

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

1 Bolsa de Investigação para Estudante de Doutoramento

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Investigação (BI) no âmbito do projeto/instituição de I&D “BINDER – Melhorando a Aprendizagem Profunda Bio-Inspirada para a Radiômica”, “PTDC/CCI-INF/29168/2017”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) no âmbito do programa para Projetos de IC&DT em todos os Domínios Científicos 2017, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Ciências da Computação
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Engenharia Informática ou área afim; Mestrado em Engenharia Informática ou área afim; inscrição num Doutoramento em Informática.
3. **Fatores preferenciais:** Experiência em (i) projetos científicos envolvendo aprendizagem automática, (ii) algoritmos evolucionários, em particular programação genética, (iii) neuroevolução, (iv) escrita e publicação de artigos científicos em áreas relacionadas com algoritmos evolucionários e neuroevolução, e (v) desenvolvimento e disponibilização de software em áreas relacionadas com algoritmos evolucionários e neuroevolução.
4. **Plano de trabalhos:** O objetivo do projeto BINDER é melhorar o estado da arte em duas fases cruciais da Radiômica, especificamente (1) a segmentação de tumores e de órgãos e (2) o desenvolvimento e validação de modelos preditivos, graças ao uso extensivo de técnicas avançadas de aprendizagem automática, em particular as baseadas em redes neuronais profundas. A hipótese da Radiômica é que as características distintivas das imagens nas várias formas de doença podem ser cruciais para fazer o prognóstico e prever a resposta à terapêutica em várias condições, fornecendo assim informações importantes para a terapia personalizada. Atualmente, muitas fases da Radiômica são manuais e portanto demoradas, subjetivas e propensas a erros. O projeto BINDER contribui para o desenvolvimento de uma Radiômica mais rápida, mais objetiva e mais robusta. O candidato selecionado deverá implementar um sistema otimizado de redes profundas capaz de analisar imagens tumorais para a realização semi-automática de prognósticos.
5. **Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação em vigor; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor ([Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P.](#)) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID aprovado em 12 de maio de 2020 ([Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID](#)).
6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no LASIGE do(a) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) Sara Silva.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração inicial de 6 meses, com início previsto em dezembro de 2020. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado por 6 meses.
8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1074,64, conforme [tabela](#) de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País.
Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro



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

social voluntário, nos termos previstos no Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social.

O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular académica (100%)
10. **Composição do Júri de Seleção:** Sara Silva, FCUL (presidente), Alcides Fonseca, FCUL (vogal), Leonardo Vanneschi (vogal), Mauro Castelli, NOVA IMS (suplente).
11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** todos os candidatos deverão ser notificados, por email enviado pelo requerente do concurso, com o envio da ata da reunião de seleção.
12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 9 de novembro de 2020 a 20 de novembro de 2020.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para sara@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos:
 - a) Curriculum Vitae;
 - b) Certificado de habilitações;
 - c) Comprovativo de inscrição em ciclos de estudo conferentes ou não conferentes de grau académico (exceto BIPD);
 - d) Outros documentos comprovativos considerados relevantes.
14. **Prazos e procedimentos de reclamação e recurso:** Caso a decisão a tomar seja desfavorável à concessão da bolsa requerida, os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis, após a data de divulgação dos resultados da avaliação, para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo.
Da decisão final pode ser interposto recurso para o Conselho de Administração da FCIências.ID no prazo de 15 dias úteis após a respetiva notificação.

NOTA 1: Os documentos comprovativos da titularidade de graus académicos ou diplomas, ou de inscrição em grau académico ou diploma, podem ser dispensados em fase de candidatura, sendo substituídos por declaração de honra do candidato, sendo obrigatório a verificação dessa condição em fase de contratualização da bolsa.

NOTA 2: Salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de reconhecimento por uma Instituição Portuguesa de acordo com o [Decreto-lei nº. 66/2018](#), de 16 de agosto e a [Portaria nº. 33/2019](#), de 25 de janeiro. A apresentação do reconhecimento é mandatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>. Em condições normais, a não entrega do reconhecimento do grau, no prazo de três meses a partir da data da comunicação da aprovação em sede de avaliação científica, implica a não concessão de bolsa.