

## **Bolsa de Investigação - (BI) 1 vaga**

### **Referência: 050 POSEIDON\_BI\_MSc\_2021\_050**

Encontra-se aberto um concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto POSEIDON - Previsão de Dano e Dimensionamento de Proteções contra erosões localizadas em Fundações Complexas para Energias Renováveis Marinhas, com a referência PTDC\_ECI-EGC\_5177\_2020, financiado pela Fundação para Ciência e Tecnologia, através de Fundos Exclusivamente Nacionais, de acordo com as seguintes condições:

- 1. Área científica:** Engenharia
- 2. Requisitos de admissão:**

Procuramos candidato com grau de Mestre em Engenharia Civil ou áreas afins, em condições de se inscrever em programa de doutoramento integrado, com o objetivo de consolidar a sua formação científica através do desenvolvimento de trabalhos de investigação conducentes à obtenção do respetivo grau de Doutor ou em cursos não conferentes de grau académico integrados no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvidos em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D.

No caso de o grau do candidato ter sido atribuído por instituição de ensino superior estrangeira, o referido grau deve respeitar o disposto no Decreto-Lei nº. 66/2018 de 16 de agosto até à assinatura do contrato.

### **3. Plano de trabalhos:**

O candidato/a selecionado irá trabalhar no âmbito do projeto POSEIDON - Previsão de Dano e Dimensionamento de Proteções contra erosões localizadas em Fundações Complexas para Energias Renováveis Marinhas, levando a cabo a realização de tarefas de modelação física e numérica de fundações de estruturas em ambiente marinho, incluindo o estudo do comportamento dos fundos móveis e proteção da fundação. O plano de trabalhos inclui as seguintes tarefas:

Tarefa 1. Otimização da análise baseada no parâmetro de danos;

Tarefa 2. Avaliação do Parâmetro de danos em fundações complexas;

Tarefa 3. Modelação numérica de proteções dinâmicas.

### **4. Legislação e regras oficiais:**

Lei nº.40 / 2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação na redação atual; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. e Regulamento de Bolsas do CIIMAR.

### **5. Local de trabalho:**

Cofinanciado por:



O trabalho será realizado no núcleo do CIIMAR, Edifício do Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões, Av. General Norton de Matos, s/n, 4450-208 Matosinhos, que se encontra a desenvolver as suas atividades no Laboratório de Hidráulica, do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, na Rua Dr. Roberto Frias s/n, 4200-465 Porto, no grupo *Marine Energy* sob supervisão do Doutor Tiago João Fazerres Marques Ferradosa.

#### **6. Duração do contrato:**

Duração de 8 meses, com início em Agosto de 2021, sob o regime de dedicação exclusiva. O período de contrato poderá ainda ser estendido por um período único de mais 8 meses, nunca ultrapassando a data de fim de projeto.

#### **7. Subsídio de manutenção mensal:**

O subsídio de manutenção mensal é de €1.104,64, de acordo com a tabela <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>, pago por transferência bancária.

#### **8. Método de seleção:**

A avaliação terá em conta:

- Desempenho académico (valorização global levando em consideração o grau de licenciatura, a sua adequação à posição e desempenho do candidato nesse grau) – 50%;
- Experiência e qualificação relevantes para a área investigação proposta, nomeadamente, na especialização de Engenharia Civil de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente – 50%.

O processo de avaliação pode incluir uma entrevista aos três primeiros classificados, tendo nesse caso a entrevista um peso de 40% e a avaliação realizada previamente o peso de 60%.

O júri reserva-se o direito de não atribuir o contrato se nenhum dos candidatos atender a todos os requisitos e corresponder ao perfil desejado.

#### **9. Composição do júri de seleção:**

Presidente do júri: Tiago João Fazerres Marques Ferradosa

Vogal: Francisco de Almeida Taveira Pinto

Vogal: Paulo Jorge Rosa Santos

Vogal Suplente: José Victor Ramos

Vogal Suplente: Luciana Paiva das Neves

#### **10. Forma de publicitação / notificação de resultados:**

Os resultados finais da avaliação serão enviados através de uma lista ordenando os candidatos de acordo com a nota atribuída, por e-mail e disponível no site do CIIMAR; em caso de desacordo, os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis para contestar a decisão, se assim o desejarem, conforme previsto no Código do Procedimento Administrativo, em

audiência preliminar. O júri reserva-se o direito de não atribuir o contrato dependendo da qualidade das candidaturas.

### **11. Prazo para o envio e apresentação de candidaturas:**

O concurso está aberto de **15 a 28 de julho**. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, enviando os seguintes documentos:

- Curriculum vitae detalhado
- Cópia dos certificados de habilitações
- Comprovativo de inscrição em doutoramento, ou em curso não conferentes de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvidos em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D, se aplicável
- Carta de motivação
- Contato e-mail e número de telefone

As candidaturas devem ser enviadas por e-mail para: [rh@ciimar.up.pt](mailto:rh@ciimar.up.pt) e com conhecimento para [tferradosa@fe.up.pt](mailto:tferradosa@fe.up.pt), para [fpinto@fe.up.pt](mailto:fpinto@fe.up.pt) e para [pjrsantos@fe.up.pt](mailto:pjrsantos@fe.up.pt) com a referência 050 POSEIDON\_BI\_MSc\_2021\_050 em assunto. Os anexos não devem ultrapassar o tamanho máximo de 5 MB. As candidaturas que não incluam todos os elementos previamente indicados não serão consideradas.

O CIIMAR promove uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato/a pode ser privilegiado/a, beneficiado/a, prejudicado/a ou privado/a de qualquer direito ou isento/a de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

Nos termos do D.L. nº 29/2001, de 3 de Fevereiro, o candidato com deficiência tem preferência em igualdade de classificação, a qual prevalece sobre qualquer outra preferência legal. Os candidatos devem declarar no formulário de candidatura, sob compromisso de honra, o respetivo grau de incapacidade, o tipo de deficiência e os meios de comunicação/expressão a utilizar no processo de seleção, nos termos do diploma supramencionado.

## **RESEARCH GRANT– (BI) 1 VACANCY**

### **Reference: 050 POSEIDON\_BI\_MSc\_2021\_050**

A competition is open for the attribution of 1 research Grant in the framework of the project POSEIDON - Damage Prediction and Design of Scour Protections in Complex Foundations for Marine Renewable Energy, with reference PTDC\_ECI-EGC\_5177\_2020, supported by the Portuguese Foundation for Science and Technology, with Exclusively National Funds, according to the following conditions:

Cofinanciado por:



## **1. Scientific area:** Engineering

## **2. Admission requirements**

We are looking for a candidate with a Master degree in Civil Engineering or similar areas, and able to enroll in a doctorate's program, with the aim of consolidating his scientific training through the development of research work leading to the achievement of the respective PhD degree or on a non-academic degree course integrated in an educational project of a developed higher education institution in association or cooperation with one or more R&D units.

If the degree was awarded by a foreign higher education institution, the candidate must comply with the provisions of Decree-Law no. 66/2018 of 16th August at the time of the signature of the contract.

## **3. Work plan:**

The selected candidate will work for the project POSEIDON - Damage Prediction and Design of Scour Protections in Complex Foundations for Marine Renewable Energy, carrying out the tasks of physical and numerical modeling of structural foundations in a marine environment, including the study of the behavior of sandy sea bottoms and scour protection of the foundation. The work plan includes the following tasks:

- Task 1. Optimization of the analysis based on the damage parameter;
- Task 2. Evaluation of the damage parameter in complex foundations;
- Task 3. Numerical modeling of dynamic protections.

## **4. Legislation and official rules:**

Law n.º.40/2004, 18th August (Research Fellowship Holder Statute) in its current version; Regulations for Studentships and Fellowships of the Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. and CIIMAR Grants Regulation.

## **5. Work place:**

The work will be carried out in the CIIMAR core, Edifício do Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões, Av. General Norton de Matos, s/n, 4450-208 Matosinhos, which is developing its activities in the Hydraulics Laboratory, of the Department of Civil Engineering at the Faculty of Engineering of the University of Porto, at Rua Dr. Roberto Frias s / n, 4200-465 Porto, in the Marine Energy group under the supervision of Doctor Tiago João Fazeres Marques Ferradasa.

## **6. Duration of the contract:**

Duration of 8 months, starting in August 2021, under the regime of exclusive dedication. The contract period may also be extended for a single period of another 8 months, never exceeding the ending date of the project.

## **7. Monthly stipend:**

Cofinanciado por:



The monthly maintenance allowance is €1.104,64, in agreement with the monthly maintenance stipend table of the grants directly attributed by FCT, I.P. within the country <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.en> , by bank transfer payment.

### **8. Selection methods:**

The evaluation will take into account:

- Merit of the academic curriculum and performance (global appreciation taking into account the MSc degree, its appropriateness to the position as well as the performance of the candidate in such degree)- 50%
- Relevant experience and qualification for the proposed research area, namely in Civil Engineering, specialized in Hydraulics, Water Resources and Environment - 50%;

The evaluation process may include an interview with the three top candidates, in which case the interview will have a weight of 40% and the evaluation previously carried out will have a weight of 60%.

The jury reserves the right to not assign the research grant if none of the candidates meets all requirements and matches the desired profile.

### **9. Composition of the jury selection:**

President of the jury: Tiago João Fazeres Marques Ferradosa

Vogal: Francisco de Almeida Taveira Pinto

Vogal: Paulo Jorge Rosa Santos

Alternate Vogal: José Victor Ramos

Alternate Vogal: Luciana Paiva das Neves

### **10. Form of advertising/notification of results:**

The final results of the evaluation will be send through a list sorting the candidates according to their attributed mark, by e-mail and available in CIIMAR website; in case of disagreement, the candidates have a 10-working day term in which to contest the decision, if he/she so wishes, as provided for in the Código do Procedimento Administrativo in a preliminary hearing setting. The jury reserves the right to not assign the contract depending on the quality of the applications.

### **11. Deadline for application and presentation of applications:**

The competition is open from **15 until 28 July 2021** The applications must be formalized, compulsorily, by sending the following documents:

- detailed Curriculum vitae
- copy of the eligibility certificates
- evidence of enrollment in a PhD program or non-academic degree course, if applicable

- motivation letter
- contact e-mail address and phone number

Applications must be sent by email to [rh@ciimar.up.pt](mailto:rh@ciimar.up.pt), with cc to [tferradosa@fe.up.pt](mailto:tferradosa@fe.up.pt), to [fpinto@fe.up.pt](mailto:fpinto@fe.up.pt) and to [pjsantos@fe.up.pt](mailto:pjsantos@fe.up.pt) with reference 050 POSEIDON\_BI\_MSc\_2021\_050 on the subject. Attachments should be limited to 5 MB total size. Applications that **do not include all** the elements previously indicated will **not be considered**.

Non-discrimination and equal access policy: CIIMAR actively promotes a policy of non-discrimination and equal access, by which no candidate can be privileged, can benefit or be put in disadvantage, or can be deprived of any rights or duties based on their social or cultural background, ethnic group or race, age, sex, sexual orientation, marital status, family status, economic status, education, social condition, genetic assets, reduced work capacity, disability, chronic disease, nationality, territory of origin, language, religion, political or ideological beliefs and unionization.

As set forth by the Decree Law 29/2001, the candidate with disability has preference if equally classified, which prevails over any other legal preference. The candidates with disability must declare in their application, on their word of honour, their degree and type of disability, and the means of communication/expression that are to be used in the selection process, as provided by the above mentioned legal diploma.