

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2018-0356 (INESC TEC LA - HASLAB) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Pós-Doutoramento (BPD)
Localidade:	HASLab, Departamento Informática, Universidade do Minho, Brag
Área científica:	Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica:

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Pós-Doutoramento .

Projeto:	INESC TEC - UID/EEA/50014/2019
Orientador Científico:	Rui Carlos Oliveira
Duração da bolsa:	de 2019-01-01 a 2019-12-31 (12) . A bolsa poderá ser renovada por períodos adicionais até ao limite máximo de vigência do projeto ou de duração da bolsa no âmbito do qual foi selecionado, ou de outro projeto, desde que enquadrado total ou parcialmente na área de trabalho do presente concurso e que contribua de forma coerente para a formação em curso.
Local de trabalho:	HASLab, Departamento Informática, Universidade do Minho, Brag

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Sistemas distribuídos

Descrição do Trabalho: As bases de dados NoSQL surgiram para oferecer alta escalabilidade, disponibilidade e performance à custa de um relaxamento dos critérios de coerência, e por não oferecer um motor de interrogações baseados na linguagem SQL. Mas há um conjunto de aplicações críticas que precisam de critérios de coerência mais fortes sendo necessário dotar as bases de dados NoSQL atuais de mecanismos que lhes permitam ter um critério de coerência forte (Snapshot Isolation) e retenham a sua alta escalabilidade e performance.

Objetivos: Projetar e desenvolver um mecanismo que ofereça o critério de coerência Snapshot Isolation em bases de dados NoSQL. Este mecanismo terá que ser genérico para que seja aplicado em diferentes bases de dados NoSQL com diferentes modelos de dados e deverá ter em conta o inerente particionamento dos dados, e sugerir automaticamente um novo particionamento dos dados, para tirar partido da sua localidade e diminuir o número de transações distribuídas.

Habilitações académicas:	Doutoramento
Requisitos mínimos:	Bons conhecimentos sobre bases de dados NoSQL (HBase e Cassandra) Bons conhecimentos sobre bases de dados transacionais, elasticidade, escalabilidade e automatização de bases de dados NoSQL.
Fatores de preferência:	Bons conhecimentos e produtividade com Java. Experiência no desenvolvimento de sistemas transacionais sobre HBase e Cassandra.
Valor mensal da bolsa:	€ 1495,00 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT , pago por transferência bancária, podendo o bolsheiro auferir remunerações adicionais, na sequência de um processo de avaliação trimestral (Artºs 12º e 13º do Regulamento de Bolsas do INESC TEC e Anexo II), até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

Duração do Projeto: -

Entidade Financiadora: Financiado por Fundos Nacionais (PIDDAC) através da FCT/MCTES.

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 90 % avaliação curricular (50 % Currículo, 20 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 10 % 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. Rui Carlos Oliveira ;
Vogal: Prof. Alcino Cunha ;
Vogal: Prof. José Orlando Pereira ;

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 2018-11-27 a 2018-12-10

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.

