

### **Minute 1**

On the 05<sup>th</sup> of August of two thousand twenty-four, at 14.00 hours (Lisbon time, Portugal), the jury nominated by the CCMAR board of Directors on 23/07/2024, met by video conference, for the first meeting of the call Ref. CCMAR/BINCGAM/05/2024. The meeting was for the hiring of a Research Fellowship for a person with a Master Degree (Bolsa de Investigação não conducente à obtenção de grau académico para mestre), for applicants of any nationality, including stateless candidates, and holders of political refugee statute, in the scientific field of **Environmental Sciences** and **Chemistry** within the research project reference **JDA ID 3200** - named as **JDAMicroplastics: "Identification and quantification of microplastics in marine samples by LC-MS"**, funded by EMBRC – European Marine Biological Resource Centre. The jury present at the meeting was composed by Doctor José Paulo da Silva, Researcher and Infrastructure Manager at CCMAR (President), Professor Deborah Power, Professor at the University of Algarve and CCMAR group leader (Member) and Professor Adelino Canário, President of the CCMAR board, CCMAR group leader and Professor at the University of Algarve (Member) and had the following agenda items: the definition of the requirements, selection criteria and elaboration of the announcement of the present call.

#### **Requirements for the application:**

Applicants must meet all the conditions stated below:

1. Master's degree in Chemistry, Biochemistry, Biotechnology or related area.

**Non-compliance justifies exclusion from the procedure.**

#### **Evaluation criteria:**

Through the analysis of the application documents the evaluation criteria for the applications and their relative weight for ranking are as follows:

1. Classification obtained in academic degrees (bachelor's and master's) (50%);
2. Proven experience in chromatography (40%).
3. Published scientific articles in international peer reviewed journals and/or in conferences in the areas of Environmental Sciences, Chemistry, Biochemistry (10%).

In the event that no applicant has the necessary profile, the selection committee reserves the right to close the call without any recruitment. In the event that the selected person does not take up the position because of failure to comply with documentary requirements or any other reason, or later during the contract if they resign, the jury reserves the right, upon convenience and opportunity, to assign the post to the next applicant in accordance with the ranking positions based on the selectable reservation list that can be used up to 12 months of the date of the present announcement.

**The board of Directors reserves the right, due to a change in circumstances at the date of the present announcement, to cancel the present call without any recruitment.**

Finally, the jury prepared the announcement of the present call that follows in annex to this minute.

Without any other item, the present meeting has terminated. The present minute with 2 pages and annexes, was read, approved, and shall be signed by the members of the jury.

Doctor José Paulo da Silva

Professor Deborah Power

Professor Adelino Canário

Assinado por: **José Paulo da Silva**  
Num. de Identificação: 07748835  
Data: 2024.08.05 16:35:16+01'00'




(President)

(Member)

Digitally signed  
by ADELINO  
VICENTE  
MENDONÇA  
CANÁRIO  
Date: 2024.08.05  
15:47:39 +01'00'

(Member)

## Annexes

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
	Anúncio de Bolsa	REV.: 02
		PÁG: 1 de 6

## **Bolsa de Investigação – 1 Vaga**

### **Projeto: JDAMicroplastics**

**Ref.ª Projeto: JDA ID 3200**

**Ref.ª: CCMAR/BINCGAM/05/2024**

O Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR) abre uma vaga para uma (01) Bolsa de Investigação para pessoa com Mestrado (Bolsa de investigação não conducente à obtenção de grau académico para Mestre), elegível a candidatos de qualquer nacionalidade, incluindo apátridas e beneficiários do estatuto de refugiado político, na área científica das **Ciências do Ambiente e Química** no âmbito do projeto de investigação com a referência n.º **JDA ID 3200**, designado por **JDAMicroplastics** - “*Identification and quantification of microplastics in marine samples by LC-MS*” financiado por EMBRC – European Marine Biological Resource Centre, âmbito das seguintes condições:

#### **Instituição de Acolhimento e Contratante: CCMAR**

Esta bolsa é destinada a mestres que estejam inscritos, na data de início da bolsa, num curso não conferente de grau académico, curso esse integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior e desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D.

#### **Plano de Trabalhos, Tarefas e Objetivos:**

Especificamente, o/a bolsheiro/a estará envolvido nas seguintes tarefas e objetivos:


1 - Determinar os marcadores ambientais de polipropileno (PP), cloreto de polivinilo (PVC), poli (metacrilato de metilo) (PMMA), poliamida (PA), poliuretano (PU), politetrafluoroetileno (PTFE) e policarbonato (PC) após oxidação térmica e análise LC-HRMS;

Esta tarefa envolve:

- a) A oxidação térmica dos materiais plásticos mencionados em superfícies de sílica e areia;
- b) Análise dos compostos libertados por LC-HRMS
- c) Identificação dos marcadores de cada polímero.

2 - Implementar e validar métodos analíticos LC-HRMS para microplásticos em areia de praia e em água;

Para a areia esta tarefa envolve:

	<b>CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE</b>	IP.CCM.008
	Anúncio de Bolsa	REV.: 02
		PÁG: 2 de 6

- a) Análise quantitativa dos marcadores selecionados após oxidação na areia;
- b) Análise de correlação quantitativa entre os marcadores libertados e a quantidade oxidada de partículas de plástico;
- c) Análise de amostras naturais.

Relativamente à água, esta tarefa envolve:

- a) Filtração das amostras;
- b) Processamento dos filtros como descrito para a areia;
- c) Análise das amostras naturais.

#### **Orientador Científico:**

Doutor José Paulo da Silva, Investigador e Gestor de Infraestruturas de Investigação no CCMAR.

#### **Local de Trabalho:**

O local de trabalho é no CCMAR (Campus de Gambelas da Universidade do Algarve, Faro, Portugal) e outros locais necessários à execução do plano de trabalhos.

#### **Requisitos para a candidatura:**

Os candidatos devem cumprir as seguintes condições:

1. Mestrado em Química, Bioquímica, Biotecnologia ou áreas relacionadas.


**O não cumprimento dos requisitos justifica a rejeição da candidatura.**

#### **Critérios de Avaliação:**

Através da análise dos documentos de candidatura, os critérios de avaliação e as respetivas ponderações são os seguintes:

1. Classificação obtida nos graus académicos (licenciatura e mestrado) (50%)
2. Competências laboratoriais e em cromatografia (40%).
3. Artigos publicados em revistas internacionais com arbitragem científica e/ou comunicações em conferências nas áreas de Ciências do Ambiente, Química ou Bioquímica (10%).

O comité de seleção reserva o direito de contactar ou entrevistar candidatos/as em caso de necessidade de informação adicional ou clarificação de aspetos documentais caso seja necessário.

	<b>CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE</b>	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 3 de 6

A eventual entrevista permitirá avaliar com mais detalhe a parte curricular usada para avaliar o/a candidato/a segundo os critérios listados em cima.

Na eventualidade de os/as candidatos a concurso não possuírem o perfil adequado para as funções propostas comité de seleção reserva-se o direito de encerrar o concurso sem qualquer recrutamento. Na eventualidade de não se poder atribuir o lugar ao/à candidato/a selecionado/a porque não cumpriu os requisitos documentais, ou por outra razão, ou posteriormente se o/a candidato/a rescindir a bolsa, o júri reserva-se, o direito de atribuir lugar ao/à candidato/a seguinte na ordem de seriação final, mediante juízo de conveniência e oportunidade com base na lista de reserva de seleção que pode ser utilizada até 12 meses da data do presente edital.


**Condições da Bolsa:** A bolsa terá uma duração de 12 meses, e é esperada que inicie a partir de outubro de 2024. O/A bolseiro/a exerce funções em regime de dedicação exclusiva, de acordo com o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT (RBI), e o regulamento de bolsas do CCMAR (ver [aqui](https://bit.ly/3aXyXQu) <https://bit.ly/3aXyXQu>), baseado na Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação) alterado pelo decreto – Lei 123/2019 de 28 de Agosto I.P.. O subsídio de manutenção mensal de 1259.64€, será pago mensalmente através de transferência bancária e será automaticamente atualizado conforme atualização da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (ver [aqui](#)).

**Período de Candidatura:** de 8 de Agosto de 2024 a 30 de Setembro de 2024, às 23:59 (hora de Lisboa, Portugal).

**Processo de Candidatura e Documentos Obrigatórios:**

Só são aceites candidaturas completas e submetidas direta e obrigatoriamente no site do CCMAR <https://ccmar.ualg.pt/oportunidades-de-carreira> que têm que incluir:

1. Uma carta de motivação (em inglês);
2. Curriculum Vitae detalhado (em inglês);
3. Cópia do Certificado de Mestrado ou na impossibilidade de enviar o certificado uma declaração de honra em que o candidato/a atesta que tem o grau de mestre indicando o nome do curso;
4. O contacto de email de até 3 referências.

	<b>CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE</b>	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 4 de 6

**A submissão de uma candidatura sem os documentos/informações acima requeridos determina a imediata rejeição da candidatura.**

**Resultados e Audiência Prévia:** Notificação sobre a admissão e os resultados da seriação serão comunicados por email aos/às candidatos/as até 90 dias úteis após o termo do prazo de apresentação das candidaturas. Após a referida notificação, os/as candidatos/as têm 10 dias úteis para se pronunciar/contestar a decisão preliminar.


**Comité de Seleção:** Doutor José Paulo da Silva, Investigador e Gestor de Infraestruturas de Investigação no CCMAR (Presidente do Júri), Professora Deborah Power, Professora Catedrática na Universidade do Algarve e líder de grupo CCMAR (Membro), Professor Adelino Canário, Presidente da direção do CCMAR, Líder de grupo no CCMAR e Professor Catedrático na Universidade do Algarve (Membro), Professora Sandra Lage, Investigadora no CCMAR, Professora Auxiliar Convidada da Universidade do Algarve e Coordenadora do projeto (Membro Substituto) e Doutor André Lopes, Investigador na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade do Algarve (Membro Substituto).

**Notas:**

**Documentos a apresentar para a contratualização da bolsa:**

Depois de selecionado/a candidato, serão pedidos os seguintes documentos/informações para a contratação:

- Comprovativo de matrícula e inscrição em curso não conferente de grau académico dos Serviços Académicos;
- Cópia do certificado de mestrado;
- Documento comprovativo do cumprimento do regime de dedicação exclusiva;
- Identificação civil, fiscal e de segurança social (se aplicável);
- IBAN;
- Ciência ID <https://www.ciencia-id.pt/CiencialD/HomePage.aspx>

	<b>CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE</b>	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 5 de 6

**Contrato de Bolsa:**

Após a seleção do candidato/a e da receção de toda a documentação necessária, será celebrado um contrato de bolsa em conformidade com o modelo [aqui](#).

**Avaliação do bolseiro/a:**

No termo de cada período de duração do contrato de bolsa, a atividade do bolseiro/a é avaliada pelo seu orientador, através da aplicação dos seguintes critérios de avaliação em conformidade com o modelo apresentado em baixo:

**Critério 1.** Número de polímeros estudados (30%);

**Critério 2.** Número de compostos identificados (40%);

**Critério 3.** Número de análises de amostras naturais realizadas (30%).

**Relatório do orientador:** [aqui](#).


**Relatório do Bolseiro/a:**

No final de cada período de duração do contrato de bolsa (se aplicável) o/a bolseiro/a deve preencher o relatório final de acordo com o modelo [aqui](#).

**A Direção reserva-se o direito de ponderadas circunstâncias supervenientes à data de publicação deste edital, de dar sem efeito o presente concurso.**

O/A candidato/a com deficiência tem preferência em igualdade de classificação, a qual prevalece sobre qualquer outra preferência legal. Os candidatos devem declarar na 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.


O CCMAR subscreve a Carta Europeia do Investigador e o Código de Conduta para o Recrutamento de Investigadores (Carta e Código).

	<b>CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE</b>	<b>IP.CCM.008</b>
		<b>REV.: 02</b>
	<b>Anúncio de Bolsa</b>	<b>PÁG: 6 de 6</b>

Política de não discriminação e de igualdade de acesso do CCMAR : Nenhum/a 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, género, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, origem ou condição social, património genético, deficiência, doença crónica, nacionalidade, etnicidade, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

Faro, 5 de agosto de 2024



	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
	Anúncio de Bolsa	REV.: 02
		PÁG: 1 de 6

## Research Fellowship – 1 Vacancy

### **Within the project: JDAMicroplastics**

**Project Ref<sup>o</sup>: JDA ID 3200**

**Ref. <sup>a</sup>: CCMAR/BINCGAM/05/2024**

The Centre for Marine Sciences (CCMAR) opens one (01) Research Fellowship for a person with a Master Degree (Bolsa de Investigação não conducente à obtenção de grau académico para Mestre), for applicants of any nationality, including stateless candidates, and holders of political refugee statute, in the scientific field of **Environmental Sciences** and **Chemistry** within the research project with the reference: **JDA ID 3200 - JDAMicroplastics** - *“Identification and quantification of microplastics in marine samples by LC-MS”*, funded by EMBRC – European Marine Biological Resource Centre, under the following conditions:

#### **Host and Contracting Institution:** CCMAR

This fellowship is intended for master’s degree holders that are enrolled in a non-academic degree course, integrated in the educational project of a higher education institution and developed in association or cooperation with one or more R&D units at the starting date of the fellowship.

#### **Work Plan, Tasks to perform and objectives:**

The fellowship holder will perform the following tasks:

1 - Determine the environmental markers of polypropylene (PP), polyvinyl chloride (PVC), poly (methyl methacrylate) (PMMA), polyamide (PA), polyurethane (PU), polytetrafluoroethylene (PTFE) and polycarbonate (PC) after thermal oxidation and LC-HRMS analysis.


This task involves:

- a) The thermal oxidation of the mentioned plastics materials on silica and sand surfaces;
- b) Analysis of the released compounds by LC-HRMS;
- c) Identification of markers of each polymer.

2 - Implement and validate LC-HRMS analytical methods for microplastics on beach sand and in water.

For sand this task involves:

- a) Quantitative analysis of the selected markers after oxidation on sand;

	<b>CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE</b>	IP.CCM.008
	Anúncio de Bolsa	REV.: 02
		PÁG: 2 de 6

b) Quantitative correlation analysis between the released markers and the oxidized amount of plastics particles;

c) Analysis of natural samples.

For water this task involves:

a) Filtration of the samples;

b) Processing of the filters as described for the sand;

c) Analysis of natural samples.

**Scientific Supervisor:**

Doctor José Paulo da Silva, Researcher and Infrastructure manager at CCMAR.

**Workplace:**

The workplace is CCMAR (Gambelas Campus of the Algarve University, Faro, Portugal) and other places necessary for the execution of the work plan.

**Requirements for the application:**

Applicants must meet all the conditions stated below:


1. Master's degree in Chemistry, Biochemistry, Biotechnology or related area.

**Non-compliance justifies exclusion from the procedure.**

**Evaluation criteria:**

Through the analysis of the application documents the evaluation criteria for the applications and their relative weight for ranking are as follows:

1. Classification obtained in academic degrees (bachelor's and master's) (50%);
2. Proven experience in chromatography (40%);
3. Published scientific articles in international peer reviewed journals and/or in conferences in the areas of Environmental Sciences, Chemistry, Biochemistry (10%).

	<b>CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE</b>	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 3 de 6

The selection committee reserves the right to contact and interview candidates if additional information or clarification of any curricular aspect is necessary. In case it takes place, the interview aims to evaluate in more detail the curricular items used to grade the candidate according to the list above.

In the event that no applicant has the necessary profile, the selection committee reserves the right to close the call without any recruitment. In the event that the selected person does not take up the position because of failure to comply with documentary requirements or any other reason, or later during the contract if they resign, the jury reserves the right, upon convenience and opportunity, to assign the post to the next applicant in accordance with the ranking positions based on the selectable reservation list that can be used up to 12 months of the date of the present announcement.


**Fellowship conditions:** The fellowship will have a duration of 12 months, expected to start from October 2024. The fellowship must be carried out under an exclusivity regimen, according to the FCT Fellowship Regulation (RBI) and of the CCMAR fellowship regulations (see [here](#)) based on the Portuguese law 40/2004, of 18 of August (Scientific Research Fellowship holder statutes) amended by the Decree-Law 123/2019 of 28 of August. A maintenance allowance of 1259.64€ will be paid monthly, through bank transfer, and will be updated as stipulated by the Foundation for Science and Technology (see [here](#)).

**Application period:** from 8<sup>th</sup> of August of 2024 to 30<sup>th</sup> of September of 2024 at 23:59 (Lisbon time, Portugal)

**Application process and mandatory documents:**

Complete applications must be submitted online at <https://ccmar.ualg.pt/en/career-opportunities> and must include:

1. A motivation letter (in English);
2. A detailed Curriculum Vitae (in English);
3. A copy of the Master's degree certificate;
4. The email contact of up to 3 referees.

	<b>CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE</b>	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 4 de 6

**Non-compliance with this documents/information determines the immediate rejection of the application.**

**Results and Preliminary Hearing:** The admission and evaluation results will be communicated by email within 90 working days after the application deadline. After notification, candidates have 10 working days to contest the preliminary decision.

**Selection Committee:** Doctor José Paulo da Silva, Researcher and Infrastructure manager at CCMAR (President of jury), Professor Deborah Power, Professor at the University of Algarve and CCMAR group leader (Member), Professor Adelino Canário, President of the CCMAR board, CCMAR group leader and Professor at the University of Algarve (Member), Professor Sandra Lage, CCMAR researcher, Invited Auxiliary Professor at the University of Algarve and project coordinator (Substitute Member) and Doctor André Lopes, Researcher at FCT, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade do Algarve and CCMAR (Substitute Member).

**Notes:**


**Hiring Documents:**

After the candidate is selected and for the hiring purpose the following documentation/information will be requested:

- Proof of the enrolment (Comprovativo de inscrição/matricula) from the Academic Services in a non-academic degree course;
- Copy of the master's degree;
- Declaration of commitment stating the exclusivity regime;
- Civil, fiscal, and social security Identification (if applicable);
- Account Number – IBAN;
- Ciência ID: <https://www.ciencia-id.pt/CiencialD/HomePage.aspx>.

**Fellowship Agreement model:**

After the candidate selection and all information is received, it will be signed a fellowship agreement in accordance with the model [here](#)

	<b>CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE</b>	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 5 de 6

**Fellowship holder Assessment:**

At the end of each period of duration of the fellowship contract, the activity developed by the fellowship holder will be evaluated by the supervisor, by applying the following criteria, in accordance with the model below:

**Criteria 1.** Number of studied polymers (30%);

**Criteria 2.** Number of compounds identified (40%);

**Criteria 3.** Number of natural samples analyzed (30%).

**Supervisor report model:** [here](#)

**Fellowship holder report:**


By the end of each fellowship period the fellowship holder must present a report. You can find the fellowship holder final report model [here](#)

**The board of Directors reserves the right, due to a change in circumstances at the date of the present announcement, to cancel the present call without any recruitment.**

Disabled candidates shall be preferred in a situation of equal ranking, and said preference supersedes any legal preferences. Candidates must declare, on their honour, their respective disability degree, type of disability and communication / expression means to be used during selection period on their application form, under the regulations above.

CCMAR endorses the European Charter for Researchers and the Code of Conduct for the Recruitment of Researchers (Charter and Code).

CCMAR's non-discrimination and equal access opportunities policy – No candidate can be privileged, benefited, jeopardised or be deprived of any right or exempt of any claim in regards to descendent, age, gender, sexual orientation, marital status, economic situation, origin, social economy, genetic heritage, disability, chronic disease, nationality, ethnicity, territory of origin, language, religion, politics, ideology or union membership.

	<b>CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE</b>	<b>IP.CCM.008</b>
		<b>REV.: 02</b>
	<b>Anúncio de Bolsa</b>	<b>PÁG: 6 de 6</b>



**EMBRC**  
 EUROPEAN  
 MARINE  
 BIOLOGICAL  
 RESOURCE  
 CENTRE



**JOINT  
 DEVELOPMENT  
 FOUNDATION**

Faro, 5<sup>th</sup> of August of 2024