

# ANNOUNCEMENT FOR RESEARCH GRANT

The University of Algarve (UAlg) offers one research grant position within the framework of the project “Remote sensing of phytoplankton variability off SW Iberia: a sentinel for climate change?” (PHYTOCLIMA), reference PTDC/AAC-CLI/114512/2009, funded by the Portuguese Foundation for Science and Technology, under the following conditions:

### **Scientific Area: Environment and Climate change**

Requirements for applicants: The candidates should hold a Masters degree in Oceanography, Marine Sciences, Marine Biology, Biology, Informatics, Statistics or any scientific area which provides skills in data processing and analyses. Expertise in data processing, data analyses, programming, and fieldwork and laboratory techniques applied to phytoplankton ecology are considered assets.

### **Activities to be developed:**

1. Extraction, compilation and analyses of climatic and physico-chemical oceanographic variables in the study region, obtained from various data sources (e.g., remote sensing, meteorological stations, instrumented buoys, national and international oceanographic data bases);
2. Participation in oceanographic surveys of the study area designed to validate and calibrate satellite-derived data such as chlorophyll a concentration and sea surface temperature;
3. Integration of phytoplankton and environmental data using different numerical tools in order to assess phytoplankton distribution patterns at different spatial and temporal scales, and identify relevant environmental drivers underlying phytoplankton variability;

4. Participation in the promotion and dissemination of project results (e.g., presentation of results in seminars or scientific meetings, assistance in preparing scientific articles and the project website).

Workplace: The grant holder will be developing his/her activities in the Center of Marine and Environmental Research of the Universidade do Algarve (CIMA-UAlg), Portugal, under the scientific supervision of Prof. Doutora Ana Barbosa and Prof. Doutor Joaquim Luís (Assistant Professors at UAlg).

Grant duration: This position is for a period of 6 months, starting on 15 March 2012, renewable for similar periods up to a maximum total contract period of 18 months.

**Monthly salary: monthly salary 980 Euros (tax free).**

Application period and documents: The application period is open from 22 February to 6 March 2012. Applications must include an application letter and the following documents: Detailed Curriculum Vitae; Certified transcripts showing the academic degrees awarded;

Identity document / Passport; Tax identification number; and Other relevant documents (e.g., recommendation letters).

Application submission: The applications must be submitted by mail to Prof. Doutora Ana Barbosa, Ref. Project PHYTOCLIMA - PTDC/AAC-CLI/114512/2009, Universidade do Algarve, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Campus de Gambelas, Building 7, 8005-139 Faro, Portugal, ou by email to [abarbosa@ualg.pt](mailto:abarbosa@ualg.pt).

**More information at:** <http://www.eracareers.pt/opportunities/index.aspx?task=showAnuncioOpportunities&jobId=28273&idc=1>

### ANÚNCIO DE BOLSA

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de **uma Bolsa de Investigação** no âmbito do Projecto "Detecção remota da variabilidade do fitoplâncton na região SW da Península Ibérica: um indicador para prever alterações climáticas?" (PHYTOCLIMA), referência PTDC/AAC-CLI/114512/2009, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Ambiente e Alterações Climáticas

**Requisitos de admissão:** 1. Os destinatários da bolsa são Mestres em Oceanografia, Ciências do Mar, Biologia Marinha, Biologia, Informática, Estatística ou em outras áreas científicas que permitam a aquisição de competências a nível de processamento e análise de dados; 2. São factores preferenciais na avaliação dos candidatos a experiência em processamento e análise de dados, conhecimentos de programação e experiência de trabalho laboratorial e de campo na área da ecologia do fitoplâncton.

**Plano de trabalhos:**

1. Obtenção, compilação e análise de informação relativa a variáveis climáticas e físico-químicas na região de estudo, obtidas com base em diferentes fontes de informação (ex.: detecção remota, estações meteorológicas, bóias instrumentadas, bases de dados nacionais e internacionais);
2. Participação em campanha oceanográfica para validação e calibração de dados obtidos por satélite, designadamente concentração de clorofila e temperatura superficial da água;
3. Integração da informação relativa ao ambiente marinho e fitoplâncton com recurso a diferentes ferramentas numéricas para: (i) detectar e descrever os padrões de distribuição do fitoplâncton em diferentes escalas de espaço e tempo; e (ii) identificar variáveis ambientais reguladoras da variabilidade fitoplanctónica.
4. Participação na divulgação e disseminação dos resultados do projecto, nomeadamente colaboração na preparação de manuscritos para publicação, apresentação de resultados em seminários ou encontros científicos e elaboração da página Web do projecto.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Investigação Marinha e Ambiental da Universidade do Algarve (CIMA-UAAlg), sob a orientação científica da Prof. Doutora Ana Barbosa e Prof. Doutor Joaquim Luís, Professores Auxiliares da Universidade do Algarve.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em 15 de Março de 2012. O contrato de bolsa poderá ser renovado por iguais períodos, até um período de contrato total de 18 meses.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** 980 euros (livre de impostos).

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se

aberto no período de 22 Fevereiro a 6 Março 2012. As candidaturas devem obrigatoriamente incluir carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae detalhado; Certificado de Habilitações; Bilhete de Identidade / Passaporte; Número de Identificação Fiscal; e Outros documentos comprovativos considerados relevantes (ex.: cartas de recomendação).

**As candidaturas deverão ser remetidas: (a)** por correio para Prof. Doutora Ana Barbosa, Ref.<sup>a</sup>: Projecto PHYTOCLIMA - PTDC/AAC-CLI/114512/2009, Universidade do Algarve, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Campus de Gambelas, Edifício 7, 8005-139 Faro, Portugal; ou (2) por email para [abarbosa@ualg](mailto:abarbosa@ualg.pt)  
[.pt](mailto:abarbosa@ualg.pt)

**Mais informações em:** <http://www.eracareers.pt/opportunities/index.aspx?task=showAnuncioOportunities&jobId=28273&idc=1>