

## **ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO**

**Ref.ª: IPL/2022/MOBILIZE\_ISEL/BII/5M**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição 1 (uma) Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) no âmbito do Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico designado por "*Jogo sério para dispositivos móveis para educação sobre riscos naturais*", com referência IPL/2022/MOBILIZE\_ISEL, sendo financiado, na íntegra, por fundo do Instituto Politécnico de Lisboa, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Informática

**Requisitos de admissão:** Estudante licenciado, inscrito no mestrado em uma das áreas científicas assinaladas ou afins.

**Fatores preferenciais:**

- a) Experiência em desenvolvimento de jogos utilizando o motor de jogo Unity.
- b) Conhecimentos de aprendizagem automática.
- c) Experiência com o framework Unity ML Agents.

**1. Plano de trabalhos:** colaborar no desenvolvimento de um jogo sério para dispositivos móveis para comunicação de risco de catástrofes naturais, nomeadamente nas seguintes atividades:

- a) Definição de requisitos e análise do utilizador;
- b) Implementação do jogo utilizando um motor de jogo Unity;
- c) Implementação de algoritmos de aprendizagem automática no jogo, utilizando o framework Unity ML Agents para fornecer uma capacidade adaptativa de modo a proporcionar uma experiência de aprendizagem personalizada;
- d) Avaliação da jogabilidade;

**Legislação e regulamentação aplicável:** Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P., aprovado pelo Regulamento n.º 950/2019 de 16 de dezembro de 2019 e do Estatuto do Bolseiro de Investigação publicado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, alterado e republicado pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto, adotado por este Instituto.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Instituto Superior de Engenharia de Lisboa (ISEL) do IPL, sob a orientação científica do Professor Rui Manuel Feliciano de Jesus.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 5 meses, com início previsto para novembro de 2022, eventualmente renovável nos termos previstos da legislação em vigor, até à data de término do projeto.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 486,12€/mês, de acordo com a tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>.

**Método de seleção:**

A classificação final (CF) será atribuída numa escala de 0 a 20 valores e os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (100%), tendo em conta os parâmetros da formação académica, adequação do curriculum vitae e experiência no desenvolvimento de jogos.

No caso de empate, os melhores candidatos serão entrevistados. Neste caso, a valoração da entrevista (ENT) será 30%, correspondendo os restantes 70% à avaliação curricular (AC). A classificação final (CF) será expressa quantitativamente numa escala de 0 a 20 valores, correspondendo ao valor obtido mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$CF = 0,7 \times AC + 0,3 \times ENT.$$

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente do Júri – Rui Manuel Feliciano de Jesus, Professor Adjunto, ISEL, IPL;

Vogal Efetivo – Arnaldo Joaquim Castro Abrantes, Professor Coordenador, ISEL, IPL;

Vogal Efetivo – Maria Ana Viana Baptista, Professora Coordenadora Principal, ISEL, IPL;

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Todos os candidatos serão notificados do resultado final do concurso através de e-mail. O resultado final da avaliação será publicitado, através de uma lista divulgada no sítio institucional do IPL em [www.ipl.pt](http://www.ipl.pt), sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de e-mail.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:**

O concurso encontra-se aberto no período de 31 de outubro a 14 de novembro de 2022.

As candidaturas devem ser formalizadas, através de correio eletrónico [bolsas@sp.ipl.pt](mailto:bolsas@sp.ipl.pt), acompanhadas dos seguintes documentos:

- *Curriculum vitae* detalhado, datado e assinado;
- Carta de apresentação (máximo: 2 páginas A4);
- Comprovativos das habilitações académicas exigidas (com média final e classificação das unidades curriculares realizadas);
- Outros documentos comprovativos que o/a candidato/a considere relevantes para a apreciação da candidatura;

A referência ao concurso **Ref.<sup>a</sup>: IPL/2022/MOBILIZE\_ISEL/BII/5M** deve ser indicada no assunto do e-mail.