

(BL102/2021)

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

### 1 Bolsa de Investigação para *estudante de curso não conferente de grau académico*

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 bolsa de investigação para estudantes de curso não conferente de grau académico, no âmbito do projeto **Deep-Mutation** com financiamento atribuído pela Google Research, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Processamento de Sinal

**Requisitos de admissão:** Mestres em engenharia biomédica, engenharia electrotécnica e de computadores e afins.

a) *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;*

b) *não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de dois anos nesta tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados.*

**Plano de trabalhos:** Este trabalho insere-se no contexto do projecto DeepMutation, que pretende desenvolver novas metodologias baseadas em inteligência artificial (*machine learning*) para a identificação de mutações genéticas em pacientes com melanoma. Pretende-se desenvolver algoritmos baseados em aprendizagem profunda (*deep learning*) para esta tarefa, recorrendo ao processamento de imagens de dermatoscopia. Este trabalho será feito em parceria com o Ipatimup/i3S e vários hospitais portugueses, havendo também a possibilidade de estabelecer colaborações internacionais. Existe a possibilidade de o trabalho continuar para doutoramento.

**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 Instituto de Sistemas e Robótica do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Doutora Catarina Barata.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Junho de 2021, não renovável.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €1.104,64, 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, entrevista individual por videoconferência, experiência prévia*, com a respetiva valoração de 50% / 40% / 10%.

**Composição do Júri de Seleção:** Professor Jorge Salvador Marques, Doutora Ana Catarina Barata e Doutor Carlos Santiago.

**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 17 de junho a 7 de julho 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;
- iv) carta de motivação;

# IST-ID

Associação do Instituto Superior Técnico  
para a Investigação e Desenvolvimento

- v) declaração sob compromisso de honra de que não excede, com a celebração do contrato de bolsa em causa, um período acumulado de dois anos nesta tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados;
- vi) Será necessária a apresentação do comprovativo de inscrição em curso não conferente de grau académico, aquando da celebração do contrato.

Estes documentos deverão ser enviadas via e-mail para: [ana.c.fidalgo.barata@tecnico.ulisboa.pt](mailto:ana.c.fidalgo.barata@tecnico.ulisboa.pt)