

ANÚNCIO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA LICENCIADO(A)

Referência: IPC-IIA- WildGum II-lic1

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Licenciado(a), no âmbito do projeto WildGum II - Compreender os processos de naturalização de *Eucalyptus globulus* em Portugal através da utilização de deteção remota e marcadores genéticos, financiado por Fundos FEDER através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais (PIDDAC) através da FCT/MCTES no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-030435 • LISBOA-01-0145-FEDER-030435, nas seguintes condições:

O(a) bolseiro(a) deverá desenvolver as seguintes atividades

- Trabalho de campo, recolha de amostras;
- Monitorização de parcelas permanentes;
- Colaboração na análise de dados;
- Apoio na extração de DNA em laboratório;
- Colaboração em tarefas administrativas.

Área científica genérica: Ciências Agronómicas
Área científica específica: Ciências Florestais

Requisitos:

- a) Grau académico de licenciatura na área das ciências florestais, biologia, ecologia ou áreas afins;
- b) Conhecimento de Sistemas de Informação Geográfica;
- c) Domínio da língua inglesa;
- d) Carta de condução;
- e) Flexibilidade horária;
- f) Disponibilidade para deslocações em todo o país.

Condições preferenciais

- a) Experiência em trabalho de campo.

Plano de trabalhos

Eucalyptus globulus Labill. é a árvore mais frequente em Portugal continental, devido à sua importância económica. Hoje, esta espécie está naturalizada dando origem a povoamentos provenientes de regeneração natural, sobretudo no Centro e Norte de Portugal. O projeto Wildgum II - Understanding the processes of naturalization of *Eucalyptus globulus* in Portugal through the use of remote sensing and genetic markers, pretende estudar este processo de formação e expansão de povamentos naturais de eucalipto em Portugal.

Este projeto apresenta duas linhas de investigação principais: (i) análise genética para perceber as relações entre parentais entre as árvores e (ii) deteção remota para entender como é que evoluíram as manchas naturalizadas nas últimas décadas. O(a) bolseiro(a) irá ajudar principalmente na: caracterização das manchas de eucalipto a estudar e na recolha de material no campo para a amostragem genética.

Eventualmente ajudar em laboratório na extração do DNA. Outras tarefas como registo e análise de dados também farão parte do plano de trabalhos.

Período da bolsa

A bolsa tem a duração de 4 meses, não renovável, com início previsto em outubro de 2019, em regime de exclusividade, conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. – em vigor.

Subsídio de Manutenção Mensal

O subsídio de manutenção mensal é de 752,38 euros, de acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no País atribuídas pela FCT, I.P. (www.fct.pt/apoios/bolsas/valores) sendo o pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária. O valor do subsídio mensal de manutenção, se devido, será acrescido do valor do Seguro Social Voluntário de acordo com o previsto em sede de candidatura, por opção do(a) bolseiro(a) e mediante comprovativo de pagamento à Segurança Social.

Local de Trabalho

O trabalho será desenvolvido na Escola Superior Agrária de Coimbra do IPC, sob a orientação científica do Professor Doutor Joaquim Sande Silva e do Doutor Javier López Tirado.

Os critérios de avaliação das candidaturas são os seguintes

O(a)s candidato(a)s serão classificado(a)s numa escala de 0-100, de acordo com os seguintes critérios:

- A. Experiência em projetos de investigação (100 pontos);
- B. Experiência em trabalho de campo (0-100 pontos);
- C. Entrevista (pontuação média do júri, até 100 pontos)^a;
- D. Conhecimentos de SIG (0-10 pontos).

^a Apenas os 3 melhores candidatos, de acordo com os restantes critérios, serão chamados a entrevista.

Pontuação global = $0.25*A+0.25*B+0.25*C+0.25*D$

Composição do Júri de Seleção

O júri responsável pelo processo de seleção será constituído por:
Professor Joaquim Sande Silva (Presidente); Investigador Javier López-Tirado (Vogal); Professora Hélia Marchante (Vogal), e como membros suplentes Professor José Gaspar (Vogal suplente); Professora Filomena Gomes (Vogal suplente).

Das candidaturas deverão constar os seguintes documentos:

- Um requerimento com a motivação do candidato dirigido ao responsável do projeto, Professor Joaquim Sande Silva;
- O *curriculum vitae* datado e assinado;
- Uma fotocópia do(s) certificado(s) de habilitações;
- Carta(s) de recomendação (caso aplicável) com o contacto do(s) responsáveis.

Prazo de receção de candidaturas

Será de 10 dias úteis, entre 2 de setembro e 13 de setembro de 2019.

As candidaturas deverão ser enviadas por correio eletrónico, para o seguinte endereço de e-mail: bolsas.investig@ipc.pt com conhecimento para jss@esac.pt, colocando no assunto **Bolsa projeto WildGum II**.

Legislação e regulamentação aplicável

A atribuição de bolsa tem por base a Lei n.º40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) alterada e republicada pelo Decreto-Lei n.º 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), 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.

Forma de publicitação/notificação dos resultados

Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente, por nota final obtida, através de correio eletrónico.

Para mais informações contactar:

Joaquim Sande Silva através de e-mail: jss@esac.pt ou por telefone +351 239802284

Coimbra, 15 de julho de 2019

APPLICATION FOR A RESEARCH SCHOLARSHIP (BSc.)

Reference: **IPC-IIA- WildGum II-lic1**

We are seeking applications for a Scientific Research Scholarship (Bachelor of Science) In the frame of project **WildGum II** with operation code POCI-01-0145-FEDER-030435, cofounded by European Union ERDF funds through the Competitiveness and Internationalization Operational Program - COMPETE 2020 and by Portuguese National Funds (PIDDAC) through FCT / MCTES under the project POCI-01-0145-FEDER-030435 • LISBOA-01-0145-FEDER-030435, under the following conditions:

The research fellow will develop the following activities:

- Field work and sample collection
- To monitor a network of experimental plots
- To collaborate in the analysis of data
- Support for extraction of DNA in the laboratory
- To collaborate in administrative tasks

Generic scientific area: Agricultural Sciences

Specific scientific area: Forest Sciences

Minimum requirements:

- a) An academic degree of Bachelor of Science in Forestry, Biology, Ecology or other related studies
- b) Good skills in Geographic Information Systems
- c) Excellent knowledge of the English language
- d) Driving License
- e) Time availability
- f) Displacement availability in whole Portugal

Preferable requirements:

- a) Field work experience

Working plan

Eucalyptus globulus Labill. is the most frequent tree in mainland Portugal, given its economic importance. Today, this species is naturalized and is forming naturally regenerated stands. The Wildgum II project, entitled Understanding the processes of naturalization of *Eucalyptus globulus* in Portugal through the use of remote sensing and genetic markers, aims to study the naturalization of *E. globulus* through the survey and sampling of natural stands across Portugal.

To reach this aim, the project has two main research lines: (i) genetic analysis to assess the parental relationships among trees and (ii) remote sensing to understand how naturalized patches have evolved across time. The successful applicant will mainly assist in: the characterization of the selected eucalyptus stands as well as in the collection of material in the field for genetic sampling. Eventually, he/she will help in the laboratory for DNA extraction. Other tasks such as data analysis may also be part of the work plan.

Scholarship duration

The scholarship will have a 4-month duration, expected to start in October 2019, in full-time dedication.

Monthly maintenance stipend

The maintenance stipend for Bachelors of Science, according to the current rates of the Foundation for Science and Technology (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) is currently €752,38 per month. Payments will be made monthly through a bank deposit. The payment of the Seguro Social Voluntário, if mandatory, will be also added to the stipend, according to the research fellow's option, and if the respective payment receipt is provided.

Working place

Work is to be developed at Escola Superior Agrária de Coimbra (ESAC), under the supervision of Professor Joaquim Sande Silva and Dr. Javier López Tirado.

Evaluation criteria

Candidates will be rated in a scale of 0-100, according to the following criteria:

- A. Experience in research projects (100 points);
- B. Fieldwork experience (0-100 points);
- C. Interview (average score of the jury, up to 100 points)^b;
- D. Skills in SIG (0-10 points);

^b Only the best 3 candidates, according to the remaining criteria, will be interviewed.

Overall score = $0.25*A+0.25*B+0.25*C+0.25*D$

Selection Jury

The jury will be composed of Professor Joaquim Sande Silva (Chair of the jury), Researcher Javier López-Tirado and Hélia Marchante (regular members); Professors José Gaspar and Filomena Gomes (substitutes).

Required Documents for Application:

- Presentation and motivation letter addressed to the Chair of the jury, Professor Joaquim Sande Silva
- Detailed *Curriculum Vitae* (signed and dated)
- Authenticated copy of Academic Degree Certificate(s)
- Optionally, recommendation letter(s) with the contact of the responsible(s)

Deadline for applying

Applications can be sent to bolsas.investig@ipc.pt and jss@esac.pt between September the 2nd and September the 13th 2019 (10 week days) with the e-mail subject **Project Fellowship WildGum II**.

Legislation and regulations

The scholarship is regulated under: Lei n.º40/2004, of 18 August (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) changed and republished by Decreto-Lei n.º 202/2012, of 27 August, updated by Decreto-Lei n.º 233/2012, Lei n.º 12/2013, and Decreto-Lei n.º 89/2013; the Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf); the Despacho n.º12709/2016 published in DR, IIª série de 21/10/2016, from Instituto Politécnico de Coimbra, according to the Regulamento de Bolseiros do IPC.

Communication of results

Final ranking of the candidates will be publicized through e-mail.

For additional information please contact Joaquim Sande Silva, by e-mail jss@esac.pt or by phone +351 239802284

Coimbra, July the 15th 2019