

(BL79/2025_IST-ID)

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D**Bolsa de iniciação à investigação**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de iniciação à investigação, no âmbito do projeto CANMILK – Carbon Neutral Milk, financiado por fundos europeus, no âmbito do Horizonte Europa, nas seguintes condições:

Área Científica: Química e Engenharia Química

Requisitos de admissão: *estar inscrito em licenciatura, mestrado, mestrado integrado ou em cursos não conferentes de grau, uns e outros ministrados em instituições pertencentes ao sistema de ensino superior público português;*

Plano de trabalhos: O projeto CANMILK tem como objetivo desenvolver uma tecnologia nova e inovadora baseada em plasma não térmico e em catálise para conseguir uma produção de leite mais ecológica. O seu ambicioso objetivo é reduzir as emissões de gases com efeito de estufa na agricultura com um equipamento simples, eficiente e económico para a redução do metano nas explorações leiteiras e de carne. O metano será convertido em CO₂, que é um composto muito menos nocivo, com um potencial de aquecimento global 28 vezes inferior ao do metano. O bolseiro de iniciação à investigação trabalhará no âmbito de uma equipa multidisciplinar que envolve a equipa N-PRiME do IPFN e as equipas experimentais CATHPRO e teórica MET do CQE (Centro de Química Estrutural) do IST-UL, bem como colaborará com o consórcio CANMILK formado por 8 parceiros de 6 países europeus. O foco da bolsa será o estudo e desenvolvimento de adsorventes e catalisadores metálicos suportados para a captura e conversão de metano, respetivamente. Este trabalho envolverá a síntese de adsorventes e catalisadores, a caracterização por técnicas convencionais tais como adsorção de azoto, difração de raios-X ou termogravimetria, e a realização de testes catalíticos numa unidade laboratorial. Estes estudos irão validar os modelos a ser desenvolvidos pelas equipas do N-PRiME/IPFN e MET/CQE, e os materiais mais promissores serão ainda testados por outros parceiros do CANMILK. Procuramos candidatos com interesse na área da catálise e reações químicas e das áreas da Engenharia Química, Química, Materiais ou áreas afins.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na sua redação atual; Regulamento de Bolsas de Investigação da IST-ID, disponível em <https://ist-id.pt/recursos-humanos/bolseiros/#documentos-relacionados>.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no CATHPRO/Centro de Química Estrutural (CQE) do Instituto Superior Técnico (IST-ULisboa, Campus Alameda), sob a orientação científica da Doutora Carmen Bacariza.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em 1 de maio de 2025. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 12 meses, incluindo a duração inicial do contrato. Quando o grau académico ou diploma seja outorgado na vigência do contrato de bolsa, esta pode ser concluída nos termos contratuais estabelecidos.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €651,12, 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, carta de motivação e cartas de recomendação, classificados de 1 a 5, com a respetiva valoração de 40%, 40% e 20%. Desta avaliação estabelece-se uma classificação intermédia e será elaborada uma lista reduzida de candidatos a entrevistar, da qual sairá a/o candidata/o selecionada/o. As entrevistas decorrerão presencialmente ou, se não for possível, por zoom, e serão classificadas de 1 a 5. A classificação final será obtida pela média ponderada da classificação intermédia e da entrevista, com a respetiva valoração de 60% e 40%.

Composição do Júri de Seleção: Carmen Bacariza, Carlos Henriques e Vasco Guerra.

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

Prazos e procedimentos de audiência prévia, reclamação e recurso: Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados, nos termos dos artigos 121º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo. A decisão final será proferida após a análise das pronúncias apresentadas em sede de audiência prévia de interessados. Da decisão final pode ser interposta reclamação para o Júri do concurso, ou recurso para o Presidente da IST-ID, no prazo de 15 dias úteis contados da respetiva notificação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 24 de março a 4 de abril de 2025.

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*; iii) certificado de habilitações, se aplicável; iv) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico ou em curso não conferente desse grau; v) carta de motivação;

Estes documentos deverão ser enviadas via e-mail para: maria.rey@tecnico.ulisboa.pt