

1 BOLSA DE TÉCNICO DE INVESTIGAÇÃO (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Técnico de Investigação no âmbito do Projeto **MARINFO – Integrated Platform for Marine Data Acquisition and Analysis**, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, com a referência NORTE-01-0145-FEDER-000031, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Operacional Regional do Norte (NORTE 2020), nas seguintes condições:

Área Científica

Ciências de Engenharia – perfil de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores.

Requisitos de admissão

Licenciatura em Ciências de Engenharia – perfil de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores ou em áreas afins. Será dada preferência aos candidatos que apresentem experiência e conhecimento nas áreas de controlo, coordenação de veículos autónomos e em sistemas distribuídos, capacidade de trabalho em grupo, bom domínio da língua inglesa e excelente relacionamento interpessoal.

Plano de trabalhos

O objetivo principal é desenvolver uma rede de sistemas de veículos aéreos e aquáticos, para observação oceânica adaptativa com aplicações de mapeamento e rastreamento de recursos biológicos ou físicos.

O bolsheiro será integrado na atividade de Investigação da equipa do projecto MARINFO, no âmbito das subtarefas da Linha 1 do projeto, abaixo indicadas:

- 1.4 Development of control stations for mixed-initiative planning and control of networked vehicle systems.
- 1.5 Unmanned ocean and air vehicles for adaptive ocean observation.
- 1.6 Smart Oceanic drifters with sensing capabilities.

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 Bolsheiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

Local de trabalho:

O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Sistemas e Tecnologia Subaquática da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Prof. Doutor João Tasso Figueiredo Borges de Sousa.

Duração da bolsa e Regime de Atividade:

A bolsa terá a duração de 3 meses, eventualmente renovável, mas não excedendo a duração máxima do projeto, com início previsto em outubro de 2018, em regime de exclusividade.

Valor do subsídio de manutenção mensal:

O montante mensal da bolsa atribuído será de 745,00€, 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

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

$$\text{Classificação Candidato} = AC * 0,5 + PC * 0,25 + ADI\&D * 0,25$$

AC – Avaliação Curricular

PC – Perfil do candidato

ADI&D – Adequação à dinâmica da equipa I&D

Avaliação Curricular (AC)

$$AC = AC-C1 * 50\% + AC-C2 * 50\%$$

AC-C1 - Habilitações Académicas (0-20 valores)

AC-C2 - Experiência em Investigação (0-20 valores)

Perfil do candidato (PC)

$$PC = PC-C1 * 25\% + PC-C2 * 25\% + PC-C3 * 25\% + PC-C4 * 25\%$$

PC-C1 - Conhecimentos sólidos nas áreas indicadas (0-20 valores);

PC-C2 - Conhecimentos do Processo de Engenharia de Sistemas (0-20 valores);

PC-C3 - Conhecimentos em arquiteturas de comando e controlo com especialização em sistemas multi-veículo (0-20 valores);

PC-C4 - Conhecimento de software de planeamento, comando e controlo de redes de veículos heterogéneos (0-20 valores);

Adequação à dinâmica da equipa I&D (ADI&D)

$$ADI\&D = ADI\&D-C1 * 30\% + ADI\&D-C2 * 30\% + ADI\&D-C3 * 40\%$$

ADI&D-C1 - Competência demonstrada nas áreas de planeamento e controlo de operação de múltiplos veículos autónomos (0-20 valores);

ADI&D-C2 - Experiência de campo com múltiplos veículos aéreos, de superfície e submarinos (0-20 valores);

ADI&D-C3 - Conhecimentos e motivação para o exercício da função (0-20 valores).

Após análise da documentação submetida, o júri poderá solicitar entrevista aos 2 melhores classificados na avaliação curricular, onde será verificado:

$$\text{Classificação entrevista} = 50\% * E-C1 + 25\% * E-C2 + 25\% * E-C3$$

E-C1 - Conhecimentos e motivação para o exercício da função:

Excelentes conhecimentos e motivação – 5 pontos

Bons conhecimentos e motivação – 3 pontos

Ausência de conhecimentos ou de motivação – 0 pontos

E-C2 - Atitude (avalia o comportamento do candidato em termos de capacidade de trabalho em equipa, capacidade de gestão de conflitos, capacidade de persuasão, apresentação e confiança)

Atitude excelente – 5 pontos

Atitude adequada – 3 pontos

Atitude desadequada – 0 pontos

E-C3 - Capacidade de expressão e fluência verbal em português e/ou inglês (coerência e clareza discursiva, riqueza vocabular, capacidade de compreensão e interpretação das questões colocadas).

Excelente capacidade de expressão, comunicação ou interpretação – 5 pontos

Boa capacidade de expressão, comunicação ou interpretação – 3 pontos

Dificuldade de expressão, comunicação ou interpretação – 0 pontos

A avaliação curricular passa a ter o peso de 50% e a entrevista de 50%.

Reserva-se ainda o direito à não contratação no caso de nenhum dos candidatos corresponder ao perfil ou requisitos exigidos.

Composição da Comissão de Seleção:

Presidente: João Tasso Figueiredo Borges de Sousa
Vogal: Fernando Manuel Ferreira Lobo Pereira
Vogal: António Pedro Rodrigues Aguiar
Vogal Suplente: João Luís da Silva Campos Pereira
Vogal Suplente: António Sérgio dos Santos Borges Ferreira

Forma de publicitação/notificação dos resultados:

Os resultados do processo, serão enviados aos candidatos através de ofício, pelo que se solicita indicação da morada completa no processo de candidatura.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto entre 14/09/2018 a 27/09/2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através email para recursos humanos@fe.up.pt, e sas.lsts@fe.up.pt, com indicação da referência do anúncio no assunto **(FEUP – MARINFO – BTI 2)** e acompanhadas dos seguintes documentos: carta de candidatura, Curriculum Vitæ (incluindo morada, e-mail e telefone de contacto), carta(s) de referência, certificado de habilitações, documentos comprovativos dos requisitos de admissão e demais documentação adicional considerada relevante pelo candidato.