

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2020-0206 (PEPCC - CTM) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Engenharia Informática.

Projeto:	Eficiência energética e desempenho para sistemas embarcados e de HPC com CGRAS customizados
Orientador Científico:	João Paiva Cardoso
Duração do contrato:	de 2021-01-01 a 2021-12-31
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Engenharia Informática

Descrição do Trabalho: - contribuir para a geração eficiente de aceleradores de hardware implementados em FPGA a partir de trechos de instruções de um CPU. - contribuir com técnicas para melhorar a geração de hardware anteriormente proposta por membros do projeto, nomeadamente em relação à análise de dependências, à identificação de sub-regiões de memória sem sobreposição, e às técnicas para extrair computações data-streaming.

Objetivos: Investigação e desenvolvimento de técnicas para gerar automaticamente aceleradores de hardware implementados em FPGAs, a partir de trechos de instruções de CPUs obtidos durante a execução de programas.

Habilitações académicas:	Licenciado e mestre em engenharia informática ou área afim.
Requisitos mínimos:	Média de licenciatura e mestrado superior a 14 valores
Fatores de preferência:	- Experiência comprovada em implementação de técnicas para análise de código, em tarefas de engenharia de compiladores, conhecimentos e uso de ferramentas de síntese de alto nível, e de FPGAs e de aceleradores de hardware. - Dissertação de mestrado na área de compiladores e principalmente em otimizações de código para síntese alto nível para FPGAs;

Entidade Financiadora:	FCT (PTDC/EEI-HAC/30848/2017)
Tipo de Contrato:	Termo Certo
A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa a contratos individuais de trabalho a termo certo, bem como pelas normas internas do INESC TEC.	

CrITÉRIOS de avaliação:	A seleção dos candidatos basear-se-á nos seguintes critérios, por ordem decrescente de ponderação: a) Curriculum relevante para a área de abertura do concurso b) Experiência anterior comprovada.
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. João Canas Ferreira; Vogal: Prof. João Paiva Cardoso; Vogal: Prof. José Carlos Alves;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2020-11-16 a 2020-11-30
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR