

## Bolsa de Investigação (BI) em Sistemas Adaptativos orientados à autossustentabilidade de micro redes elétricas

---

O Instituto Politécnico de Bragança torna pública a abertura de concurso para atribuição de uma bolsa de Investigação (BI) na área dos sistemas adaptativos orientados à autossustentabilidade de micro redes elétricas:

**Área científica:** Eletrotecnia.

**Requisitos de admissão:** Poderão candidatar-se mestres em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Engenharia Eletrotécnica ou áreas científicas afins. Será dada preferência a candidatos que apresentem conhecimentos nas seguintes áreas: automação/robótica, programação em C++/Java e sistemas multi-agentes e autossustentabilidade energética de micro redes elétricas. A motivação para trabalhar e aprofundar os conhecimentos nesta matéria são favoravelmente avaliados, assim como conhecimentos da língua Inglesa.

**Plano de trabalhos:** Realização de atividades de modelação, simulação e controlo distribuído de micro redes elétricas. As tarefas a desenvolver incluem 1) Estudo da degradação da qualidade de serviço de uma micro elétrica rede quando desconectada da rede, 2) definição de estratégias para uma gestão eficiente dos recursos elétricos, 3) definir políticas e metodologias de priorização, escalonar e deslastrar cargas elétricas de modo a aumentar a autossustentabilidade da micro rede elétrica, e 4) testes e verificações da operacionalidade das soluções desenvolvidas. Os candidatos selecionados deverão colaborar na escrita de relatórios técnicos e publicações científicas.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Regulamentos, em vigor, de Bolsas do IPB e de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>) - e o Estatuto do Bolseiro de Investigação (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>).

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Controlo, Automação e Robótica do Instituto Politécnico de Bragança, sob a orientação científica do Prof. Doutor Paulo Leitão.

**Duração da bolsa:** A duração é de 12 meses, início previsto em 2 de abril de 2018, podendo ser renovada conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P..

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** A remuneração mensal será de acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação atribuídas pela Fundação para a Ciência e

Tecnologia, I.P. no País em regime de exclusividade (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>). Será também assegurado o pagamento do seguro social voluntário e do seguro de acidentes pessoal.

**Métodos de seleção:** Os candidatos serão avaliados pela qualidade do seu CV, principalmente a avaliação académica, a avaliação profissional, a experiência e conhecimento relevante para o projeto em questão, e as capacidades orais e escritas em língua Inglesa.

O júri poderá não atribuir a bolsa se a qualidade dos candidatos for menor que a desejada.

**Composição do Júri de Seleção:** O Júri será constituído pelos doutores Paulo Leitão (presidente), José Lima (vogal), Orlando Soares (vogal), e José Barbosa (membro suplente).

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** O resultado do processo de seleção será divulgado através de notificação dos candidatos por correio eletrónico ou telefone.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 19 fevereiro a 2 de março de 2018. As candidaturas deverão ser formalizadas através de carta de motivação, acompanhada dos seguintes documentos: curriculum vitae, cópias dos certificados de habilitações literárias e de outros documentos que sejam considerados relevantes para apreciação da candidatura.

As candidaturas devem ser enviadas para:

Instituto Politécnico de Bragança  
A/c Prof. Doutor Paulo Leitão  
Departamento de Eletrotecnia  
Campus Sta Apolónia  
5300-253 Bragança  
Portugal

Telefone: + 351 273303065; Fax: +351 273313051; e-mail: [pleitao@ipb.pt](mailto:pleitao@ipb.pt)