

EDITAL

ANÚNCIO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA LICENCIADO

Referência: IIA - PDR2020 LIC4_Au2

Está aberta a candidatura para 1 lugar de Bolseiro de investigação para Licenciado, no âmbito do projeto “**MELHORAMENTO DA ESPÉCIE E A VALORIZAÇÃO DO MEDRONHEIRO**” – REF.^a **53106**, com o apoio financeiro do PRODER, cofinanciado pelo FEADER da União Europeia, e que se rege pelas seguintes condições:

A bolsa terá por finalidade a implementação e o desenvolvimento das seguintes atividades:

- 1) Estabelecimento de clones *in vitro*, de plantas selecionadas de *Arbutus unedo* L., com recurso à utilização de ápices meristemáticos;
- 2) Micropropagação de plantas selecionadas;
- 3) Conservação de material genético em condições *in vitro* através de:
 - a) Encapsulamento de segmentos nodais;
 - b) Conservação em frio a 4°C;
 - c) Criopreservação dos clones em N líquido;
- 4) Avaliação da tolerância ao stress hídrico dos diferentes genótipos em condições *in vitro*;
- 5) Avaliação da floração e taxa de vingamento da aplicação da Polinização controlada;
- 6) Aclimatização e optimização de substratos e contentores para o transplante das plantas micropropagadas em estufa;
- 7) Transplantação para áreas exteriores de atempamento;
- 8) Operações culturais para manutenção das plantas aclimatizadas em viveiro;
- 9) Instalação de ensaios clonais em blocos completos e casualizados em diferentes estações ecológicas

Área científica genérica:(Agricultural Sciences)

Área científica específica:(Ciências Florestais)

Requisitos:

- Licenciatura na área das Ciências Florestais e/ou Biotecnologia;
- Com experiência em:
 - a) Estabelecimento de clones *in vitro*;
 - b) Propagação de clones selecionados de *Arbutus unedo* L. monitorização e avaliação da resposta clonal;
 - c) Propagação cultura vegetais com recurso a biorreatores;
 - d) Avaliação clonal pela tolerância ao stress hídrico em ensaios estabelecido em condições *in vitro*, para posterior alocação clonal a diferentes condições edafoclimáticas;
 - e) Conservação *in vitro*: 1) Encapsulamento de segmentos nodais para posterior conservação em frio a 4°C; 2) em frio a 4°C e 3) criopreservação dos clones em N líquido;
 - f) Análise de floração de *Arbutus unedo* L. e sua taxa de vingamento;
 - g) Aclimatização, transplante e monitorização de plantas provenientes de condições *in vitro*;
 - h) Instalação de ensaios clonais, em blocos completos e casualizados;
- Domínio na aplicação das técnicas e protocolos em laboratório;

- Domínio de informação para instalação de ensaios clonais no campo, em blocos completos e casualizados em diferentes estações.

Período da bolsa:

A bolsa tem a duração inicial de 6 meses, com início previsto em 1 de Março de 2017.

Remuneração:

745,00 €/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) sendo o pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Local de Trabalho:

Escola Superior Agrária de Coimbra, sob a orientação científica da Prof^a Dr^a Filomena Gomes

Os critérios de avaliação das candidaturas são os seguintes:

A avaliação será realizada de acordo com a seguinte fórmula,

Nota atribuída (de 0 a 100) = $(0,20 \cdot C1 + 0,20 \cdot C2 + 0,20 \cdot C3 + 0,20 \cdot C4 + 0,20 \cdot C5) \cdot F1 \cdot F2$

Sendo os critérios C1 a C5 avaliados de 0 a 100 de acordo com o seguinte:

C1 - Experiência e implementação dos protocolos de polinização controlada;

C2 - Experiência na instalação de ensaios clonais no campo, em blocos completos e casualizados;

C3 – Experiência na conservação e crio conservação;

C4 - Experiência na propagação do material vegetal selecionado, clones selecionados de *Arbutus unedo* L. em condições *in vitro* e domínio de técnicas com recurso a biorreatores;

C5 – Experiência no enraizamento *ex vitro*, aclimatização, transplante e monitorização das plantas provenientes de condições *in vitro*.

Os fatores de ponderação F1 e F2 são definidos da seguinte forma:

F1 – Área da Licenciatura:

F1 = 1,0 para Licenciatura em Ciências Florestais e Biotecnologia

F1 = 0,4 para Licenciatura em Agropecuária

F1 = 0,1 para Licenciaturas noutras áreas.

F2 – Experiência na aplicação das técnicas e protocolos das atividades a realizar e acima indicadas:

F2 = 1,0 para mais de 3 anos de experiência;

F2 = 0,4 para 1 a 3 anos de experiência;

O júri responsável pelo processo de seleção será constituído pelos Professores Doutores:

Filomena Gomes (Presidente); Isabel Duarte (Vogal); Teresa Vasconcelos (Vogal), e como membros suplentes Goreti Botelho (Vogal suplente); Marta Lopes (Vogal suplente).

Das candidaturas deverão constar os seguintes documentos:

- Um requerimento dirigido ao responsável do projeto, Professora, Filomena Gomes;

- O curriculum vitae detalhado e assinado,

- Uma fotocópia autenticada do (s) certificado(s) de habilitações,

- Uma carta de recomendação (facultativo).

Prazo de receção de candidaturas:

Será de 10 dias úteis, entre 09 de Janeiro a 20 de Janeiro de 2017.

As candidaturas deverão ser enviadas por correio eletrónico, para o seguinte endereço de e-mail: fgomes@esac.pt, colocando no assunto a referência: IIA - PDR2020 LIC4_Au2.

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.

O modelo de contrato de bolsa e dos relatórios finais a elaborar pelo bolseiro e pelo coordenador são os que constam nos anexos do Estatuto de Bolseiro de Investigação Científica acima referido.

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

Para mais informações contactar:

Filomena Gomes através de E-mail: fgomes@esac.pt

Coimbra, 20 de Dezembro de 2016