

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO

Ref.^a: IPL/IDI&CA2023/GEERvap_ISEL /BII/4 M

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 *Aplicação Computacional de um Gerador de Vapor para Produção Energia Elétrica: condições de operação e emissão de Gases de Efeito de Estufa*, com referência IPL/IDI&CA2023/GEERvap_ISEL/BII/ 4 M, sendo financiado, na íntegra, por fundo do Instituto Politécnico de Lisboa, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Mecânica ou afim

Requisitos de admissão: Estudantes inscritos numa licenciatura ou mestrado integrado ou mestrado que estão a iniciar a sua formação científica de investigação na área de Engenharia Mecânica

Fatores preferenciais:

- a) Frequência de licenciatura/mestrado em Engenharia Mecânica;
- b) Inscrição no último ano da licenciatura ou frequência de mestrado;
- c) Conhecimentos de programação;
- d) Conhecimentos sobre combustão;
- e) Bons conhecimentos da língua Inglesa (escritos e orais).

Plano de trabalhos: colaborar na implementação do plano de trabalhos do projeto, nomeadamente:

- a) Implementação de modelo numérico para geradores de vapor;
- b) Desenvolvimento de uma aplicação computacional;
- c) Definição dos dados de teste e condições de operação da aplicação computacional;
- d) Estudo e análise de diferentes condições de funcionamento do gerador de vapor.

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, alterado pelo Regulamento n.º 643/2021, de 14 de julho de 2021 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 *Instituto Superior de Engenharia de Lisboa* do IPL, sob a orientação científica do Professora Cláudia Casaca.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 4 (quatro) meses, com início previsto no mês de janeiro de 2024, renovável nos termos previstos da legislação em vigor, até à data de término do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: 541,12€/mês, de acordo com a tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, disponível em https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf.

Método de seleção: A classificação final (CF) será atribuída numa escala de 0 a 20 valores, tendo por base a análise curricular, em conformidade com os seguintes critérios de seleção e respetivas valorações:

- a) Percurso / Formação Académica (60%);
- b) Competências Pessoais / Carta de apresentação expondo os motivos da candidatura e Entrevista (40%).

$$CF = (0,6 \times a + 0,4 \times b)$$

Serão excluídos os candidatos que não cumpram todos os requisitos obrigatórios enumerados anteriormente.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente do Júri – Cláudia Casaca, Professora Adjunta, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa;

Vogal Efetivo – Fernando Carreira, Professor Adjunto, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa;

Vogal Efetivo – Gonçalo Duarte, Professor Adjunto, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa.

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 16 a 29 de novembro de 2023.

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 (máximo: 2 páginas A4);
- Comprovativos das habilitações académicas exigidas (com média final e classificação das unidades curriculares realizadas);
- Outros documentos comprovativos que o/a candidato/a considere relevantes para a apreciação da candidatura;

A referência ao concurso **Ref.ª: IPL/IDI&CA2023/GEErVap_ISEL /BII/4 M** deve ser indicada no assunto do e-mail.