

UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Aviso (extrato) n.º 5168/2021

Sumário: Procedimento concursal de recrutamento e contratação de Doutoramento nas áreas científicas de Engenharia Física e Física.

Procedimento Concursal de Recrutamento e contratação de Doutoramento

Nos termos do disposto do artigo 11.º do Decreto-Lei n.º 57/2016, de 29 de agosto, torna-se público que a Universidade de Aveiro, vai proceder à abertura, pelo prazo de quinze dias úteis a contar da presente publicação, do concurso Ref.ª CDL-CTTRI-22-SGRH/2021, de âmbito internacional, para recrutamento de dois lugares de Investigador Doutoramento de nível inicial para o exercício de atividades de investigação científica nas áreas científicas de Engenharia Física e Física com vista à investigação e desenvolvimento nas seguintes vertentes: micro e nanofabricação sustentável; sistemas de energia limpos e verdes; engenharia de nanomateriais e interfaces funcionais e; dispositivos e sistemas biomédicos, em estreita colaboração com investigadores do i3N associados ao polo da Caparica, no âmbito do projeto UIDP/50025/2020 — Unidade de I&D Instituto de Nanoestruturas, Nanomodelação e Nanofabricação (i3N), n.º 50025, suportado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, na sua componente de Orçamento de Estado.

O(A) candidato(a) deverá revelar um perfil adequado às atividades a desenvolver, demonstrando experiência, pelo menos numa das seguintes alíneas:

- a) Síntese e caracterização de nanomateriais e nanoestruturas de carbono processadas por CVD e laser, e respetiva funcionalização;
- b) Desenvolvimento de interfaces funcionais e respetiva caracterização física e eletroquímica;
- c) Dielétricos, semicondutores, multiferróicos e respetivas nanoestruturas, e técnicas de medida de propriedades elétricas e magnéticas;
- d) Crescimento de filmes finos por evaporação em vazio e preparação e caracterização física de filmes finos baseados em materiais nanoestruturados para dispositivos para aplicações em optoeletrónica e em energia;
- e) Técnicas de espectroscopia ótica (e.g. espectroscopia no infravermelho, UV-VIS-NIR, dispersão Raman e de fotoluminescência);
- f) Caracterização estrutural (SEM/EDS, HRXRD, XPS) de sólidos e nanoestruturas;
- g) Síntese de nanopartículas de metais híbridos metal/óxido por métodos químicos e/ou físicos;
- h) Desenvolvimento e caracterização de dispositivos (sensores e atuadores) baseados em nanomateriais;
- i) Desenvolvimento de detetores de radiação ionizante microestruturados e de sistemas de imagem médica.

O aviso integral deste procedimento estará disponível na Bolsa de Emprego Público, no sítio eletrónico da FCT: <http://www.eracareers.pt/> e no sítio eletrónico da Universidade de Aveiro: <https://www.ua.pt/pt/sgrh/concursos>.

O aviso integral deste procedimento estará disponível na Bolsa de Emprego Público, no sítio eletrónico da FCT: <http://www.eracareers.pt/> e no sítio eletrónico da Universidade de Aveiro: <https://www.ua.pt/pt/sgrh/concursos>.

1 de março de 2021. — O Reitor, *Prof. Doutor Paulo Jorge dos Santos Gonçalves Ferreira*.

314054823