Minute 1

On the 16th of November of two thousand twenty - six, at fourteen hours, the jury nominated by the CCMAR board of Directors on 06/11/2026 met at the CCMAR facilities for the first meeting of the call Ref. CCMAR/BD/18/2026. The meeting was held for the award of a Doctoral Fellowship (Bolsa de Doutoramento), for applicants of any nationality, including stateless candidates, and holders of political refugee statute, in the scientific field of **Aquaculture, Biochemistry, Lab field animal and Nutritional Sciences** within the research project reference – MPr-2026-2-28712 (ALGARVE-FEDER-04084700), named **UPSEA**: *"Unraveling the Potential of Advanced Biorefineries for the Development and Upscaling of Algae Ingredients from Invasive Seaweed Biomass for Biotechnological Applications to Reduce EU Strategic Dependencies"*, funded by the AI2 – Agência para a Investigação e Inovação. The nominated jury was composed by Doctor Sofia Engrola, Project Coordinator at CCMAR, Team Leader, Principal Investigator, and member of the CCMAR Board of Directors (president); Doctor Rita Teodósio, Junior Researcher at CCMAR (member); Doctor Vincent Laizé, Assistant Researcher at CCMAR (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 the following conditions stated below:

1. Academic Degree: Master's degree in Aquaculture, Fisheries, or a closely related field;
2. Animal Welfare Certification: valid authorisation issued by DGAV (*Direção-Geral de Alimentação e Veterinária*) to work with animals for scientific purposes (including competence in carrying out procedures, providing animal care, and performing the humane killing of fish), or an equivalent internationally recognised certification (e.g., FELASA) valid in Portugal;
3. Laboratory Experience: Proven previous experience working within a scientific research laboratory environment;
4. In Vivo Trial Experience: Demonstrated capacity and hands-on experience in rearing marine fish larvae, with a strong interest in applied aquaculture research;
5. Technical Skills: Established knowledge and practical skills in molecular biology techniques for nucleic acid analysis (e.g., DNA/RNA extraction, PCR) and biochemical redox status analysis;
6. Language Proficiency: Good command of both spoken and written English;
7. Soft Skills: High level of initiative and motivation, with the proven ability to work effectively both independently and collaboratively as part of a research team.

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. Proven experience in rearing marine fish larvae, with a strong interest in applied aquaculture - 30% (e.g., Detailed description of hands-on experience with specific marine species, management of rearing systems such as RAS, daily husbandry, applied feeding regimes including the transition to inert microdiets, and practical knowledge of live prey production and enrichment protocols, such as rotifers and Artemia).
2. Proven experience in biochemical analyses on animal tissue samples - 10% (e.g., Detailed description of specific laboratory protocols and assays previously performed independently, particularly those related to evaluating physiological status, digestive enzyme activities, redox homeostasis, or oxidative stress biomarkers).
3. Proven experience in molecular biology techniques for nucleic acid analysis - 10% (e.g., Detailed description of the applicant's direct involvement in RNA/DNA extraction, sample quality control, cDNA synthesis, and gene expression analysis via RT-qPCR, ideally applied to animal physiological responses).
4. Knowledge of informatics and statistical analysis - 10% (e.g., Specification of the statistical software packages mastered by the applicant, such as R, SPSS, or GraphPad Prism, and demonstrated ability to perform univariate and multivariate statistical analyses on biological datasets).
5. Animal Welfare Certification - 10% (Valid authorisation issued by DGAV (Direção-Geral de Alimentação e Veterinária) to work with animals for scientific purposes (Functions A, C, and D), or an equivalent internationally recognised certification (e.g., FELASA) valid in Portugal).
6. English proficiency and motivation – 20% (Assessed through the structure, clarity, and content of the motivation letter. The letter must be written in English and should clearly demonstrate the applicant's communication skills, critical thinking, and specific alignment with the fellowship objectives: Nutritional programming and physiological resilience in marine fish larvae using novel algae derived and functional additives.
7. Applicant's academic merit - 10% (Assessed based on the final classification/grade obtained in the Master's degree).

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.

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 3 pages and annexes, was read, approved, and shall be signed by the members of the jury.

Doctor Sofia Engrola	Doctor Rita Teodósio	Doctor Vincent Laizé
(President)	(member)	(member)

Annexes

Bolsa de Doutoramento – 1 Vaga

Projeto: UPSEA

Ref.ª Projeto: MPr-2026-2-28712 (ALGARVE-FEDER-04084700)

Ref. ª: CCMAR/BD/18/2026

O **Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR)** abre uma vaga para uma (01) Bolsa de Doutoramento, destinada a candidatos de qualquer nacionalidade, incluindo candidatos apátridas e beneficiários do estatuto de refugiado político, na áreas científicas de **Aquacultura, Bioquímica, Ciências em Animais de Laboratório e Ciências da Nutrição** no âmbito do projeto com a referência MPr-2026-2-28712 (ALGARVE-FEDER-04084700), designado por **UPSEA**: "*Unraveling the Potential of Advanced Biorefineries for the Development and Upscaling of Algae Ingredients from Invasive Seaweed Biomass for Biotechnological Applications to Reduce EU Strategic Dependencies",* financiado pela AI2 – Agência para a Investigação e Inovação, nas seguintes condições:

1.Instituição de Acolhimento e Contratante: CCMAR

Esta bolsa é destinada à realização de atividades de I&D por estudantes inscritos/as num doutoramento, à data de início da bolsa, visando a consolidação da sua formação científica, através do desenvolvimento de trabalhos de investigação conducentes à obtenção do grau académico de doutor.

2.Plano de Trabalhos, Tarefas e Objetivos:

Programação nutricional e resiliência fisiológica em larvas de peixes marinhos através da utilização de novos aditivos funcionais derivados de algas

1. Enquadramento e objetivo do projeto:

O principal objetivo deste plano de investigação consiste em avaliar a eficácia nutricional, a bioatividade e o impacto fisiológico da incorporação de ingredientes funcionais sustentáveis, tais como biomassa de algas, bioextratos e outros novos aditivos para alimentação, em microdietas destinadas a larvas de peixes marinhos (por exemplo, linguado-do-Senegal).

A investigação visa promover o desenvolvimento de uma aquacultura sustentável, através da validação de ingredientes que contribuam para melhorar o desempenho zootécnico, a homeostase redox e a resiliência

global face aos fatores de stress associados às condições de cultivo durante as fases iniciais do desenvolvimento ontogénico.

2. Atividades (A) e Tarefas:

A1: Avaliação Nutricional e Funcional

- Tarefa 1.1: Desenho Experimental e Formulação de Microdietas: Colaborar na formulação e produção de microdietas experimentais, incorporando diferentes níveis de inclusão de frações de algas selecionadas ou de outros aditivos funcionais alternativos;
- Tarefa 1.2: Ensaios In Vivo nas Fases Iniciais do Desenvolvimento: Realizar ensaios preliminares de avaliação durante as fases de primeira alimentação, desmame e pós-larval;
- Tarefa 1.3: Avaliação do Desempenho e do Estado de Saúde: Avaliar os principais indicadores zootécnicos (taxas de crescimento e sobrevivência). Realizar ensaios laboratoriais para quantificar a homeostase redox, o stress oxidativo basal e as respostas imunitárias e intestinais nas fases iniciais do desenvolvimento.

A2: Validação in vivo em condições semi-comerciais

- Tarefa 2.1: Formulação à escala ampliada: Otimizar as dietas experimentais com recurso aos ingredientes candidatos mais promissores identificados na atividafe A1, tendo em vista a sua validação à escala semicomercial;
- Tarefa 2.2: Ensaios de desafio e resiliência: Realizar ensaios in vivo que simulem condições reais de produção aquícola, incluindo a exposição a fatores de stress específicos (por exemplo, variações de temperatura, manuseamento ou transporte);
- Tarefa 2.3: Avaliação Fisiológica Avançada: Avaliar a robustez fisiológica e as respostas de resiliência ao stress dos organismos em fase pós-larvar, documentando os impactos na integridade intestinal, a função de barreira intestinal e a manutenção do equilíbrio redox.

A3: Gestão de Dados, Divulgação científica e comunicação

- Tarefa 3.1: Integração e análise de dados: Proceder ao tratamento e à análise dos dados experimentais, assegurando que todos os conjuntos de dados são geridos de acordo com os princípios FAIR (localizáveis, acessíveis, interoperáveis e reutilizáveis);

- Tarefa 3.2: Comunicação Científica: Elaborar artigos científicos para publicação em revistas com revisão por pares e preparar resumos para apresentações orais ou em formato de poster em congressos científicos, com base nos resultados obtidos nos ensaios;
- Tarefa 3.3: Divulgação junto da indústria e do público geral: Participar em atividades de comunicação e divulgação científica promovidas pelo CCMAR e colaborar na formação prática de estudantes de licenciatura (BSc) e mestrado (MSc).

3.Orientadora Científica:

Doutora Sofia Engrola, Coordenadora do Projeto, Líder de Grupo, Investigadora Principal e Membro da Direção do CCMAR e Doutora Rita Teodósio, Investigadora Júnior no CCMAR.

4.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.

5.Requisitos para a candidatura:

Os candidatos devem cumprir as seguintes condições:

1. Grau académico: Mestrado em Aquacultura, Pescas ou numa área científica relacionada;
2. Certificação em Bem-Estar Animal: Autorização válida, emitida pela DGAV (Direção-Geral de Alimentação e Veterinária), para trabalhar com animais para fins científicos (incluindo competências na realização de procedimentos, prestação de cuidados aos animais e execução de métodos de occisão humanitária de peixes), ou certificação internacionalmente reconhecida equivalente (por exemplo, FELASA), válida em Portugal;
3. Experiência Laboratorial: Experiência prévia comprovada em contexto de laboratório de investigação científica;
4. Experiência em Ensaios In Vivo: Capacidade demonstrada e experiência prática na criação de larvas de peixes marinhos, bem como forte interesse pela investigação aplicada em aquacultura;
5. Competências Técnicas: Conhecimentos consolidados e competências práticas em técnicas de biologia molecular para análise de ácidos nucleicos (por exemplo, extração de DNA/RNA e PCR) e análises bioquímicas do estado redox;
6. Conhecimentos Linguísticos: Bom domínio da língua inglesa, tanto oralmente como por escrito;

7. Competências Pessoais e Interpessoais (Soft Skills): Elevado sentido de iniciativa e motivação, com capacidade comprovada para trabalhar de forma autónoma e em colaboração com uma equipa de investigação.

O não cumprimento dos requisitos justifica a rejeição da candidatura.

6.Critérios de Avaliação:

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

1. Experiência comprovada na criação de larvas de peixes marinhos e forte interesse pela aquacultura aplicada – 30% (por exemplo, descrição detalhada da experiência prática com espécies marinhas específicas, gestão de sistemas de cultivo, tais como sistemas de recirculação em aquacultura (RAS), manutenção diária dos organismos, regimes alimentares aplicados, incluindo a transição para microdietas inertes, e conhecimentos práticos sobre a produção de presas vivas e respetivos protocolos de enriquecimento, nomeadamente rotíferos e Artemia);
2. Experiência comprovada em análises bioquímicas de amostras de tecidos animais – 10% (por exemplo, descrição detalhada dos protocolos e ensaios laboratoriais específicos anteriormente realizados de forma autónoma, particularmente os relacionados com a avaliação do estado fisiológico, a atividade de enzimas digestivas, a homeostase redox ou os biomarcadores de stress oxidativo);
3. Experiência comprovada em técnicas de biologia molecular para análise de ácidos nucleicos – 10% (por exemplo, descrição detalhada do envolvimento direto do candidato em procedimentos de extração de RNA/DNA, controlo de qualidade das amostras, síntese de cDNA e análise da expressão génica por RT-qPCR, preferencialmente aplicados ao estudo das respostas fisiológicas dos animais);
4. Conhecimentos de informática e análise estatística – 10% (por exemplo, identificação dos programas informáticos de análise estatística dominados pelo candidato, tais como R, SPSS ou GraphPad Prism, e demonstração de capacidade para realizar análises estatísticas univariadas e multivariadas de conjuntos de dados biológicos);
5. Certificação em Bem-Estar Animal – 10% (autorização válida, emitida pela DGAV (Direção-Geral de Alimentação e Veterinária), para trabalhar com animais para fins científicos (Funções A, C e D), ou certificação equivalente, internacionalmente reconhecida (por exemplo, FELASA), válida em Portugal);

6. Domínio da língua inglesa e motivação – 20% (avaliados com base na estrutura, clareza e conteúdo da carta de motivação. A carta deverá ser redigida em inglês e demonstrar claramente as capacidades de comunicação e pensamento crítico do candidato, bem como a sua adequação específica aos objetivos da bolsa: *Programação nutricional e resiliência fisiológica em larvas de peixes marinhos através da utilização de novos aditivos funcionais derivados de algas*);
7. Mérito académico do candidato – 10% (avaliado com base na classificação final obtida no grau de mestre).

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. 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.

7.Condições da Bolsa: A bolsa terá uma duração de 12 meses, eventualmente renovada por períodos adicionais até ao final do projeto de investigação, nunca excedendo os 48 meses. É esperada que inicie a partir **Fevereiro de 2027**. 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), 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 1359.64€, será pago mensalmente através de transferência bancária e será automaticamente atualizado conforme atualização da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (ver aqui).

8.Período de Candidatura: de 20 de Novembro de 2026 a 14 de Dezembro de 2026, às 23:59 (hora de Lisboa, Portugal).

9.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. Carta de motivação (em inglês);
2. Curriculum Vitae detalhado (em inglês);
3. Cópia do Certificado de Bem-Estar Animal;
4. Cópia do Certificado de Mestrado;
5. Contacto de email de até 2 referências.

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

10.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.

11.Comité de Seleção: Doutora Sofia Engrola, Coordenadora do Projeto no CCMAR, Líder de Grupo, Investigadora Principal e membro da Direção do CCMAR (presidente); Doutora Rita Teodósio, Investigadora Júnior no CCMAR (membro); Doutor Vincent Laizé, Investigador Auxiliar no CCMAR (membro); Doutora Cláudia Aragão, Investigadora Auxiliar (membro substituto); Professora Elsa Cabrita, Professora Associada da Universidade do Algarve e Líder de Grupo no CCMAR (membro substituto).

12.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 no doutoramento emitido pelos serviços académicos;
- Cópia do certificado de mestrado;
- Documento comprovativo do cumprimento do regime de dedicação exclusiva;
- Declaração de compromisso de honra;
- Identificação civil, fiscal e de segurança social (se aplicável);

- IBAN;
- Ciência ID https://www.ciencia-id.pt/CienciaID/HomePage.aspx

13.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.

14.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. Execução do Plano de Trabalhos aprovado e cumprimento dos marcos (*milestones*) estabelecidos (por exemplo, desempenho na realização de ensaios *in vivo*, análises bioquímicas e tratamento de dados) (50%);

Critério 2. Produção e comunicação científica (por exemplo, preparação de artigos científicos, apresentação de resultados em reuniões científicas e participação em atividades de divulgação científica) (30%);

Critério 3. Autonomia, iniciativa e integração na equipa de investigação (por exemplo, capacidade de resolução de problemas, trabalho autónomo e espírito de colaboração) (20%).

15.Relatório do orientador: aqui.

16.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.

17. Notas:

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

17.2 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.

17.3 O CCMAR encoraja a candidatura de pessoas com grau de incapacidade, incluindo incapacidade ≥ 60%.

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

17.5 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, 16 de Novembro de 2026

Doctoral Fellowship – 1 Vacancy

Within the project – UPSEA

Project Ref.: MPr-2026-2-28712 (ALGARVE-FEDER-04084700)

Ref. ª: CCMAR/BD/18/2026

The Centre for Marine Sciences of Algarve (CCMAR) opens one (01) Doctoral Fellowship (Bolsa de Doutoramento) for applicants of any nationality, including stateless candidates, and holders of political refugee statute, in the scientific field of **Aquaculture, Biochemistry, Lab field animal and Nutritional Sciences** within the research project with reference MPr-2026-2-28712 (ALGARVE-FEDER-04084700), entitled **UPSEA:** "*Unraveling the Potential of Advanced Biorefineries for the Development and Upscaling of Algae Ingredients from Invasive Seaweed Biomass for Biotechnological Applications to Reduce EU Strategic Dependencies*", funded by AI2 – Agência para a Investigação e Inovação, under the following conditions:

1.Host and Contracting Institution: CCMAR

This fellowship is intended for R&D activities carried out by students enrolled in a doctoral programme at the beginning of the fellowship, with a view to consolidating their scientific training through the development of research work leading to the award of a doctoral degree.

2.Work Plan, Tasks to perform and objectives:

Nutritional programming and physiological resilience in marine fish larvae using novel algae derived and functional additives

1- Project Overview and Objective:

The primary objective of this research plan is to evaluate the nutritional efficacy, bioactivity, and physiological impact of incorporating sustainable functional ingredients, such as algae biomass, bio-extracts, and other novel feed additives, into microdiets for marine fish larvae (e.g., Senegalese sole). The research aims to advance sustainable aquaculture by validating ingredients that enhance zootechnical performance, redox homeostasis, and overall resilience to rearing stressors during early ontogeny.

2 - Activities (A) and Tasks:

A1: Nutritional and Functional Screening

- Task 1.1: Experimental Design & Microdiet Formulation: Collaborate in the formulation and production of experimental microdiets incorporating varying inclusion levels of selected algae fractions or alternative functional additives;
- Task 1.2: Early-Stage In Vivo Trials: Conduct initial screening trials during the first-feeding, weaning, and post-larval stages;
- Task 1.3: Performance & Health Profiling: Assess key zootechnical metrics (growth rates, survival). Perform laboratory assays to quantify redox homeostasis, baseline oxidative stress, and early immune and gut responses.

A2: In Vivo Validation under Semi-Commercial Conditions

- Task 2.1: Upscaled Formulation: Refine experimental diets using the lead candidate ingredients identified in A1 for validation at a semi-commercial scale.
- Task 2.2: Challenge & Resilience Trials: Execute in vivo trials simulating real-world aquaculture conditions, including specific stressors (e.g., temperature, handling, or transport challenges).
- Task 2.3: Advanced Physiological Profiling: Evaluate the physiological robustness and stress- resilient responses of the post-larvae, documenting impacts on intestinal integrity, barrier function, and sustained redox balance.

A3: Data Management, Dissemination & Outreach

- Task 3.1: Data Integration & Analysis: Process and analyse experimental data, ensuring all datasets are maintained according to FAIR principles.
- Task 3.2: Scientific Communication: Draft peer-reviewed scientific manuscripts and prepare abstracts for oral or poster presentations at academic conferences based on the trials' outcomes.
- Task 3.3: Industry & Public Outreach: Participate in science communication activities promoted by CCMAR and assist in the hands-on training of BSc and MSc students.

3.Scientific Supervisors:

Doctor Sofia Engrola, Project Coordinator at CCMAR, Group Leader, Principal Investigator and member of the CCMAR Board of Directors and Doctor Rita Teodósio, Junior Researcher at CCMAR.

4.Work place:

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

5.Requirements for the application:

Applicants must meet all the conditions stated below:

1. Academic Degree: Master's degree in Aquaculture, Fisheries, or a closely related field;
2. Animal Welfare Certification: valid authorisation issued by DGAV (*Direção-Geral de Alimentação e Veterinária*) to work with animals for scientific purposes (including competence in carrying out procedures, providing animal care, and performing the humane killing of fish), or an equivalent internationally recognised certification (e.g., FELASA) valid in Portugal;
3. Laboratory Experience: Proven previous experience working within a scientific research laboratory environment;
4. In Vivo Trial Experience: Demonstrated capacity and hands-on experience in rearing marine fish larvae, with a strong interest in applied aquaculture research;
5. Technical Skills: Established knowledge and practical skills in molecular biology techniques for nucleic acid analysis (e.g., DNA/RNA extraction, PCR) and biochemical redox status analysis;
6. Language Proficiency: Good command of both spoken and written English;
7. Soft Skills: High level of initiative and motivation, with the proven ability to work effectively both independently and collaboratively as part of a research team.

Non-compliance justifies exclusion from the procedure.

6.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. Proven experience in rearing marine fish larvae, with a strong interest in applied aquaculture - 30% (e.g., Detailed description of hands-on experience with specific marine species, management of rearing systems such as RAS, daily husbandry, applied feeding regimes including the transition to inert microdiets, and practical knowledge of live prey production and enrichment protocols, such as rotifers and Artemia);

2. Proven experience in biochemical analyses on animal tissue samples - 10% (e.g., Detailed description of specific laboratory protocols and assays previously performed independently, particularly those related to evaluating physiological status, digestive enzyme activities, redox homeostasis, or oxidative stress biomarkers);

3. Proven experience in molecular biology techniques for nucleic acid analysis - 10% (e.g., Detailed description of the applicant's direct involvement in RNA/DNA extraction, sample quality control, cDNA synthesis, and gene expression analysis via RT-qPCR, ideally applied to animal physiological responses);

4. Knowledge of informatics and statistical analysis - 10% (e.g., Specification of the statistical software packages mastered by the applicant, such as R, SPSS, or GraphPad Prism, and demonstrated ability to perform univariate and multivariate statistical analyses on biological datasets);

5. Animal Welfare Certification - 10% (Valid authorisation issued by DGAV (Direção-Geral de Alimentação e Veterinária) to work with animals for scientific purposes (Functions A, C, and D), or an equivalent internationally recognised certification (e.g., FELASA) valid in Portugal);

6. English proficiency and motivation – 20% (Assessed through the structure, clarity, and content of the motivation letter. The letter must be written in English and should clearly demonstrate the applicant's communication skills, critical thinking, and specific alignment with the fellowship objectives: Nutritional programming and physiological resilience in marine fish larvae using novel algae derived and functional additives;

7. Applicant's academic merit - 10% (Assessed based on the final classification/grade obtained in the Master's degree).

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.

7.Fellowship conditions: The fellowship will have a duration of 12 months, eventually renewed for additional periods up to the end of the research project and never exceeding a maximum of 48 months. The expected start date is **February 2027.** The fellowship must be carried out full-time (exclusive regime),

according to the FCT Fellowship Rules (RBI) and the CCMAR fellowship rules (see here), which are 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 1359.64€ will be paid monthly, through bank transfer, and will be updated as stipulated by the Foundation for Science and Technology (see here).

8.Application period: from 20th of November 2026 to 14th of December 2026 at 23:59 (Lisbon time, Portugal).

9.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 Animal Welfare Certification;
4. A copy of the Master Certificate;
5. The email contact of up to 2 referees.

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

10.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.

11.Selection Committee: Doctor Sofia Engrola, Project Coordinator at CCMAR, Team Leader, Principal Investigator, and member of the CCMAR Board of Directors (president); Doctor Rita Teodósio, Junior Researcher at CCMAR (member); Doctor Vincent Laizé, Assistant Researcher at CCMAR (member); Doctor Cláudia Aragão, Assistant Researcher (substitute member); Professor Elsa Cabrita, Associate Professor at University of Algarve, Team Leader at CCMAR (substitute member).

12.Notes:

Hiring Documents:

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

- Proof of the enrolment (Certidão de inscrição/matricula) from the Academic Services in a doctoral degree;
- Copy of the certificate of the Master's degree;
- Declaration of commitment stating the exclusivity regime;
- Declaration of commitment on honour;
- Civil, fiscal and social security Identification (if applicable);
- Account Number – IBAN;
- Ciência ID: https://www.ciencia-id.pt/CienciaID/HomePage.aspx

13.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

14.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. Execution of the approved Work Plan and achievement of the established milestones (e.g., performance in *in vivo* trials, biochemical analyses, and data processing) (50%);
Criteria 2. Scientific production and communication (e.g., preparation of manuscripts, presentation of results at scientific meetings, and outreach activities) (30%);
Criteria 3. Autonomy, initiative, and integration within the research team (e.g., problem-solving capacity, independent work, and collaborative attitude) (20%).

15.Supervisor report mode: here

16.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

17. Notes:

17.1 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.

17.2 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.

17.3 CCMAR encourages applications from individuals with disabilities, including those with a disability degree of ≥ 60%.

17.4 CCMAR subscribes to the European Charter for Researchers and the Code of Conduct for the Recruitment of Researchers (Charter and Code).

17.5 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.

Faro, November the 16th, 2026