

Procedimento concursal comum para preenchimento de 11 postos de trabalho da carreira e categoria de especialista de sistema e tecnologias de informação do Mapa de Pessoal do IFAP, I.P.

Aviso (extrato) n.º 6479/2025/2, publicado no Diário da República, 2.ª Série, n.º 49, de 11-03-2025

Oferta na Bolsa de Emprego Público com o Código OE202503/0351

CORREÇÃO DA PROVA DE CONHECIMENTOS

Das seguintes questões escolha a resposta que considera mais correta ou mais completa assinalando com um "X" a marca respetiva:

1. Qual é o principal benefício de usar uma VPN?	
a) Criar uma ligação segura e encriptada pela internet	X
b) Aumentar a largura de banda	
c) Controlar atualizações do sistema	
d) Acelerar transferências de ficheiros	

2. O que faz um certificado SSL?	
a) Aumenta a velocidade da rede	
b) Cria ficheiros temporários	
c) Permite comunicação segura entre cliente e servidor	X
d) Regista o histórico de navegação	

3. Em que consiste um ataque de força bruta?	
a) Instalação de programas espiões	
b) Tentativas repetidas de adivinhar senhas	X
c) Encriptação de ficheiros indevidamente	
d) Falha de autenticação por erro de software	

4. Para que serve um load balancer?	
a) Para centralização de logs	
b) Sincronizar redes privadas	
c) Dividir a carga entre vários servidores	X
d) Encriptar dados em trânsito	

5. Qual a função de um proxy?	
a) Guardar backups locais	
b) Gerar relatórios de rede	
c) Encriptar todos os ficheiros	
d) Intermediar o acesso entre utilizador e internet	X

6. Em redes, “latência” refere-se a:	
a) Tempo de vida de uma ligação	
b) Capacidade de largura de banda	
c) Atraso na transmissão de dados	X
d) Número de pacotes enviados por segundo	

7. No contexto da segurança da informação, o que define a utilização de MFA (Autenticação Multifator)?	
a) A utilização exclusiva de tokens físicos para validação de identidade em sistemas críticos	
b) Um processo de autenticação que requer, no mínimo, dois fatores distintos, como algo que o utilizador sabe, possui ou é	X
c) A substituição de palavras-passe por certificados digitais armazenados localmente	
d) A autenticação baseada apenas em biometria combinada com identificação por IP da máquina	

8. O que é um cluster de alta disponibilidade (HA)?	
a) Um conjunto de servidores configurados para garantir a continuidade de serviços críticos em caso de falha de um ou mais componentes	X
b) Um sistema que distribui ficheiros entre múltiplos servidores para aumentar o desempenho de leitura e escrita	
c) Um modelo de replicação de dados entre datacenters geograficamente distribuídos	
d) Uma configuração de rede que assegura a separação de tráfego de produção e de backup para otimizar a largura de banda	

9. Que técnica reduz riscos numa migração para a cloud?	
a) Migração total sem testes prévios	
b) Ignorar conflitos de dados	
c) Apagar backups antigos	
d) Migração por fases com testes e replicação	X

10. Uma vantagem do modelo cloud é:	
a) Capacidade de criar software personalizado	
b) Escalabilidade com menores investimentos iniciais	X
c) Maior custo inicial, mas melhor desempenho	
d) Total independência da internet	

11. No contexto de segurança de redes, um IDS serve para:	
a) Bloquear automaticamente ataques à rede	
b) Detetar atividades suspeitas na rede	X
c) Criptografar o tráfego de dados	
d) Gerir firewalls de forma remota	

12. Qual comando no Windows permite verificar se há ligação à impressora de rede?	
a) ipconfig /renew	
b) ping	X
c) dir /w	
d) format	

13. Qual o principal objetivo da utilização de scripts no contexto da administração de sistemas?	
a) Gerar interfaces gráficas sofisticadas e interativas em tempo real	
b) Estabelecer regras de firewall e controlo de tráfego em ambiente virtualizado	
c) Automatizar tarefas repetitivas e rotinas administrativas, minimizando intervenção humana e reduzindo a possibilidade de erro	X
d) Monitorizar em tempo real o desempenho de hardware através de sensores dedicados	

14. O que é virtualização de servidores?	
a) Execução de máquinas virtuais num servidor físico	X
b) Criação de snapshots de máquinas virtuais	
c) Isolamento de ambientes operativos numa infraestrutura comum	
d) Consolidação de vários servidores físicos em máquinas virtuais	

15. Qual o comando mais eficaz para obter dados de rede detalhados?	
a) del /q	
b) echo %username%	
c) ping localhost	
d) ipconfig /all	X

16. Para mitigar phishing, deve-se:	
a) Atualizar drivers	
b) Realizar formação contínua aos colaboradores	X
c) Aumentar tempo de sessão	
d) Usar impressoras com encriptação	

17. A normalização de dados tem como objetivo:	
a) Criar chaves públicas	
b) Unificar todos os dados numa única tabela	
c) Eliminar redundância e dependências anómalas	X
d) Encriptar os dados de forma automática	

18. Para garantir fiabilidade na documentação técnica:	
a) Usar apenas corretores automáticos	
b) Apenas os autores devem rever os documentos	
c) Eliminar registos antigos	
d) Deve haver revisão cruzada e auditoria externa	X

19. Porque é vantajoso configurar um IP estático num servidor de impressão?	
a) Para evitar instalação de drivers	
b) Para alterar o IP sempre que necessário	
c) Para poupar energia	
d) Para permitir descoberta automática constante	X

20. No contexto da computação em nuvem, o que significa a sigla IaaS?	
a) Information App and System	
b) Interface as a Service	
c) Infrastructure as a Service	X
d) Interlink and Access Server	

21. O que representa um domínio numa rede?

a) Um conjunto de dispositivos sob a mesma gestão	X
b) Um router ligado à cloud	
c) Um antivírus centralizado	
d) Uma aplicação instalada em rede	

22. O que define um ataque DDoS?

a) Intrusão via Bluetooth	
b) Encriptação maliciosa de emails	
c) Acesso não autorizado a redes privadas	
d) Ataque com múltiplos sistemas para sobrecarregar um serviço	X

23. O protocolo HTTPS é usado para:

a) Criar redes locais	
b) Estabelecer ligações encriptadas entre cliente e servidor	X
c) Reencaminhar emails automaticamente	
d) Melhorar velocidade de sites	

24. O que se faz num backup incremental?

a) Copia apenas os dados alterados desde o último backup, seja ele completo ou incremental	X
b) Apaga todos os dados anteriores antes de copiar novos	
c) Cria uma cópia total dos dados a cada execução	
d) Guarda os dados num único ficheiro encriptado	

25. Qual o modelo de cloud que fornece uma plataforma pronta a usar, sem precisar de gerir servidores?

a) IaaS (Infrastructure as a Service)	
b) PaaS (Platform as a Service)	X
c) SaaS (Software as a Service)	
d) VPN (Virtual Private Network)	

26. Qual a diferença entre criptografia simétrica e assimétrica?	
a) Assimétrica é usada apenas em redes privadas	
b) Ambas utilizam a mesma chave	
c) Simétrica só serve para ficheiros locais	
d) Simétrica usa a mesma chave; assimétrica usa um par de chaves	X

27. O que caracteriza a tecnologia blockchain?	
a) Registo descentralizado e imutável de transações	X
b) Sistema de backup automático	
c) Base de dados centralizada	
d) Protocolo de compressão de dados	

28. Quais são as características fundamentais que um Sistema de Gestão de Base de Dados (SGBD) deve garantir para transações seguras e confiáveis?	
a) Implementação de backups diários automáticos para cada transação	
b) Criptografia completa de todos os dados armazenados	
c) Execução paralela de consultas para maximizar o desempenho	
d) Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade (ACID) são garantidas para assegurar que as transações são completadas corretamente ou revertidas em caso de erro	X

29. Qual é a função central de um servidor aplicacional num ambiente de arquitetura multicamadas?	
a) Processar diretamente pedidos de clientes finais	
b) Armazenar e gerir bases de dados	
c) Encapsular a lógica de negócios e fornecer serviços a camadas superiores e inferiores	X
d) Gerir as permissões de segurança e controle de acesso de utilizadores	

30. Qual a principal função do protocolo TCP em redes?	
a) Fornecer uma conexão sem estado entre dispositivos	
b) Transmitir pacotes multicast	
c) Mecanismo para controlar a largura de banda	
d) Garantir entrega ordenada e sem erros	X