

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE PÓS-DOCTORAMENTO

Projecto - QREN nº.1600 - Aplicações Avançadas em Potência Pulsada – A2P2.

Encontra-se aberto concurso para atribuição de **uma Bolsa de Pós-Doutoramento (BPD)** no âmbito do Projecto QREN nº.1600 - Aplicações Avançadas em Potência Pulsada – A2P2, em co-promoção, ao abrigo do Programa Operacional Regional de Lisboa e co-financiado pelo FEDER, nas seguintes condições:

1. Duração e Regime de Actividade: Duração de 12 meses, com início previsto para **15 de Abril de 2010**, em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT (<http://www.fct.mctes.pt/pt/apoios/formacao/ambitoprojectos>).

2. Objecto de Actividade:

Este trabalho tem como motivação o desenvolvimento de uma instalação piloto para estudos de modificação de superfícies por meio de plasmas, mas não só, baseada em moduladores de potência pulsada de estado sólido.

O objectivo principal é desenvolver um sistema convencional para Implantação Iónica por Imersão em Plasma (IIIP), que inclui trabalho de simulação e experimental que compreende a montagem da câmara e optimização de todos os parâmetros que contribuem para o funcionamento duma instalação de IIIP: sistema de vácuo, geração do plasma, caracterização e monitorização do plasma, modulador pulsado de alta tensão e posterior caracterização das amostras implantadas.

A partir deste desenvolvimento, existem muitas possibilidades de investigação que vão desde a física de plasma e aplicações, tudo relacionado com as aplicações industriais da potência pulsada.

O bolseiro terá oportunidade de trabalhar num ambiente interdisciplinar entre físicos e engenheiros, dando-se preferência aos candidatos com antecedentes em física e/ou engenharia de plasmas e/ou materiais.

3. Orientação Científica: Luís Manuel dos Santos Redondo, Professor Coordenador do ISEL/IPL e Investigador do CFNUL.

4. Formação Académica: Doutoramento em Física, Engenharia Física, Electrónica e áreas afins.

5. Critérios de Seleção: Curriculum dos candidatos, nomeadamente, artigos científicos e experiência anterior em plasmas e ciência de materiais. Hábito de trabalho em grupos de investigação. Conhecimento regular da língua inglesa a nível escrito e oral.

6. Remuneração: De acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no país atribuídas pela FCT a candidatos com o grau de Doutoramento, sendo o pagamento efectuado por transferência bancária.

7. Local de Trabalho: Instituto Superior de Engenharia de Lisboa (ISEL).

8. Documentos de Candidatura: Curriculum vitae, cópia de BI, cópia de certificado de habilitações com discriminação de classificação por disciplinas, cópias de eventuais trabalhos publicados (artigos científicos e comunicações orais ou sob a forma de painel) em que seja co-autor e carta de motivação.

9. As candidaturas deverão ser enviadas em carta registada e por e-mail (sdocpub@sa.isel.ipl.pt), mencionando a referência do projecto (Projecto QREN n.º 1600 - Aplicações Avançadas em Potência Pulsada) de **15 de Março a 30 de Março de 2010** para:

ISEL - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

Serviço de Documentação e Publicações

Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1

1959-007 Lisboa

PORTUGAL

Para esclarecimento de eventuais dúvidas relacionadas com o conteúdo do projecto, contactar:

Luís Redondo (lmredondo@deea.isel.ipl.pt), tel. 21 8317010.

