

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

Ref.^a: IPL/2020/WEBFLUID/ISEL/BI/3M

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação no âmbito do Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico designado por Reactive Web streams for Big Data, ref^a IPL/2020/WEBFLUID/ISEL/BI/3M, sendo financiado, na íntegra, por fundo do Instituto Politécnico de Lisboa, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Informática e de Computadores

Requisitos de admissão: estudantes licenciados inscritos no mestrado nas áreas científicas assinaladas.

Fatores preferenciais:

- a) Experiência em desenvolvimento e deployment de aplicações Web;
- b) Conhecimento e domínio na área de programação concorrente;
- c) Conhecimentos de língua inglesa.

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

- a) Pesquisa e adaptação de benchmark para template engines em ambiente Java com suporte da ferramenta JMH, e.g.
<https://github.com/jreijn/spring-comparing-template-engines>
- b) Definição e implementação de um modelo de templates Web para reactive streams e assente em funções de ordem superior, e.g. KotlinX.html e HtmlFlow;
- c) Explorar alternativas aos pipelines assíncronos dos reactive streams sem suporte para backpressure e para fontes de dados baseadas em IO não bloqueante, e.g. javasync/rxio.

Legislação e regulamentação aplicável: Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P., aprovado pelo Regulamento n.º 234/2012, de 25 de junho, alterado e republicado pelo Regulamento n.º 326/2013, de 27 de agosto, alterado pelo Regulamento n.º 339/2015, de 17 de junho e pelo Regulamento n.º 137-A/2018, publicado na II Série do Diário da República de 27 de fevereiro de 2018, republicado 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 Instituto Superior de Engenharia de Lisboa do IPL, sob a orientação científica do Professor Fernando Miguel Gamboa de Carvalho.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 (três) meses, renovável (nos termos da legislação em vigor à data do término do projeto), com início previsto em novembro de 2020.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 798 euros/mês, de acordo com o anexo I do Regulamento de Bolsas da FCT.

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 (50%);
- b) Competências Pessoais / Carta de apresentação expondo os motivos da candidatura e Entrevista (50%).

$$CF = (0,5 \times a + 0,5 \times b)$$

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

Composição do Júri de Seleção:

Presidente do Júri – Fernando Miguel Gamboa de Carvalho, Professor Adjunto do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa;

Vogal Efetivo – Pedro Alexandre Pereira, Professor Adjunto do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa;

Vogal Efetivo – Paulo Pereira, Professor Adjunto do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa.

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 lista ordenada alfabeticamente, no sítio institucional do IPL em www.ipl.pt , sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de e-mail.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de 28 de setembro a 09 de outubro de 2020.

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

- *Curriculum vitae* detalhado, datado e assinado;
- Carta de apresentação (máximo: 1 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/2020/WEBFLUID/ISEL/BI/3M** deve ser indicada no assunto do e-mail.