

Referência: Edital 15/2022/BII/CESAM

EDITAL BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma (1) Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) com referência 15/2022/BII/CESAM, no âmbito do apoio especial “Verão com Ciência 2022” do Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM), na Universidade de Aveiro, com o apoio financeiro da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P, nas seguintes condições:

1. Área Científica: Biologia

2. Fonte de Financiamento: Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P./MCTES, através de fundos provenientes de verbas do Orçamento de Estado.

3. Requisitos de admissão: Estudantes inscritos em mestrado em Biologia Marinha Aplicada, com o intuito de obter formação científica inicial integrada em projetos de investigação.

A prova de inscrição ou acordo de mobilidade deve ser efetuada até à data do ato de contratação

4. Elegibilidade: São elegíveis os candidatos que cumpram o disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 2.º do Estatuto do Bolseiro de Investigação, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto, e ainda os n.os 1 e 2 do artigo 5.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia (Regulamento n.º 950/2019, de 29 de novembro). A(s) BII não pode(m) ser atribuída(s) a quem já tenha beneficiado de bolsas de investigação direta ou indiretamente financiadas pela FCT, atribuídas nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação e do n.º 5 do artigo 5.º do referido Regulamento.

5. Plano de trabalhos: Os corais de profundidade formam um dos mais complexos ecossistemas do mar profundo, onde servem de habitat a um grande número outras espécies e onde são importantes sequestradores de carbono. A sua importância ecológica é ampliada pela ampla distribuição, a profundidades entre os 40 m e os 3000 m. No entanto, as ameaças a estes habitats vulneráveis, de grande longevidade e diversidade têm-se intensificado ao longo dos anos. Este trabalho, inserido no projeto ARDECO, tem como objetivo comparar a biologia reprodutiva de 3 espécies de corais de profundidade (*Desmophyllum pertusum*, *Madrepora oculata* e *Solenosmilia variabilis*) para avaliar a sua resiliência a alterações climáticas. O trabalho será focado na espécie *S. variabilis*, que ocorre em águas mais profundas e com maior solubilidade de aragonite. As amostras recolhidas num cruzeiro ARDECO, no canhão de Lampaul, serão processadas para análises histológicas. Secções de todas as colónias amostradas serão examinadas por microscopia ótica para determinar a sua condição reprodutiva. Os resultados serão comparados com *D. pertusum* e *M. oculata* para testar a hipótese que alterações climáticas têm impactos diferentes em espécies com diferentes estratégias reprodutivas.

6. Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento n.º 950/2019, de 29 de novembro, publicado em Diário da República n.º 241, 2.ª Série, de 16 de dezembro (Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I.P.) (<https://dre.pt/application/file/a/127230968>); Regulamento n.º 643/2021, de 30 de junho, publicado em Diário da República n.º 135, 2.ª Série, de 14 de julho (167281061 (dre.pt)); Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto (Regime jurídico de reconhecimento de graus académicos e diplomas de ensino superior atribuídos por instituições de ensino superior estrangeiras).

7. Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no CESAM e Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro, sob a orientação científica da Doutora Ana Margarida Medrôa de Matos Hilário.

8. Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de um mês, com início previsto obrigatório até 1 de setembro de 2022.

9. Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €486,12, conforme tabela de valores de subsídios mensais de manutenção, fixados no anexo I do Regulamento n.º 950/2019 (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

10. Métodos de seleção: Avaliação curricular com ênfase no conhecimento sobre a utilização de técnicas histológicas para o estudo de biologia reprodutiva de invertebrados marinhos, em particular de corais de profundidade.

11. Composição do Júri de Seleção: Presidente: Amadeu Mortágua Velho da Maia Soares, professor catedrático e coordenador científico do CESAM, Universidade de Aveiro. Vogais: Ana Hilário e Heliana Lilita Gonçalves Teixeira, ambas Investigadoras Auxiliares da Universidade de Aveiro. Suplente: Sofia Alexandra Pinto Ramalho, Investigadora Auxiliar da Universidade de Aveiro.

12. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 6 a 13 de julho, sendo apenas admitidas candidaturas dentro do prazo estabelecido.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Formulário de candidatura a bolsas de investigação, disponível no sítio dos Serviços de Gestão de Recursos Humanos, Curriculum Vitae, certificado de habilitações, comprovativo de inscrição no ano letivo de 2021/2022 e outros documentos comprovativos considerados relevantes. Deverá também indicar o endereço de correio eletrónico para o qual, por essa indicação, aceita ser notificado para todos os efeitos no âmbito deste procedimento.

As candidaturas deverão ser remetidas por correio eletrónico para cesam@ua.pt, mencionando obrigatoriamente a referência do edital em “assunto”.

13. Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada por nota final obtida, afixada no piso 5 do edifício 3 da UA e distribuída aos

candidatos concorrentes, no prazo máximo de 5 dias úteis após data final de submissão de candidatura, e o candidato(a) aprovado(a) notificado através de correio eletrónico.

Considerando a excecionalidade do apoio a conceder, a curta duração das bolsas bem como a data de início para a contratualização das mesmas, nos termos das alíneas a) e c) do art.º 124 do Código do Procedimento Administrativo é dispensada a audiência prévia dos interessados.

14. Validade do concurso: A lista de ordenação final dos candidatos será válida até 1 de setembro de 2022, para efeitos de constituição de uma lista de reserva de seleção.

Universidade de Aveiro, 06 de julho de 2022

Announcement reference: 13/2022/BII/CESAM

Research Initiation Scholarship

Open call for the award of a Research Initiation Scholarship (BII) within the special support "*Verão com Ciência*" activity awarded by *Fundação para a Ciência e a Tecnologia* (FCT) to the Centre for Environmental and marine Studies (CESAM) under the following conditions:

1. Scientific Area: Biology

2. Funding Source: *Fundação para a Ciência e a Tecnologia* (FCT), I.P./MCTES, through funds from the State Budget.

3. Admission Requirements:

3.1) Graduates in Biology or Aquatic Environment Sciences and enrolled in the Master's degree in Applied Marine Biology, aiming to obtain initial scientific training in research projects.

3.2) Preference will be given to students with knowledge in life support systems and experience in macroalgae cultivation and/or maintenance of photosynthetic sea slugs.

The proof of enrolment must be made until the date of the hiring act, and the candidate may attach a statement of honour that he/she meets the requirements for enrolment in a higher vocational technical course, bachelor's degree, integrated master's or master's degree or in a course that does not confer an academic degree.

If the qualification has been conferred by a foreign higher education institution it must be recognized by a Portuguese higher education institution, under the terms of the provisions of article 25 of Decree-Law no. 66/2018, of August 16, which approves the legal regime of recognition of academic degrees and diplomas of Higher Education, attributed by foreign higher education institutions, and of paragraph e) of no. 2 of article 4 of Decree-Law no. 60/2018, of August 3, and any formalities established therein must be fulfilled by the date of the hiring act.

4. Eligibility: Candidates who comply with the provisions of paragraph a) of no. 1 of article 2 of the Research Fellow Statute, as amended by Decree-Law no. 123/2019, of 28 August, and also paragraphs 1 and 2 of article 5 of the **FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships** are eligible. The BII cannot be awarded to those who have already benefited from research grants directly or indirectly funded by FCT, awarded under the terms of the **Research Fellowship Holder Statute** and paragraph 5 of article 5 of the aforementioned Regulation.

5. Workplan: To develop research activities within the ERC project KleptoSlug - Kleptoplasty: The sea slug that got away with stolen chloroplasts. The project aims to compare various animal-algae associations in their response to chloroplast incorporation and their maintenance capacity, and also to understand the contribution of photosynthesis-derived compounds to host metabolism. The student will learn techniques for cultivating the algae *Acetabularia acetabulum* and *Bryopsis plumosa* and the sea slugs *Elysia timida* and *Elysia crispata*. The student will be involved in the activities: i) reproduction of the life cycle of these algae and sea slugs; ii) acclimation experiments of *A. acetabulum* to different light conditions; iii) experiments of changing the morphotype of *E. timida*, according to the food source; and iv) reproduction of *E. crispata* fed with alternative sources of algae.

6. Applicable legislation and regulations: Research Fellowship Holder Statute, as amended by Decree-Law no. 123/2019, of 28 of August; Regulation no. 950/2019, of 29 of November, published in *Diário da República* no. 241, Series 2, of 16 of December (FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships); Decree-Law no. 66/2018, of 16 of August (Legal regime for recognition of academic degrees and diplomas of higher education awarded by foreign higher education institutions).

7. Workplace: The work will be developed at CESAM and the Department of Biology and ECOMARE of the University of Aveiro, under the scientific supervision of Doctor Sónia Marisa Gonçalves da Cruz.

8. Fellowship duration: The scholarship will have a duration of 1 month with a mandatory starting date of September 1, 2022.

9. Monthly allowance: The monthly maintenance allowance is €486.12, according to the table of values set out in Annex I of Regulation no. 950/2019, subject to any updates that may be applicable, under the terms of no. 2 of article 18 of Regulation no. 950/2019, of 29 November, published in *Diário da República*, no. 241, Series 2, of 16 December (FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships).

10. Selection method: curricular evaluation with emphasis on knowledge of the use of life support systems and experience in macro-algae cultivation and/or maintenance of photosynthetic sea slugs.

11. Jury composition: President: Amadeu Mortágua Velho da Maia Soares, full professor and scientific coordinator of CESAM of the University of Aveiro. Vogal members: Sónia Marisa Gonçalves da Cruz, principal researcher, and Paulo Jorge Sousa Dias Cartaxana, assistant researcher, both from the University of Aveiro. Substitute members: Ricardo Jorge Guerra Calado, principal researcher with aggregation, and Ana Isabel Francisco Sousa, auxiliary researcher, both from the University of Aveiro.

12. Application deadline and form of presentation: The present call is open from 7 to 14 July 2022, only applications within the established deadline will be admitted.

Applications should be formalized by sending an application letter accompanied by the following documents Curriculum Vitae, certificate of qualifications, declaration of honour and other supporting documents

deemed relevant. Candidates should also indicate the e-mail address to which should be notified for all purposes within this procedure.

Applications should be sent by e-mail to cesam@ua.pt, mentioning the announcement reference in the "subject".

13. Form of publication and notification of results: The final results of the evaluation will be published through a list ordered by the final score obtained, distributed to the candidates, within a maximum of 5 working days after the final date of submission of the application. The successful candidate will be notified by email, with a deadline of 10 working days set for the purposes of a prior hearing of interested parties, as provided for by the Administrative Procedure Code. At the end of the deadline set for the hearing of interested parties and in the absence of any response from them, the list of candidates will become definitive. Candidates may lodge a complaint against the final decision within 15 working days, or appeal to the maximum executive body of the funding entity within 30 working days after notification of the final decision, under the terms of article 12 of the FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships.

14. Validity: The final ranking list of the candidates will be valid until September 1, 2022, for the purpose of constituting a selection reserve list.