

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

**Bolsa de Investigação (*estudante de mestrado ou mestrado integrado*)**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação, no âmbito do projeto “**Participação portuguesa nas experiências n\_TOF no CERN (2020-2021)**”, ref<sup>a</sup> CERN/FIS-PAR/0020/2019, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Física de Partículas e Física Nuclear

**Requisitos de admissão:**

- a) Estar inscritos num mestrado integrado ou num mestrado em Física, Engenharia Física, Engenharia Física Tecnológica, Proteção e Segurança Radiológica ou áreas científicas afins.
- b) Preferencialmente, ser detentores de conhecimentos em Física Nuclear, Física das Radiações e/ou terem experiência previamente adquirida em simulações utilizando métodos Monte Carlo.

**Plano de trabalhos:** O candidato selecionado

- Participará, enquadrado no Grupo do IST/C2TN membro da Colaboração n-TOF no CERN, nas atividades experimentais, computacionais e de análise de dados relativos à medição das secções eficazes induzidas por neutrões, no espectrómetro TOF (“Time of Flight”) do CERN, em Genebra.
- Desenvolverá e aprofundará as suas competências em Física Nuclear e Física de Partículas experimentais, em sistemas de deteção de neutrões e fótons, em métodos Computacionais incluindo simulações por métodos de Monte Carlo em Física das Radiações, em Proteção Radiológica e Dosimetria das radiações, em secções eficazes de dados nucleares de relevância para aplicações de Tecnologia Nuclear e para Astrofísica Nuclear.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf> e <https://dre.pt/application/file/a/127230968>.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Prof. José Pedro Miragaia Trancoso Vaz.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 9 meses, com início previsto em Dezembro de 2021. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 835,98, 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.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e, se necessário, entrevista individual (presencial ou via Zoom ou outro sistema). Caso seja necessário efetuar a entrevista, a ponderação aplicada será: avaliação curricular (70%), entrevista individual (30%).

**Composição do Júri de Seleção:**

- José Pedro Miragaia Trancoso Vaz (Presidente)
- Yuriy Romanets (vogal)

- Octávia Gabriela Silva Viegas Monteiro Gil (vogal)

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 12 a 25 de novembro de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<https://ist-id.pt/concursos/bolsas/>), ii) *Curriculum Vitae*; iii) certificado de habilitações, se aplicável; iv) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico (mestrado, mestrado integrado); v) carta de motivação;

Estes documentos deverão ser enviados via e-mail para: Patricia Russo, [patricia.russo@ctn.tecnico.ulisboa.pt](mailto:patricia.russo@ctn.tecnico.ulisboa.pt)