



# INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA

## IIA – Instituto de Investigação Aplicada

### ANÚNCIO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA MESTRE – IPC/IIA-INVADER-IV-02

Está aberta a candidatura para 1 lugar de Bolseiro de investigação, no âmbito do projeto designado por: PTDC/AAG-REC/4896/2014 - INVADER-IV - INnovating Approaches to Detect invasive spECies and biocontRol agents, cofinanciado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia e pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Acordo de Parceria Portugal 2020 - Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI) - Compete2020, nas seguintes condições:

**As atividades a desenvolver:** Inserem-se nas áreas das invasões biológicas, deteção remota e controlo biológico. Grande parte do trabalho será desenvolvido no âmbito das tarefas:

- 1) Development of novel tools for bio-monitoring fine-scale parameters - from flowering to galls,
- 2) Use of niche modeling and remote sensing techniques to assess the distribution of invasive plants and the spread of biocontrol agents,
- 3) Monitoring establishment of *Trichilogaster acaciaelongifoliae* in the field.

Estas tarefas envolvem trabalho de campo para validação de informação, trabalho de laboratório nas áreas de SIG, deteção remota e modelação; tratamento estatístico de dados; e escrita de artigos científicos. Adicionalmente, o bolseiro colaborará nas outras tarefas do projeto, de forma a complementar a sua formação noutras áreas.

**Área científica genérica:** Environmental Sciences

Área científica específica: Natural Resources Management

**Requisitos:** Mestre nas áreas de Engenharia Geográfica, Ciências de Geoinformação, Modelação Ambiental, Ciência e Sistemas de Informação Geográfica, Ecologia ou áreas afins;

O candidato deverá ter bom domínio da língua inglesa, boas competências informáticas e de estatística e disponibilidade para trabalho de campo frequente.

**Período da bolsa:** 12 meses, eventualmente renovável, até à data de término do projeto.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** 980.00 €/mês, de acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no país atribuídas pela FCT, I.P. no País ([www.fct.pt/apoios/bolsas/valores](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores)) sendo o pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

A este valor acresce o seguro social voluntário correspondente ao primeiro escalão, caso o candidato opte pela sua atribuição, havendo lugar, também, à realização de seguro de acidentes pessoais.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



# INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA

**Local de atividade:** Departamento de Ambiente, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra.

**Orientação Científica:** Doutora Hélia Sofia Duarte Canas Marchante e Doutora Paula Cristina de Oliveira Castro

**Método de seleção e critérios de avaliação das candidaturas:** Avaliação Curricular (90%) e Entrevista (10%) aos 5 melhores classificados na Avaliação Curricular.

A Avaliação Curricular incidirá em vários parâmetros: Mérito do candidato (40%), adequação do Curriculum Vitae às atividades a desenvolver, considerando experiência anterior na área das atividades propostas (50%) e motivação do candidato expressa na Carta de Motivação (10%).

Dá-se preferência a candidatos com experiência em, pelo menos, duas das seguintes áreas: 1) deteção remota incluindo uso de veículos aéreos não tripulados (VANT), pré-processamento e classificação de imagens; 2) utilização de ferramentas Open Source (e.g., QGIS) e programação em R e/ ou Python; 3) modelação ecológica de distribuição espécies; e/ ou 4) escrita de artigos científicos em inglês.

**O júri responsável pela seleção:** será constituído pela Professora Doutora Hélia Sofia D. C. Marchante, Doutora Elizabete Maria D. C. Marchante, Doutora Sabrina Almeida de Carvalho e Doutora Paula Cristina de Oliveira Castro.

**Formalização da candidatura:** As candidaturas devem ser formalizadas através do envio de:

- Curriculum Vitae,
- Cópia ou digitalização de certificado de licenciatura e mestrado, incluindo disciplinas concluídas,
- Carta de motivação
- E Carta(s) de recomendação (facultativo).

As candidaturas deverão ser enviadas:

- Preferencialmente por correio eletrónico para: [hmarchante@gmail.com](mailto:hmarchante@gmail.com) e para [invader@uc.pt](mailto:invader@uc.pt)
- Ou por correio postal registado para:

Hélia Marchante

Departamento de Ambiente • Escola Superior Agrária • Instituto Politécnico de Coimbra  
Bencanta • 3045-601 Coimbra • Portugal

**Prazo de receção de candidaturas:**

Será de 10 dias úteis, entre 11 de dezembro e 22 de dezembro de 2017.

**Regime de Atividade:**

A atribuição da bolsa não gera nem titula uma relação de natureza jurídico-laboral, e é exercida em regime de dedicação exclusiva.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



## INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA

A atribuição de bolsa tem por base a Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) alterada e republicada pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto, atualizado pelos: Decreto-Lei n.º 233/2012, Lei n.º 12/2013, e Decreto-Lei n.º 89/2013; o Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor ([www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf)), o Despacho n.º12709/2016 publicado no DR, IIª série de 21/10/2016, do Instituto Politécnico de Coimbra, respeitando ao Regulamento de Bolseiros do IPC.

O modelo de contrato de bolsa e dos relatórios finais a elaborar pelo bolseiro e pelo orientador são os que constam nos anexos do Estatuto de Bolseiro de Investigação Científica em vigor no IPC.

O resultado do processo de seleção, nomeadamente para efeitos de audiência prévia dos interessados, será divulgado aos candidatos através de notificação por correio eletrónico.

Para mais informações contactar a responsável pelo projeto no IPC: a professora Hélia Marchante, [hmarchante@gmail.com](mailto:hmarchante@gmail.com).

Coimbra, 20 de novembro de 2017

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional