

1 Bolsa de Investigação - Mestre (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de **uma Bolsa de Investigação para Mestre (1 BI Mestre)** no âmbito do projeto **URBY.SENSE** - Análise e previsão de mobilidade urbana fora da rotina com base em pegadas digitais, POCI-01-0145-FEDER-016848, **PTDC/ECM-TRA/6803/2014**, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do COMPETE2020 – Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI) e por fundos nacionais através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia I.P., nas seguintes condições:

Área Científica: Sistemas Distribuídos; Sistemas de Informação

Requisitos de admissão:

- Habilitação de grau de mestre em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Informática, ou semelhante;
- Experiência em processamento de dados geo-referenciados, conhecimentos de GNSS;
- Experiência prévia em arquitetura de sistemas de computadores, desenho e implementação de serviços web;
- Análise, otimização e manutenção de base de dados (PostgreSQL);
- Experiência prévia em administração de sistemas;
- Experiência prévia de scripting em Linux (Bash);
- Experiência prévia em desenvolvimento para Android é favorável.

Plano de trabalhos: O objetivo principal do trabalho é o desenho, desenvolvimento e validação de algoritmos para extração de informação sobre ocupação do terreno a partir de um grande volume de dados GPS, nomeadamente aproveitando informação sobre todos os satélites visíveis. Adicionalmente será feita análise exploratória dos dados existentes. O bolseiro deverá ainda ajudar a manter a infra-estrutura de backoffice.

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); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e

Tecnologia, em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Professora Doutora Ana Cristina Costa Aguiar.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 24 meses, com início previsto **agosto** de 2016, ou o mais cedo possível após esta data, em regime de exclusividade. O contrato será eventualmente renovado em função da avaliação de desempenho, bem como da verba disponível no projeto e apenas durante o seu período de execução.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa corresponde a 980EUR, 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: Os métodos de seleção a utilizar serão

Avaliação Curricular:

- Mestrado em área relevante (max 10),
- Experiência prévia em sistemas distribuídos com componentes móveis (max 5),
- Trabalho prévio em equipas de investigação na área (max 5).

proficiência em Inglês escrita e oral (max 5), interação (max 15), a avaliar em entrevista.

Nos casos em que seja necessário, será feita entrevista individual aos três candidatos melhor classificados e aos candidatos estrangeiros, sendo que neste caso o critério 1 terá ponderação de 50% e a Entrevista (que engloba o critério 2) terá uma ponderação de 50%.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente do júri: Professora Doutora Ana Cristina Costa Aguiar, Professor Auxiliar da FEUP

Vogais efetivos: Professor Doutor Pedro Miguel Alves Brandão, Professor Auxiliar da FCUP, Prof. Doutor Luís Miguel Pinho de Almeida, Professor Associado da FEUP

Vogal suplente: Professor Doutor Rui Pedro de Magalhães Claro Prior, Professor Auxiliar da FCUP

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados da avaliação serão divulgados através de correio registado. Para o efeito deve ser indicada a morada completa no processo de candidatura.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto, para apresentação de candidaturas, no período de **25/07/2016** a **05/08/2016**.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de *email*, com indicação da referência do projeto no assunto, da seguinte forma: **FEUP - URBYSSENSE – BI Mestre-Sistemas Distribuídos/Sistemas de Informação** para recursos humanos@fe.up.pt, com conhecimento para à Prof.ª Ana Cristina Costa Aguiar, anaa@fe.up.pt, acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, Cópia da Certidão de Grau de Mestre, outros documentos comprovativos relevantes.