ATA N.º 1

Aos vinte e oito dias do mês de março de dois mil e vinte e três reuniu o júri do procedimento concursal para ocupação de um posto de trabalho em regime de contrato de trabalho em funções públicas a termo resolutivo certo, previsto no mapa de pessoal do Instituto Superior Técnico, tendo em vista o recrutamento de trabalhador para o exercício de funções equiparadas à categoria de técnico de informática de grau 1, nível 1, da carreira de técnico de informática, na área de Tecnologias de Informação e Comunicação, aberto por despacho do Presidente do IST de 27 de março de 2023.

O júri foi constituído por Fernando Henrique Côrte-Real Mira da Silva, Vice-Presidente para as Tecnologias de Informação e Comunicação e Presidente do Júri, por Jorge Daniel Sequeira Matias, Diretor da Direção de Infraestruturas Computacionais (DIC) e primeiro vogal, e por Filipe Ramalho Fernandes, Coordenador do Núcleo de Redes e Comunicações e segundo vogal.

A reunião teve a seguinte ordem de trabalhos:

1. definição dos métodos de seleção a utilizar;
2. sistema de classificação final;

1. Métodos de seleção

O Júri deliberou utilizar o método de avaliação mediante prova de conhecimentos, método previsto na alínea a) do n.º 1 do artigo 36.º da Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas (LTFP), aprovada pela Lei n.º 35/2014, de 20 de junho. A prova visa avaliar os níveis de conhecimentos académicos e profissionais dos candidatos, exigíveis e adequados às funções correspondentes à categoria para a qual é aberto o concurso, sendo classificada na escala de 0 a 20 valores.

1.1. Estrutura da Prova

A prova de conhecimentos será escrita, sem consulta, com duração de 90 minutos, e composta por duas partes, obedecendo à seguinte estrutura:

- 1.ª Parte: constituída por 15 perguntas com resposta de escolha múltipla, com 5 opções, sendo que:

- cada resposta certa é valorada com 0,80 valores;

- cada resposta errada desconta 0,20 valores;

- cada resposta não respondida não é valorada.

- 2.ª Parte: constituída por 5 perguntas de desenvolvimento. Além do conteúdo das respostas serão avaliados a capacidade de raciocínio e de comunicação, o uso adequado da língua Portuguesa ou Inglesa, e a estrutura do texto e eventuais diagramas. Cada resposta pode ser valorada até 1,60 valores.

As temáticas abrangidas pela prova de conhecimentos são as constantes do Anexo 1, que é parte integrante do presente aviso. A bibliografia necessária à sua preparação consta do Anexo 2.

2. Classificação Final

A Classificação Final do procedimento concursal, na escala entre 0 e 20 valores, corresponderá à classificação obtida no único método aplicado a cada candidato.

Os candidatos serão ordenados por ordem decrescente da classificação obtida, a qual será arredondada à segunda casa decimal, sendo considerados não aprovados os que obtenham uma nota final inferior a 9,50 valores.

Em situações de igualdade de valoração serão observados os critérios de ordenação preferencial estipulados no artigo 24.º da Portaria.

Nada mais havendo a tratar, deu-se por encerrada a reunião, da qual se lavrou a presente ata, que depois de lida e aprovada, será assinada por todos os presentes.

O Júri,

Assinado por: **FERNANDO HENRIQUE CORTE-REAL MIRA DA SILVA**
Num. de Identificação: 05032730
Data: 2023.03.28 11:56:24 +0100

Fernando Henrique Côrte-Real Mira da Silva
Presidente

Assinado por: **JORGE DANIEL SEQUEIRA MATIAS**
Num. de Identificação: 10770858
Data: 2023.03.28 10:08:47 +0100

Jorge Daniel Sequeira Matias
Vogal

Assinado por: **Filipe Emanuel Lourenço Ramalho Fernandes**
Num. de Identificação: 14400520
Data: 2023.03.28 12:13:02 +0100

Filipe Ramalho Fernandes
Vogal

TÉCNICO LISBOA

ANEXO 1

Temas a abordar na prova de conhecimentos

a) Administração de sistemas operativos Debian/Linux e CentOS;

b) Gestão centralizada de configurações de sistemas operativos Linux;

c) Arranque e instalação em massa de computadores através da rede;

d) Gestão centralizada de configurações de sistemas operativos Windows;

e) Gestão centralizada de configurações de sistemas operativos Linux;

f) Autenticação integrada em desktops Windows e Linux;

g) Gestão avançada de rede IPv4 e IPv6 em sistemas Linux;

h) Utilização de servidores Linux para serviços de rede (Routing, DHCP, SLAAC, DNS);

i) Gestão e operação do sistema CEPH, de armazenamento de objectos;

j) Administração de sistemas de diretório de utilizadores baseados em LDAP e Microsoft Active Directory;

k) Instalação e configurações de computadores terminais Windows através Group Policy Objects em ambientes com Active Directory;

l) Utilização de scripts em Microsoft PowerShell para automatização de tarefas;

m) Administração de sistemas de autenticação baseados em Kerberos.

n) Técnicas de balanceamento de carga usando técnicas baseadas em DNS, camada de transporte (TCP/UDP) e camadas aplicacionais como HTTP

o) Chef

p) Vagrant

q) Microsoft WSUS

r) Microsoft DFS

ANEXO 2

Bibliografia para a prova de conhecimentos

- W. Preston. “Unix Backup & Recovery” – O’Reilly Media
- Arnold Robbins. “bash Pocket Reference” – O’Reilly Media
- The Debian Administrator’s Handbook - https://www.debian.org/doc/manuals/debian-handbook/

- Debian GNU/Linux Installation Guide - https://www.debian.org/releases/stable/amd64/
- Debian Reference - https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/
- PXELINUX - http://www.syslinux.org/wiki/index.php?title=PXELINUX
- LVS Documentation - http://www.linuxvirtualserver.org/Documents.html
- IPv6 Load Balacing (using LVS) - http://kb.linuxvirtualserver.org/wiki/IPv6_load_balancing
- Keepalived - http://www.keepalived.org/documentation.html
- OpenLDAP documentation - https://www.openldap.org/doc/
- MIT Kerberos - https://web.mit.edu/kerberos/
- Bind9 Administrator Reference Guide - https://ftp.isc.org/isc/bind9/9.12.2-P2/doc/arm/Bv9ARM.pdf
- ISC DHCP Manual Pages - https://www.isc.org/dhcp-manual-pages/
- Where to find DHCP Documentation? - https://kb.isc.org/docs/aa-00333
- A Basic Guide to Configuring DHCP Failover - https://kb.isc.org/article/AA-00502/31/A-Basic-Guide-to-Configuring-DHCP-Failover.html
- OpenAFS - http://docs.openafs.org/
- Linux IPv6 HOWTO - http://www.tldp.org/HOWTO/Linux+IPv6-HOWTO/
- HAProxy - http://www.haproxy.org/
- Nginx - https://nginx.org/en/docs/
- Apache HTTP v2.4 Documentation - https://httpd.apache.org/docs/2.4/
- DNSSEC – http://www.dnssec.net/
- RFC4255 – “Using DNS to Securely Publish Secure Shell (SSH) Key Fingerprints” - https://tools.ietf.org/html/rfc4255
- The DANE Protocol – DNS-Based Authentication of Named Entities - https://www.internetsociety.org/resources/deploy360/dane/
- DANE Protocol RFCs - https://datatracker.ietf.org/wg/dane/documents/
- Git - https://git-scm.com/
- Subversion - https://subversion.apache.org/
- GitLab - https://docs.gitlab.com
- Bash Manual - https://www.gnu.org/software/bash/manual/
- Chef Documentation - https://docs.chef.io/
- The CentOS Project - https://www.centos.org/
- Chef Documentation - http://docs.chef.io
- OpenStack documentation - https://docs.openstack.org/
- OpenStack documentation - https://wiki.openstack.org/wiki/Documentation
- CEPH Documentation - http://docs.ceph.com/docs/master/
- CEPH RADOS http://docs.ceph.com/docs/kraken/radosgw/s3/
- CEPH Object Gateway S3 API - https://developer.openstack.org/api-guide/quick-start/
- Amazon S3 REST API - http://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/Welcome.html
- Amazon AWS EC2 REST API - http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/APIReference/Welcome.html
- Microsoft Documentation - https://docs.microsoft.com/en-us/

- Microsoft Windows Server - https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/windows-server
- Microsoft Windows Server Storage - https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/storage/storage
- Microsoft PowerShell - https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/
- Microsoft Windows Server Documentation - https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/
- Active Directory authentication - https://www.itprotoday.com/active-directory/kerberos-active-directory
- Microsoft System Center Configuration Manager - https://docs.microsoft.com/en-us/sccm/
- Instalação de aplicações virtualizadas em ambientes Microsoft, através da tecnlogia Microsoft App-V - https://docs.microsoft.com/en-us/windows/application-management/app-v/appv-for-windows
- Microsoft Windows Deployment Services Getting Started Guide https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2012-r2-and-2012/jj648426%28v%3dws.11%29
- Microsoft Windows Server Updates Services - https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-server-update-services/get-started/windows-server-update-services-wsus
- Criação de pacotes de instalação de software através da utilização do componente Microsoft Deployment Toolkit - https://docs.microsoft.com/en-us/sccm/mdt/use-the-mdt
- Overview of SMB 3 protocol in Windows Server https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/storage/file-server/file-server-smb-overview
- Whats new in SMB 3.1.1 in Windows Server 2016 https://blogs.technet.microsoft.com/josebda/2015/05/05/whats-new-in-smb-3-1-1-in-the-windows-server-2016-technical-preview-2/
- BitLocker Overview https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/information-protection/bitlocker/bitlocker-device-encryption-overview-windows-10
- Microsoft Failover Clustering - https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/failover-clustering/failover-clustering-overview
- Microsoft PowerShell - https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/scripting/