

English version

THE RESEARCHER'S MOBILITY PORTAL • PORTUGAL



If you are a researcher planning your next move in Europe look here for career opportunities in Portugal and to find relevant information and assistance



Home page

For Organisations

Universidade de Aveiro -
Departamento de Física
Last access on:10-01-2019 10:09:00

[► View all research opportunities](#)[► Post research opportunities](#)

Overview

1. Job/Fellowship Description
2. Organization contact data
3. Required education Level
4. Required languages
5. Required research experience

[Job/Fellowship Status](#)[Information for FCT](#)[► Find the ideal candidate](#)[► Edit organisation data](#)[► Log out](#)

Post Research Opportunities

Unique identifier: da466a92-c9a4-4707-a1a6-7a6e8f9dcc05

Português

1. Descrição do cargo/posição/bolsa

1. Job description

Cargo/posição/bolsa:

ANÚNCIO DE BOLSA DE PÓS-DOCTORAMENTO

Referência: BPD-44 (56/2019)

Área científica genérica: Physics

Área científica específica:

Resumo do anúncio:

Encontra-se aberto concurso para atribuição de um lugar de Bolseiro de Pós-Doutoramento, no âmbito do Projecto AquiMap - Identificação e avaliação de zonas estuarinas e lagunares com potencial aquícola: mapeamento e modelação biofísica (MAR-02.01.01-FEAMP-0022), co-financiado pelo Programa MAR2020, Portugal 2020 e União Europeia através do Fundo Europeu dos Assuntos Marítimos e das Pescas.

Texto do anúncio

ANÚNCIO DE BOLSA DE PÓS-DOCTORAMENTO

BPD-44 (56/2019)

Encontra-se aberto concurso para atribuição de um lugar de Bolseiro de Pós-Doutoramento, no âmbito do Projecto AquiMap - Identificação e avaliação de zonas estuarinas e lagunares com potencial aquícola: mapeamento e modelação biofísica (MAR-02.01.01-FEAMP-0022), co-financiado pelo Programa MAR2020, Portugal 2020 e União Europeia através do Fundo Europeu dos Assuntos Marítimos e das Pescas.

O Projeto tem como objetivo fomentar o crescimento da actividade aquícola em sistemas estuarinos e lagunares portugueses efectuando a identificação e avaliação de zonas de elevado potencial de exploração, através do desenvolvimento e exploração de modelos numéricos de alta resolução dedicados à produção de mapas de variáveis físico-químicas e microbiológicas, por espécie comercial nos sistemas portugueses identificados para exploração aquícola. As áreas de estudo serão as seguintes: Estuários do Minho e Lima; Ria de Aveiro, Estuário do Mondego; Lagoa de Óbidos; Estuário do Tejo; Lagoa de Albufeira; Estuários do Sado e Mira; Ria de Alvor e Ria Formosa.

Área científica: Biologia Marinha

Requisitos de admissão: Os destinatários da bolsa são doutorados em Biologia, especialização em Biologia Marinha, com o requisito de possuírem uma formação multidisciplinar na área das Ciências do Mar, conhecimentos relativos ao estudo da interação entre processos físicos/biogeoquímicos e conhecimentos comprovados de aplicação do modelo Delft3D (módulos FLOW e WAQ) a sistemas estuarinos. O candidato deve apresentar experiência comprovada em estudos de modelação hidrodinâmica e da qualidade da água em sistemas estuarinos com o modelo Delft3D (módulos FLOW e WAQ), com especial ênfase na modelação de processos biológicos, assim como domínio de programação em Matlab e R, sistemas operativos Windows e Linux e software ArcGIS. Valorizam-se os candidatos com conhecimentos prévios em software para testes mássicos de modelos biológicos unidimensionais (PowerSIM) e na planificação e colheita de dados experimentais para calibração e validação de modelos hidrodinâmico e de qualidade da água.

Plano de trabalhos: O objectivo geral a atingir pelo candidato visa a implementação de modelos de qualidade da água de alta resolução para os locais em análise no projecto, realização de simulações numéricas e tratamento e representação de resultados em ambiente WebGis.

Os objetivos a atingir pelo bolseiro serão os seguintes:

- calibração e validação dos modelos biogeoquímicos;
- realização de simulações de períodos anuais para cada estuário para caracterizar a variabilidade sazonal em todos os estuários em avaliação;
- determinação e análise de intervalos de valores médios, máximos e mínimos de variáveis de qualidade da água previstas numericamente para as diferentes condições ambientais, e para cada um dos estuários;
- elaboração de mapas temáticos/interativos de alta resolução para cada um dos estuários em estudo e integração dos resultados em ambiente WebGis;
- definição de um Índice de Exploração e posterior mapeamento em ambiente WebGis, considerando os limites óptimos de crescimento e limites de tolerância para cada espécie com potencial de exploração em cada estuário.

Legislação e regulamentação aplicável: Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Universidade de Aveiro – Regulamento n.º 341/2011, publicado em Diário da República, 2ª série, n.º 98, de 20 de Maio. Lei n.º 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica);

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no CESAM - Departamento de Física da Universidade de Aveiro, sob a orientação científica do Prof. Doutor João Miguel Dias.

Duração da bolsa: A bolsa, com início previsto em Fevereiro de 2019, terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável, mediante a disponibilidade orçamental no projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1495 e seguro social voluntário, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pela Universidade de Aveiro. A periodicidade de pagamento da bolsa é mensal e através de depósito bancário, cheque ou outra modalidade equivalente.

Métodos de seleção: Os critérios de avaliação das candidaturas e respetivas valorações serão:

- média de licenciatura – 10%
- média de mestrado – 10%
- experiência profissional, nomeadamente de participação em projetos de investigação e consultoria – 10%
- publicações científicas anteriores – 25%
- adequação do currículo do candidato ao perfil pretendido, nomeadamente experiência em modelação de processos estuarinos e interação física/ biogeoquímica – 35%
- capacidade de trabalhar em equipa e boa comunicação – 10%

Após avaliação do CV, os candidatos pré-selecionados poderão ser chamados para entrevista – sendo que neste caso a valoração será de 60% para o CV e de 40% para a entrevista.

Composição do Júri de Seleção: Prof. Doutor João Miguel Sequeira Silva Dias (Presidente do Júri), Docente no Departamento de Física da Universidade de Aveiro, Doutora Magda Catarina Ferreira de Sousa, Estagiária de Pós-Doutoramento no Centro de Estudos do Ambiente e do Mar da Universidade de Aveiro, Doutor Nuno Alexandre Firmino Vaz, Estagiário de Pós-Doutoramento no Centro de Estudos do Ambiente e do Mar da Universidade de Aveiro.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período 20 de dezembro de 2018 a 07 de janeiro de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos documentos abaixo mencionados por email a/c de Marta Teixeira para marta.m@ua.pt:

Das candidaturas deverão constar os seguintes documentos:

- Curriculum vitae detalhado com indicação de correio eletrónico e contacto telefónico;

- Carta de motivação;
- Cópia da Certidão de Licenciatura, Mestrado e Doutoramento;
- Outros documentos comprovativos considerados relevantes;
- Documentos adicionais (com carácter facultativo), tais como cartas de referência e documentos comprovativos de estágios ou cursos complementares realizados;
- Outros elementos de interesse para o processo.

O resultado do processo de seleção será divulgado através de email.

Universidade de Aveiro, 18 de dezembro de 2018

Número de vagas: 1

Tipo de contrato: Informação não disponível

País: Portugal

Localidade: Aveiro

Instituição de acolhimento: Universidade de Aveiro

Data limite de candidatura: 07 January 2019

(A data limite de candidatura deve ser confirmada no texto do anúncio)

[↑ Top of page](#)

2. Dados de contactos da organização

2. Organization contact data

Instituição de contacto: Universidade de Aveiro - Departamento de Física

Endereço:
Campus Universitário de Santiago
Aveiro - 3810-193 Aveiro
Portugal

Email: fisica@ua.pt

Website: <http://www.ua.pt/fis>

[↑ Top of page](#)

3. Habilitações académicas

3. Required education Level

Vazio

[↑ Top of page](#)

4. Línguas exigidas

4. Required languages

Vazio

[↑ Top of page](#)

5. Experiência exigida em investigação

5. Required research experience

Vazio

[↑ Top of page](#)