

**ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE
INVESTIGAÇÃO**

SPEAR_2019-01

**Concurso para a atribuição de 1 Bolsa de investigação para licenciado em engenharia eletrotécnica ou
área similar - Projecto SPEAR**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de investigação para licenciado em engenharia eletrotécnica ou área similar para Instituto Superior de Engenharia do Politécnico do Porto – ISEP, Project SPEAR (NORTE-01-0247-FEDER-040224), com a referência SPEAR_2019-01, com a referência NORTE-01-0247-FEDER-040224, cofinanciado quando aplicável pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) no âmbito do acordo de parceria PT2020, nas seguintes condições:

1.ÁREA CIENTÍFICA

Engenharia

2.FORMAÇÃO ACADÉMICA

Licenciatura em engenharia eletrotécnica ou área similar.

3.DURAÇÃO E REGIME DE ATIVIDADE

De setembro de 2019 até dezembro de 2019 (3 meses de duração), eventualmente renováveis de acordo com a execução do projeto e respetivo orçamento.

4.OBJETO DE ATIVIDADE / PLANO DE TRABALHOS

Os candidatos devem possuir formação académica e motivação para otimização em tempo real de consumos e da utilização de recursos energéticos.

O plano de trabalho envolve as seguintes tarefas:

- Conceção e desenvolvimento de sistemas de sensorização e controlo com processadores “single-board”;
- Conceção e desenvolvimento computacional de métodos, algoritmos, e aplicações computacionais;
- Integração e reformulação das aplicações computacionais existentes e desenvolvidas;
- Simulação e emulação das soluções propostas para o projeto;
- Preparação de relatórios e artigos científicos;
- Atividades laboratoriais e prototipagem, incluindo preparação de casos de estudo, simulação, e análise e apresentação de resultados;
- Atividades relacionadas com comunicação e disseminação.

5.LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL

Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada e republicada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro e ainda pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho; Regulamento n.º 73/2015, de 16 de fevereiro (publicado no DR n.º 32, Série II, 2015-02-16) – Regulamento de Bolsas de Formação Avançada do ISEP.

Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT (PDF) | Publicação em Diário da República: Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., aprovado pelo Regulamento n.º 234/2012, publicado na II Série do Diário da República de 25 de junho de 2012, alterado e republicado pelo Regulamento n.º 326/2013, publicado na II Série do Diário da República de 27 de julho de 2013 e alterado pelo Regulamento n.º 339/2015, publicado na II Série do Diário da República de 17 de junho de 2015, e pelo Regulamento n.º 137-A/2018, publicado na II Série do Diário da República de 27 de fevereiro de 2018.

6.ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA E LOCAL DE TRABALHO

Os candidatos selecionados serão cientificamente orientados pelo Doutor Pedro Faria.

O local de trabalho é no GECAD – Grupo de Investigação em Engenharia e Computação Inteligente para a Inovação e o Desenvolvimento na seguinte morada:

Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 431

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

SPEAR_2019-01

4200-072 Porto – Portugal

7. SUBSÍDIO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Valor mensal da bolsa: €752,38 pago por transferência bancária (de acordo com tabela de valores da FCT: <http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>), suportada através do PAD n.º C44394.

8. MÉTODOS DE SELEÇÃO E COMPOSIÇÃO DO JÚRI

Apenas os candidatos que tenham apresentado o conjunto completo de documentos da candidatura serão admitidos. O método de seleção terá em conta os seguintes componentes: avaliação de curriculum vitae (60%) e entrevista (40%). A entrevista será dirigida em Inglês.

Membros do júri: Prof. Zita Maria Almeida do Vale, Prof. Sérgio Filipe Carvalho Ramos e Doutor Pedro Nuno Silva Faria. Membros do júri suplentes: Prof. Maria Goreti Carvalho Marreiros, e Prof. Carlos Fernando da Silva Ramos.

9. FORMA DE PUBLICITAÇÃO / NOTIFICAÇÃO DOS RESULTADOS

Os candidatos serão notificados individualmente por e-mail sobre os resultados finais da avaliação.

10. PERFIL

Licenciatura em engenharia eletrotécnica, ou área similar.

Perfil mínimo exigido: sólida formação científica e alguma experiência em investigação no respetivo âmbito de formação. Escrever e falar proficientemente em Inglês. Boa capacidade para o trabalho em equipa. Experiência de trabalho envolvendo gestão de consumos e de recursos energéticos em tempo real, modelação, simulação. Boas capacidades de programação e experiência no desenvolvimento de aplicações computacionais para controlo baseado em IoT.

Perfil preferencial: Autoria de artigos científicos nas áreas mencionadas. Experiência anterior em protótipos envolvendo aplicações computacionais e equipamento no domínio da energia.

11. PRAZO E FORMA DE APRESENTAÇÃO DE CANDIDATURAS

De 22 de agosto a 09 de setembro de 2019.

Curriculum Vitae; diplomas; documento com as classificações das disciplinas; cópia de quaisquer trabalhos previamente publicados que são relevantes para a avaliação. Uma carta de candidatura com a referência da bolsa (SPEAR_2019-01) devem ser incluídos, indicando claramente a motivação do pedido e as informações de contato completo (como mínimo: endereço de e-mail, número de telemóvel, e endereço postal) do candidato. Todos os documentos elaborados pelo candidato devem ser escritos em Inglês. Os documentos devem ser enviados para pnf@isep.ipp.pt e para o GECAD para o seguinte endereço:

GECAD (Grupo de Investigação em Engenharia e Computação Inteligente para a Inovação e o Desenvolvimento) ISEP/IPP

Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 431

4200-072 Porto – Portugal

12. INFORMAÇÃO ADICIONAL

Pode ser obtida pelo telefone +351-228340511 ou por email pnf@isep.ipp.pt

13. RESERVA DE SELEÇÃO

O GECAD reserva-se ao direito de recorrer aos candidatos não selecionados, por ordem de seriação, para a contratação de bolseiros no âmbito do mesmo projeto que se venham a revelar necessários no prazo de 18 meses após a notificação da lista de ordenação final aos candidatos, por via da desistência do candidato inicialmente selecionado.