

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 1 de 8

Bolsa de Investigação – 1 Vaga

Projeto: SAL+

Ref.ª Projeto: PD25-00024

Ref. ª: CCMAR/BINCGAM/15/2026

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 da **Bioquímica, Biotecnologia, Biologia Molecular e Microbiologia** no âmbito do projeto de investigação com a referência n.º PD25-00024, designado por **SAL+ : “Biotecnologia aplicada a valorização da salicultura tradicional (SAL+)”** financiado pela Fundación Bancaria Caixa d’ Estalvis I Pensions de Barcelona, através do programa Promove, âmbito das seguintes condições:

1.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, sendo os custos associados ao curso suportados pelo projeto.

2.Plano de Trabalhos, Tarefas e Objetivos:

O bolsheiro desenvolverá as seguintes tarefas no âmbito do projeto SAL+, a realizar em Castro Marim, no Algarve, uma região NUTS III. O bolsheiro contratado desenvolverá atividades no contexto da terceira ação planeada, cujo objetivo é produzir impacto a médio e longo prazo. Será utilizada a biotecnologia para estudar os sistemas biológicos planctónicos e bentónicos, que desempenham um papel fundamental na produção e na qualidade do sal marinho, bem como para identificar medidas que promovam a resiliência face às alterações climáticas. Além disso, serão isolados microrganismos halófilos provenientes das salinas, valorizando os recursos endógenos.

O projeto será desenvolvido através de uma colaboração entre o CCMAR e a Associação dos Produtores de Sal de Castro Marim.

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 2 de 8

O trabalho a desenvolver pelo bolseiro inclui:

1. Reforçar a resiliência da produção de sal marinho através da caracterização dos sistemas biológicos das salinas:

O sistema biológico das salinas, composto principalmente por organismos microscópicos presentes na água (plâncton) e no fundo dos tanques (organismos bentónicos), é importante para a produção de sal e será caracterizado através de abordagens moleculares avançadas (por exemplo, sequenciação do RNA ribossómico 16S/18S, técnicas de ADN ambiental — eDNA — e transcriptómica). Serão recolhidas amostras nas principais unidades de produção de sete produtores, garantindo um número suficiente de amostras para assegurar a robustez estatística dos resultados.

Objetivos:

1. Identificar o sistema biológico das salinas de Castro Marim através de abordagens microbiológicas, moleculares e bioquímicas.
2. Realizar uma análise comparativa da diversidade microbiológica e molecular, bem como das características fisiológicas das salinas de Castro Marim, numa perspetiva biotecnológica.
3. Utilizar os resultados das análises moleculares e bioquímicas para identificar organismos candidatos com potencial interesse biotecnológico.
4. Avançar para atividades-piloto com os microrganismos selecionados que apresentem maior potencial.

Resultados previstos:

1. Criação de uma coleção de isolados microbianos (bactérias e fungos), incluindo microrganismos halófilos e halotolerantes.
2. Desenvolvimento de uma plataforma de rastreio para a análise biotecnológica de microrganismos isolados, com capacidade de processamento de um número moderado de amostras.
3. Rastreio de até 100 microrganismos, incluindo a sua identificação molecular (por exemplo, através do gene 16S rRNA) e a caracterização fenotípica.
4. Identificação de até 50 microrganismos candidatos e elaboração de uma classificação hierárquica do seu potencial para desenvolvimento futuro.
5. Criação de uma coleção de genomas do ecossistema microbiano de Castro Marim.

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 3 de 8

O conhecimento dos microrganismos existentes em Castro Marim é importante para acrescentar valor a estes ecossistemas de produção de sal. A exploração do seu potencial biotecnológico constituirá o primeiro passo para a criação de produtos alternativos de valor acrescentado, capazes de valorizar o património singular da produção de sal de Castro Marim e de apoiar o papel desta atividade na valorização do sal e do ecossistema único do Parque Natural.

2. Valorização biotecnológica dos microrganismos halófilos das salinas de Castro Marim:

As condições existentes nas salinas são desafiantes para os organismos biológicos, devido à combinação de elevada salinidade e temperatura. Os microrganismos halófilos desenvolveram diversas estratégias adaptativas para sobreviver em ambientes de salinidade extrema, incluindo a evolução de enzimas e outras proteínas únicas que poderão ter diversas aplicações biotecnológicas. A presente atividade permitirá estabelecer os procedimentos regulamentares e obter as licenças necessárias para recolher e explorar microrganismos provenientes das salinas, tendo em vista o seu potencial aproveitamento comercial. Os microrganismos halófilos serão isolados e identificados através de sequenciação do gene 16S rRNA nas salinas de Castro Marim. Será criada uma coleção de recursos biológicos constituída pelas estirpes isoladas e pelos respetivos genomas sequenciados e anotados. A exploração preliminar do potencial biotecnológico destes microrganismos terá como principal perspetiva a identificação e utilização de enzimas.

Objetivos:

1. Caracterizar a diversidade de microrganismos halófilos e estabelecer um biobanco e uma base de dados com informações sobre as estirpes isoladas e sequenciadas.
2. Realizar a sequenciação dos genomas de até 50 microrganismos halófilos e desenvolver análises bioinformáticas e ensaios funcionais para catalogar enzimas e outras moléculas com interesse biotecnológico.

Resultados previstos:

1. Identificação da diversidade genética dos microrganismos halófilos isolados.
2. Criação de um biobanco de microrganismos halófilos isolados e de uma base de dados com informações relevantes sobre as estirpes.

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 4 de 8

- Obtenção dos genomas sequenciados e anotados de até 50 microrganismos halófilos e halotolerantes, bem como avaliação do seu potencial biotecnológico com base em análises bioinformáticas e na caracterização dos seus fenótipos funcionais.

Outras responsabilidades do bolseiro:

O bolseiro participará no funcionamento diário dos laboratórios do CCMAR, contribuindo para o seu bom funcionamento através da colaboração em atividades comuns, tais como a encomenda de materiais, o armazenamento e a manutenção dos stocks, as atividades de divulgação científica e outras tarefas que possam ser necessárias no contexto do CCMAR. A preparação de relatórios, resumos científicos, pósteres e manuscritos será igualmente uma das responsabilidades gerais previstas. O bolseiro deverá cumprir as regras e recomendações estabelecidas pelo CCMAR em matéria de segurança e de promoção de um ambiente de trabalho harmonioso.

3.Orientadores Científicos:

Professora Deborah Power, Professora Catedrática na Universidade do Algarve, Coordenadora do projeto e Líder de Grupo no CCMAR.

4.Local de Trabalho: O local de trabalho é 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:

- Certificado de Mestrado em Biotecnologia ou áreas relacionadas;
- Experiência prévia em laboratório de investigação científica;
- Capacidade demonstrada em microbiologia marinha e ambiental e em técnicas de isolamento e caracterização de bactérias marinhas;
- Conhecimentos de técnicas de biologia molecular para análise de ácidos nucleicos (extração de DNA/RNA, PCR) e bioinformática;
- Bom domínio do inglês, tanto escrito como falado;
- Iniciativa e motivação para trabalhar em equipa e de forma autónoma;
- Fluência em inglês, carta de condução válida e disponibilidade para colaborar no envolvimento com as partes interessadas.

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 5 de 8

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. Desempenho académico global, com ênfase no Mestrado (35%);
2. Experiência prática comprovada em microbiologia marinha e ambiental (30%);
3. Experiência prática comprovada em técnicas de microbiologia (20%);
4. Conhecimentos práticos em técnicas de biologia molecular (extração de ADN/ARN, PCR, sequenciação) (10%);
5. Experiência em ações de extensão e envolvimento de stakeholders (5%).

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. É esperada que inicie em **Novembro de 2026**. 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](#)).

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 6 de 8

8. Período de Candidatura: de 15 de Outubro de 2026 a 29 de Outubro 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 Mestrado;
4. O contacto de email de até 3 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:

Professora Deborah Power, Professora Catedrática na Universidade do Algarve, Coordenadora do Projeto e Líder de Grupo no CCMAR (Presidente do júri); Professor João Cardoso, Professor Auxiliar na Universidade do Algarve e membro no CCMAR (membro); Professor Diogo Proença, Professor Auxiliar na Universidade do Algarve (membro); Professora Ana Patrícia Mateus, Professora Adjunta na Universidade do Algarve (membro substituto); Professora Patrícia Pinto, Professora Auxiliar na UALG e membro 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:

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 7 de 8

- 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;
- Declaração sob compromisso de honra;
- Identificação civil, fiscal e de segurança social (se aplicável);
- IBAN;
- Ciência ID <https://www.ciencia-id.pt/CiencialD/HomePage.aspx>
- Se aplicável, uma declaração do candidato afirmando que não excede, com a conclusão do presente contrato de bolsa, um período acumulado de dois anos neste tipo de bolsa, consecutivo ou não.

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:

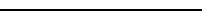
No termo de cada período de duração do contrato de bolsa, a atividade do bolseiro/a é avaliada pelo seu orientador, através da aplicação dos seguintes critérios de avaliação em conformidade com o modelo apresentado em baixo:

1. Identificação da diversidade genética de halófitas isoladas - 30%;
2. Um biobanco de halófitas isoladas e uma base de dados com detalhes relevantes sobre as estirpes - 30 %;
3. Os genomas sequenciados e anotados de até 50 halófitas e microrganismos halotolerantes - 40%.

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](#).

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
		REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 8 de 8

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 $\geq 60\%$.

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, 13 de Outubro de 2026



BPI



Fundação "la Caixa"



Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia