

1 Bolsa de Investigação - Mestre (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de **uma Bolsa de Investigação - Mestre**, no âmbito do projeto **Generation.Mobi**, com referência POCI-01-0247-FEDER-017369, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI).

Área Científica: Serviços de Mobilidade Inteligente baseados em dados geo-referenciados

Requisitos de admissão:

- Habilitação de grau de mestre em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Informática, ou área afim;
- Experiência em bases de dados (preferência para postGIS e/ou pgSQL), desenvolvimento de serviços REST e aplicações web, e software backend de suporte;
- Bons conhecimentos de programação, preferência python e/ou C/C++, e flexibilidade de ferramentas;
- Bons conhecimentos de inglês, escrito e falado;
- Ser auto-motivado e capaz de trabalhar em equipa.
- Mostrar iniciativa na resolução de problemas.

Plano de trabalhos: Desenvolvimento de aplicação para roteamento com base em preferências do utilizador e usando informação de uma cidade inteligente sobre condições históricas e atuais de tráfego. Criação de com uma aplicação que integre fórum web para ciclistas com informação em tempo-real e histórica sobre o tráfego, rotas preferenciais, e mapeamento de locais difíceis. Desenvolvimento de aplicação web para permitir geração de datasets filtrados de acordo com critérios geográficos e temporais.

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

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

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 **6 meses**, com início previsto em **julho 2017**, ou o mais cedo possível após esta data, em regime de exclusividade. O contrato será eventualmente renovado em função da avaliação de desempenho, mas não excedendo a duração máxima do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa corresponde a **980,00 EUR**, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (www.fct.pt/apoios/bolsas/valores). O pagamento será efetuado por transferência bancária.

Métodos de seleção:

- Mestrado em área relevante (1-5), - 5 pontos; com média final igual ou superior a 15/20 valores – 4 pontos; com média final igual ou superior a 14/20 valores – 3 pontos; com média final igual ou superior a 13/20 valores – 2 pontos; com média final inferior a 13/20 ou formação académica em áreas não consideradas afins – 1 ponto.
- Experiência prévia em desenvolvimento de serviços REST, aplicações web, bases de dados, algoritmos de extração de informação, programação (1-5, 1 ponto por cada).
- Trabalho prévio em equipas de investigação na área de transportes inteligentes (1-5) - 5 pontos; em área afim – 3 pontos; noutra área - 1 ponto.
- Proficiência em Inglês escrita e oral (1-5), excelente - 5 pontos; razoável - 4 pontos; sem conhecimento - 1 ponto.
- Interação pessoal (1-5): capacidade de se exprimir claramente e corretamente, capacidade de interpretação e compreensão, abertura a ideias novas e interação em equipa – 5 pontos; Interação pessoal razoável – 4 pontos; Sem Interação pessoal – 1 ponto.

Após análise da documentação submetida, o júri poderá solicitar entrevista aos 2 melhores classificados na avaliação curricular.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Composição da Comissão de Seleção:

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

Vogal Efetivo: Professor Doutor Pedro Miguel Alves Brandão, Professor Auxiliar da FCUP

Vogal Efetivo: 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 **22/05/2017 a 14/07/2017**.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de *email*, com indicação da referência do projeto no assunto, da seguinte forma: **FEUP – Projeto Generation.Mobi – BI Mestre – Processamento de dados geo-referenciados** - para recursoshumanos@fe.up.pt, Prof. Ana Cristina Costa Aguiar ana.aguiar@fe.up.pt , e Elimary Silva, elimary.silva@lx.it.pt, acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, Cópia da Certidão de Grau de Mestre e outros documentos comprovativos relevantes.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional