



Instituto de Ciências da Terra – Pólo de Évora

### **Bolsa de Investigação para Licenciado – BI2(L) 1, 1 vaga**

**14 de novembro de 2019**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação para Licenciado BI2(L)** no âmbito do projeto NanoSen-AQM: "Development and field validations of low cost-low energy consumption nanosensor system for real time air quality monitoring", co-financiado pela União Europeia através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional, enquadrado no Programa Interreg Sudoeste com a referência SOE2/P1/E0569, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Poluição Atmosférica e Clima

#### **Requisitos de admissão:**

Licenciatura na área de Ciências da Atmosfera, Ambiente, ou área afim.

Experiência de trabalho de campo/experimental em poluição atmosférica e meteorologia.

Domínio de métodos estatísticos e experiência na análise e tratamento de séries de dados de poluição atmosférica e meteorológicos.

Domínio de linguagens de programação de alto nível e de representação gráfica.

Serão valorizadas as publicações científicas de que for autor ou co-autor.

Conhecimentos da língua inglesa, falada e escrita.



**Interreg**  
**Sudoeste**  
NanoSen-AQM  
European Regional Development Fund



Cofinanciado por:

**ALENTEJO**  
2020

**PORTUGAL**  
**2020**



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

Será valorizada a frequência de um programa de Mestrado.

### **Plano de trabalhos:**

O investigador vai desenvolver o seu trabalho no âmbito da tarefa 6 do projecto NanoSen-AQM, designada por “Validação no campo do sistema integral - sistema eletrónico e sistema na nuvem - para a monitorização da qualidade do ar” e que inclui as seguintes componentes:

(i) Participar na medição de sistemas multissensoriais em ambiente real, assim como dos analisadores de referência certificados - monitorização da qualidade do ar, para diferentes condições atmosféricas, em ambiente rural, urbano e industrial.

(ii) Assegurar a caracterização climática dos vários locais em que se efectuarem as medições e a avaliação da viabilidade de redes de sensores como uma estratégia de vigilância das condições meteorológicas e climáticas.

(ii) Participar na validação em campo do sistema completo: Calibração dos nanosensores em cenários com diferentes condições atmosféricas.

O investigador deverá ainda:

Participar em actividades da campanha de observações a realizar no âmbito do projecto NanoSen-AQM.

Participar na elaboração dos entregáveis;

Participar nas actividades de divulgação, nomeadamente apresentando comunicações em seminários técnicos e congressos científicos, e submetendo artigos a revistas científicas de circulação internacional

Participar em actividades de formação, incluindo escolas de verão e workshops que venham a ser organizados pelo NanoSen-AQM.



**Legislação e regulamentação aplicável:** A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e o bolseiro, nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Évora (Ordem de Serviço nº1/2011), Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 202/2012 de 27 de agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos da FCT em vigor <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamentos> .

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Pólo de Évora do Instituto de Ciências da Terra, sob a orientação científica do Professor Daniele Bortoli e da Professora Maria João Costa.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Fevereiro de 2020.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €752,38, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: *avaliação curricular (ponderação de 70%), entrevista (ponderação de 30%).*

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente: Prof. Doutor Daniele Bortoli

1º Vogal – Prof. Doutora Maria João Costa

2º Vogal – Prof. Doutor Pedro Salgueiro

1º Suplente – Prof. Doutor José Saias

2º Suplente – Prof. Doutor Luís Rato

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada, *por nota final obtida* afixada na página do Instituto de



**Interreg**  
**Sudoe**  
NanSen-AQM  
European Regional Development Fund



Cofinanciado por:

**ALENTEJO**  
2020

**PORTUGAL**  
**2020**



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

Ciências da Terra (<http://www.ict.uevora.pt>), sendo os candidatos notificados através de e-mail. Nos termos de direito de audiência prévia dos interessados o projeto de Classificação Final será anunciado por qualquer meio escrito a todos os interessados.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 18 a 29 de Novembro de 2019 e os resultados da seleção serão publicados até dia 6 de Dezembro de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *cópia digital dos artigos científicos de que é autor ou co-autor*.

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

Prof. Doutor Daniele Bortoli

Instituto de Ciências da Terra e Departamento de Física

e-mail: [db@uevora.pt](mailto:db@uevora.pt)

**NOTA:** os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de ser reconhecidos por uma Instituição Portuguesa, de acordo com o Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, e a Portaria n.º 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>.



**Interreg**  
**Sudoe**  
NanSen-AQM  
European Regional Development Fund



Cofinanciado por:

**ALENTEJO**  
2020

**PORTUGAL**  
**2020**



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional