

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

**Bolsa de iniciação à investigação**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de iniciação à investigação, no âmbito do projeto “HemoControl”, com referência PTDC/MAT-APL/7076/2020, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Matemática/Análise Numérica, Otimização e Modelação Matemática

**Requisitos de admissão:** *estar inscrito num curso técnico superior profissional, numa licenciatura, num mestrado integrado ou num mestrado, ou ser licenciado e estar inscrito em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D;*

- a) não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado;*
- b) não ter sido já beneficiário de qualquer outra bolsa de investigação direta ou indiretamente financiada pela FCT.*

**Plano de trabalhos:** O trabalho tem como objetivo o processamento de imagens médicas incidentes na aorta, com vista, por um lado, à construção de um domínio computacional que reproduza a parede arterial e, por outro, à análise de fluxos computacionais. Prevê-se a utilização de ferramentas computacionais tais como *ITKSnap, Gmsh, Meshlab, OpenFoam ou Simvascular.*

**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 IST-ID, disponível em <https://ist-id.pt/concursos/bolsas/> ; 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 Matemática Computacional e Estocástica, sob a orientação científica do Professor Jorge Tiago

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em junho de 2022. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 6 meses.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €486,12, 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: avaliação curricular, com valoração de 70%; demonstração de conhecimento sobre técnicas e softwares associados ao plano de trabalho, com valoração de 30%.

**Composição do Júri de Seleção:** O júri será composto pelos professores do Instituto Superior Técnico, Jorge Tiago, Adélia da Costa Sequeira e Ana Leonor Silvestre.

**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 30 de maio a 14 de junho de 2022.

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 ou em curso não conferente desse grau; v) carta de motivação; vi) declaração sob compromisso de honra de que não excede, com a celebração do contrato de bolsa em causa, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado, e não foi já beneficiário de qualquer outra bolsa de investigação direta ou indiretamente financiada pela FCT;

Estes documentos deverão ser enviadas via e-mail para: [jorge.tiago@tecnico.ulisboa.pt](mailto:jorge.tiago@tecnico.ulisboa.pt)