

1 Bolsa de Investigação M/F

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto *ATLANTIDA - Platform for the monitoring of the North Atlantic ocean and tools for the sustainable exploitation of the marine resources*, com a referência NORTE-01-0145-FEDER-000040, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Operacional Regional do Norte (NORTE 2020), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Matemática, Matemática Aplicada, Ciências de Computação, Engenharia Informática

Requisitos de admissão: Podem candidatar-se a este concurso, os candidatos que reúnem cumulativamente os seguintes requisitos:

- Ser estudante inscrito num doutoramento na área de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Matemática, Matemática Aplicada, Ciências de Computação, Engenharia Informática ou em áreas afins, requisito a ser devidamente comprovado no ato de contratação.

e

- Ser detentor do grau de Mestre em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Matemática Aplicada, Ciências de Computação, Engenharia Informática ou em áreas afins. *(Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira, a mesma tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até ao ato de contratação.)*

Plano de trabalhos: O projeto ATLANTIDA tem por objetivo desenvolver uma plataforma de monitorização do Oceano Atlântico Norte e ferramentas para a exploração sustentável dos recursos marinhos, que irá disponibilizar novos dados, informações e produtos para identificar e responder às ameaças às perdas de biodiversidade e alterações climáticas, contribuindo para a sustentabilidade gestão de recursos naturais e energéticos. O projeto incidirá no estudo de ecossistemas e / ou espécies ainda pouco estudados na costa norte-portuguesa, bem como na monitorização de impactos antropogénicos, incluindo plásticos e outros contaminantes emergentes.

ATLANTIDA fornecerá ferramentas para o crescimento sustentável da aquacultura e da biotecnologia marinha. Inclui a criação de bio bancos de organismos marinhos, permitindo a valorização da biomassa

marinha e a exploração dos recursos biotecnológicos para aplicações farmacêuticas, industriais e ambientais.

O bolseiro será integrado na equipa de investigação do projeto ATLANTIDA, âmbito da Linha Temática 1 - Ocean and coastal monitoring and modelling, participando nas seguintes actividades:

- A1.1. Coastal observatory and monitoring
- A1.2. Wave energy and coastal morphodynamics
- A1.3. Global change, marine and estuarine biological systems
- A1.4. Deep sea dynamics modelling and experimentation
- A1.5. Coordination, communication, dissemination, and exploitation of results

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto, na redação atual (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, em vigor <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt> e Regulamento de Bolsa de Investigação da Universidade do Porto.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Doutor Fernando Manuel Ferreira Lobo Pereira.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em setembro de 2021, 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 1.104,64 euros conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). O pagamento será efetuado através de transferência bancária.

Métodos de seleção: Os candidatos serão classificados numa escala de 1 a 5 pontos. Será feita uma avaliação curricular (60%), que incidirá sobre o mérito do candidato, em que serão ponderados os seguintes fatores:

Classificação Avaliação Curricular = (30% * AC1) + (30% * AC2) + (40% * AC3)

- a) AC1 – Formação académica: Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Matemática Aplicada, Ciências de Computação, Engenharia Informática - 5 pontos; Outros Mestrados - 2 pontos);

b) AC2 – Média final de mestrado:

- [< 13 valores] – 2 pontos;
- [≥ 13 ; < 17 valores] – 4 pontos
- [≥ 17 valores] – 5 pontos;

c) AC3 – Experiência em investigação na área do projeto – 5 pontos; em áreas afins ao projeto – 3 pontos; fora da área do projeto – 0 pontos.

Após análise da documentação submetida, o Painel de Avaliação entrevistará os 3 melhores classificados na avaliação curricular, não se admitindo para a entrevista candidatos que obtenham pontuação inferior a 4 pontos.

Na entrevista (40%) serão discutidos tópicos relacionados com o plano de trabalhos, experiência prévia, motivação e CV do candidato, onde será verificado:

$$\text{Classificação Entrevista} = (60\% * EC1) + (20\% * EC2) + (20\% * EC3)$$

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

- Excelentes conhecimentos e motivação – 4 a 5 pontos
- Bons conhecimentos e boa motivação – 2 a 3 pontos
- Ausência de conhecimentos ou de motivação – 0 a 1 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 – 4 a 5 pontos
- Atitude adequada – 2 a 3 pontos
- Atitude desadequada – 0 a 1 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).

- Muito boa capacidade de expressão, comunicação ou interpretação – 4 a 5 pontos
- Boa capacidade de expressão, comunicação ou interpretação – 2 a 3 pontos
- Dificuldade de expressão, comunicação ou interpretação – 0 a 1 pontos

A classificação final dos candidatos entrevistados resultará da soma das classificações obtidas na Avaliação Curricular (AC) e Entrevista (E), atribuindo-se a cada fator o peso de 60% e 40%, respetivamente:

$$\textit{Classificação Final} = (60\% * AC) + (40\% * E)$$

Composição do Pannel de Avaliação:

Presidente: Prof. Doutor Fernando Manuel Ferreira Lobo Pereira

Vogal Efetivo: Prof. Doutor Adriano da Silva Carvalho

Vogal Efetivo: Prof. Doutor António Pedro Rodrigues Aguiar

Vogal Suplente: Prof. Doutor Fernando Arménio da Costa Castro e Fontes

Vogal Suplente: Prof. Doutora Maria Margarida de Amorim Ferreira

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados da avaliação serão divulgados através de email, para o endereço de correio eletrónico indicado no processo de candidatura.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 29-05-2021 a 15-06-2021 (até 17h00m, hora local).

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para flp@fe.up.pt, sas.system@fe.up.pt e para recursoshumanos@fe.up.pt, indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-ATLANTIDA-BM4-marine resources**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, cópia de certificado de habilitações (referindo a média de curso – de cada ciclo ou ciclo integrado – e classificações nas unidades curriculares), *Curriculum Vitae* detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.

De forma a garantir a leitura de todos os documentos, o formato preferencial de gravação é o Portable Document Format (.pdf).