

## Bolsa de Investigação (M/F)

### Modelização acústica para sensores vectorias

Aceitam-se candidaturas para uma bolsa de investigação disponível durante o quarto trimestre de 2010 no Laboratório de Processamento de Sinal (SiPLAB) do CINTAL - Centro de Investigação Tecnológica do Algarve, Universidade do Algarve, em Faro no âmbito do projecto A Vector Sensor Based System for Ocean Exploration - SENSOCEAN (contrato FCT PTDC/EEA-ELC/104561/2008). O SiPLAB é um dos laboratórios universitários europeus líderes em processamento de sinal acústico submarino, incluindo desenvolvimento de protótipos, localização de fontes e sonar, métodos de inversão acústica, e comunicações submarinas (para mais detalhes, consultar [www.siplab.fct.ualg.pt](http://www.siplab.fct.ualg.pt)).

O candidato seleccionado participará na investigação levada a cabo no âmbito do projecto SENSOCEAN, o qual tem como objectivo principal desenvolver sistemas compactos para inversão geoacústica baseados em sensores vectorias.

Os candidatos deverão ter um mestrado em física (ou matemática aplicada ou engenharia electrotécnica) com uma forte ênfase em teoria da propagação, métodos numéricos e bons conhecimentos de programação em FORTRAN/C/C++ and MATLAB. O candidato deverá ser fluente na língua inglesa (escrita e falada). A experiência em acústica submarina, tomografia acústica oceânica e inversão acústica são factor de valorização da candidatura. O trabalho desenvolvido no âmbito deste projecto poderá ser utilizado para a obtenção de um grau.

Ao candidato seleccionado será oferecido um contrato de 6 meses renovável até ao máximo de 12 meses. O valor mensal da bolsa é de 980 EUR (isentos de IRS), sendo ainda oferecido um seguro de acidentes de trabalho e um seguro social voluntário. Despesas de viagem serão reembolsadas pelo projecto apenas para candidatos residentes fora de Portugal. As bolsas de investigação concedidas pelo CINTAL estão sujeitas ao respectivo regulamento de bolsas (ver [www.ualg.pt/cintal/](http://www.ualg.pt/cintal/) para mais detalhes).

Os candidatos poderão submeter candidaturas enviando o seu *Curriculum Vitae* acompanhado de uma carta explicando em que medida a sua experiência e qualificações se adequam aos requisitos. As candidaturas podem ser submetidas por (a) correio normal endereçado a: Centro de Investigação Tecnológica do Algarve, A/C Orlando Rodríguez, Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, 8005-139 Faro; (b) electronicamente para [scintal@ualg.pt](mailto:scintal@ualg.pt).

**Prazo de candidatura:** até 17 de Setembro de 2010 (as candidaturas recebidas após este prazo poderão ser consideradas se a bolsa ainda não tiver sido atribuída).