

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Bolsa de Investigação (*estudante de doutoramento*)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de duas Bolsas de Investigação, no âmbito do projeto “FuturEnzyme - Technologies of the Future for Low-Cost Enzymes for Environment-Friendly Products”, GA Número 101000327, financiado por fundos europeus através da Comissão Europeia, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Biomolecular e de Bioprocessos.

Requisitos de admissão: Mestrado em Engenharia Biológica, Biotecnologia ou áreas afins, com classificação igual ou superior a 16 valores; preferência dada a Mestres com experiência em trabalhos de investigação envolvendo crescimento bacteriano, fermentação e produção de enzimas, caracterização de biocatalisadores, desenvolvimento de reactores e bioprocessos, análises por cromatografia. Disponibilidade para realizar estudos para obtenção do grau de doutor, nomeadamente estar inscrito num doutoramento do Instituto Superior Técnico na área científica do projecto à data da contratação da bolsa.

Plano de trabalhos:

Bolsa 1 - Produção e selecção de biocatalisadores; determinação de parâmetros cinéticos; selecção das condições que permitem elevada actividade e estabilidade dos biocatalisadores, e determinação do seu comportamento em condições industriais relevantes.

Bolsa 2 – Desenvolvimento de biorreactores; determinação da actividade e estabilidade de formulações enzimáticas em condições de produção; desenvolvimento de estratégias de aumento de escala de processos enzimáticos.

Bolsa 1 e 2 – realização de estudos para obtenção do grau de doutor.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da IST-ID, disponível em <https://ist-id.pt/concursos/bolsas/>; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf> e <https://dre.pt/application/file/a/127230968>

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no iBB-Instituto de Bioengenharia e Biociências do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Professora Carla C. C. R. de Carvalho.

Duração da(s) bolsa(s): As bolsas terão a duração de 36 meses, com início previsto em Janeiro de 2022. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1104,64 € (mais SSV e seguro), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular. O júri poderá convocar os três candidatos melhor seleccionados para uma entrevista. Nesse caso, a avaliação curricular e a entrevista individual terão uma valorização de 70 e 30%, respectivamente.

Composição do Júri de Seleção: Professor Joaquim Sampaio Cabral, Professora Carla C. C. R. de Carvalho, Professor Pedro Fernandes.

IST-ID

Associação do Instituto Superior Técnico
para a Investigação e Desenvolvimento

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 18 de novembro a 2 de dezembro de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<https://ist-id.pt/concursos/bolsas/>), ii) *Curriculum Vitae* com indicação da nota final de curso; iii) certificado de habilitações; iv) declaração sob compromisso de honra da intenção de se inscrever num plano doutoral do Instituto Superior Técnico, na área científica da bolsa, até à data da assinatura do contrato.

Estes documentos deverão ser enviadas via e-mail para: ccarvalho@tecnico.ulisboa.pt e mafalda.firmino@tecnico.ulisboa.pt