

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2025-0358 (EPICURE - HASLAB) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Braga
Área científica:	Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica:

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Ciência da Computação.

Projeto:	High-level specialised application support service in High-Performance Computing (HPC)
Orientador Científico:	António Luís Sousa
Início do contrato:	2025-09-17
Local de trabalho:	Braga

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Ciência da Computação

Descrição do Trabalho: O plano de trabalho insere-se no âmbito do projeto de apoio à infraestrutura europeia de supercomputação, com a participação do INESC TEC. O principal foco deste plano é apoiar utilizadores de infraestruturas de supercomputação, especialmente na otimização e perfilamento de aplicações científicas em ambientes de pré-exascale e exascale.

Objetivos: Coordenação e realização de projetos de I&D e valorização do conhecimento, preparação de candidaturas de projetos de I&D, gestão de equipas e orientação de investigadores juniores, produção científica orientada a revistas e conferências internacionais, intervenção nas comunidades científica e profissional, bem como coordenação e participação em iniciativas de divulgação científica e tecnológica, particularmente na área das Ciências da Computação.

Suporte aos Utilizadores (Nível 2 e 3) - A função central envolverá a prestação de assistência técnica especializada, priorizando a otimização de código e a resolução de gargalos de desempenho bem como na adaptação e otimização de aplicações para arquiteturas específicas, com o objetivo de alcançar melhorias notáveis na eficiência operacional;

Apoio à Formação de Utilizadores - As responsabilidades incluirão o desenvolvimento de materiais educativos abrangentes e a coordenação de sessões práticas sendo o principal objetivo capacitar os utilizadores em técnicas de otimização de código e adaptação a arquiteturas específicas, promovendo autonomia e aprofundamento do conhecimento.

Apoio à Comunicação e Divulgação - A função central será estabelecer canais transparentes de comunicação entre a equipa de suporte e os utilizadores, ajudar na divulgação ativa de resultados, conquistas e recursos disponíveis será essencial para promover a visibilidade do projeto, incentivando a participação ativa da comunidade.

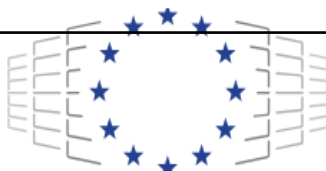
Habilitações académicas:	Ao concurso podem candidatar-se os nacionais, estrangeiros(as) e apátridas que sejam titulares do grau de mestre em Informática, Física, ou área científica afim e detentores(as) de um currículo científico e profissional que revele um perfil adequado à atividade a desenvolver.
Requisitos mínimos:	a) Competência e experiência comprovadas no desenvolvimento de aplicações em C++, C, Fortran e Python; b) Experiência no desenvolvimento de aplicações paralelas em memória partilhada, utilizando tecnologias como OpenMP, TBB, entre outras; c) Experiência no desenvolvimento de aplicações paralelas em memória distribuída, utilizando MPI; d) Conhecimento de métodos numéricos com aplicação em vários modelos computacionais, incluindo CFD, Molecular Dynamics e outros; e) Experiência prática em sistemas Linux, ambientes de HPC e sistemas de submissão SLURM; f) Proficiência na comunicação escrita e oral em língua Portuguesa e Inglesa.
Fatores de preferência:	g) Conhecimento e experiência em bibliotecas de alto desempenho, como FFTW, BLAS, LAPACK, Intel MKL; h) Familiaridade e experiência em Frameworks de alto desempenho de nível avançado, como PETSc, BLIS; i) Experiência na utilização de ferramentas de visualização científica, como Paraview, Visit, YT; j) Experiência na gestão e utilização de redes Infiniband; k) Experiência em arquitetura ARM.

Entidade Financiadora:	no âmbito do projeto EPICURE, com referência 101139786, financiado pela Parceria Europeia para a Computação de Alto Desempenho (EuroHPC JU) e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.
-------------------------------	--

Tipo de Contrato:	Termo Incerto
A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa a contratos individuais de trabalho a termo incerto, bem como pelas normas internas do INESC TEC.	



**Funded by
the European Union**



EuroHPC
Joint Undertaking

fct
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

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.
Bonificação por Incapacidade:	Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 90% terão uma bonificação de 20 pontos na pontuação da Avaliação Curricular. Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 60% e menor que 90% terão uma bonificação de 10 pontos na pontuação da Avaliação Curricular. A pontuação bonificada da Avaliação Curricular poderá, nestes casos, exceder os 100 pontos. O grau de incapacidade é obrigatoriamente comprovado através da apresentação, em candidatura, do Atestado Médico de Incapacidade Multiuso (AMIM), emitido nos termos do Decreto-Lei nº. 202/96, de 23 de outubro, na redação em vigor.
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: António Luís Sousa; Vogal: André Martins Pereira; Vogal: João Tiago Paulo; Vogal suplente: José Orlando Pereira; Vogal suplente: Cláudia Vanessa Brito;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2025-08-14 a 2025-09-07
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR