

## **EDITAL PARA ATRIBUIÇÃO DE 1 BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA MESTRE NO ÂMBITO DO PROJETO FlexREC | Refª FlexREC-BIM-2**

**Período de Candidaturas: 29-Jan-2026 a 11-Fev-2026**

O Instituto de Sistemas e Robótica da Universidade de Coimbra (ISR-UC) abre um concurso para uma (1) Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto de I&D Prediction and Optimization of Energy Flexibility in Renewable Energy Communities, com o código de operação COMPETE2030-FEDER-00818200 no Balcão dos Fundos e a sigla flexREC, financiado pela FCT com a referência 2023.17847. O ICTD (<https://doi.org/10.54499/2023.17847.ICDT>), o Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional e fundos nacionais através do programa MPr-2023-12I, nas seguintes condições:

**Número de vagas:** 1

**Área científica:** Engenharia Eletrotécnica e Informática

**Requisitos de admissão:** Estudantes inscritos em um programa de doutoramento em Engenharia Eletrotécnica e Informática, ou em áreas relacionadas, ou, em alternativa, com mestres em Engenharia Eletrotécnica e Informática, ou em áreas relacionadas, inscritos em curso não conferente de grau, em conformidade com o artigo 6.º, n.ºs 1 e 2, do Regulamento de Bolsas da FCT.

Os candidatos devem ter uma sólida formação em sistemas de energia, com experiência comprovada em técnicas de aprendizagem automática, em particular aprendizagem federada, para previsão de carga, geração e flexibilidade, bem como proficiência em Python e MATLAB para o desenvolvimento, implementação e validação de modelos baseados em dados em redes inteligentes e comunidades de energia renovável.

Os «cursos não conferentes de grau» devem estar relacionados com o tipo de atividade da bolsa de investigação. Os «cursos não conferentes de grau» são os cursos referidos na alínea e) do n.º 3 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua redação atual, desde que sejam desenvolvidos em associação ou cooperação entre a instituição de ensino superior e uma ou mais unidades de I&D, de acordo com o disposto na alínea e) do artigo 3.º do Regulamento das Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

Embora os beneficiários devam estar matriculados num ciclo de estudos conducente à atribuição de um grau académico ou num curso que não confira grau académico, no momento da candidatura não é necessário que o candidato tenha efetuado essa matrícula, devendo a prova de matrícula ser apresentada até à contratação da bolsa. Os candidatos apenas têm de cumprir os requisitos para se inscreverem na oferta de formação. Se houver candidatos já

inscritos (incluindo os que frequentam um curso), estes competem em pé de igualdade com os que não estão inscritos.

**Plano de trabalho:** O projeto flexREC irá desenvolver modelos avançados de previsão e apoio à decisão para antecipar a procura de carregamento de veículos elétricos, a produção local de energia renovável e a flexibilidade disponível em grandes edifícios, num quadro transativo de energia e orientado para o mercado. O projeto se concentrará na previsão e quantificação da flexibilidade de veículos elétricos, armazenamento estacionário e outros recursos do lado da demanda, permitindo sua participação estratégica nos mercados de energia locais e agregados para maximizar a integração renovável e o valor económico em nível comunitário. Esses modelos contarão com ferramentas de previsão baseadas em aprendizado de máquina para estimar o consumo, a geração e a disponibilidade de flexibilidade em tempo (quase) real, apoiando licitações de mercado, estratégias de coordenação e planeamento operacional, em vez de controle direto em tempo real.

**Regime:** A atribuição da bolsa não gera nem confere direito a uma relação de natureza jurídico-laboral, sendo a bolsa realizada em regime de dedicação exclusiva. O bolseiro recebe o Estatuto do Bolseiro do ISR-UC, na sua redação atual, de acordo com o Estatuto do Bolseiro de Investigação e com o Regulamento das Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., ambos na sua redação atual.

**Local:** Os trabalhos serão realizados no Instituto de Sistemas e Robótica – Universidade de Coimbra.

**Duração:** 6 meses, possivelmente **renovável**, por acordo entre ambas as partes, não podendo exceder o prazo do projeto.

**Orientação Científica:** Professor Doutor Pedro Manuel Soares Moura.

**Condições Financeiras:** O valor da bolsa é de **€1309.64**, de acordo com a tabela de valores das bolsas concedidas direta ou indiretamente pela FCT em Portugal ([https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela\\_valores\\_SMM\\_2025.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela_valores_SMM_2025.pdf)), a ser paga por transferência bancária, acrescida de seguro de acidentes pessoais e segurança social (Seguro Social Voluntário, contribuições de primeiro nível), caso o candidato opte por subscrever.

**Critérios de seleção e atribuição:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, com uma ponderação de 50% para as qualificações académicas e 50% para o grau de satisfação dos requisitos relativos aos conhecimentos e experiência para o projeto. Se o júri considerar necessário, poderá ser realizada uma entrevista com os candidatos classificados nas três primeiras posições de acordo com a classificação resultante dos critérios acima referidos. Nesse caso, a pontuação final incluirá a avaliação curricular (conforme descrito acima), com uma

ponderação de 80%, e a entrevista, com uma ponderação de 20%. Se nenhum dos candidatos tiver o perfil adequado (avaliação global inferior a 60%), a bolsa não será concedida.

**Júri responsável pela avaliação:**

- Presidente: Professor Pedro Manuel Soares Moura;
- 1º Membro: Professor Ana Raquel Gonçalves Soares;
- 2º Membro: Professor João Luís Ruivo Carvalho Paulo.

**Formalização da candidatura:** As candidaturas devem ser formalizadas mediante o envio dos seguintes elementos:

- (1) Carta de motivação;
- (2) Curriculum Vitae (CV); O CV deve incluir: (i) Contacto; (ii) Qualificações académicas, incluindo uma lista completa dos cursos/disciplinas/unidades curriculares concluídos e as respetivas classificações; (iii) Lista de publicações científicas; (iv) Projetos em que participou; (v) Outras informações relevantes;
- (3) Cópia do Certificado de Qualificações com a média final.
- (4) Comprovativo de inscrição num curso de doutoramento/PhD, ou num curso que não confere um grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior portuguesa, ou uma declaração de honra do candidato de que se inscreverá no curso até à data que eventualmente venha a ser definida pelo ISR-UC (data igual ou anterior à data de assinatura do contrato, data que poderá existir no caso de concessão de uma bolsa);
- (5) Declaração sob compromisso de honra do(s) candidato(s) com a indicação da(s) bolsa(s) da tipologia para a qual o concurso foi realizado e a(s) respetiva(s) duração(ões).

Os candidatos com graus académicos obtidos no estrangeiro deverão apresentar um Certificado de Reconhecimento, em conformidade com a legislação aplicável. Este documento é obrigatório apenas na fase de contratualização.

**Envio das candidaturas:** As candidaturas devem ser enviadas por e-mail para [pmoura@uc.pt](mailto:pmoura@uc.pt) e em cc para [gustavo.bongiovi@isr.uc.pt](mailto:gustavo.bongiovi@isr.uc.pt), especificando no assunto: Ref.ª FlexREC-BIM-2.

**Prazo para envio das candidaturas:** O processo de candidatura está aberto de 29 de janeiro de 2026 a 11 de fevereiro de 2026.

**Forma de divulgação/notificação dos resultados:** Os resultados da avaliação serão divulgados através de uma lista ordenada pela classificação final obtida, sendo os candidatos notificados por e-mail. Após a divulgação dos resultados por e-mail, os candidatos devem considerar-se, desde logo, notificados para, se assim o desejarem, se manifestarem numa audiência prévia no prazo máximo de 10 dias úteis após essa data. No final deste prazo, o candidato selecionado deve considerar-se convocado para iniciar a bolsa.