

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

Uma vaga na área das energias renováveis.

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação no âmbito das atividades em curso decorrentes do projeto PROBIOENER – Ação integrada para a promoção, nas condições seguintes.

Área Científica: Energias renováveis

Requisitos de admissão: Os candidatos à bolsa deverão possuir mestrado na área da Engenharia Eletrotécnica. Será dada preferência a candidatos com experiência na utilização e integração de fontes renováveis de energia na rede elétrica e no controlo de potência proveniente de fontes renováveis de energia.

Plano de trabalhos: Apoio aos trabalhos de investigação aplicada, a decorrer no Laboratório de Sistemas Eletromecatrónicos, no âmbito da integração de fontes renováveis de energia na rede elétrica/microrredes e no controlo de potência proveniente de fontes renováveis de produção de energia elétrica. No âmbito da bolsa estão programadas, dentre outras, as seguintes atividades:

1. Otimização de algoritmos de controlo de potência para sistemas hídricos, fotovoltaicos, etc., utilizando um sistema de desenvolvimento (do fabricante dSPACE) e o programa MATLAB/Simulink;
2. Integração de fontes renováveis de energia na rede elétrica e em microrredes explorando soluções comerciais de forma inovadora (não convencional);
3. Emulação de turbinas hídricas e eólicas e desenvolvimento de circuitos de proteção contra sobretensão.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos, da FCT, em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>) e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Instituto Politécnico de Bragança.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Sistemas Eletromecatrónicos da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança, sob a orientação científica do Prof. Doutor Vicente Leite.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração um ano, com início previsto em janeiro de 2016, eventualmente renovável por igual período, em regime de exclusividade.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 980,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

O pagamento será efetuado por transferência bancária.

Métodos de seleção: O método de seleção a utilizar será por avaliação curricular:

- a) Motivação e disponibilidade para o exercício das funções previstas no plano de trabalhos – 20%;
- b) Formação académica e científica, com valorização das componentes relacionadas com o plano de trabalhos – 30%;
- c) Experiência profissional e ou de investigação relevantes para o plano de trabalhos – 50%;

Os candidatos melhor classificados em resultado da avaliação curricular poderão ser convidados para uma entrevista.

Composição do Júri de Seleção: O Júri será constituído pelos Professores Doutores Américo Vicente Teixeira Leite (presidente), Ângela Paula Barbosa da Silva Ferreira (vogal) e José Luís Sousa de Magalhães Lima (vogal). São vogais suplementes os Professores Doutores José Augusto Almeida Pinheiro de Carvalho e Orlando Manuel de Castro Ferreira Soares.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: A comunicação dos resultados da avaliação e toda a comunicação subsequente, incluindo a notificação do(a) candidato(a) aprovado(a), será feita por correio eletrónico.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto pelo período de dez dias úteis subsequentes à publicação deste edital.

Os interessados deverão enviar carta de apresentação e motivação, *curriculum vitae* (3 páginas, no máximo, contendo a descrição da relevância da formação académica, da experiência profissional ou de investigação), cópia de certificado de habilitações e outros documentos considerados relevantes para a candidatura.

As candidaturas deverão ser enviadas, exclusivamente, por correio eletrónico, com aviso de leitura, para avtl@ipb.pt.