

Concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI)

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) no âmbito do Projeto “BacchusTech - Integrated Approach for the Valorisation of Winemaking Residues (POCI- 01-0247-FEDER-069583)”, com financiamento “Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Sistema de Incentivos à I&DT, integrado no Programa Operacional Competitividade e Internacionalização, apoiado no âmbito do Portugal 2020”, nas seguintes condições:

1. Área Científica:

Engenharia Química ou áreas afins

2. Requisitos de admissão:

- O(a) candidato(a) deverá possuir o grau de Mestre em Engenharia Química ou áreas científicas afins;
- O(a) candidato(a) deverá estar inscrito(a) num curso de doutoramento na área de Engenharia Química ou áreas científicas afins ou num curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior;
- Adequação da formação e experiência do(a) candidato(a) aos objetivos do trabalho a desenvolver;
- Experiência na síntese de polímeros e polímeros molecularmente impressos (MIPs) usando iniciação térmica, redox ou eletropolimerização, caracterização dos produtos por FTIR, SEC e teste dos materiais como adsorventes em modo fechado (isotérmicas de adsorção) e em coluna de enchimento com operação contínua.
- Será ainda valorizado o domínio da língua inglesa (comunicação escrita e oral).

3. Plano de trabalhos:

Desenvolvimento de trabalho experimental com vista à valorização de resíduos da vinificação:

- a) Projeto e síntese de polímeros molecularmente impressos com afinidade específica para polifenóis presentes em resíduos da vinificação;
- b) Caracterização da arquitetura molecular e otimização dos materiais tendo em vista a sua utilização como adsorventes para valorização dos resíduos da vinificação;
- c) Teste da sua capacidade de adsorção/desorção relativamente a moléculas alvo, incluindo a determinação de isotérmicas e operação contínua com colunas de enchimento;
- d) Projeto e operação de protótipo industrial para valorização eficiente dos resíduos da vinificação, através da purificação de polifenóis, considerando os adsorventes desenvolvidos;
- e) Promover a disseminação e exploração dos resultados gerados no projeto.

4. Objetivos:

O presente projeto tem como principal objetivo o desenvolvimento de polímeros molecularmente impressos para purificação eficiente de polifenóis presentes em resíduos da vinificação considerando processos de adsorção/desorção num protótipo industrial.

5. Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação em vigor; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf>; Regulamento n.º 522/2020, publicado em Diário da República, 2ª série, n.º 113, de 12 de junho – Regulamento de Bolsas de Investigação do Instituto Politécnico de Bragança.

6. Local de trabalho e orientação científica:

O trabalho será desenvolvido em Centro de Investigação da Montanha, Instituto Politécnico de Bragança, sob a orientação científica de Prof. Rolando Dias.

7. Duração da bolsa:

A bolsa terá a duração inicial de 6 meses, com início previsto em 01/07/2021 (com possibilidade de renovação até um máximo de 24 meses).

8. Valor do subsídio de manutenção mensal:

O montante da bolsa corresponde a 1.104,64, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, I.P. no país.

Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social. O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

9. Métodos de seleção e respetiva valoração:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- a) Avaliação curricular e sua adequação para o trabalho em causa (60%);
- b) Experiência em atividades de investigação em áreas afins ao trabalho em causa (40%);

O júri poderá convocar apenas os melhores candidatos para entrevista, de acordo com os critérios a) e b).

O júri poderá não atribuir a bolsa se a classificação dos candidatos for inferior à desejada.

10. Composição do Júri de Seleção:

O júri responsável pela seleção será constituído por:

Presidente: Prof. Doutor Rolando Dias (Instituto Politécnico de Bragança)

Vogal efetivo: Prof. Doutora Joana Amaral (Instituto Politécnico de Bragança)

Vogal efetivo: Prof. Doutor Helder Gomes (Instituto Politécnico de Bragança)

Vogal suplente: Prof. Doutor Getúlio Igrejas (Instituto Politécnico de Bragança)

11. Forma de publicitação/notificação dos resultados:

As comunicações e os resultados finais da avaliação serão divulgados através de notificação por correio eletrónico aos candidatos.

12. Prazo de candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período compreendido entre 31/05/2021 e 15/06/2021.

13. Forma de apresentação das candidaturas:

As candidaturas podem ser formalizadas através de correio eletrónico para rdias@ipb.pt, acompanhadas dos seguintes documentos:

- a) Curriculum Vitae;
- b) Certificado de habilitações;
- c) Carta de motivação

Os documentos comprovativos da titularidade de graus académicos ou diplomas, ou de inscrição em grau académico ou diploma, podem ser dispensados em fase de candidatura, sendo substituídos por declaração de honra do candidato, sendo obrigatória a verificação dessa condição em fase de contratualização da bolsa.

Os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de reconhecimento por uma Instituição Portuguesa de acordo com o [Decreto-lei n.º 66/2018](#), de 16 de agosto e a [Portaria n.º 33/2019](#), de 25 de janeiro. A apresentação do reconhecimento é mandatória para a assinatura do contrato.

14. Prazos e procedimentos de reclamação e recurso:

Caso a decisão a tomar seja desfavorável à concessão da bolsa requerida, os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis, após a data de divulgação dos resultados da avaliação, para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo.

Da decisão final pode ser interposto recurso para o Presidente do IPB no prazo de 15 dias úteis após a respetiva notificação.