

## CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2024-0501 ( EPICURE - HASLAB ) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
<b>Cargo/posição/bolsa:</b>	Investigador
<b>Localidade:</b>	Braga
<b>Área científica:</b>	Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica: Informatics

### Resumo do anúncio:

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

<b>Projeto:</b>	High-level specialised application support service in High-Performance Computing (HPC)
<b>Orientador Científico:</b>	António Luís Sousa
<b>Início do contrato:</b>	2025-01-02
<b>Local de trabalho:</b>	Braga

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Ciência da Computação

**Descrição do Trabalho:** Suporte Avançado aos Utilizadores (Nível 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 a 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 na utilização de frameworks de machine e deep learning, 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.

**Objetivos:** - Apoio à formação dos utilizadores nomeadamente através do desenvolvimento de manuais educativos abrangentes e coordenação de sessões práticas sendo o principal objetivo capacitar os utilizadores na utilização de frameworks de machine e deep learning;  
-Suporte à adoção de modelos de machine e deep learning em ambiente de HPC;  
-Otimização de modelos de deep learning em ambiente de HPC;  
-Suporte a projetos de machine e deep learning em HPC remetidos pelo EuroHPC.

**Habilitações académicas:** Mestrado em Engenharia Biomédica, de Computadores, Informática, Física.

**Requisitos mínimos:**

- Competência e experiência comprovadas no desenvolvimento de modelos de machine e deep learning;
- Experiência no desenvolvimento de modelos deep learning em ambientes de HPC;
- Experiência no desenvolvimento de modelos deep learning distribuídos e de federated learning;
- Conhecimento de arquiteturas de supercomputadores, incluindo processadores x86 e ARM, GPUs, e topologias de interligação;
- Experiência prática em sistemas Linux, ambientes de HPC e sistemas de submissão SLURM;
- Proficiência na comunicação escrita e oral em língua Portuguesa e Inglesa.

**Fatores de preferência:**

- Conhecimento e experiência em frameworks de deep learning pytorch, tensorflow e nvidia flare;
- Experiência na utilização de ferramentas de MLOPS como MLFlow e TensorBoard;
- Experiência em escrita de documentação técnica e científica.

**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.

**Critérios de avaliação:** A seleção dos candidatos basear-se-á nos seguintes critérios, por ordem decrescente de ponderação:

- Curriculum relevante para a área de abertura do concurso
- Experiência anterior comprovada.

<b>Bonificação por Incapacidade:</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>A pontuação bonificada da Avaliação Curricular poderá, nestes casos, exceder os 100 pontos.</p> <p>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.</p>
<b>Júri de Seleção:</b>	<p>Presidente do Júri: António Luís Sousa;</p> <p>Vogal: Cláudia Vanessa Brito;</p> <p>Vogal: João Tiago Paulo;</p> <p>Vogal suplente: José Orlando Pereira;</p>
<b>Notificação dos resultados:</b>	<p>Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.</p>
<b>Período de candidatura:</b>	<p>De 2024-11-21 a 2024-12-04</p>
<b>Submissão candidaturas:</b>	<p>Preenchimento de formulário eletrónico em <a href="http://www.inesctec.pt">www.inesctec.pt</a> na secção <a href="#">SEJA NOSSO COLABORADOR</a></p>

