

**EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D**

**uma Bolsa de Pós-Doutoramento**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-Doutoramento no âmbito do projeto da Unidade de I&D Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C2TN) do Instituto Superior Técnico, Multi/04349, com o apoio financeiro da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Tecnologias de Radiação Ionizante

**Requisitos de admissão:**

- i) Doutoramento em Microbiologia;
- ii) Conhecimentos e experiência relevantes na aplicação das tecnologias de radiação ionizante e em virologia ambiental;
- iii) Competência na aplicação autónoma das tecnologias de radiação, nas vertentes de parâmetros de irradiação e de avaliação dos efeitos induzidos nas amostras incluindo a identificação de factores bióticos e abióticos.

São factores preferenciais:

Ter conhecimentos e experiência em estudos dos efeitos da radiação ionizante em matrizes com entidades biológicas. Deve possuir capacidade de iniciativa de forma a contribuir para o desenvolvimento da actividade científica do Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares tendo como base a sua infraestrutura Laboratório de Ensaio Tecnológico em Áreas Limpas (LETAL), nomeadamente através da captação e orientação de estudantes e da elaboração de candidaturas para financiamento de projectos científicos.

**Plano de trabalhos:** O trabalho está focado no estudo dos mecanismos de acção da radiação ionizante em células eucarióticas e em vírus entéricos com vista a desenvolver processos eficientes para mitigação de riscos emergentes para a saúde pública e ambiente, tais como surtos infecciosos, toxinfecções alimentares e doenças transmitidas pela água.

A abordagem é multidisciplinar e inclui: Avaliação da toxicidade induzida por radiação em células eucarióticas, nomeadamente em fungos filamentosos e seus metabolitos, através de ensaios citotóxicos e genotóxicos; Avaliação dos efeitos da radiação em vírus entéricos humanos (contaminantes de alimentos frescos, águas residuais, etc) em várias condições de irradiação (temperatura, atmosfera, substrato) por ensaio em placa, alteração da capsídeo proteica e da degradação do genoma viral usando técnicas de Biologia Molecular.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor ([www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf)) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C2TN), Campus Tecnológico e Nuclear, Estrada Nacional 10 (Km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS, do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica conjunta das Doutoradas Fernanda Margaça e Octávia Gabriela da Silva Viegas Nené Monteiro Gil.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Janeiro de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado, por igual período ou eventualmente até ao final do projecto.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa corresponde a € 1495, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

**Métodos de seleção:**

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Curriculum Vitae do candidato, experiência profissional e carta de motivação. Cada item será valorizado numa escala de 0-20, com a seguinte ponderação: Experiência profissional (50%), Curriculum Vitae (35%), carta de motivação (15%).

**Composição do Júri de Seleção:** José Pedro Miragaia Trancoso Vaz (Presidente), Octávia Gabriela da Silva Viegas Nené Monteiro Gil (Vogal efectivo), Fernanda Maria Amaro Margaça (Vogal efectivo) e António Nazareth Falcão (Suplente).

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada por nota final obtida, afixada em local visível e público do Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares do IST, Campus Tecnológico e Nuclear, Estrada Nacional 10 (Km 139,7) 2695-066 Bobadela LRS e enviados por e-mail aos candidatos.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 24 de Novembro a 11 de Dezembro.

As candidaturas deverão ser enviadas por e-mail para o Secretariado do Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C<sup>2</sup>TN) <http://c2tn.tecnico.ulisboa.pt/en/>, Campus Tecnológico e Nuclear, Estrada Nacional 10 (km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS. Endereço e-mail: [patricia.russo@ctn.tecnico.ulisboa.pt](mailto:patricia.russo@ctn.tecnico.ulisboa.pt)