

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA (AE2022-0374)

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 bolsa(s) do tipo Bolsa de Investigação (BI) no âmbito do projeto BigHPC, é co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional - FEDER, através do COMPETE - Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI) e pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do Programa UT Austin Portugal no âmbito do POCI-01-0247-FEDER-045924

1. CARACTERIZAÇÃO DA BOLSA

Tipo de bolsa: Bolsa de Investigação (BI)

Área científica genérica: COMPUTER SCIENCE

Área científica específica:

Duração da(s) bolsa(s): 3 meses, com início previsto para 2023-01-01.

Orientador científico: João Marco

Local da atividade de investigação: INESC TEC, Braga, Portugal

Valor da bolsa: € 1144,64, conforme Tabela de Subsídios Mensais de Manutenção das bolsas financiadas pela FCT (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), pago por transferência bancária, podendo o bolseiro auferir remunerações adicionais, na sequência de um processo de avaliação trimestral (Artºs 19, 21º e 22º do regulamento de Bolsas do INESC TEC e anexo II), até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

O INESC TEC suporta os custos com matrícula, inscrição ou propinas, durante o período da bolsa nos termos estabelecidos no documento interno: "[Pagamento de propinas a Bolseiros de Investigação](#)".

O bolseiro beneficiará de um seguro de saúde, suportado pelo INESC TEC.

2. OBJETIVOS DA BOLSA:

No âmbito dos sistemas não autoritativos de identificação digital, a confiança na infraestrutura de suporte é fundamental para a sua aceitação e pleno uso por fornecedores de atributos, indivíduos identificados e prestadores de serviços. Assim, o trabalho proposto nesta bolsa tem por objetivo a conceção e desenvolvimento de provas de conceito de mecanismos de segurança adaptados ao ambiente de operação desses sistemas. Em particular, componentes que garantam a integridade e a privacidade dos dados das entidades envolvidas serão objeto de investigação exploratória e de produção científica.

Considerando o amplo cenário de operação de um sistema de identificação de pessoas, desafios relacionados com o volume de dados armazenados e processados em operações de consolidação de atributos serão, também, centrais no trabalho planeado. Assim, a conceção de estratégias suportadas por computação distribuída constitui um objetivo no âmbito da bolsa.

3. SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHOS E DE FORMAÇÃO:

- Levantamento e estudo de sistemas não autoritativos de identificação eletrónica;
- Levantamento e especificação de requisitos funcionais e não funcionais de sistemas não autoritativos de identificação eletrónica;
- Conceção e desenvolvimento de componentes destinadas a garantir integridade, confidencialidade, disponibilidade e não repúdio de transações efetuada sobre esses sistemas;
- Conceção e desenvolvimento de componentes que garantam a escalabilidade desses sistemas;
- Desenho e implantação de provas de conceito e cenários de avaliação das componentes desenvolvidas, com particular interesse em ambientes HPC;
- Produção de relatórios de evolução e de artigos científicos.

4. PERFIL REQUERIDO:

Requisitos de admissão:

- Frequência em programa doutoral em informática ou engenharia informática.

A atribuição da bolsa pressupõe que o candidato é estudante de um ciclo de estudos ou de um curso não conferente de grau, lecionado numa Instituição de Ensino Superior.

Fatores de preferência:

- Experiência em Segurança da Informação; - Conhecimento sobre sistemas de identidade digital; - Conhecimento sobre sistemas auto-soberanos de identidade; - Experiência na produção de relatórios técnicos e artigos científicos.

Requisitos mínimos:

- Conhecimento de administração de sistemas Linux;
- Conhecimento em criptografia e segurança da informação;
- Conhecimento sobre sistemas distribuídos;
- Conhecimento em desenvolvimento de aplicações;
- Conhecimento de desenvolvimento nas linguagens Python, Java e C;
- Proficiência nas línguas inglesa e portuguesa.

5. PROCESSO DE AVALIAÇÃO E SELEÇÃO:

Métodos de seleção e respectiva valoração: primeira fase constituída por Avaliação Curricular (AC) baseada nos critérios referidos no Art.º 12º do Regulamento de Bolsas do INESC TEC e segunda fase constituída por uma Entrevista Individual (EI). Todos os parâmetros são avaliados na escala de 0 a 100, tendo em conta o mérito, a adequação e os fatores de preferência.

Os parâmetros da AC e respetivos pesos são: Formação Académica (FA, 60%), Publicações Científicas (PC, 10%), Experiência (EX, 20%) e Carta de Motivação (CM, 10%).

Os candidatos com AC < 50 são excluídos em mérito absoluto. Os melhores cinco candidatos que não sejam excluídos em mérito absoluto são chamados para a EI. A Classificação Final (CF) é obtida a partir da AC (80%) e da EI (20%).

Composição do Júri de Seleção:

Presidente do júri: João Tiago Paulo

Vogal: João Marco

Vogal: António Luís Sousa

Suplente: Fábio André Coelho

Notificação dos resultados: os resultados do processo de seleção, bem como os prazos e procedimentos de audiência prévia, serão divulgados aos interessados por correio eletrónico, nos termos referidos no Art.º 13º do Regulamento de Bolsas do INESC TEC.

6. FORMALIZAÇÃO DAS CANDIDATURAS:

Documentos de Candidatura:

1. Carta de motivação;
2. Curriculum Vitae (deve incluir a lista de eventuais bolsas anteriores, com natureza da bolsa, datas de início e fim e instituições outorgante e de acolhimento);
3. Certificado de habilitações com o respetivo grau académico reconhecido em Portugal;
 - Os documentos comprovativos da titularidade de grau académico e diploma, ou do respetivo reconhecimento, quando se trate de grau académico ou diploma atribuído por instituição de ensino superior estrangeira, podem ser dispensados em fase de candidatura, sendo substituídos por declaração de honra do candidato de acordo com minuta própria, ocorrendo a verificação daqueles apenas em fase de contratualização da bolsa. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato.
 - Os graus académicos ou diplomas atribuídos por instituição de ensino superior estrangeira necessitam de reconhecimento por uma instituição de ensino superior portuguesa e do respetivo registo na Plataforma da DGES, de acordo com o Decreto-lei nº. 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria nº. 33/2019, de 25 de janeiro. Mais informação poderá ser obtida em:

<https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>

4. Comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conferente de grau académico ou em curso do Ensino Superior não conferente de grau académico.
 - O comprovativo de inscrição pode ser entregue apenas em fase de contratualização da bolsa.
5. Declaração de não incumprimento dos deveres do bolseiro.
6. No caso de o bolseiro ser estrangeiro ou não residente em Portugal, deverá apresentar documento que comprove o país de residência, autorização de residência ou outro documento legalmente equivalente, com validade à data de início da bolsa.
7. Outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.

A não entrega da documentação exigida, no prazo de 90 dias de calendário após a data da comunicação da concessão condicional da bolsa, implica a caducidade da referida concessão.

Período de candidatura: De 2022-11-23 a 2022-12-07

Submissão de candidaturas: Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção JUNTE-SE A NÓS

7. LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao Estatuto do Bolseiro de Investigação, aprovado pela Lei n.º 40/2004 de 18 de agosto, na sua redação em vigor, bem como pelo Regulamento de Bolsas do INESC TEC e pelo [Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT](#) em vigor.

Para mais informações, consultar o Regulamento de Bolsas do INESC TEC e respetivos anexos em www.inesctec.pt/bolsas

