

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO

Ref.^a: IPL/2021/DIVA_ISEL/BII/3M

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 *DIVA: From data integration to visualization in large scale phylogenetic analysis*, com referência IPL/2021/DIVA_ISEL, 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 de Computadores e áreas afins

Fatores preferenciais:

- a) conhecimentos nas linguagens de programação JavaScript e Java (incluindo experiência na utilização da biblioteca React);
- b) inscrição no último ano da licenciatura ou frequência de mestrado em Engenharia Informática e de Computadores;
- c) conhecimentos em técnicas de virtualização;
- d) conhecimentos em algoritmia e estruturas de dados;
- e) conhecimentos em compiladores e/ou linguagens de especificação;
- f) bons conhecimentos da língua inglesa;
- g) já ter realizado comunicações e artigos científicos.

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

- a) Transformar as visualizações de árvores resultantes de inferências filogenéticas, já existentes na versão atual do PHYLOViZ, como blocos de construção, com interfaces bem documentadas, onde podem ser transferidas de repositórios remotos.
- b) Reutilizando sistemas de *workflow open source*, possibilitar que a nova versão do PHYLOViZ inclua a funcionalidade de um utilizador da aplicação poder compor os blocos de construção, selecionados para esse efeito e realizar a sua execução de forma automática;
- c) Integrar as ferramentas de visualização referidas na alínea **a**, assim como as ferramentas de transformação de dados como blocos de construção na nova versão do PHYLOViZ;
- d) Garantir que a nova versão do PHYLOViZ tenha uma interface *user-friendly*.

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 na *Instituto de Engenharia de Lisboa (ISEL)* do IPL, sob a orientação científica do Professor(a) Cátia Raquel Jesus Vaz

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto no mês de dezembro de 2021, 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 446,12€/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, 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, ISEL;
Vogal Efetivo – Filipe Freitas, Professor Adjunto, ISEL;
Vogal Efetivo – José Simão, Professor Adjunto, ISEL;

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, 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 22 de outubro a 5 de novembro de 2021.

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

- *Curriculum vitae* detalhado, datado e assinado;
- Comprovativos das habilitações académicas exigidas (com média final e classificação das unidades curriculares realizadas e comprovativo de inscrição no mestrado caso se aplique);
- Outros documentos comprovativos que o/a candidato/a considere relevantes para a apreciação da candidatura;

A referência ao concurso **Ref.ª: IPL/2021/DIVA_ISEL/BII/3M** deve ser indicada no assunto do e-mail.