

1) 2025 - PROCERGS - Analista em Computação/Ênfase em Segurança da Informação

Qual das seguintes práticas é considerada essencial para proteger ambientes críticos contra ameaças físicas?

- a) Implementação de firewalls e antivírus para monitoramento de tráfego de rede.
- b) Controle de acesso físico a áreas sensíveis, como salas de servidores e centros de dados.
- c) Criação de políticas de backup e criptografia de dados em trânsito.
- d) Treinamento de usuários para prevenção de phishing e engenharia social.
- e) Uso de softwares de análise de vulnerabilidades para detectar falhas em sistemas.

2) 2025 - Técnico em Informática. Ao acessar um site digitando seu endereço no navegador, como "www.exemplo.com", o computador precisa obter o endereço IP correspondente para estabelecer a conexão. Qual protocolo da pilha TCP/IP é responsável por esse processo de resolução de nomes?

- a) DHCP.
- b) FTP.
- c) ICMP.
- d) ARP.
- e) DNS.

3) 2025 - Analista de Sistemas. Considerando o sistema de arquivos NTFS, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () É utilizado como sistema de arquivos secundário em versões recentes do Windows Server.
 - () É mais rápido, porém, menos seguro que o sistema de arquivos FAT32.
 - () Permite a definição de permissões, por usuário ou grupo de usuários, em arquivos e pastas.
- A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

Alternativas

- a) V – V – F.
- b) V – F – V.
- c) F – V – F.
- d) F – F – V.

4) 2025 . Um tribunal passou a usar um sistema de Inteligência Artificial (IA) para organizar a fila de processos. Embora o sistema apresente bons resultados, advogados e juízes reclamam que não entendem os critérios usados para definir a ordem de prioridade. O órgão pretende adequar-se às boas práticas de explicabilidade e transparência. Nesse contexto, qual medida é a mais adequada?

- a) Manter o modelo atual e apenas divulgar que o sistema é confiável, sem detalhar como ele chega às decisões.
- b) Implementar relatórios que apresentem os fatores que influenciaram cada decisão e expliquem, de forma simples, o raciocínio da IA.
- c) Substituir o sistema de IA por uma planilha manual, pois apenas métodos tradicionais são totalmente explicáveis.
- d) Ocultar o funcionamento do sistema, já que a transparência pode comprometer a segurança dos dados.
- e) Ajustar o sistema para priorizar apenas a precisão, pois a explicabilidade reduz o desempenho.



5) 2025. Um funcionário acessou, sem autorização, o computador de um colega protegido por senha e copiou diversos arquivos pessoais. Embora não tenha divulgado o conteúdo, usou as informações para obter vantagem em uma disputa interna. Com base na Lei nº 12.737/2012 (Lei Carolina Dieckmann), analise as alternativas.

- a) Só há crime se o conteúdo for divulgado publicamente.
- b) O crime só se caracteriza se houver objetivo financeiro.
- c) Invadir dispositivo protegido por senha, violando a segurança e acessando dados sem permissão, já configura crime.
- d) O uso das informações para fins pessoais descaracteriza o crime.
- e) O fato é atípico, pois o computador estava dentro do mesmo ambiente de trabalho.

6) 2025. O Banco Alfa foi criado totalmente pela internet, com atendimento virtual e sem agências físicas. Já o Banco Beta é uma instituição tradicional que investiu em aplicativos e autoatendimento, mas mantém sua estrutura física. Sobre esses modelos, assinale a alternativa correta.

- a) O Banco Alfa é digitalizado, pois depende de tecnologia em todas as suas operações.
- b) O Banco Beta é digital, pois disponibiliza aplicativos e serviços pela internet.
- c) O Banco Alfa é digital, e o Banco Beta é digitalizado, pois ainda possui estrutura física e cultura tradicional.
- d) Ambos são considerados digitais, pois qualquer banco que tenha aplicativo se enquadra nessa categoria.
- e) O Banco Alfa não é regulado pelo Banco Central, pois não possui agências.

7) 2025. Uma prefeitura pretende adotar blockchain para armazenar dados de licitações e contratos, visando garantir transparência e integridade. A rede será permissionada, permitindo o acesso apenas a órgãos públicos e empresas participantes. Sobre as características desse tipo de tecnologia, assinale a alternativa correta.

- a) Os registros podem ser apagados a qualquer momento, desde que autorizados pelo administrador da rede.
- b) As informações são encadeadas e protegidas por códigos, tornando a alteração de dados praticamente impossível sem deixar rastros.
- c) O blockchain é útil apenas para criptomoedas e transações financeiras.
- d) Uma rede permissionada não permite rastrear quem alterou determinado dado.
- e) O blockchain dispensa qualquer auditoria, pois é autossuficiente.

8) 2025. Durante a instalação do Windows 11, um usuário descobriu que seu computador não possui o chip TPM 2.0. Esse componente é exigido pelo sistema para reforçar a segurança contra malwares e garantir inicialização confiável. Com base nisso, assinale a alternativa correta.

- a) O TPM é um chip que ajuda a proteger senhas e verificar se o sistema foi alterado antes de iniciar.
- b) O TPM é um software antivírus que atua apenas após o login.
- c) O TPM é um recurso visual que melhora o desempenho gráfico do Windows.
- d) O TPM é um tipo de firewall embutido que bloqueia invasões de rede.
- e) O TPM é um serviço opcional que só deve ser ativado em empresas.

9) 2025. O 5G trouxe velocidade maior e tempo de resposta muito menor, o que permite



aplicações como cirurgias remotas e carros autônomos. Além disso, é capaz de conectar milhares de dispositivos simultaneamente. Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- a) O 5G tem alta velocidade, mas não suporta muitas conexões ao mesmo tempo.
- b) O 5G reduz o atraso da comunicação e suporta um grande número de dispositivos conectados.
- c) O 5G é igual ao 4G, apenas com melhor cobertura de sinal.
- d) O 5G é exclusivo para redes domésticas e não pode ser usado em empresas.
- e) O 5G depende de cabos de fibra óptica em todos os dispositivos conectados.

TEMA DO DEBATE DE HOJE

O Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/2014) é uma lei brasileira que estabeleceu princípios, garantias, direitos e deveres para o uso da internet no país. Ele foi inovador e se tornou uma referência internacional por sua forma de criação e por seus pilares.

