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

Bolsa de Investigação – 2 vagas

Projeto - SEAFOODQual

MAR-01.03.01-FEAMP-0050

Ref. ^a: CCMAR/BIC/09/2021

O Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR) abre duas vagas para duas (02) Bolsas de Investigação – BIC - Bolsas de Iniciação Científica elegíveis a candidato/as de qualquer nacionalidade, incluindo apátridas e beneficiário/as do estatuto de refugiado político, na área científica **das Ciências Biológicas** no âmbito do projeto de investigação com a referência no âmbito do projeto de investigação com a Ref^a MAR-01.03.01-FEAMP-0050, “SEAFOODQual-Aplicação de Tecnologias Inovadoras e Sustentáveis de Processamento e de Monitorização de Qualidade de Produtos Alimentares do Mar” financiado por Fundo Europeu dos Assuntos Marítimos e das Pescas (FEAMP), PO MAR2020, Portugal2020 no programa MAR2020-P01M03-Inovação e conhecimento no âmbito das seguintes condições:

Instituição de Acolhimento e Contratante: CCMAR


Esta bolsa é destinada a estudantes inscritos num mestrado ou mestrado integrado (em biotecnologia, bioquímica e/ou ciências biomédicas) à data de início da bolsa, e destinam-se à realização de atividades iniciais de I&D, visando o início ou reforço da sua formação científica.

Plano de Trabalhos, Tarefas e Objetivos:

O projeto SEAFOODQual foca-se no estudo da aplicação de tecnologias inovadoras e sustentáveis de processamento e de monitorização da qualidade de produtos alimentares do mar, com o objetivo de prolongar o seu prazo de validade e melhorar a qualidade e segurança desses alimentos.

Especificamente, os bolsiros/as deverão:

1. Ter um papel ativo no projeto, assumir a responsabilidade e entregar os resultados das tarefas atribuídas.
2. Será fornecida formação científica e deverão auxiliar outros membros da equipa do projeto, na execução das seguintes tarefas:
 - a) desenvolvimento e validação de novos biomarcadores microbianos para monitorização de qualidade e segurança de alimentos do mar (peixes e marisco) (Tarefa 2.1, 2.2), através do uso de tecnologias metagenómicas (análises de microbioma) - fornecer suporte técnico em técnicas de biologia molecular, incluindo extrações de ácido nucleico, amplificação de genes (PCR, PCR quantitativo) e clonagem; análises microbiológicas básicas; análises bioinformáticas;
 - b) desenvolvimento e validação de novos biomarcadores de proteínas para monitorização da qualidade e segurança de alimentos do mar (peixes e mariscos) (Tarefa 2.1, 2.2), através de análises de proteínas e técnicas de imunodeteção - dar suporte técnico em técnicas de biologia molecular aplicadas a proteínas; imunotécnicas; análises biofísicas;
 - c) monitorização comercial (in loco), de alimentos do mar e gestão da cadeia de frio controlada por etiquetas inteligentes, utilizando biomarcadores microbianos e proteicos de qualidade e segurança

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

(Tarefa 3.1, 3.2) - fornecer suporte técnico nas técnicas a) e b) aplicadas nesta tarefa e auxiliar visitas a empresas para recolher amostras e elaboração de protocolos;

d) atividades de transferência e divulgação de conhecimento/tecnologia (Tarefa 3.4) - colaborar e participar em atividades de divulgação e formação no âmbito deste projeto e do CCMAR

3. Auxiliar no desenvolvimento de relatórios de atividades, colaborar no desenvolvimento de protocolos que estabeleçam procedimentos de operação “standard” no contexto do projeto, e colaborar na análise de dados e escrita de artigos científicos.

4. Fornecer suporte técnico geral no laboratório da plataforma de proteínas recombinantes e biossensores (ProtMar) no CCMAR, onde o projeto SEAFOODQual está localizado, e ser responsável pela gestão rigorosa de amostras.

5. Demonstrar iniciativa e capacidade para trabalhar em equipa. Atualizar capacidades profissionais, através de formação, para apoiar a excelência em investigação.

Orientadora Científico:

Doutora Liliana Anjos, investigadora auxiliar na UALG e no CCMAR e Professora Deborah Power, Professora Catedrática na Universidade do Algarve e líder de grupo no CCMAR.

Local de Trabalho:


O local de trabalho é no CCMAR (Campus de Gambelas da Universidade do Algarve, Faro, Portugal).

Requisitos para a candidatura:

Os candidatos devem cumprir as seguintes condições:

1. Ter uma licenciatura em Biologia, Biotecnologia, Bioquímica ou Ciências Biomédicas;
2. Ter bons conhecimentos de inglês falado e escrito;
3. Ter disponibilidade imediata (esta informação deve estar explícita na carta de motivação).
4. A bolsa não pode ser atribuída a quem já tenha beneficiado de qualquer bolsa atribuída nos termos do EBI (estatuto do Bolseiro de Investigação) a ser confirmado no CV do/a candidato/a.

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 6

É considerado uma vantagem:

A disponibilidade para trabalhar (em horas de trabalho/semana, no âmbito da EBI) será valorizada, dando-se preferência aos candidatos com maior disponibilidade (esta informação deverá estar explícita na carta de motivação). Em caso de empate entre os candidatos durante o processo de seriação, este argumento poderá ser utilizado para seriação dos candidatos.


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

1. Experiência comprovada em técnicas de biologia molecular de apoio à análise e validação de microbiomas, principalmente na extração de DNA / RNA, controlo de qualidade e quantificação; PCR e PCR quantitativo; clonagem; técnicas microbiológicas (culturas microbianas líquidas e sólidas); análise bioinformática de sequências (sequenciação, alinhamentos e comparação com bases de dados) e análise bioinformática de dados metagenómicos - 35%
2. Experiência comprovada em atividades de biologia molecular de apoio à análise de proteínas, principalmente em técnicas de extração, quantificação, eletroforese em gel e coloração; purificação (eletroforese de eluição contínua/ cromatografia); biofísica (CD e fluorescência); ensaios e técnicas histológicas (dot blot, Western blot, ELISA, histologia e imunohistoquímica); análise de bioinformática (pesquisa de sequências e base de dados) - 35%
3. Experiência de trabalho em laboratório de investigação científica (mínimo - 6 meses consecutivos) - 15%
4. Familiarização com a manipulação e gestão de amostras de tecido de peixe (elevado número / condições de armazenamento / rotulagem) - 10%
5. Motivação na área de estudo relacionada com o plano de trabalhos - 5%

As bolsas serão atribuídas aos 2 candidato/as melhores classificados na seriação final.

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 de 1-5 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 à pessoa selecionada 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 à pessoa 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 6 meses da data do presente edital.

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

Condições da Bolsa: A bolsa terá uma duração inicial de 10 meses, eventualmente renovada por períodos de 1 (mês), até ao limite da duração do projeto de investigação no qual se enquadra, nunca excedendo o limite máximo de 12 meses, e é esperada que inicie a partir de Novembro de 2021. 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 446.12€ será pago mensalmente através de transferência bancária e será automaticamente atualizado conforme atualização da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (ver [aqui](https://bit.ly/2ZcxUGJ) <https://bit.ly/2ZcxUGJ>).

Período de Candidatura: de 11 de Outubro a 25 de Outubro de 2021.


Processo de Candidatura e Documentos Obrigatórios:

Só são aceites candidaturas completas e submetidas direta e obrigatoriamente no site do CCMAR <https://www.ccmr.ualg.pt/list/job> que têm que incluir:

1. Uma carta de motivação (em inglês ou Português).
2. Curriculum Vitae detalhado (em inglês);
3. A declaração de honra disponível na plataforma de candidatura declarando a intenção de se inscrever no mestrado se for o candidato/a selecionado/a para a bolsa.
4. Cópia do certificado de licenciatura (se atribuído por uma instituição portuguesa de ensino superior) ou cópia do certificado de reconhecimento do grau de licenciado por uma Instituição de Ensino Superior Portuguesa Pública ou pela DGES – Direção Geral do Ensino Superior (se o grau foi atribuído por uma universidade estrangeira).
5. A declaração de honra **completa** (disponível na plataforma de candidatura) para o/a candidato/a que ainda não pode enviar a cópia do certificado de licenciatura (se atribuído por uma instituição portuguesa de ensino superior) ou a cópia do certificado de reconhecimento do grau de licenciado (se o grau foi atribuído por uma universidade estrangeira), tal como indicado acima.
6. O contacto de email de até 2 referências.

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

Resultados e Audiência Prévia: As bolsas serão atribuídas aos 2 candidato/as melhores classificados na seriação final. A 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.

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

Candidatos detentores de certificados comprovativos de grau emitido por uma universidade estrangeira devem ter o seu certificado reconhecido em Portugal até à data indicada na comunicação de atribuição do lugar. O não cumprimento justifica a exclusão do procedimento. Informação sobre o reconhecimento de graus pode ser obtida em qualquer universidade portuguesa ou aqui (<https://bit.ly/3afyQQU>). A Direção do CCMAR reserva-se o direito de prolongar o período acima mencionado, mediante pedido do candidato e caso não impacte negativamente o cumprimento do programa de trabalhos.

Comité de Seleção:

Doutora Liliana Anjos, investigadora auxiliar na UALG e CCMAR (presidente do júri), Professora Doutora Deborah Power; Professora Catedrática e líder de grupo (vogal) e Doutora Patrícia Pinto, investigadora auxiliar na UALG e CCMAR (vogal).

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 no mestrado conforme declaração de honra.
- Se aplicável, cópia do certificado de licenciatura (se atribuído por uma instituição portuguesa de ensino superior).
- Se aplicável, cópia do certificado de reconhecimento do grau de licenciado por uma Instituição de Ensino Superior Portuguesa Pública ou pela DGES – Direção Geral do Ensino Superior (se o grau foi atribuído por uma universidade estrangeira).
- 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>

Contrato de Bolsa

Após a selecção 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 actividade 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 – Conformidade com o plano de actividades (30%)

Critério 2 - Desempenho técnico-científico (30%)

Critério 3 - Desenvolvimento de relatórios de actividades científicas e participação em actividades de transferência de conhecimento (20%)

Critério 4 - Responsabilidade e assiduidade (20%)

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

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](#).

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.

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, 1 de Outubro de 2021

Cofinanciado por:

