

## ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

SIMOCE\_2018-01

Instituto Superior de Engenharia do Politécnico do Porto - ISEP Project SIMOCE (ANI|P2020 17690) está a recrutar 1 investigador com mestrado em engenharia eletrotécnica, informática ou similar para colaborar no desenvolvimento de sistemas de engenharia inteligentes. Este projeto é cofinanciado por Portugal 2020 “Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional” (FEDER) através do “Programa Operacional Regional do Norte (NORTE 2020).

Estamos à procura de investigadores com experiência em áreas como modelação e simulação de sistemas de energia, smart grids, recursos energéticos distribuídos, demand response, técnicas de data mining, big data, otimização, planeamento, escalonamento, interação inteligente, ontologias e representação do conhecimento, affective computing, computação ambígua, context awareness, sistemas ciber-físicos e a sua aplicação em problemas de engenharia do mundo real. Perfil preferencial para candidatos com aprovação do curso e experiência de trabalho nestas áreas:

### 1. ÁREA CIENTÍFICA

Engenharia

### 2. FORMAÇÃO ACADÉMICA

Mestre em engenharia eletrotécnica, informática ou similar.

### 3. DURAÇÃO E REGIME DE ATIVIDADE

De 4 de Junho de 2018 até 3 de Setembro de 2018 (03 meses de duração), eventualmente renováveis de acordo com a execução do projeto e respetivo orçamento.

### 4. OBJETO DE ATIVIDADE / PLANO DE TRABALHOS

Os candidatos selecionados irão participar nas seguintes atividades.

O plano de trabalho envolve as seguintes tarefas:

- Conceção e desenvolvimento computacional de métodos, algoritmos, e aplicações computacionais, nomeadamente nas áreas de sistemas elétricos de energia e ambientes inteligentes, incluindo o uso de conceitos e técnicas;
- Integração e reformulação das aplicações computacionais existentes e desenvolvidas;
- Participação nas atividades científicas do projeto, nomeadamente desenvolvimento de sistemas de engenharia inteligentes, envolvendo infraestruturas elétricas, eletrotécnicas, e de telecomunicações necessárias.
- Preparação e participação e de reuniões à distância e presencialmente, envolvendo equipas do projecto (ISEP, parceiros portugueses e parceiros internacionais), localmente ou no estrangeiro;
- 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;
- Atividades organizacionais.

### 5. LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL

“Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor ([www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf)), modificada e republicada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 Agosto e alterada pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de Outubro e pela Lei n.º 12/2013, de 29 Janeiro; Regulamento n.º 405/2010, Maio.6.2010 (publicado no “Diário da República” n.º. 88, II Serie, 06.Maio.2010); “Despacho IPP-P-002-2013 - Regulamento de Bolsas de Projetos”; “Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. – 2013.

### 6. ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA E LOCAL DE TRABALHO

Os candidatos selecionados serão cientificamente orientados pela professora Zita Vale.

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

## ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

CONTEST\_2018-01

Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 431  
4200-072 Porto – Portugal

### 7. REMUNERAÇÃO

Valor mensal da bolsa: €980.00 por mês, pago por transferência bancária de acordo com a tabela de valores da FCT (disponível em <http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>).

### 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: classificação final da licenciatura (15%) e de mestrado (35), e avaliação de curriculum vitae (50%).

Membros do júri: Prof. Zita Maria Almeida do Vale (coordenador de sessão), Prof. Maria Goreti Carvalho Marreiros, Prof. Isabel Cecília Correia Silva Praça Gomes Pereira. Membros do júri substitutos: Prof. Sérgio Filipe Carvalho Ramos 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. CANDIDATURA

Mestre em engenharia eletrotécnica, informática ou similar.

Perfil mínimo exigido: sólida formação científica e experiência relevante em investigação no respetivo âmbito de formação. Escrever e falar proficientemente em Inglês. Boa capacidade para o trabalho em equipa. Experiência anterior em atividades investigação que envolvam sistemas inteligentes, modelização, simulação e otimização heurística. Boas capacidades de programação e experiência no desenvolvimento de inteligência artificial com base em aplicações computacionais. Autoria de artigos científicos nas áreas de investigação referidas, incluindo publicações em revistas reconhecidas.

Perfil preferencial: experiência anterior em protótipos real/laboratório, envolvendo software e hardware.

### 11. PRAZO E FORMA DE APRESENTAÇÃO DE CANDIDATURAS

Desde 2 de Maio até 15 de Maio de 2018.

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 (SIMOCE\_2018-01) 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 [zav@isep.ipp.pt](mailto:zav@isep.ipp.pt) e além disso, eles também podem ser enviadas para o GECAD para o seguinte endereço:

Professora Zita Vale

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 através do telefone +351-228340511 ou pelo email [zav@isep.ipp.pt](mailto:zav@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 adicionais 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.