



EDITAL

ANÚNCIO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA LICENCIADO Referência: IIA - Centro2020 LIC3 Truflavours

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Licenciado no âmbito do projecto "TRUFLAVOURS - As trufas e os seus aromas", com o código de operação CENTRO-01-0247-FEDER-017842, do Instituto Politécnico de Coimbra, com a referência "IIA - Centro2020 LIC3 Truflavours", financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional da Região Centro (Centro2020), nas seguintes condições:

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

- 1) Apoio ao desenvolvimento dos testes de micorrização;
- 2) Apoio ao desenvolvimento de análises para a confirmação da persistência das micorrizas;
- 3) Apoio à promoção e divulgação de resultados.

Área científica genérica:	(Agricultural S	Sciences)
Área científica específica:		(Biotecnologi	a)

Requisitos:

- Licenciado em Biotecnologia;
- Com experiência:
- a) Nos Conteúdos Funcionais da participação, nomeadamente: levantamento das práticas agrárias e florestais inerentes ao projeto; desenvolvimento dos testes de micorrização; análise morfológica e molecular de plantas micorrizadas;
 - b) Cultura in vitro de plantas e de fungos micorrízicos;
- c) Operações culturais para manutenção das plantas aclimatizadas e micorrizadas em estufa e em viveiro;
- d) Análise morfológica e molecular de plantas micorrizadas, incluindo extração de DNA e posterior análise com recurso a marcadores moleculares para identificação do fungo micorrízico;
 - e) Análise molecular das raízes de plantas micorrizadas com recurso a técnicas de PCR real time;
 - f) Domínio na aplicação das técnicas e protocolos em laboratório e no campo.

Plano de trabalhos:

O plano de trabalho será a desenvolver no Laboratório da ESAC, nos viveiros e ainda em campo (monitorização dos ensaios e análise de raízes de plantas micorrizadas). Durante este período pretende-se avaliar a persistência das micorrizas previamente estabelecidas, com o objetivo de identificar os melhores protocolos e validá-lo(s) para a produção, em condições in vitro e ex vitro, de plantas micorrizadas com Tuber e Terfezia. Para atingir este objetivo haverá que cumprir o seguinte plano de trabalhos:

- 1) Monitorização das plantas micorrizadas em condições in vitro e ex vitro;
- 2) Monitorização das plantas micorrizadas instaladas em ensaios de campo, em blocos completos e casualizados;
- 3) Análise morfológica das raízes de plantas micorrizadas.
- 4) Colheita de amostras de raízes micorrizadas para posterior extração de DNA e análise com recurso a marcadores moleculares específicos para identificação do fungo micorrízico

Cofinanciado por:











5) Recurso a técnicas de PCR real time para confirmação da persistência das micorrizas em plantas em condições ex vitro e no campo.

O plano de trabalhos acima descrito tem como objetivo principal a identificação do(s) protocolo(s) mais eficiente(s) para a produção de plantas micorrizadas com Tuber e Terfezia.

Período da bolsa:

A bolsa tem a duração de 3 meses, com início previsto em 01 de março de 2019, até ao fim do projeto 31 de maio de 2019.

Subsídio mensal de manutenção:

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. 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.

Local de Trabalho:

O trabalho será desenvolvido na Escola Superior Agrária de Coimbra do IPC, 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 C1 + 0.20 C2 + 0.20 C3 + 0.20 C4 + 0.20 C5) * F1 * F2

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

- C1 Experiência e implementação de protocolos para a micorrização em condições ex vitro;
- C2 Experiência na propagação do material vegetal in vitro, plantas selecionadas e posterior micorrização;
- C3 Experiência nas técnicas de extração de DNA em raízes micorrizadas e estabelecimento de reações de PCR para análise molecular;
- C4 Experiência em análise molecular, nomeadamente na utilização do equipamento e metodologias associadas, nomeadamente o Nanodrop e PCR-real time;
- C5 Carta de recomendação demonstrativa de capacidade de integração em equipas de trabalho, dedicação e espirito crítico;

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

- F1 Área da Licenciatura:
- F1 = 1,0 para Licenciatura em Biotecnologia
- F1 = 0,4 para Licenciatura em Biologia e Ciências Agrárias e/ou Florestais
- 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 experiência em análises morfológica e molecular associada a plantas micorrizadas;
- F2 = 0,5 para experiência para análise molecular com recurso a marcadores moleculares;
- F2 = 0,3 para experiência com estudos na área da rizosfera.

Composição do Júri de Seleção:

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

Cofinanciado por:











Maria Filomena Figueiredo Nazaré Gomes (Presidente); Isabel Maria Nunes da Rosa Dias Duarte (Vogal); Teresa Maria Pinto Coelho Amado Vasconcelos (Vogal), e como membros suplentes Maria Paula Pinto Amador (Vogal suplente); Fernanda Maria Lopes Ferreira (Vogal suplente).

Das candidaturas deverão constar os seguintes documentos:

- Uma carta de motivação do candidato dirigida ao responsável do projeto, Professora Filomena Gomes;
- O curriculum vitae detalhado e assinado,
- Uma fotocópia autenticada do (s) certificado (s) de habilitações,
- Carta de recomendação demonstrativa de capacidade de integração em equipas de trabalho, dedicação e espirito crítico.

Prazo de receção de candidaturas:

Será de 10 dias úteis, entre 22 de novembro de 2018 a 5 de dezembro de 2018.

As candidaturas deverão ser enviadas por correio eletrónico, para o seguinte endereço de e-mail: fgomes@esac.pt, colocando no assunto a referência: IIA - Centro2020 LIC3 Truflavours.

Legislação e regulamentação aplicável:

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 Fundação Investigação para a Ciência e Tecnologia (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf), o Despacho n.º12709/2016 publicado no DR, II^a 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.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente, por nota final obtida, afixada em local visível e público da Escola Superior Agrária de Coimbra, na Vitrine alocada aos Recursos Humanos, localizada junto ao Terminal 1 do Relógio de Ponto, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado, bem como todos os restantes candidatos, para efeitos de audiência prévia dos interessados, através de e-mail.

Para mais informações contactar:

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

Coimbra, 15 de novembro de 2018

Cofinanciado por:





