

MATERIAL ESPECIAL

AULÃO DA MADRUGADA

12 ANOS

QUESTÕES DE INFORMÁTICA E TECNOLOGIA

JÁ PENSOU SE UMA
DESSAS CAIR NA
SUA PROVA?

UM ERRO PODE CUSTAR SUA VAGA.

9 questões de alto nível + tema aberto

AULA AO VIVO HOJE | 22H30

PROFESSOR DEODATO NETO

Informática para concursos públicos | +23 anos de docência

@profdeodatoneto

67 99217-6565

professordeodatoneto.com.br

QUESTÃO 01

Durante uma investigação digital, uma equipe policial identifica um endereço terminado em .onion e constata que o serviço não é encontrado por mecanismos convencionais de busca. Considerando os conceitos de Deep Web, Dark Web e rede Tor, assinale a alternativa correta.

- A) Todo conteúdo não indexado por mecanismos de busca integra a Dark Web e passa a utilizar endereçamento Onion quando acessado pela rede Tor.
- B) A Deep Web corresponde à infraestrutura de anonimato do Tor, enquanto a Dark Web reúne sistemas protegidos por autenticação, como webmails e internet banking.
- C) Um endereço .onion identifica um conteúdo criptografado que pode ser acessado por navegadores convencionais quando o usuário conhece seu endereço completo.
- D) Tor e Dark Web são conceitos equivalentes, pois ambos designam a parcela da Internet que utiliza páginas não indexadas e mecanismos de anonimização.
- E) A Deep Web é mais ampla que a Dark Web; serviços .onion podem integrar a Dark Web e são associados à infraestrutura Tor, enquanto muitos conteúdos da Deep Web são legítimos e acessíveis por navegadores comuns mediante autenticação ou endereço direto.

QUESTÃO 02

Em uma perícia digital, dois arquivos apresentam nomes diferentes e estão armazenados em pastas distintas. O perito calcula o hash criptográfico de ambos e obtém valores diferentes.

Considerando o uso de funções hash na análise forense, assinale a alternativa correta.

- A) A diferença entre os hashes demonstra que os arquivos possuem tamanhos diferentes, ainda que o conteúdo seja idêntico.
- B) O hash funciona como mecanismo de criptografia reversível, permitindo reconstruir o conteúdo original a partir do valor calculado.
- C) O cálculo do hash registra a data e o usuário responsável pela criação do arquivo, funcionando como metadado de autoria.
- D) O hash pode ser utilizado como referência de integridade: uma alteração no conteúdo tende a produzir outro valor, sendo útil para verificar se um arquivo permaneceu inalterado durante procedimentos de coleta e análise.
- E) Dois arquivos com hashes diferentes podem ser considerados cópias idênticas quando possuem o mesmo nome e extensão.

QUESTÃO 03

Em investigação sobre transações realizadas com criptoativos, os investigadores identificaram diversos endereços de carteiras e transferências registradas em uma blockchain pública.

Assinale a alternativa correta.

- A) Embora um endereço de carteira não revele automaticamente a identidade civil de seu controlador, registros públicos de determinadas blockchains podem permitir análise das transações e correlação com outros elementos investigativos.
- B) Uma transação registrada em blockchain perde sua rastreabilidade quando o pagamento é realizado por usuário conectado à rede Tor.
- C) O endereço de uma carteira digital identifica juridicamente seu proprietário da mesma forma que uma conta bancária vinculada a CPF.
- D) Criptoativos possuem arquitetura de anonimato equivalente, independentemente da rede, protocolo ou mecanismo utilizado.
- E) Blockchain forensics permite determinar a autoria civil de cada transação diretamente a partir da chave pública utilizada.

QUESTÃO 04

Uma instituição deseja disponibilizar aos servidores um modelo padronizado de documento do Microsoft Word contendo logotipo, estilos, cabeçalho e estrutura previamente configurados. A intenção é utilizar esse arquivo como base para criar novos documentos, preservando o modelo original.

O formato mais adequado é:

- A) .docm
- B) .rtf
- C) .docx
- D) .dotx
- E) .txt

QUESTÃO 05

Uma empresa precisa definir quantas unidades de três produtos deverá fabricar para obter o maior lucro possível. Existem limites de matéria-prima, horas de trabalho e capacidade de produção, e as quantidades dos produtos podem ser alteradas pelo Excel durante a análise.

O recurso mais adequado para essa situação é:

- A) Atingir Meta, pois permite alterar diversas variáveis simultaneamente para maximizar uma função.
- B) Subtotal, pois identifica automaticamente a combinação de produtos que proporciona maior resultado.
- C) Tabela de Dados, pois substitui as restrições do modelo por diferentes cenários de produção.
- D) Filtro Avançado, pois seleciona os valores que atendem às restrições informadas.
- E) Solver, pois pode otimizar uma célula objetivo alterando células variáveis e respeitando restrições estabelecidas no modelo.

QUESTÃO 06

Um servidor recebe um e-mail visualmente semelhante ao de uma instituição conhecida solicitando atualização imediata de sua senha. Após acessar o link indicado e informar suas credenciais, um arquivo é executado e parte dos documentos do computador torna-se inacessível, sendo posteriormente exigido pagamento para recuperação.

A situação apresentada envolve, respectivamente:

- A) phishing utilizado para obtenção de credenciais e ransomware associado à indisponibilidade ou criptografia de dados para fins de extorsão.
- B) ransomware na etapa de coleta das credenciais e phishing no processo de criptografia dos arquivos.
- C) engenharia social e spyware, pois a cobrança posterior caracteriza monitoramento do comportamento da vítima.
- D) spoofing e adware, uma vez que o endereço utilizado simulou uma instituição legítima e apresentou conteúdo comercial.
- E) pharming e worm, pois o comprometimento ocorreu mediante navegação e posterior execução automática de arquivo.

QUESTÃO 07

Um candidato compara três interfaces USB e encontra as seguintes taxas teóricas máximas: 480 Mb/s, 5 Gb/s e 10 Gb/s.

Esses valores estão associados, respectivamente, a:

- A) USB 1.1, USB 2.0 e USB 3.0.
- B) USB 2.0, USB 3.2 Gen 2 e USB4.
- C) USB 3.0, USB 3.1 e USB 3.2.
- D) USB 2.0, USB 3.2 Gen 1 e USB 3.2 Gen 2.
- E) USB 2.0, USB4 e Thunderbolt.

QUESTÃO 08

Em uma aplicação industrial, sensores, câmeras e equipamentos precisam trocar dados com baixa latência e elevada capacidade de comunicação. A equipe avalia substituir parte da infraestrutura móvel 4G por 5G.

Considerando características associadas à tecnologia 5G, assinale a alternativa correta.

- A) O principal avanço do 5G consiste na substituição das redes IP por comunicação baseada diretamente em endereços físicos dos dispositivos.
- B) A redução da latência é alcançada porque dispositivos 5G deixam de utilizar estações rádio-base durante a comunicação.
- C) O 5G utiliza uma única faixa de frequência mundial, o que garante mesma cobertura e desempenho em qualquer ambiente.
- D) A tecnologia foi projetada principalmente para ampliar chamadas de voz, mantendo características de dados semelhantes às do 4G.
- E) O 5G pode proporcionar maior capacidade, menores latências e suporte a grande densidade de dispositivos, favorecendo aplicações como IoT, automação e serviços que exigem respostas rápidas.

QUESTÃO 09

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ELEIÇÕES

O uso crescente de inteligência artificial generativa pode produzir efeitos relevantes em processos eleitorais. Considerando os impactos potenciais dessa tecnologia, assinale a alternativa que apresenta uma análise adequada.

- A) Conteúdos criados por inteligência artificial possuem impacto eleitoral reduzido quando circulam em redes sociais, pois os algoritmos dessas plataformas conseguem reconhecer sua origem.
- B) Ferramentas generativas podem ampliar tanto usos legítimos quanto riscos, permitindo produção de conteúdo informativo, mas também facilitando deepfakes, campanhas de desinformação, personalização de mensagens e produção em escala de conteúdos persuasivos.
- C) Deepfakes possuem efeito restrito a vídeos, pois técnicas de inteligência artificial não permitem manipulação convincente de voz ou imagens estáticas.
- D) O principal risco eleitoral da IA está relacionado à velocidade dos computadores utilizados nas campanhas, e não ao conteúdo produzido.
- E) A identificação de que determinado conteúdo foi produzido por IA permite concluir que ele contém informação falsa.

TEMA ABERTO

IA, DEMOCRACIA E ESCOLHA

Até que ponto a Inteligência Artificial pode fortalecer a democracia e, ao mesmo tempo, representar uma ameaça à liberdade de escolha do eleitor?

PONTOS PARA A DISCUSSÃO

- 1

DEEPPFAKES

Como vídeos, vozes e imagens manipuladas podem afetar a confiança do eleitor?
- 2

DESINFORMAÇÃO E BOTS

De que forma automação e produção em escala alteram o debate público?
- 3

PROPAGANDA PERSONALIZADA

Até onde a segmentação ajuda a informar e quando passa a manipular?
- 4

VERIFICAÇÃO DE FATOS

Quais medidas podem reduzir danos sem impedir a liberdade de expressão?
- 5

EDUCAÇÃO DIGITAL

Como preparar o cidadão para avaliar origem, contexto e intenção de um conteúdo?

AULÃO DA MADRUGADA 12 ANOS

A AULA É AO VIVO. A APROVAÇÃO É O FOCO.

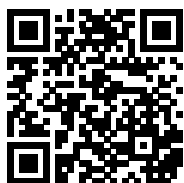
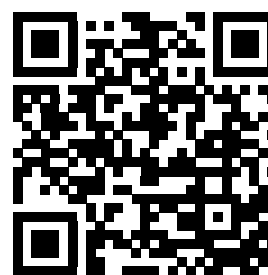
HOJE, ÀS 22H30 | ENTRE PELO QR CODE

ESTUDE COM O PROFESSOR DEODATO NETO

+23 anos ensinando Informática para concursos públicos

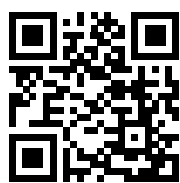
Questões estratégicas, explicação direta e foco na sua aprovação

TRANSFORMANDO SONHOS EM APROVAÇÕES



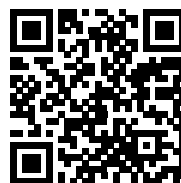
INSTAGRAM

@profdeodatoneto



WHATSAPP

67 99217-6565



SITE

Acesse o portal



AULA AO VIVO

Hoje, às 22h30

APONTE A CÂMERA E ENTRE NA AULA.

Professor Deodato Neto | Informática para concursos públicos