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

## **Bolsa de Pós-Doutoramento – 1 Vaga**

### **Projeto: Hydroshifts**

**Ref.<sup>ª</sup> Projeto: PTDC/CTA-CLI/4297/2021**

**Ref. <sup>ª</sup>: CCMAR/BPD/06/2024**

O Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR) abre uma vaga para uma (01) de Bolsa de Pós-Doutoramento (BPD), elegível a candidatos de qualquer nacionalidade, incluindo apátridas e beneficiários do estatuto de refugiado político, na área científica da **Alterações Globais (Global Changes)** no âmbito do projeto de investigação **PTDC/CTA-CLI/4297/2021**, designado por **Hydroshifts**: *“Compreender as variações abruptas do hidroclima nas médias latitudes do Atlântico Norte”*, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P./MCTES através de fundos nacionais, com as seguintes condições:


**Instituição de Acolhimento e Contratante:** CCMAR

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

O aquecimento global está a provocar uma fusão rápida das calotes glaciárias contribuindo para uma intensificação de eventos climáticos extremos em regiões vulneráveis. A intensificação de secas, elevando fortemente o risco de ocorrência de fogos em certas regiões do planeta e o aumento da severidade de tempestades e cheias noutras, são preocupantes.

Eventos extremos ocorreram no passado principalmente durante períodos glaciares e períodos de transição entre períodos glaciares e interglaciares (deglaciações/terminações). Em particular estes eventos de transição são vistos como casos teste para compreender e simular eventos extremos climáticos uma vez que estes períodos são marcados não só por aumentos rápidos de CO<sub>2</sub> como também de Temperatura. Por essa razão, as deglaciações são excelentes exemplos do comportamento não linear do sistema climático, sendo por isso considerados como períodos únicos para testar o clima projetado para 2100.

O objetivo principal do Hydroshifts é por essa razão tentar compreender as causas e os mecanismos que controlam e regulam instabilidades climáticas, nomeadamente as variações do hidroclima em regiões consideradas vulneráveis e expostas a fenómenos extremos (seca extrema, fogos, tempestades e cheias), tal com é o caso do SW da Europa e SE dos EUA. O projeto Hydroshifts propõe efetuar um estudo de alta resolução temporal, de comparação direta oceano-continente (usando análises de grãos de pólen e biomarcadores continentais e marinhos e ainda associações de foraminíferos planctónicos), em dois locais distintos, no SW da Europa e na costa SE dos Estados Unidos, em vários períodos de deglaciação com condições precedentes de volume de gelo distintos: TI, TV and TVII. Estas deglaciações (TI: ~ 18 mil anos, TV: ~ 430 mil anos e TVII: ~ 625 mil anos) apresentam algumas semelhanças e diferenças entre si e com o cenário

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

que se avizinha. O trabalho proposto para este pos-doc será o de analisar o conteúdo polínico de um registo sedimentar ODP 1058 para as terminações TV e TVII. Existem 185 para serem analisadas, onde 95 serão analisadas pelo bolsheiro pós-doc e as restantes pelo PI do projeto.

### **Objetivos:**

O trabalho proposto para este pós-doc será o de analisar o conteúdo polínico de um registo sedimentar ODP 1058 para as terminações TV e TVII. Existem 185 para serem analisadas a nível de conteúdo polínico, das quais 95 serão analisadas pelo bolsheiro pós-doc. Estes dados serão acoplados aos dados obtidos pelo PI, de forma a explorar não só as mudanças da vegetação/clima terrestre durante as terminações TV e TVII como também durante os glaciares que as precedem MIS 12 e MIS 16. Para além das mudanças na vegetação/clima continental, será possível ainda determinar as concentrações polínicas totais (TPC) que nesta zona vão refletir variações na frequência e intensidade de tempestades na região. Este trabalho está integrado nas tasks 3 e 4 do projeto Hydroshifts. Posteriormente estes dados serão ainda comparados com os dados de SST (temperatura das águas superficiais) obtidas quer pela análise de alcanonas (bolseira Mélima Maritins do IPMA) quer pelo estudo de associações de foraminíferos planctónicos (Investigadora contratada pela CCMAR Andreia Rebotim; e pelo bolsheiro de investigação do CCMAR João Santos) (Task 5).

### **Descrição do plano de trabalhos:**

Nestes primeiros 6 meses de bolsa de investigação pretende-se efectuar a/o:


1. Montagem das lâminas a serem observadas ao microscópio;
2. Identificação e contagem de grãos de pólen de 95 amostras da sondagem ODP 1058;
3. Juntar os resultados obtidos pelo/a pós-doc com os dados obtidos pelo PI do projeto e efetuar os cálculos da percentagem e da concentração polínica;
4. Elaboração de diagramas polínicos (percentagens e concentrações);
5. Efetuar a zonação da variabilidade de vegetação versus clima terrestre .

### **Orientadora Científica:**

Doutora Filipa Naughton, Coordenadora do projeto, Investigadora Auxiliar no IPMA e Membro do CCMAR.

### **Local de Trabalho:**

O local de trabalho é no IPMA - Algés, Divisão de Geologia e Georecursos Marinhos – Av. Doutor Alfredo Magalhães Ramalho nº 6, 1495-165 Lisboa, Portugal e outros locais necessários ao desenvolvimento do plano de trabalhos.

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

**Requisitos para a candidatura:**

Os candidatos devem cumprir as seguintes condições:

1. Doutoramento em Ciências do Ambiente e áreas similares, mas essencialmente com conhecimentos em palinologia marinha, obtido nos três anos anteriores à data de submissão da presente candidatura.
2. Não são elegíveis os candidatos que realizaram trabalho de investigação conducente à atribuição do grau de doutor com o CCMAR como instituição de acolhimento.
3. Os candidatos devem cumprir o Art. 3 do Regulamentos de Bolsas do CCMAR, [aqui](#). Isso será confirmado no Currículo Vitae.

**O não cumprimento dos requisitos incumprimento 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. Experiência em palinologia marinha da região do Atlântico Norte (50%);
2. Conhecimentos de períodos glaciares passados e deglaciações (30%);
3. Carta de motivação (20%).

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 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 06 meses da data do presente edital.

**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 36 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](#)),

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

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 1801.00€ 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 01 de Agosto de 2024 a 14 de Agosto 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 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 doutoramento;
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.**

**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.

**Comité de Seleção:**

Doutora Filipa Naughton, Coordenadora do projeto, Investigadora Auxiliar no IPMA e Membro do CCMAR (Presidente de júri), Doutor Vítor Magalhães, Investigador no IPMA e no CCMAR (Membro), Doutora Dulce Oliveira, Investigadora no CCMAR e no IPMA (Membro) e Doutora Fátima Abrantes, Investigadora no CCMAR e no IPMA (Membro Substituto) e Doutora Teresa Rodrigues, Investigadora no IPMA e no CCMAR (Membro Substituto).

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

**Notas:**

Documentos a apresentar para a contratualização da bolsa:

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

- Certificado do doutoramento;
- 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 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 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** – Verificação do trabalho realizado (80%)

**Critério 2** – Disponibilização para a participação no workshop do projeto Hydrosifts (20%)


Relatório do orientador [aqui](#).

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](#).

**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.

	<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>

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

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, 25 de julho de 2024**