

BI 26.PL697.2025.IDMEC
Bolsa de Investigação de estudante de mestrado

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 bolsa de Investigação de estudante de mestrado, no âmbito do projecto M4WIND – Monitorização, Modelação e Machine learning para gestão do tempo de operação de parques eólicos, referência 2022.08120.PTDC, financiado por fundos nacionais (OE), através da FCT.IP nas seguintes condições:

Área Científica: Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia

Requisitos de admissão para bolsa de investigação:

- a) estar inscrito num mestrado integrado ou num mestrado, ou declaração de honra em como se compromete a estar inscrito até se efetuar a contratualização da bolsa.
- b) ser licenciado em Engenharia Aeroespacial, Engenharia Mecânica ou equivalente.
- c) não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de dois anos nesta tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados.
- d) Experiência de investigação em Energia Eólica.

Plano de trabalhos e objetivos a atingir: No período durante o qual decorre a bolsa o/a aluno/a terá um vector de acção principal.

Especificamente, o/a aluno/a deverá prosseguir com a aquisição de conhecimentos na área dos aerogeradores e controlo e modelação de parques eólicos em geral, enquadrando-se assim no domínio tecnológico e científico correspondente ao projecto FCT que financia a bolsa. Mais concretamente, o/a aluno/a tem como objectivo familiarizar-se com a operação, controlo integrado e optimização de parques eólicos *offshore*, incorporando requisitos estruturais e de produção energética.

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://diariodarepublica.pt/dr/detalhe/regulamento/950-2019-127238533>

Local de trabalho e Orientação Científica: O trabalho será desenvolvido no IDMEC-Instituto de Engenharia Mecânica, sendo simultaneamente a Entidade de Acolhimento e Contratante, e sob a orientação científica do Professor Ricardo Santos Pereira.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em 1 de Outubro de 2025. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 12 meses.

Condições para a renovação da bolsa: a renovação da bolsa carece de um pedido a efetuar pelo/a bolseiro/a, acompanhado de parecer do orientador científico e parecer da entidade de acolhimento, devendo ser formalizado antes do terminus do contrato.

A obtenção de grau académico durante a vigência do contrato não é motivo para alteração das condições contratuais, porém a renovação só se justifica se as condições que levaram as partes a celebrar o contrato ainda se mantiverem.

No caso concreto das bolsas de investigação, se no momento da renovação o/a bolseiro/a já tiver obtido o grau académico ou concluído o curso não conferente de grau, o contrato poderá ainda assim ser renovado se o mesmo

prever especificamente nas suas cláusulas que a renovação, nestas situações, se destina à realização de atividades indispensáveis para a conclusão de determinado projeto. A definição concreta dessas atividades compete à entidade contratante, ouvido o/a bolseiro/a e o/a Orientador Científico, devendo as mesmas constar de acordo a celebrar.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa corresponde a €1040.98, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/fct-atualizou-o-valor-das-bolsas-para-2025/>), sendo o modo de pagamento por Transferência Bancária.

O/a bolseiro/a beneficiará de um seguro de acidentes pessoais relativamente às atividades de investigação. O/a bolseiro/a que não esteja abrangido/a por qualquer sistema de proteção social pode assegurar o exercício do seu direito à segurança social mediante a adesão ao regime do Seguro Social Voluntário nos termos previstos no EBI. Atendendo ao caráter não obrigatório deste seguro, é da responsabilidade do/a bolseiro/a a adesão ao mesmo.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Avaliação curricular, entrevista individual (a realizar com todos os membros do júri), e carta de motivação, com a respectiva valoração de 40%, 40% e 20%.

Na avaliação curricular considera-se desejável uma licenciatura em Engenharia Mecânica ou Engenharia Aeroespacial e experiência de investigação com enfoque nas áreas de aerodinâmica, hidrodinâmica e dinâmica estrutural e controlo de sistemas em energias renováveis *offshore*. Experiência com modelação tecno-económica é também desejável. Factores preferenciais serão experiência com modelação numérica aero-elástica aplicada a turbinas eólicas flutuantes, e também exemplos de reconhecimento científico ou académico (prémios de investigação, mérito académico, *etc*).

Composição do Júri de Seleção: Professor Ricardo Balbino dos Santos Pereira (*Presidente*), e Professores Alexandra Bento Moutinho e João Carlos de Campos Henriques (*Vogais*)

Atas de seleção: Serão elaboradas atas sucintas das reuniões do júri, com indicação dos nomes e afiliação dos membros do júri, do nome dos/as candidatos/as excluídos/as e admitidos/as, dos critérios e respetiva valoração por candidato/a, da ordenação dos/as candidatos/a, devendo todas as decisões ter fundamentação clara e suficiente. As atas devem ser acompanhadas por declarações de conflito de interesses (CDI) de todos os membros do júri.

Forma de publicitação/notificação dos resultados e reclamação: Todos os/as candidatos/a serão notificados/as do Resultado Final da Avaliação, através do e-mail usado para envio da candidatura. Após ser notificado/a, o/a candidato/a tem um prazo de 10 dias úteis para reclamação, devendo fazê-lo para o email de notificação do resultado final da avaliação. Em caso de reclamação, será elaborada ata de decisão e fundamentação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 18 a 31 de julho de 2025, às 18h00.

As candidaturas devem ser formalizadas, através do envio dos seguintes documentos: Curriculum Vitae; comprovativo de habilitações; comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico; carta de motivação; declaração sob compromisso de honra de que não excede, com a celebração do contrato de bolsa em causa, um período acumulado de dois anos nesta tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados;

Estes documentos deverão ser enviados via e-mail para: mariajoseneves@tecnico.ulisboa.pt

Regime de dedicação exclusiva: O/a bolseiro/a exerce funções em cumprimento estrito do plano de atividades acordado, sendo sujeito à supervisão dos orientadores da entidade de acolhimento. O desempenho de funções a título de bolseiro/a é exercido em regime de dedicação exclusiva, nos termos expressamente previstos no EBI e no

RBI, não sendo permitido o exercício de profissão ou atividade remunerada, pública ou privada, incluindo o exercício de profissão liberal, salvo as previstas no EBI.

Menção de apoio e divulgação de resultados: Em todas as atividades de I&D efetuadas no âmbito das bolsas financiadas indiretamente pela FCT deve ser expressa a menção de apoio financeiro da FCT e o respetivo Programa de Financiamento, incluindo todas as comunicações, publicações, criações científicas e teses realizadas com o apoio da FCT. As regras de publicitação encontram-se disponíveis no website da FCT, bem como nos sítios na Internet dos Programas Operacionais financiadores do Portugal 2020, se aplicável. É expressamente obrigatório o uso do logótipo da FCT disponível em <http://www.fct.pt/logotipos/> e, quando aplicável, os logótipos da União Europeia e do Programa Operacional, seguindo as normas gráficas disponíveis nos websites dos respetivos Programas Operacionais. A divulgação dos resultados da investigação deve obedecer às normas de acesso aberto de dados, publicações e outros resultados da investigação.

Modelo de contrato de bolsa disponível em <https://www.idmec.tecnico.ulisboa.pt/about/job-openings/>

Modelo de relatório final a elaborar pelo bolseiro e pelo orientador e respetivos critérios de avaliação, disponível em <https://www.idmec.tecnico.ulisboa.pt/about/job-openings/>

A versão resumida do edital será publicada em inglês no portal EURAXESS.