

O Politécnico de Leiria abre concurso para a atribuição de 1 Bolsa na tipologia de Bolsa de Investigação (BI\_ID.418), no âmbito do projeto “Embalagem do Futuro | ECOLÓGICA+DIGITAL+INCLUSIVA - Embalagem do Futuro + ECOLÓGICA + DIGITAL + INCLUSIVA - Perfil “WWAS - WasteWater Alert System – Sistema inteligente de monitorização de águas residuais industriais (PPS17)”, C631873969-00466381, financiamento Integrado nos fundos europeus atribuídos a Portugal pelo PRR - Plano de Recuperação e Resiliência, no âmbito do Mecanismo de Recuperação e Resiliência (MRR) da União Europeia (UE), enquadrado no Next Generation UE, para o período de 2021 – 2026, nas seguintes condições:

- . **ÁREA CIENTÍFICA:** Engenharia - Engenharia Electrotécnica e de Computadores
- . **DESTINATÁRIOS:** Estudantes com o grau de licenciado inscritos em curso de mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores ou áreas afins, com experiência comprovada na área do projeto de acordo com o plano de trabalhos. [não é obrigatória a inscrição prévia em fase de candidatura]
- . **DURAÇÃO DA BOLSA:** A bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável até à data de término do projeto ou até ao limite máximo de duração desta tipologia de bolsa (aquele que ocorrer primeiro), com início previsto em 6/2023
- . **PLANO DE TRABALHOS:** Com este projeto pretende-se caracterizar águas residuais de uma forma mais rápida e sem necessidade de amostragem nem procedimento laboratorial, desenvolvendo e testando in loco um protótipo móvel constituído por um módulo de vários sensores a ser utilizado para monitorização, numa 1.ª fase através da determinação da salinidade, pH, Temperatura, Potencial redox (ORP), ião amónio (N-NH<sub>4</sub>), e eventualmente fosfatos (P-PO<sub>4</sub>) conectados a uma ferramenta IoT, disponibilizando as informações remotamente e online. Este sistema permitirá obter um registo temporal que permitirá calcular as emissões associadas à atividade industrial objecto de estudo, e identificar alterações desses parâmetros ao longo do tempo e intervir na correção dos mesmos o mais precocemente possível. Poderá ter outras utilizações futuras: para acompanhamento da qualidade da água em sistemas recetores de águas residuais tratadas e na viabilidade de utilização de águas residuais para outros fins como rega, lavagem de instalações, limpeza de embalagens, etc. O projeto será desenvolvido no Laboratório de Sistemas Multitróficos Integrados (LSMI) da Escola Superior de Tecnologia e Gestão, num sistema de utilização de águas residuais ricas em matéria orgânica e nutrientes para produção hortícola (reutilização de AR para produção agrícola), com a possibilidade de replicação/adaptação para águas residuais de diferente composição nas indústrias de Embalagem.
- . **ENTIDADE DE ACOLHIMENTO E ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA:** O trabalho será desenvolvido no LSRE.LCM - Laboratório de Processos de Separação e Reação - Laboratório de Catálise e Materiais, na Escola Superior de Tecnologia e Gestão – ESTG, do Instituto Politécnico de Leiria, sob a orientação científica dos Professores Doutores Judite dos Santos Vieira, Sérgio Manuel Maciel de Faria e Telmo Rui Carvalhinho Cunha Fernandes
- . **COMPONENTES FINANCEIRAS DA BOLSA:** Subsídio mensal de manutenção, no valor de € 930,98, conforme tabela de valores da FCT, I.P. ([https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM\\_2023.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf)). A este valor acresce o valor mensal referente ao Seguro Social Voluntário, caso se aplique, de acordo com as condições definidas no Estatuto do Bolseiro de Investigação. O bolseiro beneficiará de um Seguro de Acidentes Pessoais, no decurso da bolsa.
- . **PAGAMENTO:** O valor da bolsa será processado mensalmente, por transferência bancária, para a conta identificada pelo bolseiro.
- . **REGIME DE ATIVIDADE:** Exclusividade, de acordo com a regulamentação aplicável.
- . **PAINEL DE AVALIAÇÃO:** Judite dos Santos Vieira (Presidente), Sérgio Manuel Maciel de Faria (Vogal efetivo), Telmo Rui Carvalhinho Cunha Fernandes (Vogal efetivo), Nelson Simões Oliveira (Suplente), Dorinda Marques da Silva (Suplente)
- . **PRAZO DE CANDIDATURAS:** 02 de junho de 2023 a 16 de junho de 2023
- . **MÉTODOS DE SELEÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:** A avaliação será feita mediante análise curricular e eventual entrevista, e incidirá sobre o mérito do candidato, de acordo com o seguinte:
  - . Adequação da área de estudos da habilitação académica (AE - 25%)

- . Classificação do grau académico (CF - 25%)
- . Experiência/conhecimentos gerais (E - 25%)
- . Conhecimentos específicos na área (CE - 25%)
- . Entrevista (ENT - 10%)

Aplicando-se a seguinte fórmula para cálculo da nota final Sem Entrevista:  $NF (MC) = [AE*0,25 + Cf*0,25 + E*0,25 + CE*0,25]$ ;

Aplicando-se a seguinte fórmula para cálculo da nota final Com Entrevista:  $NF (MC) = [AE*0,20 + Cf*0,20 + E*0,25 + CE*0,25 + Ent*0,10]$

A entrevista só será aplicada aos candidatos com classificação igual ou superior a 10 pontos na análise curricular.

**Observação:** Caso o(s) candidato(s) detentor(es) de habilitação(ões) estrangeira(s) não apresente(m) o(s) documento(s) comprovativo(s), em fase de candidatura, do reconhecimento do grau ou diploma estrangeiro e da conversão da classificação para a escala de classificação portuguesa, o júri estabelece a conversão, apenas para efeitos do concurso, tendo por base as regras do regime legal aplicável ao reconhecimento de graus e diplomas estrangeiros ou, quando impossível, aplica a classificação mínima de 10 valores.

Salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o [Decreto-lei nº. 66/2018](#), de 16 de agosto e a [Portaria nº. 33/2019](#), de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>

. **ELEGIBILIDADE DE CANDIDATOS:** Sem prejuízo do disposto nas normas aplicáveis a cada tipo de bolsa, são elegíveis para atribuição de bolsas os:

- a) Cidadãos nacionais ou cidadãos de outros Estados membros da União Europeia;
- b) Cidadãos de Estados terceiros;
- c) Apátridas;
- d) Beneficiários do estatuto de refugiado político.

. **CANDIDATURA | FORMALIZAÇÃO E ELEMENTOS DOCUMENTAIS:** As candidaturas deverão ser dirigidas ao presidente de júri e remetidas por e-mail para o endereço [estg@ipleiria.pt](mailto:estg@ipleiria.pt), através do envio do formulário de candidatura, disponível em <https://www.ipleiria.pt/investigar/bolsas-idi/concursos-abertos/>, acompanhado dos seguintes documentos:

- Documento(s) comprovativo(s) da titularidade do grau académico e/ou diploma(s) exigido(s) no concurso, preferencialmente com indicação da média final e das classificações obtidas por unidade curricular. Os candidatos detentores de habilitações estrangeiras devem comprovar o seu grau académico e diploma estrangeiro nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto. Estes documentos podem ser dispensados, em fase de candidatura, pela declaração de honra constante no formulário de candidatura, a qual só pode atestar factos ocorridos em data anterior à candidatura, ocorrendo a verificação dessa condição apenas na fase de contratualização da bolsa;
- (opcional em fase de candidatura) Documento comprovativo de matrícula e inscrição em ciclo de estudos ou curso não conferente de grau académico indicado no aviso de candidatura;
- Curriculum Vitae atualizado do candidato;
- Documento(s) comprovativo(s) de outro(s) parâmetro(s) de avaliação indicado(s) no aviso de candidatura;
- Outras certificações e/ou outros documentos considerados relevantes pelo candidato

. **RESULTADOS | DIVULGAÇÃO E RECLAMAÇÃO:** O júri enviará aos candidatos, por e-mail, os resultados provisórios da avaliação (apresentado sob a forma das atas resultantes do processo de avaliação) até 90 dias úteis após a data limite de submissão de candidaturas. Após esta divulgação, os candidatos dispõem de 10 dias úteis para se pronunciarem, caso entendam, em formulário próprio disponível na página Institucional e nos termos do código do procedimento administrativo (CPA). A decisão final será tomada no prazo máximo de 60 dias úteis após a conclusão da audiência prévia dos interessados, da qual pode ser interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, após a notificação, para o órgão executivo máximo do Politécnico de Leiria. No âmbito do procedimento para a atribuição da bolsa, se a lista de ordenação final, devidamente homologada, contiver um número de candidatos aprovados superior ao número de bolsas a ocupar, é sempre constituída uma reserva de

recrutamento interna, à qual se poderá recorrer quando haja necessidade de ocupação por desistência do bolsheiro, nos termos do CPA, a ser utilizada durante a elegibilidade do projeto

. **LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL:** Estatuto do Bolsheiro de Investigação, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na redação atual e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Politécnico de Leiria, Regulamento n.º 152/2021, de 22 de fevereiro.

Leiria, 01 de junho de 2023

O Vice-Presidente do Politécnico de Leiria,

Pedro António Amado de Assunção

