



Contratação de Doutorado (M/F)

Foi publicado no Diário da República nº 141, 2.ª série, de 25 de julho de 2019, o Aviso n.º 12004/2019, relativo ao concurso **Ref.ª CDL-CTTRI-146-ARH/2019** de âmbito internacional, para recrutamento na modalidade de contrato de trabalho a termo resolutivo incerto celebrado ao abrigo do Código de Trabalho, de 1 (um) lugar de Doutorado equiparado a Investigador Auxiliar para o exercício de atividades de investigação científica na área científica de Engenharia Física com vista à modelação e caracterização de protótipos baseados em materiais emissores de luz para aplicação em concentradores solares luminescentes no contexto do projeto CENTRO-01-0145-FEDER-000005: SusPhotoSolutions: Sustainable Photovoltaic Solutions, suportado pelo orçamento do Programa Operacional do Centro (Centro 2020), na sua componente FEDER.

A fim de contribuir para os objetivos deste projeto, espera-se que o pesquisador a ser contratado tenha demonstrado experiência em:

- I) Estudo das propriedades óticas de materiais processados na forma de filmes finos, usando elipsometria espectroscópica.
- II) Modelação e caracterização ótica de mecanismos de guiagem de radiação em fibras óticas.
- III) Criação de algoritmos em MatLab para aquisição e análise de propriedades óticas.
- IV) Caracterização elétrica de dispositivos fotovoltaicos.

O investigador a ser contratado executará o seu trabalho no contexto da tarefa (3.3) designada por "Caracterização geral de camadas opticamente ativas", em particular realizar os testes de elipsometria espectroscópica para definir a curva de dispersão para a camada depositada para avaliar os híbridos mais eficientes em relação à sua eficiência de aprisionamento. Os materiais híbridos mais eficientes serão usados para fabricar LSCs cilíndricos (geometria de baixo custo e elevado fator de concentração) e da tarefa (3.4) intitulada "Modelação da interação corante-hospedeiro e da propagação da luz dentro dos LSCs" no que respeita a modelação da propagação da luz dentro dos LSCs, através de um simulador baseado no método de Monte Carlo para prever a eficiência ótica do LSC como função do tipo de fibra (fibras compactas ou ocas), da sua geometria e das propriedades óticas da camada ativa. Além dessas tarefas, o investigador a ser contratado participará da orientação de estudantes de graduação e pós-graduação e na extensão e disseminação de atividades de conhecimento, particularmente no contexto da divulgação científica da sociedade.

2 - O requerimento de candidatura deverá ser elaborado nos termos do edital antes referido, publicitado no seguinte endereço eletrónico: <http://www.ua.pt/sgrhf/PageText.aspx?id=15052>.

3 - O prazo de candidaturas é de 15 dias úteis, contados a partir da data da publicação do aviso no Diário da República.

Aveiro, em 24 de junho de 2019

O Reitor, Prof. Doutor Paulo Jorge dos Santos Gonçalves Ferreira

Características do anúncio:

Tipo de letra: Arial

Tamanhos: Título: 12, Corpo do texto: 7

Publicitação: Público, edição de **26 de julho de 2019**