

**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 (uma) Bolsa de 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:**

- a) *estar inscrito num mestrado integrado ou num mestrado na área de Matemática.*
- b) *Possuir uma licenciatura em Matemática Aplicada e Computação ou licenciatura afim.*
- c) *Conhecimento sólido em programação com Matlab. Experiência na implementação de elementos finitos no contexto da dinâmica de fluidos será valorizada.*

**Plano de trabalhos:** Estudo de problemas de controlo fronteiro no contexto das equações de Stokes com dependência do tempo. O bolseiro deverá proceder à análise teórica do problema e das condições de otimalidade bem como à sua aproximação numérica. Seguidamente serão feitas simulações para verificação da aproximação numérica. O trabalho decorrerá em colaboração com a equipa do projeto HemoControl.

**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 CEMAT – Centro de Matemática Computacional e Estocástica, do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor Jorge Tiago.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em julho de 2021. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 12 meses.

**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/Cheque.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista individual por meios eletrónicos aos dois primeiros classificados, com a respetiva valoração de 60% / 40%.

**Composição do Júri de Seleção:** Jorge Tiago (presidente), Adélia Sequeira e Ana Leonor Silvestre (vogais)

**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 22 de junho a 5 de julho de 2021.

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

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