

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2017-0178 (ELVEN - CRACS) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica: Programming, Computer Systems, Informatics

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Investigação para Licenciado.	
Projeto:	Elven - Lógicas para verificação de programas na Web
Orientador Científico:	Ricardo Rocha
Duração da bolsa:	de 2017-08-01 a 2018-07-31 (12) - Eventualmente renovável até ao final do projecto ou da dotação orçamental.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho:	Programação Paralela
Descrição do Trabalho:	A estrutura de dados Hash-Map é usada em várias áreas das ciências da computação. Em ambientes concorrentes, esta estrutura necessita de técnicas de sincronização eficientes para procura, inserção e remoção de elementos. Lock-Free é uma das técnicas com maior sucesso em ambientes de execução altamente concorrentes. Este trabalho envolve a análise e desenvolvimento de novos modelos de organização de uma implementação Lock-Free Hash-Map existente para sistemas de programação em lógica.
Objetivos:	O presente trabalho envolve o estudo dos algoritmos e estruturas de dados que suportam o modelo teórico existente de modo a desenhar e implementar novos modelos de organização das estruturas de dados auxiliares que promovam a contração e a libertação de memória (garbage collection) dessas estruturas nas operações de remoção.

Habilitações académicas:	Licenciatura em Ciência de Computadores, Informática, Matemática, Física ou áreas afins.
Requisitos mínimos:	Formação em programação em C, Java e em programação paralela e concorrente.
Fatores de preferência:	Formação sólida em programação em C, Java, programação paralela e concorrência, e nos conceitos teóricos e práticos do desenho e implementação de linguagens de programação.
Valor mensal da bolsa:	€745,00 (Licenciatura) conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, pago por transferência bancária, podendo o bolsheiro 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 Bolsheiro - Lei Nº 40/2004, de 18 de Agosto, até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

Duração do Projeto:	2016-07-01 a 2019-06-30
Entidade Financiadora:	FCT (PTDC/EEICTP/3506/2014 (POCI-01-0145-FEDER-016844))
A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao Estatuto do Bolsheiro 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 90% avaliação curricular (60% Curriculum, 20% Domínios científicos e 10% Experiência) e 10% Entrevista.
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Ricardo Rocha; Vogal Efetivo: Prof. Vítor Santos Costa; Vogal Suplente: Prof. Mário Florido;
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 2017-07-10 a 2017-07-21
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.

