

## Bolsa de Investigação - Mestre (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação - Mestre no âmbito do projeto “In2Stempo - Innovative Solutions in Future Stations, Energy Metering and Power Supply”, com o Grant Agreement nº 777515, co-financiado pelo Shift2Rail Joint Undertaking no âmbito do programa-quadro para a investigação e inovação “Horizon 2020”, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

**Requisitos de admissão:** Grau de Mestre em Eng<sup>a</sup> Eletrotécnica e de Computadores

**Plano de trabalhos:** O trabalho a executar consta do desenvolvimento de modelos de simulação de dispositivos FACTS aplicados em sistemas de tração elétrica. Pretende-se realizar uma sistematização dos diversos dispositivos FACTS, das suas características de operação e dos requisitos de comando e controlo. Além disso, pretende-se analisar e caracterizar aspetos normativos aplicáveis no domínio do desequilíbrio de tensão em redes elétricas, bem como desenvolver software para caracterizar parâmetros específicos do trânsito de potência em sistemas ferroviários.

**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 e pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 09 de julho (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Departamento de Eng<sup>a</sup> Eletrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Doutor António José de Pina Martins.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em novembro de 2018, em regime de exclusividade, eventualmente renovável, mas não ultrapassando a data de conclusão do projeto.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa corresponde a 980,00.

### **Métodos de seleção:**

Será feita uma avaliação curricular em que serão ponderados os seguintes fatores:

- a) Formação académica (Mestrado em Eng<sup>a</sup> Eletrotécnica e de Computadores - 5 pontos; Mestrado em áreas afins - 2 pontos);
- b) Experiência em investigação ou trabalho relevante na área de Eletrónica de Potência; (até 1 ano - 2 pontos, superior a 1 ano - 5 pontos).
- c) Publicações (uma publicação - 2 pontos, mais do que uma publicação - 5 pontos)

Os quatro candidatos melhor classificados serão selecionados para entrevista (máximo 5 pontos).

A avaliação final resulta da soma da avaliação curricular e da avaliação da entrevista.

**Composição da Comissão de Seleção:**

Presidente — António José de Pina Martins

1º vogal efetivo – Adriano da Silva Carvalho

2º vogal efetivo – Armando Luís de Sousa Araújo

1º vogal suplente – Carlos João R. Costa Ramos

2º vogal suplente – Rui Manuel Esteves Araújo

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** os resultados da avaliação, serão divulgados através de ofício. Para o efeito solicita-se indicação da morada completa no processo de candidatura.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:**

O concurso encontra-se aberto no período de 29/10/2018 a 12/11/2018

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [ajm@fe.up.pt](mailto:ajm@fe.up.pt) e para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP - In2Stempo**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das habilitações académicas, Curriculum Vitae detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.