

## UNIVERSIDADE DE COIMBRA

## Aviso (extrato) n.º 16671/2021

*Sumário:* Abertura de procedimento concursal para especialista de informática — referência P048-21-10815.

Nos termos do n.º 5 do artigo 11.º da Portaria n.º 125-A/2019, de 30 de abril, torna-se público que, por despacho do Magnífico Reitor, Prof. Doutor Amílcar Celta Falcão Ramos Ferreira, exarado a 10/07/2021, se encontra aberto, pelo prazo de 10 dias úteis, contados a partir da data de publicação do presente Extrato no *Diário da República*, procedimento concursal comum para ocupação de 1 posto de trabalho da categoria de Especialista de Informática, G1, N2, na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas a termo resolutivo incerto, do mapa de pessoal da Universidade de Coimbra.

1 — Referência do procedimento: P048-21-10815 | EUROCC | PEP 110288 | Grant agreement 951732 + projetos subsequentes relativos a atividades de Computação Avançada, no âmbito do Laboratório de Computação Avançada da Universidade de Coimbra.

2 — Local de trabalho: Infraestrutura e plataforma tecnológica Laboratório de Computação Avançada.

3 — Habilitações literárias: Licenciatura em Engenharia Informática.

4 — Caracterização do posto de trabalho:

a) Planear e desenvolver projetos de infraestruturas tecnológicas, englobando, designadamente, sistemas servidores de dados, de aplicações e de recursos, redes e controladores de comunicações e dispositivos de segurança das instalações, assegurando a respetiva gestão e manutenção;

b) Configurar e instalar peças do suporte lógico de base, englobando, designadamente, os sistemas operativos e utilitários associados, os sistemas de gestão de redes informáticas, de base de dados, e todas as aplicações e produtos de uso geral, assegurando a respetiva gestão e operacionalidade;

c) Configurar, gerir e administrar os recursos dos sistemas físicos e aplicativos instalados, de forma a otimizar a utilização e partilha das capacidades existentes e a resolver os incidentes de exploração, e elaborar as normas e a documentação técnica a que deva obedecer a respetiva operação;

d) Assegurar a aplicação dos mecanismos de segurança, confidencialidade e integridade da informação armazenada e processada e transportada nos sistemas de processamento e redes de comunicação utilizados;

e) Realizar estudos técnico-financeiros com vista à seleção e aquisição de equipamentos informáticos, sistemas de comunicação e de peças do suporte lógico de base;

f) Apoiar os utilizadores na operação dos equipamentos terminais de processamento e de comunicação de dados, dos microcomputadores e dos respetivos suportes lógicos de base e definir procedimentos de uso geral necessários a uma fácil e correta utilização de todos os sistemas instalados.

Requisitos preferenciais:

Experiência como administrador de sistemas baseados em Linux, preferencialmente com conhecimento de “middleware” usado em HPC, incluindo sistemas de gestão de recursos, “schedulers” e sistema de módulos;

Experiência extensa de uso das ferramentas de gestão de sistemas Linux, incluindo linguagens para “scripting” (bash, perl, python);

Conhecimento das principais tecnologias de hardware para armazenamento de dados e experiência na sua instalação e manutenção. Conhecimento dos sistemas de ficheiros mais comuns, incluindo sistemas de ficheiros paralelos como o Lustre;



Conhecimento e de redes computacionais baseadas em ethernet, e experiência na sua instalação e manutenção, preferencialmente também experiência em redes de baixa latência como Infiniband;

Experiência em implementação de máquinas virtuais/"containers". Interesse e eventualmente experiência em data analytics/big data e implementação de algoritmos de pesquisa de dados;

Experiência em programação C e eventualmente outras linguagens, como OpenCL/CUDA para programação de GPUs; e,

Domínio de inglês escrito e falado (pelo menos, nível B2 do Quadro Europeu Comum de Referência para as Línguas — QECR).

5 — O Aviso de abertura do concurso encontra-se publicado, na íntegra, na Bolsa de Emprego Público (BEP), acessível em [www.bep.gov.pt](http://www.bep.gov.pt) e na plataforma eletrónica <https://apply.uc.pt/>.

26/08/2021. — A Diretora do Serviço de Gestão de Recursos Humanos, *Maria Helena da Silva Matos*.

314526616