

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2018-0342 (HADES - HASLAB) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	HASLab, Porto, Portugal
Área científica:	Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica:

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Investigação para Mestre .

Projeto:	Sistemas descentralizados confiáveis e escaláveis suportados por hardware
Orientador Científico:	Manuel Barbosa
Duração da bolsa:	de 2019-01-01 a 2019-12-31 (12) - Eventualmente renovável até ao final do projecto ou da dotação orçamental.
Local de trabalho:	HASLab, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Análise e implementação de protocolos criptográficos baseados em Isolated Security Environments
Descrição do Trabalho: Construindo sobre tecnologias emergentes em computação confiável, incluindo Intel SGX e ARM TrustZone, HADES alavancará um modelo de sistema descentralizado onde cada participante é capaz de criar ambientes de execução confiáveis suportados por hardware na sua máquina. O uso de hardware confiável de uma forma descentralizada é chave neste modelo, reduzindo custos computacionais e substituindo protocolos criptográficos comunicacionalmente pesados por versões simplificadas.
Objetivos: O Bolseiro estará integrado nas tarefas 1, 4 e 5 do projecto HADES, contribuindo para a análise de requisitos para as plataformas de hardware seguro que servirão como âncoras de segurança e, em paralelo, para a implementação dos protocolos criptográficos que serão desenvolvidos no âmbito do projecto. Contribuirá também para a disseminação de resultados através da escrita de artigos científicos

Habilitações académicas:	Mestrado em Engenharia Informática
Requisitos mínimos:	Experiência anterior em implementação de software de elevado desempenho utilizando linguagens de baixo nível, e.g., assembly.
Fatores de preferência:	Conhecimentos e experiência no desenvolvimento de software para Intel SGX ou Arm TrustZone.
Valor mensal da bolsa:	€ 980,00 (Mestrado) conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT , pago por transferência bancária, podendo o bolseiro auferir remunerações adicionais, pelo envolvimento em contratos ou projectos complementares que contribuam para o plano de trabalhos (Artºs 12º e 13º do Regulamento de Bolsas INESC TEC e Anexo II) em conformidade com o nº4 do Artº 5º do Estatuto do Bolseiro - Lei Nº 40/2004, de 18 de Agosto, até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

Duração do Projeto:	2018-10-01 a 2021-09-30
Entidade Financiadora:	FCT (PTDC/CCI-INF/31698/2017)
A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao Estatuto do Bolseiro de Investigação , aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro, e Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, bem como pelo Regulamento de Bolsas INESC TEC , aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia em 12 de janeiro de 2011 e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT em vigor .	
Para mais informações consultar o Regulamento de Bolsas INESC TEC e respetivos anexos em www.inesctec.pt/bolsas	

Métodos de avaliação:	Avaliação curricular baseada nos critérios referidos no Art.º 7º do Regulamento de Bolsas INESC TEC e incluirá entrevista individual na fase final do processo de seleção, com a respetiva valoração 85 % avaliação curricular (50 % Curriculum, 20 % Domínios científicos e 15 % Experiência) e 15 % Entrevista .Só serão chamados para a entrevista os candidatos que obtiverem no mínimo 70% na avaliação curricular (CV + Domínio Científico + Experiência).
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Manuel Barbosa ; Vogal: Prof. Bernardo Luís Portela ; Vogal: Prof. José Bacelar Almeida ;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico, nos termos referidos no Artº 8º do Regulamento de Bolsas INESC TEC .
Período de candidatura:	De 2018-11-21 a 2018-12-04
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR , anexando Curriculum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.

