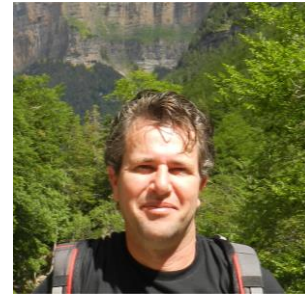


CURRICULUM VITAE

Filipe Xavier Catry



IDENTIFICAÇÃO

Nome: Filipe Xavier Catry

Local e Data de Nascimento: Lisboa, 27/07/1971

Nacionalidades: Portuguesa e Francesa

Morada Institucional: Instituto Superior de Agronomia - Centro de Ecologia Aplicada Prof. Baeta Neves. Tapada da Ajuda 1349-017 Lisboa - Portugal

Telefone: 213616080/83

E-mails: fcatry@isa.ulisboa.pt / fcatry@gmail.com

Página Internet: <http://www.isa.utl.pt/ceabn/membro/1/55/filipe-xavier-catry>

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Investigação e Desenvolvimento (*full time*)

2003-Presente (01/03–): INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA (ISA) - Centro de Ecologia Aplicada ‘Prof. Baeta Neves’ (CEABN). Universidade de Lisboa. Desde 2011 integra o Laboratório Associado InBIO - Rede de Investigação em Biodiversidade e Biologia Evolutiva.

Membro da equipa de coordenação e de investigação nos seguintes projectos internacionais e nacionais:

10/13-Presente: “*Impacte do fogo e da gestão florestal sobre a mortalidade e regeneração do sobreiro*”. Protocolo de colaboração entre o CEABN-ISA, a Câmara Municipal de Coruche – Observatório do Sobreiro e da Cortiça (CMC-OSC) e a Associação de Produtores Florestais de Coruche (APFC).

05/13-05/15: “*WildGum – Uma abordagem multi-escala para estudar a naturalização do eucalipto comum (Eucalyptus globulus Labill.) em Portugal*”. Financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia - FCT (PTDC/AGR-CFL/104651/2008). Outras instituições participantes: Altri Florestal (ALTRI); Universidade de Coimbra (UC); Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD).

- 03/13-11/13: “*Proforbiomed – Promotion of residual forestry biomass in the Mediterranean Basin*”. Financiada pela Comissão Europeia (1S-MED10-009). Participação de 18 instituições de 6 países Europeus.
- 01/10-09/13: “*Fireland - Efeitos do fogo sobre a dinâmica da vegetação à escala da paisagem em Portugal*”. Financiada pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia - FCT (PTDC/AGR-CFL/104651/2008). Outras instituições participantes: Instituto Geográfico Português (IGP); Autoridade Florestal Nacional (AFN).
- 06/10-09/13: “*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*”. Financiada pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia - FCT (PTDC/AGR-CFL/099420/2008). Outras instituições participantes: Universidade de Aveiro (UA); Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD).
- 03/06-02/10: “*Fire Paradox - An Innovative Approach of Integrated Wildland Fire Management Regulating the Wildfire Problem by the Wise Use Of Fire: Solving the Fire Paradox*”. Financiada pela Comissão Europeia (IST - 018505). Participação de 32 instituições de 12 países da Europa e Norte de África.
- 01/05-01/10: *Centro Regional do Instituto Florestal Europeu (EFI) – “Phoenix - Ecologia do Fogo e Gestão Pós-Fogo*”. Centro Europeu que reuniu 21 instituições de investigação e universidades de Portugal, Espanha, França, Itália, Grécia e Turquia. Em parceria com o projecto “Recuperação de Áreas Ardidas”, financiado em Portugal pelo IFADAP/INGA.
- 05/08-12/08: “*A prática de uso do fogo na renovação de pastagens em Portugal*”. Financiada pela Autoridade Florestal Nacional (AFN) e co-financiada pelo Programa ‘Forest Focus’. Outras instituições participantes: UTAD; Universidade do Minho (UM); Númena.
- 07/05-07/08: “*Phoenix – Reconversão Florestal em Áreas Queimadas*”. Projecto para estudo de quais os povoamentos florestais mais afectados pelo fogo, da sua resiliência e de quais os efeitos do fogo sobre a vegetação. Financiada pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia - FCT (POCTI/AGR/58896/2004). Outras instituições participantes: UA; UTAD.
- 10/05-10/07: “*Grinfomed + Medifire – Elaboration et mise en œuvre d’un programme commun entre les acteurs locaux des régions de l’arc méditerranéen occidental en matière de prédiction et de prévention des grands incendies forestiers. + Systèmes et procédures d’évaluation territoriale finalisés à la ‘lutte intégrée’ contre les incendies forestiers*”. Projecto para estudo e prevenção de incêndios; desenvolvimento de uma metodologia internacional para prever o risco de grandes incêndios florestais. Protocolo DGRF. Financiada pela Comissão Europeia (Programa INTERREG III B - MEDOCC). Participação de diversas instituições de 4 países Europeus.
- 10/05-10/06: “*Eforwood: Tools for Sustainability Impact Assessment of the Forestry-Wood Chain*” Financiada pela Comissão Europeia (6º Programa Quadro). Participação de 38 instituições de 18 países.
- 12/03-10/07: “*Resistência de Espécies Arbóreas ao Fogo e Efeito Acumulado da Herbívoría*”. Projecto de investigação para quantificar as taxas de sobrevivência e de recuperação de diversas espécies florestais após o fogo, e comparar diferentes técnicas de recuperação de áreas ardidas com recurso a regeneração natural e plantação. Proposta de medidas a adoptar na gestão de áreas ardidas. Financiada desde 2005 pela FCT (POCI/AGR/61407/2004). Em colaboração com a Tapada Nacional de Mafra.
- 05/04-04/05: “*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*”. Projecto de avaliação da Rede Nacional de Postos de Vigia. Proposta de medidas a adoptar para a optimização da detecção de incêndios florestais. Financiada pela COTEC Portugal - Associação Empresarial para a Inovação. Em colaboração directa

com o INOV (INESC Inovação). Participação de diversas instituições de investigação, universidades e empresas.

01/03-11/05: “*FIREGUARD - Monitoring Forests at the Management Unit Level for Fire Prevention and Control*”. Projecto para o desenvolvimento de um sistema de apoio à prevenção e combate de incêndios florestais, através da utilização de imagens de satélite de alta resolução num SIG integrado, para mapeamento e quantificação de combustíveis e de infraestruturas. Financiado pela Comissão Europeia (QLK5-CT-2001-00784). Outras instituições participantes: University of Leeds; Mediterranean Agronomic Institute of Chania; Joanneum Research; DGRF; UA; UTAD.

2001-2002 (05/01-12/02): **INSTITUTO GEOGRÁFICO PORTUGUÊS (IGP) - Centro para a Exploração e Gestão da Informação Geográfica (CEGIG).**

Responsável pela elaboração do “*Estudo sobre a Visibilidade na Rede Nacional de Postos de Vigia e da sua Influência na vigilância contra Incêndios Florestais*”. Incluiu a produção de uma carta para Portugal continental em que se identificam as áreas visíveis e não visíveis a partir dos postos de vigia, e de uma carta de prioridades de vigilância contra os incêndios. Com a colaboração da Direcção-Geral dos Recursos Florestais (DGRF) e da Comissão Nacional Especializada de Fogos Florestais.

“*SGIF - Sistema de Gestão de Informação sobre Fogos Florestais*” Em colaboração com o Serviço Nacional de Protecção Civil, Serviço Nacional de Bombeiros e DGRF.

2000-2001 (04/00-05/01): **CENTRO NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (CNIG) - Grupo de Coordenação da Rede de Informação de Situações de Emergência.**

Membro da equipa técnica e de coordenação nos seguintes projectos nacionais e internacionais:

Construção de uma Base de Dados Toponímica de Portugal em ambiente SIG (povoações, rede viária e outras infra-estruturas). Em colaboração com diversas Câmaras Municipais.

Projecto “*FUEGO – A Space Based System for Forest Fire Fighting Support*”. Projecto de desenvolvimento de um sistema para apoio ao combate de incêndios florestais, constituído por uma constelação de satélites para detecção e monitorização de incêndios em tempo real, um simulador e um SIG que permite visualizar e analisar toda a informação. Financiado pela Agência Espacial Europeia (ESA) e Comissão Europeia (ENVA-CT98-0763) - Participação de Portugal, Espanha, França, Itália, Grécia e Alemanha com 14 instituições de investigação, universidades e empresas da área aeroespacial.

1999-2000 (10/99–03/00): **ESTAÇÃO FLORESTAL NACIONAL (EFN) - Departamento de Conservação de Recursos Naturais.**

Membro da equipa técnica nos seguintes projectos:

“*Modelação de Parâmetros Indicadores de Biodiversidade em Áreas de Pinhal Bravo do Centro e Norte de Portugal*”. Responsável pela elaboração e organização em ambiente SIG de cartografia digital diversa para a Mata Nacional de Leiria e área envolvente. Financiamento FCT/Praxis XXI. Outras instituições participantes: ISA; UTAD; Escola Superior Agrária de Bragança.

Responsável pela elaboração de diversa Cartografia de Ocupação do Solo para a Tapada Nacional de Mafra e área envolvente relativa aos anos de 1967, 1974 e 1995.

1996-1999 (07/96–10/99): **CENTRO NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (CNIG) - Núcleo Florestal.**

Membro da equipa de investigação nos seguintes projectos:

“*GEOFOGO – Simulação da Propagação de Fogos Florestais*” – Projecto de investigação para o desenvolvimento e validação de um simulador de incêndios florestais, com o objectivo de criar um instrumento operacional de suporte à decisão no planeamento florestal e na gestão do perigo de incêndio. Fez parte da equipa técnica e de coordenação do projecto entre 1997 e 1999, e é co-autor do *software Geofogo* (disponível na internet). Envolveu 150 dias de trabalho de campo. Utilização regular de SIG, fotografia aérea, espectralradiómetro, radiómetro, ceptómetro e GPS. Financiado pelo PAMAF (4037). Outras instituições participantes: DGRF e ISA. (Concepção das páginas de divulgação do projecto na internet).

“*STORMS – Silvicultural Strategies for Predicting Damage to Forest From Wind, Fire and Snow*” – Projecto internacional no qual a equipa Portuguesa investigou e desenvolveu uma metodologia para cartografar combustíveis florestais com base em imagens de satélite, dados espectrais recolhidos no terreno, informação geográfica e técnicas de inteligência artificial. Produção de uma carta de modelos de combustível para a região centro de Portugal. Financiado pela Comissão Europeia (AIR3-CT94-2392). Outras instituições participantes: University of Aberdeen - Department of Forestry; DGRF; Faculty of Forestry - University of Joensuu; Macaulay Land Use Research Institute; Northern Research Station - Forestry Commission; Swedish University of Agricultural Sciences. (Concepção das páginas de divulgação nacional e colaboração no site internacional).

“*MODERIS – Cartografia do Risco de Incêndio: o Factor Humano nos Índices Globais de Risco*” – Projecto de investigação cujo objectivo consistiu em construir modelos preditivos da ocorrência espacial de fogos florestais, e com base nestes modelos gerar cartas de risco de incêndio (PEAM/FF/475/95).

Actividades de I&D e consultoria (*part-time*)

1996-2003: GESTAMBIENTE – Consultores de Gestão, Ambiente e Informática, Lda. Membro da direcção e equipa técnica desta empresa durante 7 anos.

2003: GENERG – Gestão e Projectos de Energia, SA. Participação no “*Estudo de Impacte Ambiental de um Parque Eólico na Serra do Caramulo*”. Produção de cartografia digital e estudo da influência da construção de um aerogerador eólico sobre a visibilidade dos postos de vigia locais e proposta de localizações alternativas.

2002: INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA (ISA) - CEABN. Participação no projecto internacional “*FIREGUARD - Monitoring Forests at the Management Unit Level for Fire Prevention and Control*”. Trabalho de campo com medições biométricas em comunidades arbustivas e herbáceas para monitorização de combustíveis.

2002: STRIXPLUS – Consultoria e Gestão Lda. (Subcontratação pela ENERGIEKONTOR Portugal - Energia Eólica, Lda.). Participação no “*Estudo de Impacte Ambiental do Parque Eólico de Seixinhos - Serra do Marão*”. Produção de cartografia digital diversa em ambiente SIG (Cartas de RAN, REN, infra-estruturas diversas, impacte visual, etc.).

- 1994-1997: ERENA - Ordenamento e Gestão de Recursos Naturais, SA.** Trabalho de investigação integrado no projecto “*Bases para o Ordenamento do Veado (Cervus elaphus) em Portugal*”. Executou a parte do projecto referente ao estudo do impacto do veado sobre a regeneração natural do sobreiro. O estudo decorreu na Tapada Real de Vila Viçosa, onde se instalaram várias parcelas de controlo; estas parcelas foram inspeccionadas ao longo de três anos, com uma periodicidade média bimensal. Incluiu uma grande componente prática, num total de cerca de 200 dias de trabalho de campo que envolveram medições dendrométricas e monitorização da regeneração natural. Outros participantes: ISA; Atlântico-Caça e Turismo, SA; Colaboração: DGRF e Fundação da Casa de Bragança.
- 1996: INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA (ISA) - Departamento de Engenharia Florestal.** Participação no projecto “*Influência do Compasso no Crescimento e Produção de Plantações de Eucalyptus globulus Labill. e Pinus pinaster Aiton. sobre Diferentes Ambientes Ecológicos*”. Trabalho de campo na região do alto Minho envolvendo medições dendrométricas. Outros participantes: DGRF; EFN; Portucel; Celbi; Silvicaima.
- 1996: INSTITUTO DA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA (ICN).** Participação no “*Projecto Nacional de Inventariação da Distribuição Geográfica da Toupeira-de-água (Galemys pyrenaicus) em Portugal*”. Projecto LIFE de identificação dos locais mais favoráveis e monitorização dos troços de cursos de água onde a espécie ocorre. Trabalho de campo no norte do país.
- 1990-1991: ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA - QUERCUS.** Participação em diversos projectos de estudo e protecção de espécies de fauna e flora autóctones; organização de actividades de educação ambiental em diversos locais, nomeadamente em escolas; trabalho administrativo.
- 1989-1990: CENTRO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO AMÍLCAR CABRAL (CIDAC).** Gestão de arquivos bibliográficos relacionados com os PALOP.

Missões científicas internacionais

- 2010: COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANIZATION (CSIRO), Austrália.** Trabalho de investigação desenvolvido no Sustainable Ecosystems Centre em Darwin (Tropical Ecosystems Research Centre) e em Canberra. Tranzfor Programme - Transferring Research between EU and Australia-New Zealand on Forestry and Climate Change. (55 dias Jan.-Abr. 2010).
- 2010: NEW ZEALAND FOREST RESEARCH INSTITUTE (SCION), Nova Zelândia.** Tranzfor Programme (Christchurch, 12 dias Abr. 2010).
- 2009: CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE DESERTIFICACIÓN (CIDE), Espanha.** Post-Fire Forest Management in Southern Europe - COST Action FP0701: Assessing and modelling post-fire resistance of several Southern European tree species (Valencia, 38 dias Abr.-Mai. 2009).

QUALIFICAÇÕES ACADÉMICAS

Doutoramento em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais. Instituto Superior de Agronomia – Universidade Técnica de Lisboa (ISA-UTL), 2009-13. (Aprovado com muito bom e distinção).

Mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica (2 anos). Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação – Universidade Nova de Lisboa (ISEGI-UNL). UNIGIS – *International Universities Network*. (95 ECTS, Méd. 17/20), 2004-07.

Licenciatura em Engenharia Florestal (2 anos). Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco (ESACB-IPCB), 2001-03.

Bacharelato em Engenharia de Produção Florestal (3 anos). Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco, 1991-96.

Formação complementar

2012: Curso de Introdução à Análise Estatística com R. Formação certificada pelo Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa. Lisboa, Portugal (30 h).

2011: Training School “Use natural or artificial regeneration? A dilemma after forest fires”. (UE, COST Action FP0701 - Post-Fire Forest Management in Southern Europe). Larnaka, Chipre (24 h).

2005-2007: Curso Avançado em Gestão e Recuperação de Áreas Ardidas. Formação certificada pelo Instituto Superior de Agronomia. Lisboa, Portugal (50 horas). Participou também na organização de 3 Edições do Curso e fez parte da equipa de formadores.

2005: Curso sobre Caracterização do Risco de Incêndio Florestal. Formação certificada pelo Centro de Estudos Florestais da ADAI. Coordenação Prof. Emílio Chuvieco. Lisboa, Portugal (18 h).

2001: Curso de GPS – *Global Positioning Systems*. Formação certificada pela ESACB-IPCB. Castelo Branco, Portugal (30 h).

2000: Curso de Programação em *Avenue*. Formação certificada pela ESRI - *Environment Systems Research Institute*. Lisboa, Portugal (24 h).

1999: Curso de Operação em Sistemas de Informação Geográfica – SIG. Formação certificada pelo Instituto Superior Técnico - IST. Com a direcção científica do Centro Nacional de Informação Geográfica. Lisboa, Portugal (78 h).

1999: Curso de Introdução ao *ArcView GIS*. Formação certificada pela ESRI - *Environment Systems Research Institute*. Lisboa, Portugal (24 h).

1994: Curso de Sensibilização à Exploração Florestal. Formação certificada pelo Centro de Operações e Técnicas Florestais. Lousã, Portugal (40 h).

PUBLICAÇÕES

Revistas internacionais com arbitragem científica

28. **Catry FX**, Branco M, Sousa E, Caetano J, Naves P, Nóbrega F (2017). Presence and dynamics of ambrosia beetles and other xylophagous insects in a Mediterranean cork oak forest following fire. *Forest Ecology and Management* 404, 45-54.
27. Acácio V, Dias F, **Catry FX**, Rocha M, Moreira F (2017). Landscape dynamics in Mediterranean oak forests under global change: understanding the role of anthropogenic and environmental drivers across forest types. *Global Change Biology* 23, 1199-1217.
26. Deus E, Silva JS, **Catry FX**, Rocha M, Moreira F (2016). Google Street View as an alternative method to car surveys in large-scale vegetation assessments. *Environmental Monitoring and Assessment* 188, 560.
25. Madoui A, **Catry FX**, Kaabeche M (2016). Wildfire effects on *Pinus halepensis* Mill. plantations in a semi-arid region of north-eastern Algeria. A case study of Zenadia forest, Sétif. *Ecologia Mediterranea* 42, 79-92.
24. **Catry FX**, Moreira F, Deus E, Silva JS, Águas A (2015). Assessing the extent and the environmental drivers of *Eucalyptus globulus* wildling establishment in Portugal – results from a countrywide survey. *Biological Invasions* 17, 3163-3181.
23. Silva JS, **Catry FX**, Moreira F, Bugalho M (2015). The effect of deer exclusion on the development of a Mediterranean plant community affected by a wildfire. *Restoration Ecology* 23, 760-767.
22. Silva JS, **Catry FX**, Moreira F, Lopes T, Forte T, Bugalho M (2014). Impact of deer on the post-fire recovery of a Mediterranean plant community in Central Portugal. *Journal of Forest Research* 19, 276-284.
21. **Catry FX**, Moreira F, Tujeira R, Silva JS (2013). Post-fire survival and regeneration of *Eucalyptus globulus* in forest plantations in Portugal. *Forest Ecology and Management* 310, 194-203.
20. **Catry FX**, Pausas JG, Moreira F, Fernandes PM, Rego F (2013). Post-fire response variability in Mediterranean Basin tree species in Portugal. *International Journal of Wildland Fire* 22, 919-932.
19. Rego F, **Catry FX**, 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.
18. Moreira F, Ferreira A, Abrantes N, **Catry F**, Fernandes P, Roxo L, Keizer J, Silva J (2013). Occurrence of native and exotic invasive trees in burned pine and eucalypt plantations: implications for post-fire forest conversion. *Ecological Engineering* 58, 296-302.

17. **Catry FX**, Moreira F, Pausas JG, Fernandes PM, Rego F, Cardillo E, Curt T (2012). Cork oak vulnerability to fire: the role of bark harvesting, tree characteristics and abiotic factors. *PLoS ONE* 7(6): e39810.
16. Silva JS, Vaz P, Moreira F, **Catry FX**, Rego FC (2011). Wildfires as a major driver of landscape dynamics in three fire-prone areas of Portugal. *Landscape and Urban Planning* 101, 349-358.
15. **Catry FX**, Rego F, Moreira F, Fernandes PM, Pausas, JG (2010). Post-fire tree mortality in mixed forests of central Portugal. *Forest Ecology and Management* 206, 1184-1192.
14. 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.
13. **Catry FX**, Rego FC, Bação FL, Moreira F (2009). Modelling and mapping wildfire ignition risk in Portugal. *International Journal of Wildland Fire* 18, 921-931.
12. **Catry FX**, Moreira F, Duarte I, Acácio V (2009). Factors affecting post-fire crown regeneration of cork oak (*Quercus suber*) trees. *European Journal of Forest Research* 128, 231-240.
11. Moreira F, **Catry F**, Duarte I, Acácio V, Silva J (2009). A conceptual model of sprouting responses in relation to fire damage: an example with cork oak (*Quercus suber* L.) trees in Southern Portugal. *Plant Ecology* 201, 77-85.
10. Moreira F, **Catry F**, Lopes T, Bugalho M, Rego F (2009). Comparing survival and size of resprouts and planted trees for post-fire forest restoration in central Portugal. *Ecological Engineering* 35, 870-873.
9. Moreira F, Vaz P, **Catry FX**, Silva JS (2009). Regional variations in wildfire preference for land cover types in Portugal: implications for landscape management to minimize fire hazard. *International Journal of Wildland Fire* 18, 563-574.
8. Silva JS, Moreira F, Vaz P, **Catry FX**, Godinho-Ferreira P (2009). Assessing the relative fire proneness of different forest types in Portugal. *Plant biosystems* 143 (3), 597-608.
7. Moreira F, Duarte I, **Catry F**, Acácio V (2007) Cork extraction as a key factor determining post-fire cork oak survival in a mountain region of southern Portugal. *Forest Ecology and Management* 253, 30-37.
6. Rego FC, **Catry FX** (2006). Modelling the effects of distance on the probability of fire detection from lookouts. *International Journal of Wildland Fire* 15, 197-202.
5. Silva JS, **Catry FX** (2006). Forest fires in cork oak (*Quercus suber* L.) stands in Portugal. *International Journal of Environmental Studies* 63 (3), 235-257.
4. **Catry FX**, Rego FC, Bugalho MN, Lopes T, Silva JS, Moreira F (2006). Effects of fire on tree survival and regeneration in a Mediterranean ecosystem. *Forest Ecology and Management* 234S, 197. [Abstract]

3. Canyameres E, Castro FX, Galante M, Rosello G, Marchetti M, Ferrer N, Dias S, Sambucini V, Picard C, Giroud F, Tudela T, Russo F, Barichello R, Sorbi S, Cruz M, **Catry FX**, Pinho JR, Buhours S, Moyà J, Montserrat D, Gabriel E, Munafò M, Federici S, Bottai L, Ortolani A, Strecht I, Segarra M (2006). GRINFOMED+MEDIFIRE, a project for the prevention of large forest fires in the Mediterranean. *Forest Ecology and Management* 234S, 50. [Abstract]
2. **Catry FX**, Almeida RM, Rego FC (2004). Produção de cartografia de visibilidades para Portugal continental. A importância da sua utilização na vigilância contra incêndios florestais. *Silva Lusitana* 12 (2), 227-241.
1. Vasconcelos MJP, Gonçalves A, **Catry FX**, Paúl JU, Barros F (2002). A working prototype of a dynamic geographical information system. *International Journal of Geographical Information Science* 16 (1), 69-91.

Revistas sem arbitragem científica

2. Rego FC, **Catry FX**, Duarte I (2014). Utilizar a floresta antes que arda. *Ingenium*, 140, 72-74.
1. **Catry FX**, Vasconcelos MJP, Gonçalves A, Paúl JU, Baptista M (1999). Simulação de fogos florestais – Base para um sistema geo-temporal. *Ingenium*, II Série, 40, 92-98.

Livros (editor)

1. Moreira F, **Catry FX**, Silva JS, Rego F (Eds.) (2010). Ecologia do fogo e gestão de áreas ardidas. ISA Press, Lisboa.

Capítulos de Livros

13. **Catry FX**, Moreira F, Cardillo E, Pausas JG (2012). Post-fire management of cork oak forests. In: Moreira F, Arianoutsou M, Corona P, De las Heras J, (Eds.) Post-fire management and restoration of European forests. *Managing Forest Ecosystems*, Vol. 24, pp. 195-222. Springer.
12. **Catry FX**, Silva JS, Fernandes P (2010). Efeitos do fogo na vegetação. In: Moreira F, Catry FX, Silva JS, Rego F (Eds.) Ecologia do fogo e gestão de áreas ardidas. ISA Press, Lisboa, pp. 49-86.
11. 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.
10. **Catry FX**, Bugalho M, Silva JS, Fernandes P (2010). Gestão da vegetação pós-fogo. In: Moreira F, Catry FX, Silva JS, Rego F (Eds.) Ecologia do fogo e gestão de áreas ardidas. ISA Press, Lisboa, pp. 289-327.

9. **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, pp. 9-22. EFI, Joensuu.
8. Moreira F, **Catry F**, Duarte I, Acácio V, Silva J (2009). A conceptual model of sprouting responses in relation to fire damage: An example with cork oak (*Quercus suber* L.) trees in Southern Portugal. In: van der Valk, Arnold (Ed.) Forest Ecology: Recent Advances in Plant Ecology, pp. 77-85. Springer.
7. Capelo J, **Catry F** (2007). A distribuição do carvalho-português em Portugal. In: Silva, J.S. (Coord. Ed.) *Os carvalhais - Um património a conservar*, Vol. 2, pp. 83-94. Coleção Árvores e Florestas de Portugal. Jornal Público/ Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento/ Liga para a Protecção da Natureza. Lisboa. 9 vols.
6. Capelo J, **Catry F** (2007). A distribuição do carvalho-roble em Portugal. In: Silva, J.S. (Coord. Ed.) *Os carvalhais - Um património a conservar*. Vol. 2, pp. 249-255. Coleção Árvores e Florestas de Portugal. Jornal Público/ Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento/ Liga para a Protecção da Natureza. Lisboa. 9 vols.
5. Capelo J, **Catry F** (2007). A distribuição do sobreiro em Portugal. In: Silva, J.S. (Coord. Ed.) *Os Montados - Muito para além das árvores*. Vol. 3, pp. 107-113. Coleção Árvores e Florestas de Portugal. Jornal Público/ Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento/ Liga para a Protecção da Natureza. Lisboa. 9 vols.
4. Capelo J, **Catry F** (2007). Biologia, ecologia e distribuição da azinheira. In: Silva, J.S. (Coord. Ed.) *Os Montados - Muito para além das árvores*. Vol. 3, pp. 119-129. Coleção Árvores e Florestas de Portugal. Jornal Público/ Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento/ Liga para a Protecção da Natureza. Lisboa. 9 vols.
3. Aguiar C, Capelo J, **Catry F** (2007). A distribuição dos pinhais em Portugal. In: Silva, J.S. (Coord. Ed.) *Pinhais e eucaliptais - A floresta cultivada*. Vol. 4, pp. 89-104. Coleção Árvores e Florestas de Portugal. Jornal Público/ Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento/ Liga para a Protecção da Natureza. Lisboa. 9 vols.
2. Silva JS, Sequeira E, **Catry F**, Aguiar C (2007). Os contras In: Silva, J.S. (Coord. Ed.) *Pinhais e eucaliptais - A floresta cultivada*. Vol. 4, pp. 221-259. Coleção Árvores e Florestas de Portugal. Jornal Público/ Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento/ Liga para a Protecção da Natureza. Lisboa. 9 vols.
1. Capelo J, **Catry F** (2007). A distribuição do castanheiro em Portugal. In: Silva, J.S. (Coord. Ed.) *Do castanheiro ao teixo - As outras espécies florestais*. Vol. 5, pp. 79-86. Coleção Árvores e Florestas de Portugal. Jornal Público/ Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento/ Liga para a Protecção da Natureza. Lisboa. 9 vols.

Livros de actas e resumos de congressos e conferências

39. Silva V, Bugalho MN, **Catry FX**, Rego FC (2017). Efeitos da gestão por fogo controlado em habitats da Rede Natura 2000. In: *Livro de Resumos do VIII Congresso Florestal Nacional*, 28. SPCF, Viana do Castelo, Portugal. [apresentação oral]

38. **Catry FX**, Branco M, Sousa E, Moreira F, Rego F, Cardoso M (2017). Presença e dinâmicas de insectos xilófagos em povoamentos florestais de sobreiro: efeitos do fogo e implicações para a gestão. In: *Livro de Resumos do Seminário Pragas e Doenças Emergentes em Sistemas Florestais*, 23-26. Instituto Superior de Agronomia. Lisboa, Portugal. [apresentação oral por convite]
37. **Catry FX**, Branco M, Cardoso M, Inácio V, Caetano J, Castanheira I, Rafael A, Sousa E (2016). Bark and wood borer insects in cork oak forests after wildfire. In: *Book of Abstracts of the World Congress Silvopastoral Systems 2016*, 119. Évora, Portugal. [apresentação oral]
36. Acácio V, Dias FS, **Catry FX**, Moreira F (2016). Landscape dynamics in Mediterranean oak forests under global change: the role of anthropogenic and environmental drivers across species. In: *Book of Abstracts of the World Congress Silvopastoral Systems 2016*, 34. Évora, Portugal. [apresentação oral]
35. Silva V, Bugalho MN, **Catry FX**, Nunes L, Caperta AD, Sérgio C, Rego FC (2016). Effects of grazing on plant species composition of Natura 2000 grassland and shrubland habitat types of Central Portugal. In: *Book of Abstracts of the 13th Eurasian Grassland Conference*, 58. Sighișoara, Romania
34. **Catry FX** (2015). Modelling post-fire tree responses in western Mediterranean Basin forests. In: *Abstracts of the 6th International Fire Ecology and Management Congress - Advancing Ecology in Fire Management*. San Antonio-Texas, USA. [apresentação oral]
33. Acácio V, Moreira F, Dias F, **Catry FX** (2015). Landscape dynamics in Mediterranean oak forests under global change: disentangling the role of anthropogenic and environmental drivers across species. In: *Abstracts of TiBE 2015 - Global Biodiversity Change - From Genes to Ecosystems*. Vairão, Portugal. [apresentação oral]
32. **Catry FX**, Moreira F, Deus E, Silva JS (2014). Assessing the presence of exotic eucalypt wildlings in Portuguese landscapes In: *Abstracts of the International Conference on Mediterranean Ecosystems - Medecos XIII*, 53. Olmué, Chile. [apresentação oral]
31. **Catry FX**, Moreira F, Rego F, Branco M, Sousa E (2014). Fire-induced bark beetle attacks in Mediterranean cork oak forests: which factors drive host selection? In: *Abstracts of the International Conference on Mediterranean Ecosystems - Medecos XIII*, 117. Olmué, Chile.
30. Paiva R, Gomes AA, **Catry FX** (2013). Tapada Nacional de Mafra, um caso de sucesso no restauro do coberto florestal em áreas ardidadas. In: Bento J, Lousada J, Teixeira A (Eds.) *Resumos do 7º Congresso Florestal Nacional*: 224. SPCF, Vila Real/Bragança, Portugal. [apresentação oral]
29. **Catry FX**, Moreira F, Pausas JG, Fernandes PM, Rego FC, Cardillo E, Curt T (2011). Management of cork oak ecosystems: increasing tree resilience or vulnerability to fire? In: *Abstracts of the International Conference on Mediterranean Ecosystems - Medecos XII*, 36. Los Angeles, USA. [apresentação oral]
28. **Catry FX**, Pausas JG, Fernandes PM, Rego FC, Moreira F (2011). Predicting post-fire tree mortality and regeneration to help management decisions. In: *Abstracts of the International Conference on Mediterranean Ecosystems - Medecos XII*, 188. Los Angeles, USA.

27. **Catry FX**, Fernandes PM, Pausas JG, Rego FC, Moreira F (2011). Modelling post-fire mortality of Mediterranean pines. In: *Abstract Book of the 4th International Conference on Mediterranean Pines - Medpine4*, 134. Avignon, France.
26. Dias S, Rego FC, **Catry F**, Guerrero C, Portela C (2010). Fuel moisture content in Mediterranean woody species throughout the year. In: Viegas DX (Ed.) *Abstracts of the VI International Conference on Forest Fire Research*, 81. ADAI/CEIF, University of Coimbra, Portugal.
25. Madoui A, **Catry F** (2010). Post fire regeneration of *Pinus halepensis* Mill. reforestation in the region of Setif, Algeria. In: Viegas DX (Ed.) *Abstracts of the VI International Conference on Forest Fire Research*, 263. ADAI/CEIF, University of Coimbra, Portugal.
24. Silva JS, Vaz P, Moreira F, **Catry F**, Rego F (2010). Assessing fire-driven landscape dynamics in Portugal. In: Viegas DX (Ed.) *Abstracts of the VI International Conference on Forest Fire Research*, 269. ADAI/CEIF, University of Coimbra, Portugal.
23. **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 area. In: de las Heras J, Brebbia CA, Viegas D, Leone V (Eds.) *International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires*. WIT Press, Vol. 119, pp: 213-221, Toledo, Spain. [apresentação oral por convite]
22. **Catry FX**, Moreira F, Lopes T (2008). Fire effects on cork oak (*Quercus suber*): predicting crown regeneration vitality to help post-fire management decisions. *Abstracts of the Phoenix Workshop 'Fire effects and post-fire restoration: Lessons learned from large fires'*, pp: 9. Centre Phoenix, Lisboa, Portugal.
21. Rego FC, **Catry FX**, Moreira F, Lopes T (2008). Factors affecting crown regeneration after fire in broadleaved species. *Abstracts of the Phoenix Workshop 'Fire effects and post-fire restoration: Lessons learned from large fires'*, Centre Phoenix, Lisboa, Portugal.
20. Moreira F, **Catry FX**, Lopes T (2008). Comparing growth and survival of resprouts and planted trees for post-fire forest restoration in central Portugal. *Abstracts of the Phoenix Workshop 'Fire effects and post-fire restoration: Lessons learned from large fires'*, pp: 20. Centre Phoenix, Lisboa, Portugal.
19. Moreira F, Vaz P, **Catry FX**, Silva JS (2008). Regional variations in wildfire preference for land cover types in the Mediterranean region: how to manage forest landscapes to minimize fire hazard. *Abstracts of the EFI Annual Conference and Scientific Seminar 'Adaptation of Forest Landscape to Environmental Changes'*, S1-OP7. Orvieto, Italy.
18. **Catry FX**, Rego F, Bugalho M, Lopes T, Silva J, Moreira F (2007). Post-fire tree mortality and regeneration in a mixed forest: evaluating the cumulative impacts of herbivory. In: Rokich D, Wardell-Johnson Yates C, Stevens J, Dixon K, McLellan R, Moss G (Eds.) *Proceedings of the International Mediterranean Ecosystems Conference - Medecos XI 2007*, pp: 45-46. Kings Park and Botanic Garden, Perth, Australia.
17. **Catry FX**, Bugalho M, Lopes T, Rego FC, Moreira F (2007). Post-fire effects of ungulates on the structure, abundance and diversity of the vegetation in a Mediterranean Ecosystem. In: Rokich D, Wardell-Johnson Yates C, Stevens J, Dixon K, McLellan R, Moss G (Eds.)

Proceedings of the International Mediterranean Ecosystems Conference - Medecos XI 2007, pp: 43-44. Kings Park and Botanic Garden, Perth, Australia.

16. **Catry FX**, Rego FC, Santos T, Almeida J, Relvas P (2007). Forest fires prevention in Portugal - Using GIS to help improving early fire detection effectiveness. *Proceedings of the 4th International Wildland Fire Conference*. CD Rom (12 pp.). Seville, Spain.
15. **Catry FX**, Damasceno P, Silva JS, Galante M, Moreira F (2007). Spatial distribution patterns of wildfire ignitions in Portugal. *Proceedings of the 4th International Wildland Fire Conference*. CD Rom (10 pp.). Seville, Spain.
14. Almeida PJ, Relvas P, Silva L, **Catry FX**, Rego FC, Santos T (2007). Portuguese lookout towers network optimization using automatic positioning algorithms. *Proceedings of the 4th International Wildland Fire Conference*. CD Rom (10 pp.). Seville, Spain.
13. Moreira F, Vaz P, **Catry F**, Silva JS (2007). Regional variations in wildfire preference for land cover types in Portugal: implications for landscape management to minimize fire hazard. *Proceedings of the 4th International Wildland Fire Conference*. CD Rom (1 pp.). Seville, Spain.
12. **Catry FX**, Rego FC, Bugalho MN, Lopes T, Silva JS, Moreira F (2006). Effects of fire on tree survival and regeneration in a Mediterranean ecosystem. In: Viegas DX (Ed.); *Proceedings of the 5th International Conference on Forest Fire Research*. CD Rom (6 pp.). ADAI, Figueira da Foz, Portugal.
11. Canyameres E, Castro FX, Galante M, Rosello G, Marchetti M, Ferrer N, Dias S, Sambucini V, Picard C, Giroud F, Tudela T, Russo F, Barichello R, Sorbi S, Cruz M, **Catry FX**, Pinho JR, Buhours S, Moyà J, Montserrat D, Gabriel E, Munafò M, Federici S, Bottai L, Ortolani A, Strecht I, Segarra M (2006). GRINFOMED+MEDIFIRE, a project for the prevention of great forest fires in the Mediterranean. In: Viegas DX (Ed.); *Proceedings of the 5th International Conference on Forest Fire Research*. CD Rom (6 pp.). ADAI, Figueira da Foz, Portugal.
10. **Catry FX** (2005). Utilização de sistemas de informação geográfica no planeamento e gestão da vigilância contra incêndios florestais. *Livro de Resumos do Congresso 'Fogos Florestais um Problema Nacional'*, pp: 202-216. IPCB - ESACB, Castelo Branco, Portugal. [apresentação oral por convite]
9. Silva JS, **Catry F**, Loureiro C, Lopes F, Moreira F, Rego F, Botelho H, Keizer JJ, Coelho C, Ferreira AD, Pinho R (2005). PHOENIX – Reconversão florestal em áreas queimadas. (POCTI/AGR/58896/2004). In: Silva R, Páscoa F (Eds.) *Actas do 5^o Congresso Florestal Nacional*: CD Rom (8 pp.). SPCF, Viseu, Portugal.
8. Rego F, **Catry F**, Relvas P, Almeida J (2005). Análise de alguns factores que influenciam a eficácia de detecção de incêndios florestais por parte da Rede Nacional de Postos de Vigia. In: Silva R, Páscoa F (Eds.) *Resumo das Comunicações apresentadas ao 5^o Congresso Florestal Nacional*: 249. SPCF, Viseu, Portugal.
7. Relvas P, Almeida J, Rego F, **Catry F** (2005). Estudo para implementação de um sistema de videovigilância florestal no distrito de Viseu. In: Silva, R. e Páscoa, F. (Eds.) *Actas do 5^o Congresso Florestal Nacional*: CD Rom (8 pp.). SPCF, Viseu, Portugal.
6. Banninger C, Coelho CO, Ferreira AJ, Hogg J, Xanthopoulos G, Rego FC, Botelho HS, Rodrigues JM, **Catry F**, Fernandes P, Galante M, Lopes FP, Loureiro C (2005). Fireguard:

Monitoring forests at the management unit level for fire prevention and control. In: Silva R, Páscoa F (Eds.) *Actas do 5º Congresso Florestal Nacional*: CD Rom (9 pp.). SPCF, Viseu, Portugal.

5. Dias S, Moreira F, Beja P, Carvalho M, **Catry F**, Gordinho L, Oliveira V, Borralho R, Reino L, Rego F, Gonçalves D (2004). The role of landscape heterogeneity in determining relative abundance and distribution patterns of turtle doves (*Streptopelia turtur*) in Portugal. *Abstracts book of Symposium 'A landscape perspective on Mediterranean vertebrate ecology'*; pp: 27, Montpellier, France.
4. Vasconcelos MJP, **Catry F**, Gonçalves A, Uva JS (2001). Application of Geofogo in central Portugal. In: Bento J, Botelho H (Eds.) *Proceedings of the Workshop 'Tools and Methodologies for Fire Danger Mapping'*: 90-105. UTAD, Vila Real, Portugal.
3. **Catry FX** (1999). Impacte provocado por diferentes densidades de veado (*Cervus elaphus*) sobre a regeneração natural do sobreiro (*Quercus suber*): um factor a ter em conta na gestão de Áreas Protegidas. Resumo In: Instituto da Conservação da Natureza (Ed.) *Comunicações do IV Congresso Nacional de Áreas Protegidas*: 189. ICN, Lisboa, Portugal.
2. Vasconcelos MJP, Paúl JU, Silva S, Pereira JMC, Caetano MS, **Catry FX**, Oliveira TM (1998). Regional fuel mapping using a knowledge based system approach. In: Viegas DX (Ed.) *Proceedings of the III International Conference on Forest Fire Research – 14th Conference on Fire and Forest Meteorology*, Vol. II: 2111-2123. ADAI, Luso, Portugal.
1. **Catry F**, Queirós F (1995). Análise preliminar do impacte do veado (*Cervus elaphus*) sobre a regeneração natural do sobreiro (*Quercus suber*) na Tapada Ducal de Vila Viçosa. In: Erena (Ed.) *Livro de Resumos do II Congresso Ibérico de Ciências Cinegéticas*: 15. Erena, Estoril, Portugal.

Pequenos livros e brochuras técnicas

2. **Catry F**, Bugalho M, Silva J (2007). Recuperação da Floresta após o fogo. O caso da Tapada Nacional de Mafra. 36 pp. Centro de Ecologia Aplicada Prof. Baeta Neves - Instituto Superior de Agronomia, Lisboa.
1. Ferreira AD, Silva JS, Maia MJ, **Catry F**, Moreira F (2005). Gestão Pós-Fogo. Extracção da madeira queimada e protecção da floresta contra a erosão do solo. 8 pp. Direcção-Geral dos Recursos Florestais, Lisboa.

Relatórios técnicos e científicos

13. **Catry FX** (2015). Avaliação dos efeitos do fogo e da gestão florestal em povoamentos de sobreiro (*Quercus suber*) - Herdade dos Concelhos, Coruche. Centro de Ecologia Aplicada Professor Baeta Neves - Instituto Superior de Agronomia, Lisboa. Relatório no âmbito do Projeto de cooperação entre o CEABN – CMC – APFC, 74 pp.

12. **Catry FX**, Rego FC (2013). Assessing the impact of forest biomass extraction on wildfire hazard in the Mediterranean. PROFORBIOMED WP4 - Assessment of the environmental impact of forest biomass harvesting and extraction, Final Report, 93 pp.
11. **Catry FX** (2013). Fire effects on forest species in Mediterranean Basin ecosystems: ecology and management. Tese de Doutoramento em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais. UTL-ISA, Lisboa.
10. **Catry FX**, Rego FC (2008). A relação entre o pastoreio e os incêndios florestais. Relatório no âmbito do Projecto de cooperação entre a AFN – UTAD – CEABN ‘A prática de uso do fogo na renovação de pastagens em Portugal’.
9. **Catry FX** (2007). Modelação espacial do risco de ignição em Portugal continental. Dissertação de Mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica. ISEGI - UNL. (19/20 val.).
8. Dias S, **Catry F**, Lopes P (2007). Elaboração e implementação de um programa comum entre os agentes locais das regiões do arco mediterrânico ocidental em matéria de previsão e de prevenção dos grandes incêndios florestais + Sistemas e procedimentos de avaliação territorial orientados para a luta integrada contra os incêndios florestais. Relatório Final no âmbito do Projecto GRINFOMED+MEDIFIRE, INTERREG III-B, ISA/CEABN, DGRF.
7. Moreira F, **Catry F**, Duarte I, Duarte R, Alvarez R, Morgado R, Oliveira A, Acácio V (2006). Factores que influenciaram a sobrevivência pós-fogo do sobreiro na Serra do Caldeirão. Relatório Final no âmbito do Projecto RECOFORME, INTERREG III-B, ISA/CEABN, DGRF.
6. Rego FC, **Catry FX**, Maia MJ, Santos TA, Gravato A, Castro IC, Moreira FO, Pinto PR, Almeida J (2004) Análise da Rede Nacional de Postos de Vigia em Portugal. Relatório Final do Projecto. ADISA/CEABN – INESC/INOVAÇÃO. Iniciativa Incêndios Florestais da COTEC Portugal – Associação Empresarial para a Inovação.
5. **Catry FX** (2002). Estudo da visibilidade em postos de vigia e da sua influência na vigilância de incêndios florestais. Relatório do Trabalho de Fim de Curso da Licenciatura em Engenharia Florestal. ESA - IPCB. (18/20 val.).
4. **Catry F**, Almeida R, Abreu J (2000). FUEGO – A space based system for forest fire fighting support. Centro Nacional de Informação Geográfica. Diversos Relatórios do Projecto.
3. **Catry FX** (2000). Projecto de elaboração de cartografia digital de ocupação do solo para a Tapada Nacional de Mafra e área envolvente. Estação Florestal Nacional.
2. **Catry FX** (1999). Contribuição para o estudo do impacte do veado (*Cervus elaphus*) sobre a regeneração natural do sobreiro (*Quercus suber*). Erena – Ordenamento e Gestão de Recursos Naturais, Lda.
1. **Catry FX** (1996). Estudo do impacte do veado (*Cervus elaphus*) sobre a regeneração natural do sobreiro (*Quercus suber*) em Vila Viçosa. Relatório do Trabalho de Fim de Curso do Bacharelato de Engenharia de Produção Florestal. ESA - IPCB. (18/20 val.).

Apresentações sem publicação

14. **Catry FX** (2017). Dinâmicas na recuperação de povoamentos florestais de sobreiro após incêndio. Workshop: O papel da gestão agroflorestal na prevenção e recuperação pós-fogo em montados. Grândola, Portugal. [apresentação oral por convite]
13. Rego FC, **Catry FX** (2017). Effects of fire and forest management in cork oak forest stands - Herdade dos Concelhos. EcoHCC17 - 4th International Conference on Ecohydrology, Soil and Climate Change. Figueira da Foz, Portugal. [apresentação oral por convite]
12. **Catry FX**, Moreira F, Deus E, Silva JS (2015). Avaliação da presença e densidade de regeneração seminal de eucalipto em Portugal. Workshop “Regeneração Natural do Eucalipto em Portugal”. ISA, Universidade de Lisboa, Portugal. [apresentação oral por convite]
11. **Catry FX**, Rego F (2013). Avaliação do efeito da extracção de biomassa no perigo de incêndio. *II Seminário Internacional de Valorização de Recursos Locais*. Loulé, Portugal. [apresentação oral por convite]
10. **Catry FX**, Moreira F, Pausas JG, Fernandes PM, Rego FC, Cardillo E, Curt T (2012). Modelling post-fire mortality and regeneration of Mediterranean species: the case of cork oak. *International Conference Post-Fire Forest Management in Southern Europe – COST Action FP0701*. Thessaloniki, Greece. [apresentação oral por convite]
9. **Catry FX** (2008). Caracterização, modelação espacial e mapeamento do risco de ignição em Portugal Continental. *Seminário CEF/CEABN*. ISA, Lisboa, Portugal. [apresentação oral por convite]
8. **Catry FX** (2006). Efeitos do fogo na vegetação. *Resumos do Seminário Ibérico ‘A Ecologia do Fogo: dos incêndios florestais aos fogos controlados’*. TNM - ISA, Mafra, Portugal. [apresentação oral por convite]
7. Moreira F, Acácio V, **Catry F** (2006). The effects of fire on cork oak. *Abstracts of the Seminar ‘The vitality of cork and holm oak stands – Current situation, state of knowledge and actions to take’*. DGRF - FAO - WWF, Évora, Portugal. [apresentação oral por convite]
6. Moreira F, Duarte I, Duarte R, **Catry F**, Acácio V (2006). Factores que influenciaram a mortalidade pós-fogo do sobreiro na Serra do Caldeirão. *Resumos do Seminário Ibérico ‘Desertificação: Clima, Perda de Solo e Fogo’*. ISDA - SCD, Loulé, Portugal. [apresentação oral por convite]
5. Banninger C, Coelho CA, Ferreira AD, Hogg J, Kladias N, Xanthopoulos G, Rodrigues JM, Rego FC, Botelho HS, Lopes FP, Galante M, Loureiro C, Fernandes P, Maia MJ, **Catry F**. (2004). “FIREGUARD: Monitoring forests at the management unit level for fire prevention and control”. *International IUFRO Conference of the WP2.08.03 on Silviculture and Improvement of Eucalypts*. Aveiro. [poster]
4. Vasconcelos MJ, Paúl JU, Gonçalves A, **Catry FX** (1999). Geofogo - Simulação da Propagação de Fogos Florestais. *Workshop “O Instituto Superior de Agronomia e a Investigação no Âmbito do PAMAF”*. Lisboa. [poster]
3. Vasconcelos MJ, Paúl JU, Gonçalves A, **Catry FX** (1998). Geofogo - Testing a Fire Simulation System. *III International Conference on Forest Fire Research – 14th Conference on Fire and Forest Meteorology*. Luso. [poster]

2. Vasconcelos MJ, Paúl JU, Silva S, Pereira JMC, Caetano MS, **Catry FX**, Oliveira TM (1998). Regional fuel mapping using a knowledge based system approach. *International Conference & Exhibition on Geographic Information - GIS PLANET 98*. Lisboa. [poster]
1. Vasconcelos MJ, Paúl JU, Gonçalves A, **Catry FX** (1998). Geofogo - Testing a Fire Simulation System. *International Conference & Exhibition on Geographic Information - GIS PLANET 98*. Lisboa. [poster]

Participação em reuniões científicas e técnicas

- VI International Fire Ecology and Management Congress – Advancing Ecology in Fire Management. 16-20 Nov. 2015, San Antonio-Texas, USA.
- O Montado de Sobro e a Fileira da Cortiça em Portugal e Espanha – 4º Encontro REDECOR. 26 Nov. 2014, Oeiras, Portugal.
- XIII International Conference on Mediterranean Ecosystems (Medecos XIII) – Crossing Boundaries across Disciplines and Scales. 6-9 Out. 2014, Olmué, Chile.
- Espécies Exóticas e Invasoras em Portugal – Workshop. 16 Jun. 2014, Lisboa, Portugal.
- II Seminário Internacional de Valorização de Recursos Locais. 13-14 Set. 2013, Loulé, Portugal.
- Wildfire Risk Assessment Tools – Workshop. 8 Mar. 2013, Lisboa, Portugal.
- Post-Fire Forest Management in Southern Europe – COST Action FP0701, 27-28 Mar. 2012, Thessaloniki, Greece.
- XII International Conference on Mediterranean Ecosystems (Medecos XII) – Linking Science to Resource Management. 6-9 Set. 2011, Los Angeles, United States of America.
- VI International Conference on Forest Fire Research. 15-18 Nov. 2010, Coimbra, Portugal.
- Novas Tecnologias em Gestão Florestal Sustentável – Workshop. 25-26 Out. 2010, Lisboa, Portugal.
- I International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires. 17-19 Set. 2008, Toledo, Spain.
- Fire Effects and Post-Fire Restoration: Lessons Learned from Large Fires - The Phoenix Workshop. 7-8 Jul. 2008, Lisboa, Portugal.
- XI International Conference on Mediterranean Ecosystems (Medecos XI). 2-5 Set. 2007, Perth, Australia.
- IV International Wildland Fire Conference. 13-17 Mai. 2007, Sevilha, Spain.
- V International Conference on Forest Fire Research. 27-30 Nov. 2006, Figueira da Foz, Portugal.
- The vitality of Cork and Holm Oak Stands – Current situation, state of knowledge and actions to take – Seminar. 25-26 Out. 2006, Évora, Portugal.
- Towards the Design of an Integrated Programme aimed at Promoting the Recovery and Restoration of Cork and Holm Oak Forests – Workshop. 27 Out. 2006, Évora, Portugal.

Conservation and Restoration of European Cork Oak Woodlands: a Unique Ecosystem in the Balance – Conference. 29 Set. 2006, Lisboa, Portugal.

Global Decline in Oak Trees – Seminar and Recovery of *Quercus suber* and *Q. ilex* Stands – Workshop. 27 Jun. 2006, Lisboa, Portugal.

A Ecologia do Fogo: dos Incêndios Florestais aos Fogos Controlados – Seminário. 25-26 Mai. 2006, Mafra, Portugal.

Cork Oak Forests Restoration after Forest Fires – Technical Meeting (organização WWF e IPROCOR). 23-24 Jan. 2006, Extremadura, Spain.

Defesa da Floresta Contra Incêndios: a Experiência Canadiana – Seminário. 17 Mai. 2005, Lisboa, Portugal.

Fogos Florestais um Problema Nacional – Congresso. 19-21 Abr. 2005, Castelo Branco, Portugal.

Gestão de Habitat para a Fauna em Meio Agro-Florestal – Seminário. 8 Out. 2004, Lisboa, Portugal.

A Floresta, o Ambiente e o Fogo – Seminário. 11-12 Dez. 2003, Luso, Portugal.

IV Congresso de Ornitologia e II Jornadas Ibéricas de Ornitologia. 29 Nov - 1 Dez. 2003, Aveiro, Portugal.

Incêndios Florestais: que Estratégias de Futuro – Conferência. 16 Out. 2003, Lisboa, Portugal.

Congresso Ibérico de Fogos Florestais. 17-19 Dez. 2000, Castelo Branco, Portugal.

Encontro de Investigação sobre Montados. 3 Nov. 2000, Évora, Portugal.

I Simpósio sobre Espécies Exóticas. 24-25 Mar. 2000, Lisboa, Portugal.

Biomass Burning and Global Change – Conference. 16 Jul. 1999, Lisboa, Portugal.

Reclamation and Ecological Risk Assessment of Mine Sites - Advanced Course. 9 Jul. 1999, Lisboa, Portugal.

A Rede de Observação da Terra (R.O.T.) – Workshop. 29 Abr. 1999, Lisboa, Portugal.

Remote Sensing for Forest Inventory – Seminar. 27 Jan. 1999, Lisboa, Portugal.

EARSeL Special Interest Group on Remote Sensing and Forest Fires - Technical Meeting. 21 Nov. 1998, Luso, Portugal.

III International Conference on Forest Fire Research - 14th Conference on Fire and Forest Meteorology. 16-20 Nov. 1998, Luso, Portugal.

International Conference & Exhibition on Geographic Information - GIS PLANET 98. 7-11 Set. 1998, Lisboa, Portugal.

I Congresso da Informação Geográfica & IV Encontro de Utilizadores de Sistemas de Informação Geográfica. 20-21 Jun. 1997, Lisboa, Portugal.

II Congresso Ibérico de Ciências Cinegéticas. 4-5 Mai. 1995, Estoril, Portugal.

II Colóquios de Agricultura Biológica Beirã. 27 Abr. 1994, Castelo Branco, Portugal.

A Utilização de Subprodutos Florestais na Fertilização dos Solos – Colóquio. 19 Fev. 1992, Castelo Branco, Portugal.

I Congresso Nacional de Áreas Protegidas. Dez. 1987, Lisboa, Portugal.

Consultor

2016: Consultor, a convite do World Wide Fund For Nature (WWF), no âmbito da iniciativa “Business & Biodiversity” para “Valorização e Sustentabilidade do Sobreiro e da Biodiversidade Associada”, promovido pela Corticeira Amorim, em conjunto com o Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF), a WWF e a Associação Nacional de Conservação da Natureza (Quercus). Visita a diversas propriedades e preparação de relatórios de aconselhamento técnico.

Avaliação de projectos / candidaturas

Desempenhou, a convite da **Universidade de Turin**, Itália, funções de avaliador de projectos de investigação internacional para esta universidade.

Desempenhou, a convite da **Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)**, Portugal, funções de avaliador de candidaturas no âmbito de projectos de investigação do programa de cooperação científica e tecnológica bilateral.

Revisão científica (*peer reviewing*)

Desempenhou, a convite dos editores, funções de revisor científico para 28 revistas internacionais:

- ***PLOS ONE***. PLOS, Public Library of Science, USA;
- ***Science of the Total Environment***. Elsevier Scientific Publishing Company, The Netherlands;
- ***Phytopathology***. The American Phytopathological Society, USA;
- ***Forest Ecology and Management***. Elsevier Scientific Publishing Company, The Netherlands;
- ***Oecologia***. Springer Berlin Heidelberg, Germany;
- ***International Journal of Wildland Fire***. CSIRO Publishing, Australia;
- ***Journal of Vegetation Science***. International Association for Vegetation Science, Wiley Publishing, USA;
- ***Ecological Indicators***. Elsevier Scientific Publishing Company, The Netherlands;
- ***Canadian Journal of Forest Research***. Canadian Science Publishing, Canada;
- ***European Journal of Forest Research***. Springer Science+Business Media, Germany;
- ***Risk Analysis: an International Journal***. Society for Risk Analysis, Blackwell Publishing, USA;
- ***Remote Sensing Letters***. Remote Sensing and Photogrammetry Society, Taylor & Francis Publishing, UK;
- ***Trees - Structure and Function***. Springer Science+Business Media;
- ***Forestry: An International Journal of Forest Research***. Oxford Journals, UK;
- ***Annals of Forest Science***. Springer Science+Business Media;

- *iForest*. Italian Society of Silviculture and Forest Ecology, Italy;
- *Land Degradation & Development*. Wiley Online Library, USA;
- *Natural Hazards and Earth System Sciences*. An Interactive Open Access Journal of the European Geosciences Union, Germany;
- *Acta Oecologica*. Elsevier Scientific Publishing Company, The Netherlands;
- *International Forestry Review*. Commonwealth Forestry Association, UK;
- *South African Journal of Botany*. Elsevier Scientific Publishing Company, The Netherlands;
- *Forests - Open Access Forestry Journal*. MDPI – Open Access Publishing, Switzerland;
- *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. Brazilian Academy of Sciences, Brazil;
- *Journal of Mountain Science*. Science Press, Beijing + Springer, The Netherlands;
- *Journal of Forestry Research*. Springer Science+Business Media, China;
- *Ecologia Balkanica*. Union of Scientists Plovdiv, Bulgaria;
- *Journal of Forest Science*. Czech Academy of Agricultural Sciences;
- *Journal of Forest Research: Open Access*. OMICS Publishing Group, USA.

Orientação de trabalhos académicos

2017: Salah Eddine Roula. Étude de la régénération du chêne liège *Quercus suber* L. dans la région de Jijel. PhD. Faculté de Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers, Université Abou Bekr Belkaid (co-orientador com Rachid Tarik Bouhraoua). Em curso.

2017: Ernesto Deus. Distribution and natural establishment of *Eucalyptus globulus* in the Iberian Peninsula: insights into processes affecting plant establishment. PhD. Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa (co-orientador com Joaquim Silva e Francisco Rego). Em curso.

2017: Vasco Silva. Assessing the relationship between habitats conservation status and ecosystem services in Natura 2000. PhD. Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa (co-orientador com Miguel Bugalho e Francisco Rego). Em curso.

2017: José Rebelo. Incêndios florestais: Zonas de Intervenção Florestal, seguros e adaptação às alterações climáticas. PhD. Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Universidade Nova de Lisboa (co-orientador com Jorge Bravo e Maria Roxo). Em curso.

2017: Joana Respício. Contribuição para o estudo de uma das principais pragas do sobreiro *Q. suber*. Licenciatura em Biologia. Universidade Lusófona (co-orientador com Susana Dias). Concluído.

2015: Jéssica Caetano. Dinâmicas de *Platypus cylindrus* e outros xilófagos em povoamentos de *Quercus suber* após um incêndio. Licenciatura em Biologia. Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa (co-orientador com Manuela Branco). Concluído.

2012: Tiago Pereira Forte. Efeito acumulado da herbívoros na regeneração natural de áreas queimadas. Licenciatura em Engenharia Florestal. Escola Superior Agrária de Coimbra, Instituto Politécnico de Coimbra (co-orientador com Joaquim S. Silva). Concluído.

1999-2011: Apoio técnico e científico (a convite) a 8 Teses de Mestrado e de 15 Estágios de Licenciatura em Engenharia Florestal, Biologia e Arquitectura Paisagista.

Participação em júris académicos

2015: Luís Guilherme Almeida Paixão. Simulação de comportamento de fogo em zonas florestais no Alentejo central – Comparação de modelos de combustível. Mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica. Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação, Universidade Nova de Lisboa. Função: Arguente.

2014: Pedro Filipe Brigham Andrade. A vulnerabilidade aos incêndios na Madeira – Caso de estudo Santa Cruz. Mestrado em Gestão do Território - Área de especialização em Detecção Remota e Sistemas de Informação Geográfica. Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Universidade Nova de Lisboa. Função: Arguente.

Experiência de docência

2016: Leccionou, a convite, uma aula para a disciplina de ‘Restauro de Ecossistemas e Requalificação Territorial’ do 4º ano do Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente na Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa.

2000-2001: Deu assistência, a convite, às aulas da disciplina de ‘Ecologia da Paisagem’ do 4º ano da Licenciatura Curso de Arquitectura Paisagista no Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa, da responsabilidade do Prof. Francisco C. Rego. Orientação dos alunos no âmbito da produção de cartografia digital e operação com tecnologia SIG.

Bolsas

2014-Presente: Bolsa de Pós-Doutoramento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT).

2013-2014: Bolsa de Pós-Doutoramento do Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa (ISA-UL).

2010-2012: Bolsa de Doutoramento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT).

1997-1999: Bolsa de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT).

Conhecimentos de informática

Longa experiência profissional (desde 1996) e Mestre em **Sistemas de Informação Geográfica (SIG)**. Experiência de utilização das seguintes aplicações informáticas: **Área de SIG/CAD:** *ArcGIS, ArcView GIS, ArcInfo, Envi, Idrisi, ER Mapper, Microstation, I_Ras C, Image Analyst, Erdas, Mobile Mapper, PathFinder, AutoCAD Map e Geomedia*; **Simuladores de Incêndios:** *Geofogo, Behave, Farsite*; **Outros:** *SPSS, R, Statistica, Excel, Access, PowerPoint, Word, Photoshop, Visio*, etc. Experiência em concepção e desenvolvimento de páginas para a Internet - *Dreamweaver, FrontPage, Internet Explorer*, etc.; Alguma experiência de gestão de redes e de programação em *Avenue (Esri)*; Sistemas operativos: *Windows; MS-DOS*.

Conhecimento de línguas

Língua materna: Português. Bons conhecimentos de Inglês, Francês e Espanhol ao nível da leitura, compreensão e conversação, e bom domínio ao nível da escrita em Inglês e médio nas restantes.

Áreas de especialidade

Gestão e ordenamento de recursos florestais; ecologia vegetal; ecologia do fogo; sistemas de informação geográfica aplicados à investigação e à gestão de recursos naturais; planeamento florestal e incêndios florestais.

Informação complementar

2000-2014: Representação da equipa de coordenação de diversos projectos de investigação internacionais na Austrália, Áustria, Chile, Espanha, Estados Unidos, Grécia, Portugal, Reino Unido e Nova Zelândia.

1989-1993: Coordenador e director de campos de férias nacionais e internacionais organizados pelo MOCAMFE - Movimento de Campos de Férias.

1988-1992: Membro da direcção do Núcleo de Lisboa da Associação Nacional de Conservação da Natureza - QUERCUS. Coordenador de várias actividades públicas de educação ambiental. Organização de actividades e campanhas de estudo e protecção de espécies. Membro da equipa de redacção do boletim mensal da associação (*Teixo*).

1990: Participação num projecto de monitorização do sucesso reprodutor de diversas espécies de aves no Tejo Internacional e para desenvolver acções de protecção contra incêndios e actividades ilegais (organizado pela QUERCUS).

1985-1994: Experiência de anilhagem de aves para estudos de ornitologia. Participação num Curso de Anilhagem de Aves (4 dias) promovido pela Liga para a Protecção da Natureza (LPN) no estuário do Sado (1985). Participação nos trabalhos de anilhagem de aves, coordenado pelo Centro de Estudos de Migrações e Protecção de Aves (CEMPA/ICN) na Lagoa de Santo André em colaboração com a organização *British Trust for Ornithology* – BTO (1991), e no Açude da Murta (1994).

Grande interesse pelas áreas da ecologia e meio ambiente em geral. Experiência de campo e de identificação de espécies, principalmente de aves, mamíferos, anfíbios, répteis, peixes e plantas. Já visitou a título particular mais de 60 Parques e Reservas Naturais em 13 países diferentes desde 1982.

Grande interesse por fotografia. Diversas fotografias publicadas nos seguintes livros:

Post-fire management and restoration of European forests (2012). Springer, New York.

Agendas CTT: Ano Internacional da Biodiversidade (2010) e *Ano Internacional das Florestas* (2011): CTT, Lisboa.

Ecologia do fogo e gestão de áreas ardidas (2010): ISA Press, Lisboa.

Cork Oak Woodlands on the Edge (2009): Society for Ecological Restoration International, Island Press, New York.

Árvores e Florestas de Portugal (2007): Público/FLAD/LPN, Portugal – 3 volumes.

Recuperação da Floresta após o Fogo (2007): CEABN, Instituto Superior de Agronomia, Lisboa.

Lisboa, 10 Dezembro 2017

Filipe Xavier Catry