	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
	Anúncio de Bolsa	REV.: 02
		PÁG: 1 de 7

Bolsa de Investigação – 1 Vaga

Projeto: IMAGINE

Ref.^ª Projeto: HORIZON-INFRA-2022-TECH-01-101094250

Ref. ^ª: CCMAR/BINGAM/10/2026

O Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR) abre uma vaga para uma (01) de 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 Bioimagem ou área relacionada no âmbito do projeto de investigação **HORIZON-INFRA-2022-TECH-01-101094250**, designado por **IMAGINE**: “*Next generation imaging technologies to probe structure and function of biological specimen across scales in their natural context*”, financiado pela Comissão Europeia, através do programa HORIZON-RIA, , com as 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:

Este projeto de investigação tem como objetivo desenvolver e avaliar a próxima geração de ferramentas de imagiologia ótica de baixo custo e de código aberto (*open-source*) para a aquisição de imagens tridimensionais de alta resolução de amostras mesoscópicas (vivas) de corpo inteiro. Ao tornar estas tecnologias mais acessíveis, o projeto pretende alargar as capacidades de investigação e promover a inovação na imagiologia biológica.

Especificamente, o/a bolsheiro/a deverá:

- Conceber e construir uma versão melhorada do sistema de imagiologia ótica tridimensional de baixo custo e de código aberto desenvolvido pelo QBI, incluindo módulos de tomografia por projeção ótica (*Optical Projection Tomography – OPT*) e de microscopia de folha de luz (*Light Sheet Microscopy – LSM*);
- Prototipar componentes recorrendo à impressão 3D;
- Desenvolver estratégias avançadas de iluminação e deteção para reduzir os efeitos da dispersão da luz (*scattering*);

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008 REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 2 de 7

- Acelerar os processos de aquisição de imagem e automatizar a análise de imagens através da integração de métodos de inteligência artificial (IA), em colaboração com membros da equipa do QBI;
- Integrar os métodos desenvolvidos em *plugins* de utilização intuitiva para o Napari e/ou o ImageJ, assegurando a sua disponibilização em código aberto e promovendo a sua adoção pela comunidade científica;
- Testar o sistema utilizando *phantoms*, peixes-zebra (*zebrafish*) vivos em desenvolvimento e adultos, bem como organismos marinhos;
- Divulgar os resultados através de publicações em revistas científicas de elevado impacto, da disponibilização de código-fonte em plataformas de código aberto e de apresentações em conferências internacionais;
- Desenvolver atividades de divulgação científica e participar em iniciativas de comunicação de ciência, contribuindo para a promoção da ciência aberta e da literacia científica nas áreas da microscopia e da biologia marinha;
- Colaborar com outros grupos de investigação do CCMAR, da UAAl e de outras instituições (por exemplo, o EMBL).

3.Orientadora Científica:

Doutora Teresa Matias Correia, Coordenadora do projeto, Investigadora e Membro do CCMAR.

4.Local de Trabalho:


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

5.Requisitos para a candidatura:

Os candidatos devem cumprir as seguintes condições:

1. Licenciatura em Física, Engenharia, Engenharia Biomédica ou área relacionada;
2. Mestrado em Física, Engenharia, Engenharia Biomédica ou área relacionada;
3. Experiência comprovada na conceção e montagem de sistema de imagiologia ótica;
4. Experiência no desenvolvimento de software para a aquisição e controlo de sistemas;
5. Conhecimentos sólido na utilização de componentes optomecânicos;
6. Experiência em programação nas linguagens Python ou C++.

O não cumprimento dos requisitos justifica a rejeição da candidatura.

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
	Anúncio de Bolsa	REV.: 02
		PÁG: 3 de 7

6.Critérios de Avaliação:

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


1. Experiência prática comprovada na construção de instrumentação de imagiologia ótica (30%);
2. Experiência no desenvolvimento de software de aquisição e controlo, incluindo a integração de hardware e a comunicação com equipamentos científicos (por exemplo, câmaras, mesas motorizadas, lasers, rodas de filtros e outros dispositivos de instrumentação) (20%);
3. Experiência no desenvolvimento de instrumentação ótica e prototipagem rápida (por exemplo, conceção mecânica, desenho assistido por computador (CAD), impressão 3D, eletrónica e ótica) (15%);
4. Experiência em programação (por exemplo, Python, C/C++), preferencialmente aplicada ao controlo de instrumentos, automação ou análise de imagem (15%).
5. Experiência em análise de imagem, incluindo a utilização de software comercial (por exemplo, Arivis), ferramentas de código aberto (por exemplo, FIJI) e/ou soluções personalizadas (por exemplo, Python) (10%);
6. Experiência em imagiologia biológica e preparação de amostras (10%).

Considera-se uma vantagem:

1. Experiência em tomografia por Projeção ótica (OPT), Microscopia de Fluorescência por Folha de Luz (LSFM) ou outros sistemas avançados de imagiologia ótica tridimensional (3D);
2. Experiência em técnicas de clarificação de tecidos (*tissue clearing*), imunomarcção (*immunostaining*) e montagem de amostras vivas e/ou fixadas;
3. Experiência em análise de imagem baseada em Inteligência Artificial (IA);
4. Disponibilidade e interesse para iniciar um programa de doutoramento nesta área científica nos próximos 12 a 18 meses.

O comité de seleção reserva o direito de contactar ou entrevistar candidatos 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/as a concurso não possuírem o perfil adequado para as funções propostas, o 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 porque não cumpriu os

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
	Anúncio de Bolsa	REV.: 02
		PÁG: 4 de 7

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 06 meses, com a possibilidade de renovação por períodos adicionais ou até ao fim do projeto com um total máximo de 12 meses e é esperada que inicie a partir de Setembro 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. 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 08 de Julho de 2026 a 09 de Setembro 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 os documentos abaixo indicados sob pena de exclusão:

1. Uma carta de motivação (em inglês);
2. Curriculum Vitae detalhado (em inglês);
3. Cópia do certificado de licenciatura;
4. Cópia do certificado de mestrado;
5. O contacto de email de até 3 referências.
6. Lista de no máximo 3 realizações científicas que melhor descrevam as atividades de investigação do candidato, incluindo o seu papel específico em cada uma delas.

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

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008
	Anúncio de Bolsa	REV.: 02
		PÁG: 5 de 7

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

11.Comité de Seleção:

Doutora Teresa Correia, Coordenadora do Projeto, Líder de Grupo, investigadora e membro do CCMAR (Presidente de júri); Professor Rui Guerra, Professor Associado da Universidade do Algarve (membro); Doutor Gabriel Martins, Investigador e Gestor da Plataforma de Bioimagem do Instituto Gulbenkian de Medicina Molecular (membro); Professor João Cardoso, Professor Auxiliar da Universidade do Algarve e Investigador do CCMAR (membro substituto); Professora Deborah Power, Professora Catedrática da Universidade do Algarve e Líder de grupo do CCMAR (membro substituto).

12.Notas:


Documentos a apresentar para a contratualização da bolsa:

Depois de selecionado o/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;
- Certificado do 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/CiencialD/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](#).

	CENTRO DE CIÊNCIAS DO MAR DO ALGARVE	IP.CCM.008 REV.: 02
	Anúncio de Bolsa	PÁG: 6 de 7

14.Avaliação do bolsheiro/a:

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

Critério 1 - Cumprimento do plano de atividades e assiduidade (30%);

Critério 2 - Desempenho técnico e científico (30%);

Critério 3 - Elaboração de relatórios de atividade e participação em atividades de transferência de conhecimentos (20%);

Critério 4 - Capacidade de trabalhar de forma autónoma sempre que necessário, assim como parte de uma equipa de investigação colaborativa e interdisciplinar, incluindo com outros membros da equipa e investigadores do CCMAR (20%).

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

16.Relatório do Bolsheiro/a:

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

17. Informações Finais:


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,

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

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, 30 de Junho de 2026

