

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DOS PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO

Título: Bolsa de Investigação (Doutor), número de vagas: 2

BID/ISOplexis: CASBio/2017

O Banco de Germoplasma ISOplexis, Centro de Recursos Genéticos e Unidade de Investigação da Universidade da Madeira, que desenvolve atividade no domínio da Biosustentabilidade, área científica de Agricultura, Alimentação e Sustentabilidade encontra-se a recrutar 2 doutorados dinâmicos para integrarem a equipa do projeto: **CASBio. Avaliação e monitorização da Agrobiodiversidade e da Sustentabilidade dos Agrossistemas nos novos cenários climáticos, ref^a. M1420-01-0145-FEDER-000011**, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operativo Madeira 14-20 de Região Autónoma da Madeira.

Áreas Científicas: Agricultura, Alimentação e Sustentabilidade.

Subárea: Recursos genéticos para agricultura e alimentação (RGAA)

Requisitos de admissão: Doutoramento em Ciências Agrárias ou Ciências Biológicas e afins, com experiência de investigação numa das seguintes temáticas:

1. **MODELAÇÃO APLICADA AOS AGROSSISTEMAS OU RECURSOS AGRÍCOLAS**
2. **AVALIAÇÃO E MONITORIZAÇÃO DOS AGROSSISTEMAS E DO SEU POTENCIAL PRODUTIVO**
3. **FENOTIPAGEM DOS RECURSOS GENÉTICOS COM APLICAÇÃO DE CARACTERES E MARCADORES FUNCIONAIS**
4. **ESTUDOS MOLECULARES DOS STRESSES ABIÓTICOS (HÍDRICO OU TÉRMICO)**
5. **MELHORAMENTO VEGETAL APLICADO À ADAPTAÇÃO DE CULTURAS E DA SUA PRODUTIVIDADE**

São requisitos preferenciais de seleção a experiência detida nas áreas e domínio das referidas temáticas, experiência de investigação e coordenação, publicações, identificação com o programa de trabalho e de investigação do projeto e disponibilidade imediata.

Os candidatos selecionados serão integrados na equipa de investigação do projeto, de acordo com o regulamento da unidade.

Plano de trabalhos:

Os doutorados admitidos irão desenvolver trabalho de investigação no âmbito dos subprojetos:

- **Agrossistemas.** Avaliação e monitorização dos agrossistemas e das condições ambientais, com a determinação do seu estado e *resiliência*.
- **Culturas Indicadoras.** Avaliação e caracterização do comportamento das culturas indicadoras em relação aos fatores de stress associados às alterações climáticas.
- **Bioeconova.** Avaliação dos biorecursos e desenvolvimento de tecnologia, a fim de promover a sustentabilidade, segurança alimentar e mitigar o impacto das alterações globais.

E, cooperarão com o coordenador do BG ISOplexis e demais doutorados na supervisão da equipa dos subprojectos acima referidos.

Cofinanciado por:

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I. P. e Regulamento de Bolsas da Universidade da Madeira.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no BG ISOplexis, Universidade da Madeira, Campus da Penteada, 9020-105 Funchal, Madeira, Portugal, sob a coordenação científica do Professor Doutor Miguel Ângelo Almeida Pinheiro de Carvalho.

Duração da(s) bolsa(s): As bolsas terão a duração de 12 meses, com início previsto em novembro de 2017, eventualmente renováveis, até 36 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1.495, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). Os bolseiros terão direito seguro social voluntário e seguro de acidentes pessoais.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e, se necessário, entrevista, com a seguinte valoração:

- Formação académica (30%)
- Experiência profissional na área de interesse do projeto (25%)
- Competências técnicas e de investigação relevantes para a execução do projeto (25%)
- Produção científica e indicadores de intensidade de I&D (20%)

Composição do Júri de Seleção: A seleção dos candidatos será realizada por um júri constituído por Miguel Ângelo Almeida Pinheiro de Carvalho (Presidente), Manhaz Khadem, David Horta Lopes (vogais efetivos) e Jan Slaski (vogal suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada em local visível e público junto ao Secretariado, no 1º piso do Edifício da Penteada, sendo o candidato(a)s aprovado(a)s notificados através de correio eletrónico.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 26 de setembro a 10 de outubro de 2017.

As candidaturas deverão ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura expressando a motivação, Curriculum Vitae detalhado, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes para a posição a que se candidata. As

Cofinanciado por:

candidaturas deverão ser entregues em formato eletrónico, com a referência **BID/ISOplexis: CASBio/2017** para o endereço: recursoshumanos@uma.pt.

Nota: A informação acima requerida deverá ser submetida no formulário próprio do Portal EraCareers, nos campos disponibilizados para o efeito.

Cofinanciado por:



NOTIFICATION FOR THE ALLOCATION OF SCHOLARSHIPS IN THE FIELD OF RESEARCH PROJECTS

Title: Scholarships for PhD researchers, number of vacancies: 2

BID/ISOplexis: CASBio/2017

The ISOplexis Germplasm Bank, Center for Genetic Resources and Research Unit of the University of Madeira, which is active in the field of bio-sustainability, scientific area of Agriculture, Food and Sustainability, is recruiting 2 dynamic PhDs to join the team of project:

CASBio. Evaluation and monitoring of Agrobiodiversity and Sustainability of Agrosystems in the new climatic scenarios, ref. M1420-01-0145-FEDER-000011, co-financed by the European Regional Development Fund (ERDF) through the Madeira Operational Program 14-20 of the Autonomous Region of Madeira.

Scientific Areas: Agriculture, Food and Sustainability.

Subarea: Genetic Resources for Food and Agriculture (GRFA)

Admission requirements: PhD in Agrarian Sciences and related or Biological Sciences and related, with research experience in one of the following topics:

1. **MODELING APPLIED TO AGROSYSTEMS AND CROP RESOURCES**
2. **ASSESSMENT AND MONITORING OF AGROSYSTEMS AND ITS PRODUCTIVE POTENTIAL**
3. **PHENOTYPING OF GENETIC RESOURCES USING FUNCTIONAL TRAITS AND MARKERS**
4. **STUDY OF MOLECULAR BACKGROUND OF ABIOTIC STRESSES**
5. **PLANT BREEDING APPLIED TO CROPS AND ITS PRODUCTIVITY ADAPTATION TO CLIMATIC CONDITIONS**

Preferential selection requirements are experience in the fields of the mentioned topics, research and coordination experience, publications, identification with the work and research program of BG ISOplexis and immediate availability.

The selected candidates will integrate the research team of the project in accordance with the unit's regulations.

Working Plan:

Selected candidates will be engaged in the development of research in the framework of the following subprojects:

- **Agrosystems.** Evaluation and monitoring of agro-systems and environmental conditions, with determination of their state and resilience.
- **Indicator Crops.** Evaluation and characterization of the behavior of indicator cultures in relation to the stress factors associated with climate change.
- **Bioeconova.** Evaluation of bioresources and technology development to promote the sustainability, food security and mitigation of global changes in agriculture and bioeconomy.

Cofinanciado por:

As well as, will invited to cooperate with the BG ISOplexis coordinate and other PhD members in the subprojects team supervision.

Legislation and applicable regulation: Law Nº. 40/2004, of August 18 (Statute of the Scientific Research Fellow); Research Grants Regulation of the Foundation for Science and Technology, I. P. and Regulation of Fellowships of the University of Madeira.

Place of work: The work will be develop at BG ISOplexis, University of Madeira, Campus da Penteada, 9020-105 Funchal, Madeira, Portugal, under the scientific coordination of Professor Miguel Ângelo Almeida Pinheiro de Carvalho.

Duration of the scholarship: scholarships will last for 12 months, starting in November 2017, possibly renewable, up to 36 months.

Amount of the monthly maintenance allowance: The amount of the scholarship corresponds to € 1,495, according to the table of values of the grants awarded directly by FCT, I.P. in the country (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). The grantees will have the right to voluntary social insurance and personal accident insurance.

Selection methods: The selection methods to be used will be as follows: curricular evaluation and, if necessary, interview, with the following assessment:

- Academic training (30%)
- Professional experience in the area of interest of the project (25%)
- Technical and research skills relevant to project implementation (25%)
- Scientific production and indicators of R & D intensity (20%)

Selection Jury: A jury composed of Miguel Ângelo Almeida Pinheiro de Carvalho (President), Manhaz Khadem, David Horta Lopes (effective members) and Jan Slaski (alternate member) will carry out the selection of the candidates.

Form of publication / notification of results: The results of the evaluation will be publicize through a ordered list by final score obtained posted in a visible and public place in the Secretariat on the 1st floor of the Penteada Building. The approved candidates will be notified by electronic mail.

Application deadline and application form: The competition is open from September 1 to 21, 2017.

Applications must be formalize by submitting an online form available on the Project and Cooperation Unit website (<http://tinyurl.com/zwa8jb5>) accompanied by the following documents: application letter expressing the motivation, detailed curriculum vitae, certificate of qualifications and other supporting documents considered relevant for the position to which they are applying.

Cofinanciado por: