

PCPR

EXERCÍCIOS FGV

INFORMÁTICA E TECNOLOGIA

10 QUESTÕES | PREPARAÇÃO DIRECIONADA PARA A PCPR

ASSUNTOS TRABALHADOS

- HARDWARE | MEMÓRIA ROM E FIRMWARE
- BANCO DE DADOS | PROPRIEDADES ACID
- GOOGLE WORKSPACE
- LEI Nº 12.737/2012
- ANDROID E IOS | INVESTIGAÇÃO DIGITAL
- REDE TOR E DARK WEB
- APIs | ENDPOINTS E MÉTODOS HTTP
- REDES PRIVADAS VIRTUAIS | VPN
- OSINT E SOCMINT
- MICROSOFT EXCEL

QUESTÕES PARA RESOLUÇÃO EM AULA

PROFESSOR DEODATO NETO

Informática para concursos públicos | +23 anos de docência

QUESTÃO 01

HARDWARE | MEMÓRIA ROM E FIRMWARE

FGV - 2026 -. Para inicializar o hardware de um computador e carregar o sistema operacional, é necessário um software básico residente em uma memória não volátil.

Assinale o tipo de memória que armazena o firmware inicial que é lido, mas que raramente é alterado.

- A) Memória RAM
- B) Memória Cache
- C) Registradores
- D) Memória ROM
- E) SSD

QUESTÃO 02

GOOGLE WORKSPACE

FGV - PGM - RJ -

Uma equipe de trabalho do setor de comunicação da procuradoria utiliza o Google Workspace para suas atividades diárias, que incluem a criação e a edição de documentos, o compartilhamento de arquivos e a comunicação online. A equipe precisa realizar uma reunião virtual para colaborar em um projeto de interesse municipal.

A ferramenta do Google Workspace a ser utilizada chama-se:

- A) Teams, pois é uma plataforma de comunicação e colaboração para equipes de trabalho, sejam elas corporativas ou educacionais. Ela funciona como um hub central que permite conectar nativamente com ferramentas como Documentos, Gmail e Planilhas do Google.
- B) Classroom, pois é um dos serviços de videoconferência mais populares do mundo. Muito conhecido por sua simplicidade e facilidade de uso, especialmente durante o aumento do trabalho e estudo remotos e pode se conectar com o calendário do Google.
- C) WireCast, pois é um mensageiro instantâneo, mas com recursos avançados, que substitui o Gmail e GTalk para a maior parte das conversas internas da procuradoria.
- D) Meet, pois é um recurso que permite gravar as reuniões para que membros da equipe que não puderam participar possam assistir depois.
- E) Trello, pois é uma ferramenta de comunicação e gestão e organização de tarefas da agenda do Google que funciona com a lógica de quadros, listas e cartões para ajudar indivíduos e equipes a visualizar o fluxo de trabalho.

QUESTÃO 03

ANDROID E iOS | INVESTIGAÇÃO DIGITAL

Android e iOS na Investigação Digital

Durante uma investigação policial, foram apreendidos dois dispositivos móveis, um equipado com Android e outro com iOS. A equipe pericial precisa identificar características técnicas relevantes para a aquisição e a análise forense dos dados armazenados.

Considerando os sistemas operacionais mencionados, assinale a alternativa correta.

- A) O Android utiliza exclusivamente o formato IPA para instalação de aplicativos, enquanto o iOS utiliza pacotes APK.
- B) O ADB é uma ferramenta nativa do iOS empregada para acessar o Secure Enclave e extrair as chaves criptográficas do aparelho.
- C) O jailbreak e o root são procedimentos equivalentes à extração física, pois produzem automaticamente uma cópia bit a bit da memória do dispositivo.
- D) No Android, o root pode ampliar os privilégios de acesso ao sistema; no iOS, o jailbreak pode contornar determinadas restrições impostas pelo fabricante. Esses procedimentos, entretanto, podem alterar dados do aparelho e devem ser avaliados e documentados pela perícia.
- E) O Secure Enclave, presente no Android, e o bootloader, exclusivo do iOS, são mecanismos que permitem ao perito ignorar a criptografia sem alterar o dispositivo.

QUESTÃO 04

APIs | ENDPOINTS E MÉTODOS HTTP

Durante uma investigação, um policial utiliza um sistema autorizado para consultar os dados de um veículo. O sistema envia uma solicitação para uma API e recebe as informações cadastradas.

Sobre os termos utilizados nas APIs, assinale a alternativa correta.

- A) Endpoint é a senha utilizada pelo policial para entrar no sistema.
- B) JSON é uma ferramenta que apaga os dados encontrados durante a consulta.
- C) Endpoint é o endereço utilizado para acessar uma informação, enquanto GET é o método normalmente utilizado para consultar dados.
- D) O código 404 informa que a informação foi encontrada com sucesso.
- E) DELETE é o método utilizado para consultar informações existentes.

QUESTÃO 05

OSINT E SOCMINT

TRF - 5ª REGIÃO - Técnico Judiciário - Área Administrativa - Especialidade: Agente da Polícia Judicial

Considerando a produção do conhecimento de inteligência, analise as afirmativas abaixo no que se refere à busca em fontes abertas.

I. A Inteligência de Fontes Abertas (Open Source Intelligence - Osint) é a inteligência realizada com base em dados disponíveis, ou seja, de livre acesso.

II. Uma subcategoria de Osint (Inteligência de Fontes Abertas) é a Socmint (Social Media Intelligence) ou Inteligência de Mídias Sociais, focada em informações e dados publicados em mídias sociais e em metadados associados a elas.

III. O termo Osint (Inteligência de Fontes Abertas) adquiriu relevância com o advento da Internet, mas inclui também outras formas de obtenção de dados negados.

IV. Dados, informações e conhecimentos de acesso livre podem ser coletados com o emprego de técnicas de prospecção em fontes abertas, sem necessidade de uma ação operacional por parte dos profissionais de inteligência.

Estão corretas as afirmativas:

ESPAÇO PARA RESOLUÇÃO

QUESTÃO 06

BANCO DE DADOS | PROPRIEDADES ACID

FGV - 2026 - Analista de Desenvolvimento de Sistemas

No contexto de gerenciamento de banco de dados relacional (RDBMS), as transações devem aderir às propriedades ACID para garantir a integridade e consistência dos dados, mesmo em caso de falhas no sistema.

Assinale a opção que descreve corretamente a propriedade da Isolamento (Isolation).

- A) Garante que uma transação completa seja permanentemente registrada no banco de dados, após a confirmação (commit), e que os efeitos de uma transação incompleta sejam desfeitos (rollback) em caso de falha.
- B) Assegura que uma transação leve o banco de dados de um estado válido para outro estado válido, mantendo todas as restrições (constraints) e regras de integridade intactas.
- C) Refere-se à capacidade do sistema de gerenciar múltiplas transações concorrentes de forma que a execução de uma transação não interfira na outra, como se estivessem sendo executadas sequencialmente.
- D) Garante que todas as operações dentro de uma transação sejam tratadas como uma única unidade de trabalho; ou todas são concluídas com sucesso, ou nenhuma delas é aplicada.
- E) Descreve a capacidade do banco de dados de se recuperar de falhas de hardware ou software, garantindo que os dados não sejam perdidos e possam ser restaurados para o último estado consistente.

QUESTÃO 07

LEI Nº 12.737/2012

FGV - DPE-RS - Analista - Área de Apoio EspecializadoI

Paula teve fotos suas de cunho íntimo divulgadas para colegas de seu curso na universidade por um ex-namorado que, inconformado com o término do relacionamento, invadiu o computador de Paula e subtraiu as fotos. O aumento de casos dessa natureza motivou a promulgação da Lei nº 12.737/2012, cuja redação prevê os crimes que decorrem do uso indevido de informações e materiais pessoais que dizem respeito à:

A) tipificação criminal de delitos cibernéticos;

B) interrupção ou perturbação do serviço informático;

C) privacidade de uma pessoa na internet;

D) mecanismos remotos de comunicação;

E) invasão de dispositivo informático alheio.

QUESTÃO 08

REDE TOR E DARK WEB

O domínio da arquitetura da rede Tor é essencial para a atuação das forças de segurança no enfrentamento de crimes que se desenvolvem na dark web, em que o anonimato fornecido pelo roteamento em camadas dificulta a identificação de autores, servidores e fluxos de comunicação ilícitos.

Referente à arquitetura da rede Tor, assinale a alternativa que corretamente descreve o seu funcionamento:

- A) Na topologia leaky-pipe utilizada pela rede Tor, o limite de um fluxo extrapola o nó de saída como sendo o final, possibilitando tal demanda a qualquer salto do circuito.
- B) O mecanismo básico de conexão entre cliente e servidor utilizado pelos serviços ocultos Tor utilizam pontos, denominado rendez-vous, possibilita conexões identificadas de forma cifrada entre cliente e servidor.
- C) Os roteadores da rede Tor observam a política estabelecida pela infraestrutura da rede de roteamento onion routing, que busca portas externas de saída livres para conexões seguras.
- D) Tor é um serviço sustentado por uma infraestrutura chamada onion routing, baseada em comutação de pacotes, em que cada nó conhece para qual destino o pacote de dados deve ser enviado, sem identificação do emissor.
- E) Tor permite que diversos fluxos TCP sejam multiplexados para SSH em vários circuitos, potencializando o anonimato, em detrimento da eficiência, dadas as camadas criadas para proteção do pacote de dados criptografado.

QUESTÃO 09

REDES PRIVADAS VIRTUAIS | VPN

FGV - TCE-PI - Auditor de Controle Externo - Controle Externo - Específica de Tecnologia da Informação - Infraestrutura e Segurança (Manhã)

As Redes Privadas Virtuais (VPNs) desempenham um papel fundamental em ambientes corporativos, proporcionando conectividade segura e flexível. Existem diferentes tipos de VPN, cada uma adequada a cenários distintos.

Assinale a opção que descreve corretamente as características de uma VPN site-to-site em comparação com uma VPN de acesso remoto.

- A) Tanto a VPN site-to-site quanto a VPN de acesso remoto requerem que os usuários finais instalem software cliente em seus dispositivos para se conectarem às redes.
- B) A VPN de acesso remoto é mais apropriada para conectar redes de filiais a uma matriz, enquanto a VPN site-to-site é usada para permitir que usuários individuais acessem remotamente os recursos da empresa.
- C) A VPN site-to-site exige a instalação de software cliente nos dispositivos dos usuários para que se conectem à rede, enquanto a VPN de acesso remoto não necessita dessa instalação, pois é configurada diretamente nos dispositivos de rede.
- D) A VPN de acesso remoto permite que usuários individuais se conectem à rede corporativa a partir de uma rede pré-configurada, sem a necessidade de interação desses usuários, enquanto a VPN site-to-site conecta redes corporativas em diferentes localidades, mas requer a autenticação de cada usuário para estabelecer e manter a conexão entre as redes.
- E) A VPN de acesso remoto permite que usuários individuais se conectem à rede corporativa a partir de qualquer local, geralmente usando um software cliente no dispositivo, enquanto a VPN site-to-site conecta diretamente redes de diferentes locais, sem exigir a interação direta de usuários, sendo gerenciada por dispositivos de rede como roteadores e firewalls.

QUESTÃO 10

MICROSOFT EXCEL

FGV - 2026. Em um projeto de tubulação industrial, o projetista utiliza planilhas do Microsoft Excel para registrar e analisar os resultados dos testes de pressão hidrostática. É importante identificar rapidamente a maior pressão alcançada em todo o conjunto de testes para garantir que as especificações de segurança do projeto não foram excedidas.

Considere a planilha a seguir, que registra as pressões máximas (em bar) de três grupos de testes:

	A	B	C
1	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
2	28	32	23
3	25	28	26
4	30	29	24

Qual é a fórmula do Microsoft Excel (versão em português) que o projetista deve utilizar para encontrar a maior pressão máxima registrada entre todos os resultados dos três grupos?

- a) =SOMA(A1:C4,MÁX)
- b) =MEDIA(A2;C4); MAIOR
- c) =MAIOR (A2;C4)
- d) =MAIOR(A2:C4;1)
- e) =VAL.MAXIMO(A2;C4)

PREPARAÇÃO DIRETA. APROVAÇÃO COMO FOCO.

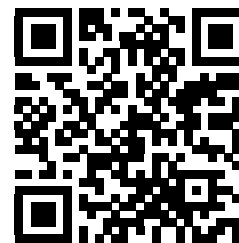
CONTINUE SUA PREPARAÇÃO PELO SITE

ESTUDE COM O PROFESSOR DEODATO NETO

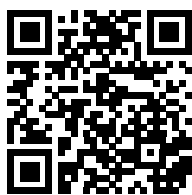
+23 anos ensinando Informática para concursos públicos

Questões estratégicas, explicação direta e foco na aprovação

TRANSFORMANDO SONHOS EM APROVAÇÕES



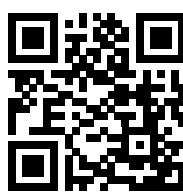
IG



INSTAGRAM

@profdeodatoneto

W



WHATSAPP

67 99217-6565

WWW



SITE

Acesse o portal

ACESSE O SITE E CONTINUE SUA PREPARAÇÃO.

Professor Deodato Neto | Informática para concursos públicos