

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

**Ref.ª: IPL/IDI&CA2023/PhyloLearn\_ISEL/BII/3 M**

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 PhyloLearn: Learning Phylogenetic Trees From Typing Data, com referência IPL/IDI&CA2023/PhyloLearn\_ISEL/BII/3 M, sendo financiado, na íntegra, por fundo do Instituto Politécnico de Lisboa, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Informática e de Computadores

**Requisitos de admissão:** inscrição na licenciatura ou mestrado em Engenharia Informática e Computadores ou áreas afins.

**Fatores preferenciais:**

- a) frequência na licenciatura ou licenciados em Engenharia Informática e Computadores ou áreas afins;
- b) frequência do mestrado em Engenharia Informática e Computadores ou áreas afins;
- c) conhecimentos em algoritmia e estruturas de dados;
- d) conhecimentos em aprendizagem profunda;
- e) desenho de modelos de aprendizagem;
- f) conhecimento da linguagem Python;
- g) experiência na utilização do ecossistema PyTorch.

**Plano de trabalhos:** colaborar na implementação do plano de trabalhos do projeto, nomeadamente:

- a) Seleção dos modelos;
- b) Coletar e preparar os dados de tipagem para treino dos mesmos e validação;
- c) Construir a arquitetura *encoder-decoder* e suas variantes;
- d) Treinar e otimizar modelos e validar os mesmos em dados reais

**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, alterado pelo Regulamento n.º 643/2021, de 14 de julho de 2021 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 Professora Cátia Vaz.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto no mês de dezembro de 2023, renovável nos termos previstos da legislação em vigor, até à data de término do projeto.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** 541,12€/mês, de acordo com a tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, disponível em [https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM\\_2023.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf).

**Método de seleção:** A classificação final (CF) será atribuída numa escala de 0 a 20 valores, tendo por base a análise curricular, em conformidade com os seguintes critérios de seleção e respetivas valorações:

- a) Percurso / Formação Académica (60%);
- b) Competências Pessoais / Carta de apresentação expondo os motivos da candidatura e Entrevista (40%).

$$CF = (0,6 \times a + 0,4 \times b)$$

Serão excluídos os candidatos que não cumpram todos os requisitos obrigatórios enumerados anteriormente.

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente do Júri – Cátia Vaz, Professora Adjunta, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa;  
Vogal Efetivo – Alexandre Francisco, Professor Associado, Instituto Superior Técnico;  
Vogal Efetivo – Luís Russo, Professor Auxiliar, Instituto Superior Técnico.

**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 14 a 25 de novembro de 2023.

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.ª: IPL/IDI&CA2023/PhyloLearn\_ISEL/BII/3 M** deve ser indicada no assunto do e-mail.