

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO

Ref.ª: IPL/2021/WASTE4CAT_ISEL/BII/3M

Encontra-se aberto concurso para a atribuição 1 (uma) Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) no âmbito do Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico designado por “Valorização de resíduos agroindustriais no desenvolvimento de sistemas catalíticos sustentáveis”, com referência IPL/2021/WASTE4CAT_ISEL, sendo financiado, na íntegra, por fundo do Instituto Politécnico de Lisboa, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Química

Requisitos de admissão: Estudante licenciado, inscrito em mestrado integrado ou mestrado na área científica do concurso ou afins.

Fatores preferenciais: será dada preferência a candidatos com experiência em técnicas de síntese e caracterização de compostos químicos bem como estudos catalíticos.

Plano de trabalhos: Colaborar na implementação das atividades descritas no plano de trabalhos do projeto “Valorização de resíduos agroindustriais no desenvolvimento de sistemas catalíticos sustentáveis”, designadamente:

- Extração dos componentes da casca de amendoim (PSW), recorrendo a técnicas avançadas (moagem de bolas (BM), ultrassom (US) e irradiação de microondas (MW)) acompanhadas da caracterização dos diversos produtos extraídos.
- Preparação de catalisadores bio-derivados metálicos inovadores (escala nano e micro) a partir de sais metálicos, utilizando os extratos líquidos PSW (ricos em polifenóis e flavonóides) como agentes redutores.
- Desenvolvimento de processos catalíticos sustentáveis para a oxidação seletiva de derivados furânicos nomeadamente álcool furfúrico (FA), furfural (FUR) e 5-hidroximetilfurfural (5-HMF).

Legislação e regulamentação aplicável: Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P., aprovado pelo Regulamento n.º 950/2019 de 16 de dezembro de 2019 e do Estatuto do Bolseiro de Investigação publicado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, alterado e republicado pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto, adotado por este Instituto.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Química Inorgânica do Instituto Superior de Engenharia da Lisboa, Instituto Politécnico de Lisboa, sob a orientação científica da Professora Elisabete Clara Bastos do Amaral Alegria e do Doutor Mohamed Soliman.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 (três) meses, com início previsto para dezembro de 2021, eventualmente renovável nos termos da legislação em vigor à data do término do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 446,12€/mês, de acordo com a tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>.

Método de seleção: A classificação final (CF) será atribuída numa escala de 0 a 20 valores e os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (100%), tendo em conta os parâmetros da formação académica, adequação do curriculum vitae e experiência em ambiente de laboratório de síntese.

No caso de empate, os melhores candidatos serão entrevistados. Neste caso, a valoração da entrevista (ENT) será 30%, correspondendo os restantes 70% à avaliação curricular (AC). A classificação final (CF) será expressa quantitativamente numa escala de 0 a 20 valores, correspondendo ao valor obtido mediante a aplicação da seguinte fórmula: $CF = 0,7 \times AC + 0,3 \times ENT$.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente do Júri - Elisabete Clara Bastos do Amaral Alegria, Professora Adjunta, ISEL;

Vogal Efetivo - Mohamed Soliman (Pós-doc), Centro de Química Estrutural/Instituto Superior Técnico, ULisboa;

Vogal Efetivo - Andreia Peixoto (Associated Researcher) - LAQV-REQUIMTE, Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências (DQB-FCUP), Universidade do Porto

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados do resultado final do concurso através de e-mail. O resultado final da avaliação será publicitado, através de uma lista divulgada no sítio institucional do IPL em www.ipl.pt, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de e-mail.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de 28 de outubro a 11 de novembro de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, através de correio eletrónico bolsas@sp.ipl.pt, acompanhadas dos seguintes documentos:

- *Curriculum vitae* detalhado, datado e assinado;
- Carta de apresentação e motivação (máximo: 2 páginas A4);
- Comprovativos das habilitações académicas exigidas (com média final e classificação das unidades curriculares realizadas), incluindo o comprovativo de inscrição no mestrado;
- Outros documentos comprovativos que o/a candidato/a considere relevantes para a apreciação da candidatura;

A referência ao concurso **Ref.ª: IPL/2021/WASTE4CAT_ESCOLA/BII/3M** deve ser indicada no assunto do e-mail.