., Nunes, L., Rego, F., Pasini, M., 2016, Relations between zero-inflated variables in trials with horticultural crops. *Spanish Journal of Agricultural Research* 14 (2): 1-14. (doi: 10.5424/sjar/2016142-8175)
- Carvalho, M., Fa, J.E., Rego, F.C., De Lima, R.F., Santos, G., Palmeirim, J.M., 2015, Factors influencing the distribution and abundance of endemic pigeons on São Tomé Island (Gulf of Guinea). *Bird Conservation International* 25: 71-86.
- Dal Col Lúcio, A., Nunes, L., Rego, F., 2015, Nonlinear models to describe production of fruit in *Cucurbita pepo* and *Capiscum annuum*. *Scientia Horticulturae*, 193:286-293
- Nunes, L., Gower, S.T., Peckham, S.D., Magalhães, M., Lopes, D., Rego, F.C., 2015, Estimation of productivity in pine and oak forests in the north of Portugal using Biome-BGC. *Forestry* 88(2): 200-212.
- Águas, A., Ferreira, A., Maia, P., Fernandes, P., Roxo, L., Keiser, J., Silva, J.S., Rego, F., Moreira, F., 2014, Natural establishment of *Eucalyptus globulus* Labill. in burnt stands in Portugal. *Forest Ecology and Management*, 323: 47-56.
- Gudmundsson, L., Rego, F., Rocha, M., Seneviratne, S., 2014, Predicting abnormal wildfire damages in southern Europe as a function of meteorological drought. *Environmental Research Letters* 9:8pp.
- Nunes, L., Gower, S.T., Monteiro, M.L., Lopes, D. & Rego, F.C., 2014, Growth dynamics and aboveground net primary production in mixed-species plantations of *Castanea sativa* and *Pseudotsuga menziesii* in the north of Portugal. *iForest* 7: 92-102
- Nunes, L., Gower, S.T., Peckham, S.D., Magalhães, M., Lopes, D., Rego, F.C., 2014, Estimation of productivity in pine and oak forests in the north of Portugal using Biome-BGC. *Forestry* 0: 1-13.
- Rego, F.C., Constantino, L., Louro, G. , 2014, Forest policies in a Changing International Context. In: Reboredo, F. *Forest Context and Policies in Portugal, Present and Future Challenges*. World Forests, Vol.19. Springer. Pp: 219-236.
- Vaz, P.G., Dias, S., Pinto, P., Merten, E.C., Robinson, C.T., Warren, D.R., Rego, F.C., 2014, Effects of burn status and preconditioning on wood colonization by stream macroinvertebrates. *Ecological Applications*. *Freshwater Science* 33: 832-846.
- Catry, F.X., Pausas, J.G., Moreira, F., Fernandes, P.M., Rego, F., 2013, Post-fire response variability in Mediterranean Basin tree species in Portugal. *International Journal of Wildland Fire* 22, 919-932.
- Rego, F.C., Catry, F.X., Montiel, C., & Karlsson, O., 2013, Influence of territorial variables on the performance of wildfire detection systems in the Iberian Peninsula. *Forest Policy and Economics* 29: 26-35.
- Rego, F.C., Louro, G., Constantino, L. , 2013, The impact of changing wildfire regimes on wood availability from Portuguese forests. *Forest Policy and Economics* 29: 56-61.
- Catry F.X., Moreira F., Pausas J.G., Fernandes P.M., Rego F., Cardillo, E. & Curt, T., 2012, Cork oak vulnerability to fire: the role of bark harvesting, tree characteristics and abiotic factors. *PlosOne* 7(6): e39810

- Silva, J.S, Vaz, P., Moreira, F., Catry, F., Rego, F. 2011. Wildfires as a major driver of landscape dynamics in three fire-prone areas of Portugal. *Landscape and Urban Planning*, 101: 349-358.
- Fernandes, P.M., Rego, F.C. & Rigolot, E. 2011. The FIRE PARADOX project: Towards science based fire management in Europe. *Forest Ecology and Management* 261: 2177–2178.
- Vaz, P.G., Warren, D.R., Pinto, P., Merten, E.C., Robinson, C., Rego, F.C., 2011. Tree type and forest management effects on the structure of stream wood following wildfires. *Forest Ecology and Management* 262, 561–570.
- Soares, A.L.; Rego, F. C.; McPherson, E. G.; Simpson, J. R.; Peper, P. J. and Xiao, Q., 2011. Benefits and costs of street trees in Lisbon, Portugal. *Urban Forestry & Urban Greening* 10 (2011) 69-78.
- Catry FX, Rego F, Moreira F, Fernades PM, Pausas, JG. 2010. Post-fire tree mortality in mixed forests of central Portugal. *Forest Ecology and Management* 206, 1184 -1192.
- Moreira F, Catry FX, Rego F, Bacao F. 2010. Size -dependent pattern of wildfire ignitions in Portugal: when do ignitions turn into big fires? *Landscape Ecology* 25, 1405-1417.
- Acacio V., Holmgren M., Rego F.C., Moreira F. and Mohren F. 2009. Are drought and fire turning Mediterranean cork oak forests into persistent shrublands? *Agroforestry Systems* 76: 389-400.
- Catry F.X., Rego F.C., Bação F.L. and Moreira F. 2009. Modeling and mapping wildfire ignition risk in Portugal. *International Journal of Wildland Fire* 18: 921-931.
- Fernandes P.M., Botelho H., Rego F. and Loureiro C. 2008. Using fuel and weather variables to predict the sustainability of surface fire spread in maritime pine stands (vol 38, pg 190, 2008). *Canadian Journal of Forest Research-Revue Canadienne De Recherche Forestiere* 39: 198-198.
- Catry, F., Rego, F.C., Bugalho, M., Lopes, T., Silva, J.S., Moreira, F. 2006. Effects of fire on tree survival and regeneration in a Mediterranean ecosystem. In: Viegas, X (ed.), *Proceedings of the V International Conference on Forest Fire Research, ADAI/CEIF, University of Coimbra*, 5 pp.
- Rego, F.C. and Catry, F.X. 2006. Modelling the effects of distance on the probability of fire detection from lookouts. *International Journal of Wildland Fire*. Vol. 15: 197-202.
- Silva J.S., Rego F.C. & Mazzoleni S. 2006. Soil water dynamics after fire in a Portuguese shrubland. *International Journal of Wildland Fire* 15(1): 99–111.

## **b) Book Chapters**

- Dias, S., Acácio, V., Bifulco, C., Rego F. (In press), 2018, Improving drought preparedness in Portugal. In: Iglesias, A., Assimacopoulos, D., Van Lanen, H.A.J. (Eds.), *Drought: Science and Policy in Part III. Understanding the natural hazard*. Wiley Publishers.
- Pardellas, M., Colaço M. C., Rego, F. & Meira, P., 2018, El reto educativo de los incendios forestales: de la percepción social del riesgo a la acción comunitaria. In: Viqueira, F. (Ed.), *Incendios Forestales. Reflexiones desde Galicia*. Editorial Hércules. Spain.

Rego, F., 2016, A Defesa da Floresta Contra Incêndios (DFCI). In: Oliveira das Neves, A. (Coord. Ed). Agricultura, Floresta e Desenvolvimento Rural, Instituto de Estudos Sociais e Económicos (IESE), Lisboa, pp: 139-147.

Aerts, J., Haer, T., Veldkamp T., Colaço, M.C., Rego, F.C., Hochrainer-Stigler, S., Mechler, R., Kellermann, P., Feyen, L., Mysiak, J. & Thieken, A. (2016). Risk assessment & Information. In: Aerts, J. & Mysiak, J. (Eds). Novel Multi-sector partnerships in disaster risk management – results of the ENHANCE project. ENHANCE consortium, VLL Netherlands, pp: 36-53.

Colaço, M.C., Bento, L. & Rego, F.C. (2016). Forest fires and insurances in Portugal. In: Aerts, J. & Mysiak, J. (Eds) .Novel Multi-sector partnerships in disaster risk management – results of the ENHANCE project. ENHANCE consortium, VLL Netherlands, pp: 154-171.

Louro, G., Monteiro, M.L., Constantino, L., Rego, F.C. , 2014, The Portuguese Forest Based Chains: Sector analyses. In: Reboredo, F. Forest Context and Policies in Portugal, Present and Future Challenges. World Forests, Vol.19. Springer. Pp: 39-65.

Rego, F., Silva, J.S., 2014, Wildfires and landscape dynamics in Portugal: a regional assessment and global implications. In: Azevedo, J.C. et al. (eds.). Forest Landscapes and Global Change: Challenges for Research and Management, Springer, Pp: 51-73

Rego, F.C. 2013. A Floresta em Portugal: Análise Comparativa. In: Rego, F.C., Bento, J., Azevedo, J.C., Monteiro, M.L., Sousa, E., Louro, G. 2013, A Floresta Portuguesa. Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais e Academia das Ciências de Lisboa. Lisboa. Pp:1-11.

Rego, F.C., Colaço, M.C. 2013. Wilfire Risk Analysis. In: Abdel H. ElShaarawi & Walter P. Piegorsch (Eds.) Encyclopedia of Environmetrics. Second Edition. John Wiley & Sons, Ltd., United Kingdom.

Colaço, M.C., Rego, F., Correia, A., Montiel, C., Solana, J., Herrero, G., Alexandrian, D., Lagarde, I., Ubysz, B., Szczygiel, R., Piwnicki, J., Sesbou, A. 2011. Wildfire Detection in Europe, Morocco and Tunisia. In: Albert T. Riley Eds, Advances in Environmental Research, Volume 3, Nova Science Publishers, Pp. 99-162.

Pinto, A. T., Barreira, G., Castro, J.P., Monteiro, M.L., Rego, F. 2011. Rumo a uma gestão florestal sustentável em espaços de montanha: o caso da lombada. In: Florestas do Norte de Portugal: História, Ecologia e Desafios de Gestão. InBio, Rede de Investigação em Biodiversidade e Biologia Evolutiva. Porto. (e-book). ISBN: 978-989-97418-1-2, pp. 337-385

Rego, F., Honrado, J.P. 2011. Desafios e modelos para a monitorização das florestas do Norte de Portugal. In: Florestas do Norte de Portugal: História, Ecologia e Desafios de Gestão. InBio Rede de Investigação em Biodiversidade e Biologia Evolutiva. Porto. (e-book). ISBN: 978-98997418-1-2, pp 419- 435

Catry FX, Rego FC, Silva JS, Moreira F, Camia A, Ricotta C, Conedera M. 2010. Fire starts and human activities. In: Silva JS, Rego F, Fernandes P, Rigolot E (Eds.) Towards integrated fire management – outcomes of the European project Fire Paradox. European Forest Institute Research Report 23: 9-22.

Fernandes, P. Rego, F. 2010. Combustíveis e Combustão em Ambiente Florestal. In: Moreira F, Catry FX, Silva JS, Rego F (Eds.) Ecologia do fogo e gestão de áreas ardidas. ISA Press, Lisboa, pp. 13-20 EFI, Joensuu.

Rego F.; Silva JS.; Fernandes P. Rigolot E. 2010. Solving the Fire Paradox – Regulating the wildfire problem by the wise use of fire. In: Silva et al. (ed.) Towards Integrated Fire Management – Outcomes of the European Project Fire Paradox. European Forest Institute Research Report 23: 220-228.

Rego, F., Montiel, C. 2010. Lessons learned and the way ahead. In: Montiel, C., Kraus, D. Best practices of fire use – Prescribed burning and Supression fire programes in selected case-study regions in Europe. European Forest Institute: 166-169.

Silva JS, Fernandes P, Catry FX, Moreira F, Rego F. 2010. Perigo, incidência e severidade do fogo nas florestas portuguesas. In: Moreira F, Catry FX, Silva JS, Rego F (Eds.) Ecologia do fogo e gestão de áreas ardidas. ISA Press, Lisboa, pp. 167-190.

Silva J. S.; Rego F.; Fernandes P.; Rigolot E. 2010. Introducing the Fire Paradox. In: Silva et al. (ed.) Towards Integrated Fire Management – Outcomes of the European Project Fire Paradox. European Forest Institute Research Report 23: 3-6

Catry FX, Rego FC, Moreira F, Bação F. 2008. Characterizing and modelling the spatial patterns of wildfire ignitions in Portugal: fire initiation and resulting burned área. In: Heras, J. Brebbia, C. Viegas, D. Leone, V. Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires. 1-10

### **c) Books**

Rego, F.C., Bento, J., Azevedo, J.C., Monteiro, M.L., Sousa, E., Louro, G. 2013, A Floresta Portuguesa. Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais e Academia das Ciências de Lisboa. Lisboa. 63p.

G. Allard, N. Berrahmouni, Ch. Besacier, D. Boglio, M. Briens, A. Brizay, A. Camia, L. Colletti, M. Conigliaro, R. D’annunzio, F. Ducci, M. Duclercq, J.L. Dupuy, B. Fady, B. Fages, V. Garavaglia, M. Gauthier, J.P. Giraud, R. Huc, S.C. González-martínez, F. Gouriveau, C. Gracia, F. Lefèvre, R. Mavsar, E. Michel, M. Milano, B.N. Moore, S. Mutke, B. Muys, C. Numa, M. Palahi, R. Piazzetta, M. Piqué, E. Plana, F. Rego, E. Rigolot, F. Salbitano, G. Saneallard, G. Sanesi, J. San-Miguel-Ayanz, M.T. Sebastià, S. Solano, M. Valdebarrano, R. Vayrand, G.G. Vendramin. 2013. State of Mediterranean Forests 2013. FAO. 191 p.

Silva JS.; Rego F.; Fernandes P.; Rigolot E. 2010. Towards Integrated Fire Management – Outcomes of the European Project Fire Paradox. European Forest Institute. Policy Brief 14p.

Tereso J.P, J. Pradinho Honrado, A.T. Pinto & F.C. Rego. 2011. Florestas do Norte de Portugal: História, Ecologia e Desafios de Gestão. InBio, Rede de Investigação em Biodiversidade e Biologia Evolutiva. Porto. (e-book). ISBN: 978-989-97418-1-2

Moreira F, Catry FX, Silva JS, Rego F. 2010. Ecologia do fogo e gestão de áreas ardidas. ISA Press. 323p.

Rego, F.C. 2006. A Tapada de Mafra - uma história natural. Direcção Geral Recursos Florestais. Lisboa.

