

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE ATIVIDADES DE I&D (BI)

No seguimento de despacho exarado pelo Presidente da Faculdade de Motricidade Humana, datado de dia 29 de maio de 2023, foi autorizada a abertura de concurso para a atribuição de uma (1) Bolsa de Investigação de Atividades de I&D a realizar por estudantes de mestrado, mestrado integrado ou por licenciados e mestres inscritos em cursos não conferentes de grau académico (BI), no âmbito do projeto *“iPROLEPSIS: Psoriatic Arthritis Inflammation explained through multi-source Data Analysis guiding a novel Personalised Digital Care Ecosystem”*, com a referência Grant agreement ID 101095697, financiado pela União Europeia, através do Programa Horizonte Europa, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências da Computação e Ciências da Informação ou (sub)áreas afins.

Requisitos de admissão: Procuramos um candidato entusiasmado e ambicioso com as seguintes qualificações, conhecimentos e competências:

- Ser aluno de Mestrado em Sistemas de Informação e Engenharia Informática (ou equivalente);
- Experiência sólida e interesse em desenvolver jogos sérios utilizando Unity 3D game engine;
- Domínio e capacidades de programação (por exemplo, Python, C#, JavaScript, HTML);
- Um(a) investigador(a) curioso(a), com atitude positiva em relação à investigação metodológica avançada e interdisciplinar; e
- Boa capacidade de comunicação (oral e escrita) em inglês.

Idiomas da candidatura: Português ou Inglês.

Os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição portuguesa, de acordo com o Decreto-lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, e a Portaria n.º 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>

Plano de trabalhos:

1. Desenvolver um projeto de investigação enquadrado com as tarefas do projeto europeu iPROLEPSIS;
2. Desenvolver jogos sérios em Unity 3D que ajudem a aliviar a dor e a inflamação dos doentes com Artrite Psoriática;
3. Participar ativamente na arquitetura e construção da base de dados, aquisição e análise de dados relativos aos jogos sérios desenvolvidos;
4. Participar em atividades relacionadas com a validação e testagem técnica dos jogos sérios;
5. Redigir a tese de mestrado;
6. Apresentar resultados da investigação em reuniões científicas (nacionais e/ou internacionais);
7. Submeter artigo(s) em revistas científicas internacionais; e
8. Realizar relatórios das atividades científicas realizadas.

Cofinanciado por:

O objetivo principal prende-se com a entrega da tese de mestrado para que seja defendida publicamente e obtido o grau de mestre em Engenharia Informática e de Computadores ou (sub)áreas afins.

Enquadrada nas tarefas do projeto iPROLEPSIS, a tese de mestrado terá em conta os seguintes objetivos gerais:

- **Objetivo 1 (Inovação):** Design e implementação de jogos sérios personalizados no sentido de prevenir a inflamação e otimizar o tratamento da Artrite Psoriática, bem como avaliar a sua validade clínica;
- **Objetivo 2 (Desenvolvimento):** Desenvolvimento da arquitetura da base de dados, aquisição, e *data analytics* referentes aos jogos sérios desenvolvidos; e
- **Objetivo 3 (Técnico):** Produção de versões alfa e *Minimum Viable Product* dos jogos sérios iPROLEPSIS.

Nos termos do nº. 2 do artigo 6.º do Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, os modelos do contrato e do relatório final a elaborar pelo bolseiro e pelo orientador científico, com os respetivos critérios de avaliação encontram-se anexos ao presente edital.

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 na Faculdade de Motricidade Humana, sob a orientação científica da Investigadora Auxiliar Doutora Sofia Balula Dias e coorientação do Professor Doutor Leontios Hadjileontiadis (Aristotle University of Thessaloniki, Grécia).

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa de investigação terá duração de 3 (três) meses e está prevista para início em junho de 2023, com possibilidade de renovação até o máximo de 12 meses.

Termos e condições de renovação da bolsa: A renovação da bolsa depende sempre de pedido apresentado pelo bolseiro/a, nos 60 (sessenta) dias úteis anteriores à data de início da renovação, acompanhado dos seguintes documentos:

- a) pareceres emitidos pelo/s orientador/es e pela/s entidade/s de acolhimento sobre o acompanhamento dos trabalhos do/a bolseiro/a e a avaliação das suas atividades;
- b) documento atualizado comprovativo do cumprimento do regime de dedicação exclusiva;
- c) documento comprovativo de renovação da inscrição no ciclo de estudos conducente ao grau de doutor.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €930,98, 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 do Bolseiro por Transferência Bancária.

Outros benefícios: Reembolso (mediante pedido) do Seguro Social Voluntário, correspondente ao 1º Escalão da base de incidência contributiva e Seguro de Acidentes Pessoais.

Métodos de seleção A avaliação será baseada numa escala de 0 a 100% e incidirá na avaliação da experiência académica e profissional, tendo em conta a seguinte ponderação percentual:

1. Avaliação curricular académica (10%),
2. Avaliação da experiência em atividades científicas (5%),
3. Proposta de Projeto de tese de mestrado no âmbito do projeto “iPROLEPSIS: Psoriatic Arthritis Inflammation explained through multi-source data Analysis guiding a novel Personalised Digital Care Ecosystem”, dando ênfase ao desenvolvimento de jogos sérios (30%),
4. Carta de motivação (5%), e
5. Entrevista (50%).

Composição do Júri de Seleção: O Júri será composto por:

- Investigadora Auxiliar Sofia Balula Dias (presidente do Júri);
- Professor Doutor Carlos Ferreira (1º vogal);
- Professora Doutora Filomena Carnide (2º vogal); e
- Professora Doutora Fátima Baptista (vogal suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação para o endereço de correio eletrónico indicado pelo candidato na candidatura.

Prazos e procedimentos de audiência prévia, reclamação e recurso: Após a comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados, nos termos dos artigos 121º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo.

A decisão final será proferida após a análise das pronúncias apresentadas em sede de audiência prévia de interessados. Da decisão final pode ser interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, ou, em alternativa, interposto recurso no prazo de 30 dias úteis, ambos contados a partir da respetiva notificação. Os candidatos que optarem por submeter reclamação ou recurso devem dirigir os mesmos ao Presidente da Faculdade de Motricidade Humana.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 14 a 27 julho de 2023.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos:

- i) *Curriculum Vitae* discriminando os aspetos profissionais e científicos;
- ii) Certificados de habilitação dos graus académicos detidos, especificando obrigatoriamente a classificação final;
- iii) Comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico (Mestrado);
- iv) Carta de motivação;
- v) Proposta de Projeto de tese de Mestrado no âmbito do projecto “*iPROLEPSIS: Psoriatic Arthritis Inflammation explained through multi-source data Analysis guiding a novel Personalised Digital Care Ecosystem*”, dando ênfase ao desenvolvimento dos jogos sérios iPROLEPSIS; e
- vi) Outros documentos que considere relevantes para a avaliação da candidatura (por exemplo, portfolio de projetos anteriores em HTML/JavaScript/Unity).

Estes documentos deverão ser enviados via e-mail para: dgrh@fmh.ulisboa.pt indicando no assunto “**Bolsa FMH-2023-1541**”

PLANO DE TRABALHOS

Plano de trabalhos desenvolver:

1. Desenvolver um projeto de investigação enquadrado com as tarefas do projeto europeu iPROLEPSIS;
2. Desenvolver jogos sérios em Unity 3D que ajudem a aliviar a dor e a inflamação dos doentes com Artrite Psoriática;
3. Participar ativamente na arquitetura e construção da base de dados, aquisição e análise de dados relativos aos jogos sérios desenvolvidos;
4. Participar em atividades relacionadas com a validação e testagem técnica dos jogos sérios;
5. Redigir a tese de mestrado;
6. Apresentar resultados da investigação em reuniões científicas (nacionais e/ou internacionais);
7. Submeter artigo(s) em revistas científicas internacionais; e
8. Realizar relatórios das atividades científicas realizadas.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional