

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 nexIK: Explorando o Nexus Humano-Água-Energia em Cozinhas Industriais, (EXPL/CCI-COM/1234/2021), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Sociais e Humanas, Ciências Exatas e da Engenharia

Requisitos de admissão:

- a) *estar inscrito num curso técnico superior profissional, numa licenciatura, num mestrado integrado ou num mestrado, ou ser licenciado e estar inscrito em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D;*
- b) *não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado;*
- c) *não ter sido já beneficiário de qualquer outra bolsa de investigação direta ou indiretamente financiada pela FCT.*

Deverá ainda:

- d) Ser fluente em Português
- e) Ter bons conhecimentos de Inglês falado e escrito

Plano de trabalhos: As cozinhas industriais (CIs) utilizam entre 5 e 7 vezes mais energia por metro quadrado do que outros espaços de edifícios comerciais, como edifícios de escritórios e lojas de retalho. No entanto, apesar do tamanho e da onipresença dessa indústria, seu papel na busca global por sistemas de energia sustentável ainda é amplamente sub-explorado.

O projeto nexIK (<https://nexik.tecnico.ulisboa.pt/>) abordará este importante tema, propondo uma nova metodologia para quantificar as interações entre Água, Energia e Alimentos em CIs. Vulgarmente conhecido como Nexus Água-Energia-Comida (WEFN), a metodologia desenvolvida fornecerá uma abordagem holística para avaliar o impacto da atividade da CI no consumo de eletricidade e água.

Para concretizar esta visão, o projeto começará por compreender as perceções dos diferentes envolvidos (gestores e utilizadores do IK) sobre o WEFN, através de questionários e entrevistas aos membros de CIs na cidade de Lisboa. Durante este processo, duas CI serão recrutadas para colaborar neste projeto. Estas duas CIs serão então equipadas com um conjunto de sensores e sistemas de medição para medir o consumo tanto de energia como de água durante 12 meses consecutivos.

O candidato selecionado contribuirá com diversas tarefas que precisam ser desenvolvidas nesta fase do projeto. Mais precisamente:

- a) Participar na caracterização das CIs no sentido de compreender as suas infraestruturas (ex., tipos de equipamentos, número de funcionários), e processos (ex., tipo de comida servida, e rotinas dos funcionários)

b) Participar nas tarefas de investigação centradas no utilizador que visam a compreensão dos comportamentos, necessidades, desafios dos utilizadores, conhecimento do funcionamento das CIs, WEFN e diferentes oportunidades de eficiência/flexibilidade energética.

c) Desenvolver e validar uma taxonomia de CIs, aproveitando os resultados das tarefas anteriores e os dados coletados durante a implantação.

d) Como parte da equipe de pesquisa, espera-se também que o candidato selecionado participe na produção de relatórios e apresentações/publicações científicas.

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 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 Instituto de Tecnologias Interativas (ITI) do Laboratório Associado de Robótica e Sistemas de Engenharia (LARSyS) sob a orientação científica do Dr. Lucas Pereira e da Dra. Catarina Rolim.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em agosto de 2022. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 468.12, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção:

- a) Curriculum Vitae (70%)
- b) Carta de motivação (30%)
- c) Entrevista individual (em caso de igualdade, a ser conduzida online)

Composição do Júri de Seleção: Dr. Catarina Rolim (Presidente), Dr. Lucas Pereira, Professor Hugo Morais

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 julho a 12 de agosto de 2022.

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) Carta de motivação;
- iv) Certificado de habilitações, se aplicável;
- v) Comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico ou em curso não conferente desse grau
- vi) declaração sob compromisso de honra de que não excede, com a celebração do contrato de bolsa em causa, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado, e não foi já beneficiário de qualquer outra bolsa de investigação direta ou indiretamente financiada pela FCT.

Estes documentos deverão ser enviadas via e-mail para: nexik@tecnico.ulisboa.pt com o assunto [*nexIK: BIC1*]