

## ANÚNCIO Nº13/2019/BI

### Instituto Nacional de investigação Agrária e Veterinária, INIAV, I.P.

#### Unidade Tecnologia e Inovação

O Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV, I.P.) torna público que se encontra aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação de Licenciado, no âmbito do Grupo Operacional GreenTaste (PDR2020-1.0.1-FEADER-031499), financiado pelo Portugal 2020, nas seguintes condições:

#### Área Científica:

Ciência e Engenharia dos Alimentos

#### Requisitos de admissão:

Grau de Licenciado na área da Ciência dos Alimentos.

#### Condições preferenciais:

Conhecimentos e experiência nas áreas de química aplicada de alimentos, microbiologia alimentar (metodologias clássicas e moleculares para isolamento, identificação e caracterização microbiana) e em tecnologia de processamento de hortofrutícolas. São igualmente condições preferenciais os conhecimentos em estatística, designadamente nas áreas de delineamento experimental e modelização de resultados. Serão valorizados os candidatos com experiência de técnicas instrumentais de análise em química fina e cujo perfil evidencie boa capacidade de execução com destreza e eficiência a gestão de trabalhos laboratoriais/tecnológicos. Finalmente, o candidato deverá demonstrar domínio da língua inglesa falada e escrita, motivação para investigação, rigor e boa capacidade de trabalho em equipa.

#### Plano de trabalhos:

Pretende-se explorar a utilização de tomate verde enquanto substrato para a fermentação láctica, com vista ao aumento da disponibilidade da composição antioxidante presente (compostos fenólicos e carotenóides) e, em paralelo, na eliminação de substâncias tóxicas (eg. solanina). São objectivos, avaliar a aptidão fermentativa de estirpes de bactérias lácticas, a partir da colecção do INIAV como possuidoras de actividade probiótica bem como, as originárias da microbiota natural do fruto. Serão ainda consideradas diferentes variedades de tomate indústria, estados de maturação e pré tratamentos de preparação dos substratos

que permitam viabilizar tecnicamente produtos fermentados dotados de aceitação sensorial e de elevada funcionalidade.

O bolsheiro terá uma colaboração directa no desenvolvimento nas tarefas de caracterização da físico-química /bioquímica e microbiológica do fruto, avaliação da aptidão fermentativa de estirpes microbianas (*in vitro* e escala piloto) para a fermentação do tomate verde. Nas tarefas de desenvolvimento tecnológico colaborará na optimização dos pré-tratamentos de preparação dos substratos (misturas de tomate verde em diferentes estados de maturação), determinação carga microbiológica, de parâmetros físico-químicos, avaliação de características sensoriais, quantificação de fitoquímicos bioativos (HPLC) dos produtos resultantes nas soluções técnicas otimizadas.

#### **Legislação e regulamentação aplicável:**

A atribuição da Bolsa tem por base o Estatuto do Bolsheiro de Investigação Científica, consagrado na Lei nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2012 FCT e Regulamento de Bolsas INIAV, I.P. [http://www.inrb.pt/fotos/editor2/inrb/regulamento\\_bolsas\\_inv.pdf](http://www.inrb.pt/fotos/editor2/inrb/regulamento_bolsas_inv.pdf)).

#### **Regime de atividade e Duração:**

A bolsa é de regime de exclusividade tendo duração de 36 meses, com início previsto em maio de 2019.

#### **Local de trabalho:**

Unidade Tecnologia e Inovação do INIAV, I.P. (Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária) - Oeiras.

#### **Condições Financeiras da Bolsa:**

Montante mensal da Bolsa, no valor de 752,38 €, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

#### **Métodos de seleção:**

A avaliação dos candidatos será feita através da apreciação do *Curriculum vitae*, nos termos do previsto no regulamento de Atribuição de Bolsas de Investigação INIAV, I.P.. Os parâmetros de avaliação, a sua ponderação, a grelha classificativa e o sistema de valoração final irão constar na ata do Júri. Poderá ser realizada uma entrevista para avaliar a adequação dos candidatos às tarefas pretendidas.

### **Critérios de seleção:**

Habilitação académica, formação profissional, experiência profissional e adequação do perfil; Caso os membros do júri considerem necessário os candidatos serão sujeitos a uma entrevista.

### **Composição do Júri de Seleção:**

Presidente: Marta Abreu, Investigadora Auxiliar – INIAV; 1º Vogal Efetivo: Elsa Margarida Nunes Leal Gonçalves, Investigador Auxiliar- INIAV – INIAV (que substituirá o presidente nas suas faltas e impedimentos); 2º Vogal Efetivo: Nuno Bartolomeu Alvarenga, Professor Adjunto do IPBeja em mobilidade no INIAV; 1º Vogal Suplente: Pedro Louro, Investigador Auxiliar – INIAV.

### **Formalização de candidaturas:**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Carta de motivação dirigida ao Responsável do Projecto no INIAV, Doutora Marta Abreu, Curriculum Vitae detalhado, datado e assinado, cópia de certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

### **Envio de candidaturas:**

As candidaturas deverão ser enviadas por e-mail para: [bolsas@iniav.pt](mailto:bolsas@iniav.pt) ou por correio para morada:

INIAV

Concurso Refª.13/2019/BI

a/c da Investigadora Auxiliar Marta Abreu,

Av. da República, Quinta do Marquês

2780-157 Oeiras.

Prazo para formalização da candidatura: O prazo para apresentação das candidaturas decorrerá nos dez dias úteis seguintes à publicação do presente anúncio (13/2019/BI). A apresentação das candidaturas poderá ser feita no endereço supracitado, durante as horas normais de expediente, ou por correio registado enviado para o mesmo endereço, ou ainda por correio electrónico, para o endereço [bolsas@iniav.pt](mailto:bolsas@iniav.pt). Para as candidaturas enviadas por correio será considerada a data expressa no carimbo dos CTT.

**Data de Publicitação:**

Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada por ordem de classificação final obtida, afixada no átrio do INIAV sito na Quinta do Marquês, Avenida da República, 2780-185 Oeiras, sendo todos os candidatos notificados por mensagem de correio electrónico. Os resultados serão ainda publicitados na página do INIAV.

Datas de candidatura: 20 de março a 03 de abril de 2019.