

## S10

PERITO OFICIAL CRIMINAL •  
**Informática**

### Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



22 de fevereiro



80 questões



14 às 19h



5h de duração\*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

## Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um **caderno de questões** e um **cartão-resposta**, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de provas não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

## Conhecimentos Gerais

### Língua Portuguesa

5 questões

#### Texto 1

#### Impacto da Inteligência Artificial no Pensamento Crítico

No mundo contemporâneo, a inteligência artificial (IA) está se tornando uma ferramenta indispensável em diversas áreas, desde a medicina até o marketing digital. No entanto, um estudo recente realizado pela Microsoft em parceria com a Universidade Carnegie Mellon levanta preocupações significativas sobre o impacto dessa tecnologia nas habilidades cognitivas humanas.

A pesquisa revela que a dependência de instrumentos de IA para a execução de tarefas rotineiras pode levar a uma diminuição do pensamento crítico, uma habilidade essencial para a resolução de problemas complexos. Os cientistas alertam que, embora a IA aumente a eficiência, ela também reduz o engajamento crítico dos usuários, especialmente em ambientes onde a supervisão se torna mais comum do que a execução direta de tarefas.

Dentro desse contexto, profissionais de marketing e tecnologia devem refletir sobre seu papel na integração de IA em seus processos, garantindo que o uso dessas tecnologias fortaleça, em vez de enfraquecer, as habilidades humanas no longo prazo.

#### Desafios do Uso de IA no Trabalho

O estudo mencionou que a utilização de IA permitiu a realização de tarefas mais eficientes, mas também destacou que uma confiança excessiva nessas tecnologias pode resultar em um pensamento analítico superficial. Situações comuns onde isso ocorreu incluem a criação de apresentações por professores usando o DALL-E e traders que utilizam o ChatGPT da OpenAI para gerar recomendações estratégicas.

A pesquisa envolveu 319 profissionais que relataram suas experiências ao usar IA. Muitos participantes mencionaram que sentiram uma redução na necessidade de exercício do pensamento crítico quando as respostas geradas pareciam confiáveis, mas se envolveram mais criticamente quando percebiam ainda alguma incerteza nas soluções propostas pela IA.

#### Fatores Influenciadores do Pensamento Crítico

Uma série de fatores pode influenciar o quanto as pessoas exercem seu pensamento crítico. O estudo revelou que sob condições de pressão de tempo, a habilidade de pensar de forma crítica tende a diminuir. Por outro lado, cenários de alto risco podem aumentar essa capacidade, uma vez que um erro pode ter consequências sérias.

Essas observações são fundamentais para empresas que buscam integrar IA em suas operações. Criar ambientes que incentivem a análise crítica e reflexão pode ser essencial para maximizar os benefícios da IA sem sacrificar as capacidades cognitivas dos colaboradores.

[...]

#### Regulando a Dependência Cognitiva

Uma das principais recomendações da Microsoft para minimizar a "atrofia" cognitiva é garantir que as ferramentas de IA incentivem o aprendizado do usuário. Isso pode incluir metodologias que ajudam os usuários a desenvolverem suas habilidades analíticas, como verificar fatos e analisar argumentos complexos.

A IA deve ser vista como uma parceira, facilitando o desenvolvimento de competências críticas em vez de substituir a necessidade delas. Esta abordagem motivacional pode ser o diferencial para criar um ecossistema digital mais robusto e sustentável.

#### A Nova Era da Inteligência Coletiva

Conscientes das pressões tecnológicas, empresas e indivíduos precisam adotar uma postura crítica e consciente sobre como a IA é incorporada em nossa rotina profissional e pessoal. Aqueles que equilibram essa adaptação com o fortalecimento de suas habilidades cognitivas estarão, sem dúvida, mais bem preparados para moldar o futuro.

Rodrigo Neves  
Presidente Nacional da AnaMid  
CEO da VitaminaWeb

Fonte: <https://www.anamid.com.br/impacto-da-inteligencia-artificial-no-pensamento-critico>

1. De acordo com o **Texto 1**, a inteligência artificial influencia o exercício do pensamento crítico não por sua existência enquanto tecnologia, mas principalmente porque:

- a.  introduz erros frequentes e imprevisíveis, exigindo que o usuário abandone critérios racionais de avaliação.
- b.  acelera processos cognitivos complexos, tornando o pensamento crítico algo que se faz automaticamente.
- c.  ao não ter interação com outros humanos, interagindo apenas com a máquina, o usuário acaba se isolando e perdendo sua capacidade de supervisão e criticidade.
- d.  resulta da substituição progressiva do pensamento crítico por mecanismos automáticos de avaliação emocional, nos quais as decisões passam a ser orientadas por preferências subjetivas estimuladas pela interface das ferramentas de IA.
- e.  ao gerar respostas percebidas como confiáveis em tarefas rotineiras, desloca o usuário da execução ativa para uma postura de supervisão, reduzindo a necessidade de engajamento analítico contínuo.

2. Considere o período:

“Uma série de fatores pode influenciar o quanto as pessoas exercem seu pensamento crítico.”

Assinale a alternativa **correta** quanto ao tipo de sujeito da oração principal.

- a.  Oração sem sujeito.
- b.  Sujeito indeterminado.
- c.  Sujeito determinado oculto.
- d.  Sujeito determinado simples.
- e.  Sujeito determinado composto.

3. Levando em consideração o período do **Texto 1**:

“Uma das principais recomendações da Microsoft para minimizar a ‘atrofia’ cognitiva é garantir que as ferramentas de IA incentivem o aprendizado do usuário.”

Assinale apenas o segmento do período que se configura como uma oração subordinada substantiva objetiva direta.

- a.  para minimizar a atrofia cognitiva
- b.  é garantir que as ferramentas de IA
- c.  garantir o aprendizado do usuário
- d.  uma das principais recomendações da Microsoft
- e.  que as ferramentas de IA incentivem o aprendizado do usuário

4. Segundo o Manual de Redação da Presidência da República, qual diferença se estabelece entre o tratamento conferido ao Presidente da República e ao Vice-Presidente da República nos textos oficiais?

- a.  O uso de Vossa Senhoria substitui Vossa Excelência quando o destinatário ocupa a Vice-Presidência da República, conforme norma geral do Manual.
- b.  O Presidente da República é tratado por Vossa Senhoria no corpo do texto, ao passo que o Vice-Presidente da República é tratado por Vossa Excelência.
- c.  O tratamento Excelentíssimo Senhor aplica-se tanto ao Presidente quanto ao Vice-Presidente da República, utilizando a mesma forma também de abreviação.
- d.  O vocativo Senhor é exclusivo do Presidente da República, enquanto o Vice-Presidente da República deve ser tratado por Vossa Senhoria em todas as partes do texto.
- e.  O Presidente da República deve ser tratado, no vocativo, como Excelentíssimo Senhor Presidente da República, enquanto o Vice-Presidente recebe, no vocativo, o tratamento Senhor Vice-Presidente da República, embora ambos sejam tratados no corpo do texto por Vossa Excelência.

5. Em redação oficial, segundo as normas estabelecidas pelo Manual de Redação da Presidência da República, como deve ser grafado, em e-mail ou documento oficial, o termo que indica o exercício do cargo de forma interina ou como substituto?

- a.  O termo interino ou substituto deve estar disposto logo após a função, sem hífen e com inicial minúscula. Ex.: Diretor-Geral interino
- b.  O termo interino ou substituto deve estar disposto logo após a função, acompanhado de hífen obrigatório e com inicial minúscula. Ex.: Diretor-Geral-interino
- c.  O termo interino ou substituto deve estar disposto antes da nomenclatura da função exercida pelo servidor, com inicial maiúscula e hífen posterior. Ex.: Interino-Diretor-Geral
- d.  O termo interino ou substituto deve ser redigido entre parênteses ou colchetes, após a função exercida pelo servidor. Ex.: Diretor-Geral (interino)
- e.  O termo interino ou substituto deve estar disposto logo após a função, sem hífen e com inicial maiúscula. Ex.: Diretor-Geral Interino

**Língua Inglesa**

5 questões

Criminal forensics, also known as forensic science, is a field that applies scientific methods and technical knowledge to the investigation of crimes. Forensic experts analyze physical evidence collected from crime scenes, such as fingerprints, DNA, weapons, documents, and digital data. **Their** work aims to reconstruct events and provide reliable technical evidence to support the criminal justice system. They also play a vital role in criminal investigations because they apply scientific knowledge to examine evidence related to crimes.

Forensic professionals must act with objectivity, **impartiality**, and scientific rigor. Proper evidence handling, including documentation and preservation, is essential to maintain the integrity of the evidence. One of the most important responsibilities of a criminal expert is maintaining objectivity. Instead of focusing on proving guilt or innocence, the expert's duty is to analyze evidence in an impartial and scientific manner. This ensures that the conclusions presented in forensic reports are reliable and can be used in court.

One of the most important principles ..... forensic work is the chain ..... custody, which ensures that all evidence is properly tracked ..... collection ..... final presentation in court.

Another key aspect of the criminal expert's work is evidence preservation. Crime scenes must be **carefully** protected to avoid contamination or loss of material. The expert documents each step of the evidence handling process through the chain of custody, which records who collected the evidence, how it was stored, and when it was transferred.

By providing accurate and well-documented technical reports, criminal experts support the justice system and contribute to fair legal decisions.

**6.** Which alternative presents the **correct** prepositions that are missing in the third paragraph of the text?

- a.  at • for • from • by
- b.  by • for • from • to
- c.  in • of • from • to
- d.  in • off • about • at
- e.  on • off • from • to

**7.** According to the passage, which of the following affirmatives can be inferred from the text?

- 1. The main purpose of criminal forensics is to provide scientific and technical evidence for legal proceedings.
- 2. A forensic expert is primarily responsible for representing the prosecution in court.
- 3. Forensic professionals must be impartial, which means they should analyze evidence objectively and scientifically.
- 4. Evidence preservation at a crime scene is important because it speeds up the trial process.
- 5. DNA analysis in forensic science is mainly used to replace fingerprint analysis.

Choose the alternative which contains the **correct** affirmatives.

- a.  Only affirmative 2 is correct.
- b.  Only affirmative 4 is correct.
- c.  Only affirmatives 1 and 3 are correct.
- d.  Only affirmatives 2 and 5 are correct.
- e.  Only affirmatives 3 and 4 are correct.

**8.** Match Column 2 with the correct meanings of the words in Column 1.

**Column 1** Words

- 1. duty
- 2. accurate
- 3. aim
- 4. reliable
- 5. avoid

**Column 2** Meanings

- ( ) able to be trusted.
- ( ) intend.
- ( ) repudiate.
- ( ) a moral or legal obligation.
- ( ) correct in all details; exact.

Choose the alternative which presents the **correct** sequence, from top to bottom.

- a.  1 • 2 • 4 • 5 • 3
- b.  2 • 4 • 1 • 3 • 5
- c.  3 • 5 • 2 • 4 • 1
- d.  4 • 3 • 5 • 1 • 2
- e.  5 • 1 • 3 • 2 • 4

9. Study these sentences and decide if they are true (T) or false (F), according to structure and grammar use.

- ( ) The word **their** in the first paragraph: *Their work aims to reconstruct events and provide reliable...*, refers to **Forensic experts**.
- ( ) The underlined word in the second paragraph, *must*, is an example of a modal verb and it expresses strong duty.
- ( ) The expression *the most important...* is an example of the comparative of equality degree.
- ( ) The negative form of the sentence *This ensures that the conclusions presented in forensic reports are reliable and can be used in court.* is *This don't ensure that the conclusions presented in forensic reports are not reliable and couldn't be used in court.*
- ( ) The word **key** in *Another key aspect of the criminal expert's work is evidence preservation.* can be replaced by **essential** without changing its meaning.

Choose the alternative which presents the **correct** sequence, from top to bottom.

- a.  T•T•F•T•F
- b.  T•T•F•F•T
- c.  T•F•T•F•F
- d.  F•T•F•T•F
- e.  F•F•T•T•T

10. Study these sentences and decide if they are true (T) or false (F), according to vocabulary, structure and grammar use.

- ( ) The following words from the text **support**, **expert** and **data** mean in Portuguese, respectively: *suportar, esperto* and *data*.
- ( ) In the sentence *Another key aspect of the criminal expert's work is evidence preservation*, the apostrophe **s ('s)**, indicates that the work is related to the expert.
- ( ) In the sentence *They also play a vital role in criminal investigations...* the underlined word means *to have a crucial function in something's success*.
- ( ) The indirect speech of the following sentence from the text *This ensures that the conclusions presented in forensic reports are reliable and can be used in court.* is *This ensured that the conclusions presented in forensic reports were reliable and could be used in court.*
- ( ) The words **impartiality** (second paragraph) and **carefully** (fourth paragraph) are examples of adverbs.

Choose the alternative which presents the **correct** sequence, from top to bottom.

- a.  T•T•T•T•F
- b.  T•F•T•F•T
- c.  T•F•F•F•T
- d.  F•T•T•T•F
- e.  F•F•F•T•T

## Matemática e Raciocínio Lógico 10 questões

11. Em um conjunto de 80 vestígios cadastrados, seja F o subconjunto dos vestígios fotografados e D o subconjunto dos vestígios com cadeia de custódia digital registrada.

Sabe-se que: F tem 50 elementos, D tem 38 elementos e a intersecção de F e D tem 22 elementos.

Quantos vestígios possuem exatamente um dos dois registros (foto ou cadeia digital, mas não ambos)?

- a.  28
- b.  34
- c.  44
- d.  56
- e.  66

**12.** Em um procedimento de recebimento de vestígios, o manual interno estabelece:

“Se o lacre do invólucro está íntegro, então o vestígio é aceito como não violado.”

Qual alternativa expressa uma ideia logicamente equivalente, mantendo o sentido do protocolo?

- a.  Se o vestígio é aceito como violado, então o lacre não está íntegro.  
 b.  Se o vestígio é aceito como não violado, então o lacre está íntegro.  
 c.  Se o lacre não está íntegro, então o vestígio é aceito como violado.  
 d.  O lacre estar íntegro é condição necessária para o vestígio ser aceito como não violado.  
 e.  Se o vestígio é aceito como não violado, então o lacre não está íntegro.

**13.** Durante a análise de um vídeo entregue para perícia, o setor trabalha com o seguinte procedimento técnico:

- “Se o vídeo foi extraído diretamente do equipamento original, então o arquivo gerado terá o código de verificação (resumo criptográfico) exatamente igual ao registrado no momento da coleta.”
- “Se o código de verificação não confere com o registrado, então o vídeo não pode ser considerado tecnicamente confiável.”

No caso analisado, ficou registrado o seguinte fato:

- “O vídeo foi considerado tecnicamente confiável.”

Com base apenas nessas informações, o que obrigatoriamente é verdadeiro?

- a.  O código de verificação conferiu com o registrado.  
 b.  O vídeo foi extraído diretamente do equipamento original.  
 c.  O vídeo poderia ser considerado tecnicamente confiável mesmo que o código de verificação não conferisse.  
 d.  Se o vídeo não foi extraído do original, então o código de verificação não confere.  
 e.  Não é possível concluir nada sobre o código de verificação.

**14.** Em um laboratório de perícia digital, a quantidade de imagens forenses validadas é diretamente proporcional ao número de peritos atuando, ao número de horas trabalhadas por dia, ao número de dias de trabalho e ao número de estações de processamento disponíveis (mantidas as mesmas condições técnicas e o mesmo padrão de qualidade).

Sabe-se que 6 peritos, trabalhando 5 horas por dia durante 4 dias, com 2 estações de processamento, validam 240 imagens forenses.

Em uma operação maior, atuarão 9 peritos, por 6 horas por dia durante 5 dias, com 3 estações. Porém, por exigências de procedimento (registro e conferência de integridade, documentação e conferência de cadeia de custódia), 10% do tempo total de trabalho será destinado a atividades que não produzem validações.

Quantas imagens forenses serão validadas nessa operação?

- a.  Mais de 740  
 b.  Mais de 735 e menos de 740  
 c.  Mais de 730 e menos de 735  
 d.  Mais de 725 e menos de 730  
 e.  Menos de 725

**15.** Em um exame de comparação de resíduos, três tipos de partículas X, Y, Z são quantificadas indiretamente por três leituras instrumentais  $L_1$ ,  $L_2$ ,  $L_3$ .

Sob condições controladas (sem ruído e com calibração válida), o laboratório modela as leituras como combinações lineares das quantidades (em unidades arbitrárias) de X, Y, Z:

$$\begin{aligned} \blacksquare L_1 &= X + 2Y + Z \\ \blacksquare L_2 &= 2X + Y + Z \\ \blacksquare L_3 &= X + Y + 2Z \end{aligned}$$

Para uma amostra, obteve-se:  $L_1 = 8$ ,  $L_2 = 9$ ,  $L_3 = 7$ .

Neste caso, a soma das quantidades X, Y, e Z é:

- a.  6  
 b.  8  
 c.  10  
 d.  12  
 e.  14

16. Um perito mede a altura de um orifício em uma parede usando um clinômetro. Ele se posiciona a 25 m da parede, com o clinômetro a 1,50 m do solo, e mede ângulo de elevação de  $18^\circ$  até o orifício.

Use  $\tan(18^\circ) = 0,325$ .

A altura do orifício em relação ao solo é, aproximadamente:

- a.  Maior que 9,7 m
- b.  Maior que 9,6 m e menor que 9,7 m
- c.  Maior que 9,5 m e menor que 9,6 m
- d.  Maior que 9,4 m e menor que 9,5 m
- e.  Menor que 9,4 m.

17. Em um ajuste de calibração, três fatores  $x, y, z$  (correções) devem satisfazer o sistema:

$$\begin{cases} kx + y + z = 1 \\ x + ky + z = 1 \\ x + y + kz = 1 \end{cases}$$

onde  $k$  é um parâmetro real definido pela rotina do equipamento.

O produto dos possíveis valores de  $k$ , para os quais o sistema acima não tem solução única, é:

- a.  -2
- b.  -1
- c.  0
- d.  1
- e.  2

18. Em um laboratório pericial, cada amostra coletada passa por duas etapas independentes antes de ser liberada para análise: triagem e conferência documental.

Em média:

- 3% das amostras falham na triagem (são reprovadas nessa etapa);
- 2% das amostras falham na conferência documental (são reprovadas nessa etapa);

Considere que as falhas nas duas etapas são independentes.

Qual é a probabilidade de uma amostra ser reprovada em pelo menos uma das duas etapas?

- a.  Maior que 5,01%
- b.  Maior que 4,96% e menor que 5,01%
- c.  Maior que 4,91% e menor que 4,96%
- d.  Maior que 4,86% e menor que 4,91%
- e.  Menor que 4,86%

19. Cinco peritos {A, B, C, D, E} devem ser designados para três cenas distintas (Cena 1, 2 e 3); um perito por cena, sem repetição.

Sabe-se que A deve obrigatoriamente ir para a Cena 1 e que B e C não podem ambos estar entre os designados para as Cenas 2 e 3 (isto é, é proibido usar B e C simultaneamente nas Cenas 2 e 3).

Quantas designações são possíveis?

- a.  6
- b.  8
- c.  9
- d.  10
- e.  12

20. Em um software de reconstituição, um ponto no plano é representado por  $z = x + iy$ . O ponto  $z = 3 - 4i$  é rotacionado de  $90^\circ$  no sentido anti-horário em torno da origem, o que corresponde à multiplicação por  $i$ .

Qual é o novo ponto?

- a.   $-4 - 3i$
- b.   $-3 + 4i$
- c.   $3 + 4i$
- d.   $4 - 3i$
- e.   $4 + 3i$

## Noções de Direito Penal e Processual Penal

5 questões

21. Assinale a alternativa **correta** acerca dos crimes contra o patrimônio.

- a.  O crime contra o patrimônio poderá ser considerado qualificado quando for possível a atenuação da pena ou a sua substituição por medidas alternativas.
- b.  Os crimes contra o patrimônio praticados sem o uso de violência são considerados imprescritíveis.
- c.  Aquele que se apropria de bem, cuja guarda lhe foi legitimamente conferida pelo seu proprietário, comete o crime de receptação.
- d.  O crime de roubo difere do crime de furto em razão da violência ou grave ameaça realizada contra o objeto do delito.
- e.  O crime de furto se consuma quando o agente da infração penal passa a ter o poder sobre o objeto do furto.

**22.** Assinale a alternativa **correta** em relação à culpabilidade.

- a.  O consentimento da vítima é causa obrigatória de isenção de culpabilidade.
- b.  A culpabilidade do agente poderá ser excluída em razão de obediência hierárquica.
- c.  A embriaguez do autor do crime afasta totalmente a sua culpabilidade.
- d.  Quando a ação do agente está prevista em um tipo penal, pode-se dizer que há sempre culpabilidade.
- e.  A legítima defesa, quando relacionada ao grau de culpabilidade do agente, exclui a ilicitude da sua conduta.

**23.** Assinale a alternativa **correta** acerca dos sujeitos da infração penal.

- a.  Apenas a pessoa física poderá ser sujeito passivo de uma infração penal.
- b.  Qualquer pessoa poderá ser sujeito ativo de uma infração penal.
- c.  O Estado que teve a sua norma penal violada é o sujeito passivo formal de uma infração penal.
- d.  O sujeito ativo formal de uma infração penal é aquele que pratica uma conduta delituosa e, ao mesmo tempo, sofre os efeitos negativos do crime perpetrado.
- e.  Um agente será considerado sujeito ativo de uma infração penal quando praticar uma conduta com dolo.

**24.** Assinale a alternativa **correta** acerca do inquérito policial.

- a.  Todos os atos e procedimentos realizados ao longo do inquérito policial deverão ser documentados.
- b.  Por ser considerado um procedimento inquisitivo, a conclusão final da autoridade policial possui valor preponderante para a condenação do acusado.
- c.  O inquérito policial tem a mesma função jurisdicional da ação penal porque em ambos ocorre a busca pela autoria e materialidade de uma infração penal.
- d.  Por se tratar de um procedimento preliminar, deverá tramitar em sigilo, sendo vedado o seu acesso a qualquer dos investigados.
- e.  A ausência de contraditório e ampla defesa durante a fase do inquérito policial são causas de nulidade do procedimento.

**25.** Assinale a alternativa **correta** acerca do inquérito policial.

- a.  Após a conclusão do inquérito policial, a polícia judiciária decidirá se dará prosseguimento à ação penal decorrente do crime investigado.
- b.  O inquérito policial é um procedimento de natureza administrativa destinado à reunião de informações preliminares que possibilitem o ajuizamento ou não de uma ação penal.
- c.  O Ministério Público é o órgão titular do inquérito policial, sendo a polícia judiciária um ator auxiliar para a apuração da autoria e materialidade de uma infração penal.
- d.  A condução do inquérito policial é atribuição exclusiva das forças militares e tem por objetivo apurar a materialidade e os indícios de autoria de um crime.
- e.  O inquérito policial é o conjunto de diligências realizadas pela vítima e seus familiares com o objetivo de levantar provas que apontem para a autoria e materialidade de uma infração penal.

## Noções de Direito Constitucional e Administrativo 5 questões

**26.** Assinale a alternativa **correta** em relação à administração pública.

- a.  O servidor público de cargo efetivo poderá ser readaptado para o exercício em cargo com outras atribuições quando não se adaptar às atribuições do seu cargo originário.
- b.  Nenhuma espécie de parcela pecuniária poderá exceder ao limite do teto constitucional, que, hoje, é subsídio mensal dos Desembargadores do respectivo Tribunal de Justiça.
- c.  O servidor público será diretamente responsável pelos atos praticados que, no exercício da sua função, causarem danos a terceiros.
- d.  Todo ato ilícito praticado por qualquer agente, servidor ou não, que cause prejuízo ao erário, bem como as respectivas ações de ressarcimento, são considerados imprescritíveis.
- e.  O servidor público não perderá o vínculo com o regime próprio de previdência durante o prazo de afastamento para o exercício de mandato eletivo.

27. Assinale a alternativa **correta** acerca da responsabilidade civil do Estado.

- a.  A responsabilidade civil do Estado poderá ser afastada quando estiverem presentes, além do nexo de causalidade, os seguintes elementos: i. coação; ii. culpa de terceiro; e iii. boa-fé.
- b.  Sempre que um terceiro sofrer um dano praticado por qualquer agente estatal, o Estado deverá responder civilmente.
- c.  Não havendo má-fé, o Estado não poderá ser responsabilizado por ato de seus prepostos que tenham causado danos a terceiros.
- d.  A responsabilidade civil objetiva do Estado não se confunde com a responsabilidade subjetiva dos seus agentes, esta última, pressuposto da ação regressiva.
- e.  A responsabilidade civil do Estado na forma objetiva é restrita aos órgãos da administração direta.

28. Assinale a alternativa **correta** acerca da improbidade administrativa.

- a.  Os atos de improbidade administrativa são considerados tipos penais, ou seja, crimes.
- b.  A voluntariedade não é motivo suficiente para caracterizar um ato de improbidade administrativa.
- c.  As penas previstas na Lei de Improbidade Administrativa não são extensíveis às pessoas jurídicas.
- d.  Somente o Ministério Público poderá representar e determinar que seja instaurada investigação destinada a apurar a prática de ato de improbidade.
- e.  Recebida a ação de improbidade administrativa, o réu perderá, cautelarmente, a sua função pública e terá os seus direitos políticos suspensos.

29. Acerca da nacionalidade brasileira, são cargos privativos de brasileiros natos:

1. Ministro de Estado da Fazenda
2. Presidente do Senado Federal
3. Presidente da Câmara dos Deputados
4. Ministro do Superior Tribunal de Justiça

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.

30. Assinale a alternativa **correta** acerca dos direitos e garantias fundamentais.

- a.  Todo cidadão tem direito à gratuidade na emissão da certidão de óbito.
- b.  As normas que instituem os direitos e garantias fundamentais possuem eficácia diferida no tempo.
- c.  Nos termos da lei, é assegurado o direito à proteção dos dados pessoais, inclusive por meio digital.
- d.  Por motivo de segurança profissional, o preso não poderá conhecer a identificação dos responsáveis por sua prisão.
- e.  O mandado de segurança poderá ser impetrado para retificação de dados, quando o impetrante não preferir fazê-lo por processo sigiloso ou administrativo.

## Noções de Criminalística

5 questões

31. Assinale a alternativa **correta** acerca da balística.

- a.  Denomina-se engajamento o pequeno espaço que o projétil percorre após o estouro da pólvora antes de tocar as raias do cano.
- b.  A pólvora de queima lenta mantém a aceleração do projétil por mais tempo, sendo mais bem aproveitada em armas de canos longo.
- c.  Nas armas de fogo de alma raiada, o calibre real é a medida direta na boca do cano.
- d.  O tamanho do cano da arma é inversamente proporcional à velocidade do projétil.
- e.  Quanto maior o calibre da arma de fogo, maior será a velocidade que o seu projétil atingirá ao sair do cano.

**32.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** a etapa da cadeia de custódia que se caracteriza pelo ato de distinguir um elemento como de potencial interesse para a produção da prova pericial.

- a.  Coleta
- b.  Transporte
- c.  Processamento
- d.  Reconhecimento
- e.  Acondicionamento

**33.** Assinale a alternativa **correta**.

- a.  O exame de corpo de delito poderá ser feito em qualquer dia e a qualquer hora.
- b.  O exame de corpo de delito poderá ser realizado por qualquer servidor, desde que pertença ao quadro de efetivos e possua qualificação técnica pertinente ao objeto da perícia.
- c.  O exame de autópsia deverá ser realizado em até seis horas após a constatação do óbito.
- d.  O exame de corpo de delito poderá ser substituído pela prova testemunhal quando o simples exame externo e ocular forem suficientes para a apuração da infração penal.
- e.  A fim de comprovar a veracidade e as conclusões do exame de corpo de delito, após decorridos trinta dias da sua realização, deverá a autoridade policial determinar a realização do denominado exame complementar de perícia.

**34.** Assinale a alternativa **correta**.

- a.  Após realizada a perícia de laboratório, com provas fotográficas, micrográficas, desenhos e esquemas ilustrativos, deverá o perito descartar todo o material periciado.
- b.  O agente público deverá dar prioridade à realização de exame de corpo de delito quando o delito envolver violência doméstica ou contra mulher.
- c.  Uma vez produzido o laudo pericial por perito devidamente qualificado, não poderá o juiz divergir ou descartar a sua conclusão da perícia.
- d.  Por ser uma prova exclusivamente judicial, o exame de sanidade mental do acusado somente poderá ser realizado no curso da ação penal.
- e.  Para a avaliação correta do estado psíquico do acusado, a perícia de integridade mental não deverá ter prazo inferior a quarenta e cinco dias.

**35.** A realização de perícia em caso de incêndio deverá verificar:

1. A extensão do dano e o seu valor.
2. Se foram necessários escalada, destruição ou rompimento de obstáculo para a contenção das chamas.
3. A causa e o lugar de início.
4. O perigo que resultou para a vida.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

## Noções de Medicina Legal

5 questões

**36.** Em uma investigação de morte suspeita em ambiente confinado, o perito médico-legal avalia sinais de asfixia para determinar se a causa foi intencional, auxiliando na qualificação como homicídio ou acidente.

O conceito de asfixiologia forense, enfatizando seu papel na elucidação criminal é de:

- a.  Análise exclusiva de intoxicações químicas sem relação com privação respiratória.
- b.  Foco em traumas cranianos e de cabeça e pescoço, ignorando alterações pulmonares.
- c.  Estudo de asfixias traumáticas, com privação de oxigênio de causas traumáticas e dolosas.
- d.  Estudo de patologias cardiopulmonares crônicas que potencializam mortes traumáticas por privação de oxigênio.
- e.  Estudo das mortes por privação de oxigênio, analisando mecanismos e sinais *postmortem* para diferenciar causas criminosas de acidentes em perícias.

**37.** Em uma investigação criminal de um suposto homicídio por agressão, o perito médico-legal deve analisar as lesões para determinar se elas foram causadas por traumatismos com implicações jurídicas, auxiliando na elucidação do crime.

Esta análise descreve o objeto de estudo da traumatologia forense na perícia criminal caracterizado como:

- a.  Estudo das lesões corporais e suas consequências jurídicas, permitindo identificar a causalidade do dano em contextos criminais.
- b.  Análise exclusiva de traumas psicológicos e emocionais sem relação com lesões físicas.
- c.  Especialidade médica voltada para tratamentos cirúrgicos para vítimas de crimes violentos.
- d.  Análise com exames complementares de imagem de lesões internas, ignorando as externas.
- e.  Área de conhecimento da ortopedia e traumatologia que trata de eventos traumáticos.

**38.** Durante a perícia em uma cena de crime envolvendo agressão física, o perito oficial criminal identifica lesões para classificar a energia envolvida, o que pode indicar o tipo de arma usada e o *modus operandi* do agressor.

Conforme a classificação de Traumatologia Forense, a energia mecânica responsável por lesões contundentes, comum em investigações de espancamentos é a:

- a.  Energia térmica por queimaduras, sem relação com impactos mecânicos.
- b.  Energia química por substâncias corrosivas, como ácidos.
- c.  Energia de impacto por agentes contundentes, que causa contusões e fraturas sem perfuração da pele, auxiliando na reconstrução do crime.
- d.  Energia elétrica por choques, independentemente de objetos contundentes.
- e.  Energia radiante por exposições a laser, não aplicável a lesões mecânicas.

**39.** Em um caso de suspeita de homicídio disfarçado de acidente, o médico-legista examina as lesões para verificar sinais de reação vital, o que ajuda a determinar se as injúrias ocorreram antes ou após a morte, influenciando a qualificação criminal.

Baseado em conceitos de Traumatologia Médico-Legal, qual é o significado da reação vital em lesões, aplicado à investigação forense?

- a.  Reação exclusiva a lesões químicas, sem relevância para traumas mecânicos.
- b.  Sinais de decomposição cadavérica, não relacionados a lesões vitais.
- c.  Processo de cicatrização pós-morte, irrelevante para perícias criminais.
- d.  Presença de inflamação, hemorragia e reparação tecidual em lesões *antemortem*, permitindo diferenciar traumas *perimortem* de *postmortem* em cenas de crime.
- e.  Ausência total de sangramento em qualquer tipo de lesão, independentemente do momento da morte.

**40.** Na análise de um corpo encontrado em uma cena de crime com múltiplas lesões, o perito criminal classifica os tipos de ferimentos para inferir o mecanismo de agressão e possível intenção homicida.

A característica conceitual das lesões incisivas, frequentemente observadas em investigações de agressões com armas brancas é de:

- a.  Lesões irregulares com esmagamento tecidual, típicas de impactos contundentes.
- b.  Perfurações profundas sem sangramento externo, exclusivas de projéteis.
- c.  Abrasões superficiais por fricção, sem corte na pele.
- d.  Contusões internas sem rompimento da pele, independentemente de cortes.
- e.  Ferimentos lineares com bordas regulares e pouca perda tecidual, causados por agentes cortantes, úteis para identificar armas em contextos criminais.

## Conhecimentos Específicos

### Conhecimentos Específicos da área

40 questões

41. Analise as afirmativas abaixo com relação ao núcleo do sistema operacional (*kernel*).

1. O núcleo (*kernel*) é o componente central de um sistema operacional agindo como interface entre a aplicação do usuário e o hardware.
2. No sistema operacional, o gerenciamento de processos é responsável pela alocação de espaço na memória RAM para os programas e dados, garantindo que cada aplicativo tenha os recursos necessários.
3. O gerenciador de sistema de arquivos de um sistema operacional organiza e recupera arquivos, controlando diretórios, nomenclaturas e permissões. Ele assegura a integridade de dados por meio de validações, somas de verificação e códigos de correção de erros.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

42. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** um tipo de núcleo de sistema operacional no qual a menor quantidade de código possível e a menor quantidade de tempo de processamento possível são realizadas em modo privilegiado (*kernel mode*).

Esse modelo procura dividir as diferentes atividades do sistema operacional em serviços, os quais são desenvolvidos fora do núcleo.

- a.  Exokernel
- b.  Monolítico
- c.  Microkernel
- d.  Macrokernel
- e.  Monolítico em camadas

43. Temos duas tabelas em um banco de dados: a tabela **Empresa** e a tabela **Produto**.

Empresa		Produto		
id	Nome_Empresa	id	Nome_Produto	Id_Fabricante
1	Lenovo	1	Fairphone 4	5
2	Apple	2	Galaxy S24 Ultra	3
3	Samsung	3	Galaxy Z Flip5	3
4	Huawei	4	iPhone 15 Pro	2
5	Motorola	5	Moto XL	5
		6	MacBook Pro	2
		7	iPad Air 10.9" M1	2
		8	Galaxy Tab S9 FE+	3

Assinale a alternativa que apresenta o nome das colunas da tabela, bem como o número de linhas da tabela obtida como resultado da execução da seguinte operação SQL:

```
SELECT Nome_Empresa,
       Nome_Produto
FROM Empresa
LEFT JOIN Produto
ON Empresa.id = Produto.Id_Fabricante
ORDER BY Nome_Empresa;
```

- a.  Nome\_Empresa e Nome\_Produto com 10 linhas
- b.  Nome\_Empresa e Produto.Id\_Fabricante com 8 linhas
- c.  Id\_Fabricante e Produto.id com 10 linhas
- d.  Id\_Fabricante e Produto.id com 8 linhas
- e.  Empresa.id e Produto.id com 8 linhas

44. No contexto de bancos de dados multidimensionais, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a operação de navegação que permite ao usuário descer em uma hierarquia de dados, passando de um nível agregado para um mais detalhado, como de vendas anuais para vendas mensais, ou de uma região para seus estados individuais, aumentando a granularidade e o detalhamento das informações analisadas.

- a.  Drill Up
- b.  Drill Down
- c.  Slice and Dice
- d.  Drill Through
- e.  Slice Up

**45.** Analise as afirmativas abaixo com relação ao assunto *hyper-threading*.

1. O *hyper-threading* é útil em aplicações nas quais é difícil encontrar oportunidades de paralelismo em pequena escala (vetorização, paralelismo em nível de instrução), mas fácil encontrar oportunidades de paralelismo em grande escala (*multithreading*).
2. Alguns processadores conseguem executar múltiplos *threads* por núcleo. Isso é conhecido como *hyper-threading*.
3. Sob as circunstâncias certas, a tecnologia permite que os núcleos da CPU façam efetivamente duas coisas ao mesmo tempo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  É correta apenas a afirmativa 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**46.** Analise as afirmativas abaixo com relação a funções de resumo criptográfico.

1. Uma função de resumo criptográfico (*cryptographic hash*) é uma função que gera uma sequência de *bytes* de tamanho variável.
2. Os resumos criptográficos são frequentemente usados para identificar unicamente um arquivo ou outra informação digital, ou para atestar sua integridade: caso o conteúdo de um documento digital seja modificado, seu resumo também será alterado.
3. Os resumos criptográficos são um tipo de função unidirecional (*one-way function*). Uma função é chamada unidirecional quando seu cálculo direto é rápido, mas o cálculo de sua inversa é impossível ou computacionalmente inviável.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**47.** Analise as afirmativas abaixo com relação à esteganografia.

1. Esteganografia é a prática de ocultar informações dentro de outra mensagem ou objeto físico para evitar a detecção.
2. A esteganografia funciona ocultando informações de forma a evitar suspeitas. Uma das técnicas mais prevalentes é chamada de esteganografia de “*Bit Mais Significativo*” (LSB). Isso envolve incorporar as informações secretas nos *bits* mais significativos de um arquivo de mídia.
3. A esteganografia e a criptografia compartilham o mesmo objetivo, que é o de proteger uma mensagem ou informação de terceiros, mas se utilizam de mecanismos diferentes para alcançá-lo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**48.** No mecanismo de memória virtual, não é necessário carregar todo o programa na memória física. Um processo pode executar sem ter todas as instruções e dados dentro da memória principal, e o espaço de memória disponível ao programa pode exceder o tamanho da memória principal.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** um mecanismo de implementação de memória virtual na qual a memória física é organizada em blocos de tamanho fixo.

Cada processo é dividido em blocos de igual tamanho que podem ser carregados em um bloco de memória.

- a.  Paginação
- b.  Segmentação
- c.  Segmentação Variável
- d.  Segmentação Paginada
- e.  Paginação Variável

49. Analise as afirmativas abaixo com relação aos códigos maliciosos (*malware*).

1. Um Cavalo de Tróia, além de executar as funções para as quais foi aparentemente projetado, também executa outras funções, normalmente maliciosas, e sem o conhecimento do usuário.
2. Um *Spyware* permite o retorno de um invasor a um dispositivo comprometido, por meio da inclusão de serviços criados ou modificados para esse fim.
3. Um *Worm* propaga-se automaticamente pelas redes, explorando vulnerabilidades nos sistemas e aplicativos instalados e enviando cópias de si mesmo de dispositivo para dispositivo.
4. Um *rootkit* é um pacote de software maligno projetado para oferecer acesso não autorizado a um computador ou outro software. Os *rootkits* são difíceis de detectar e podem ficar ocultos em um sistema infectado.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  É correta apenas a afirmativa 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.

50. Assinale a alternativa que contenha **somente** sistemas de arquivos que apresentem suporte a *Journaling* e tamanho máximo de arquivo maior que 3T.

- a.  NTFS, EXT3
- b.  NTFS, EXT4
- c.  NTFS, FAT32 e EXT2
- d.  EXT2, EXT3 e EXT4
- e.  FAT32, EXT2 e EXT3

51. Assinale a alternativa que apresenta uma forma de ataque de ativa na qual o atacante intercepta e modifica seletivamente os dados comunicados para se passar por uma ou mais das entidades envolvidas em uma associação de comunicação.

- a.  Man-in-the-middle
- b.  Keylogger
- c.  Backdoor
- d.  Criptoanálise
- e.  Esteganografia

52. Assinale a alternativa **correta** com relação ao assunto autenticação e autorização.

- a.  OIDC é um padrão aberto para autorização, em comparação com o OAuth, que é um padrão aberto para autenticação.
- b.  O OAuth introduz autenticação ao OIDC, incluindo componentes adicionais, como um *token* de ID, que é emitido como um JSON Web Token (JWT).
- c.  Escopos e *tokens* juntos representam permissão para realizar uma ação. O escopo permissão e o *token* determinam qual é a ação ou comportamento real.
- d.  O OIDC é construído sobre OAuth e usado para autenticação. OIDC integra uma camada de identidade ao OAuth usando *tokens* de identidade (ID), que são o componente definidor do protocolo OIDC.
- e.  Embora o OAuth atinja muitos dos mesmos objetivos do OpenID 2.0, ele o faz de uma forma que torna seus processos acessíveis por meio de interfaces de programação de aplicativos (APIs), adequados para uso por aplicativos nativos e móveis.

53. Analise as afirmativas abaixo sobre *firewall* em sistemas operacionais Linux.

1. UFW, ou *Uncomplicated Firewall*, é um *firewall* nativo do Linux que substituiu o datado IPTABLES, implementando recursos mais avançados com comandos mais simples.
2. UFW foi projetado para trabalhar de modo nativo com *Docker*, que realiza atualizações e modifica as regras UFW via API específica que conecta ambos.
3. Habilitar os *logs* do UFW é considerada boa prática e os mesmos podem ser consultados por padrão em `/var/log/ufw.log` em distribuições baseadas em Debian.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**54.** Analise as afirmativas abaixo com relação ao *ARP spoofing*.

1. *ARP spoofing*, também conhecido como envenenamento ARP, é a forma mais comum de ataque cibernético na qual um remetente malicioso envia mensagens ARP falsas para uma rede local. O principal objetivo disso é associar o endereço lógico do atacante ao endereço IP de um *host* original.
2. O protocolo ARP traduz endereços IP em endereços MAC para que os dispositivos em uma LAN possam se comunicar entre si.
3. O protocolo ARP não foi projetado para segurança, portanto, ele não verifica se uma resposta a uma solicitação ARP realmente vem de uma parte autorizada. Ele também permite que *hosts* aceitem respostas ARP mesmo que nunca tenham enviado uma solicitação. Esse é um ponto fraco do protocolo ARP, que abre a porta para ataques de *ARP spoofing*.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**55.** Analise as afirmativas abaixo sobre o protocolo *Signal*.

1. É um protocolo de encriptação fim a fim (E2EE) com foco na privacidade.
2. É comumente utilizado em aplicações de conversação *peer-to-peer* ou entre pares de forma direta.
3. Implementa a chamada segurança síncrona, o que garante máxima eficácia em mensagens online e sem atrasos na entrega (*delays*).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**56.** Assinale a alternativa **correta** com relação ao algoritmo criptográfico RSA.

- a.  O RSA envolve um par de chaves, uma chave pública que pode ser conhecida por todos e uma chave privada que deve ser mantida em sigilo. Toda mensagem cifrada usando uma chave pública só pode ser decifrada usando a respectiva chave privada.
- b.  O RSA é um algoritmo de chaves simétricas utilizado para realizar a cifragem e a decifragem de informações.
- c.  No RSA, dados cifrados utilizando-se a chave pública não podem ser decifrados utilizando-se a chave privada.
- d.  Um usuário do RSA cria e publica uma chave (chave pública) baseada em dois números primos pequenos, junto com um valor auxiliar. Os números primos devem ser publicados para que o algoritmo funcione.
- e.  O RSA permite assinaturas digitais, que comprovam que uma mensagem ou arquivo veio do remetente e não foi alterada. Quando os desenvolvedores assinam um software, eles usam sua chave pública para criar uma assinatura exclusiva. Em seguida, os usuários, ou sistemas, verificam essa assinatura com a chave pública do desenvolvedor. Se a assinatura for confirmada, o arquivo é autêntico.

**57.** Analise as afirmativas abaixo sobre *Deep Learning*.

1. É um tipo ou subconjunto de *machine learning* ou aprendizagem de máquina.
2. Trabalha sempre com aprendizado não supervisionado, no qual o aprendizado emerge naturalmente através dos nós da rede.
3. Emprega redes neurais artificiais multicamadas, atribuindo pesos e vieses distintos em camadas e nós, ou neurônios artificiais, distintos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**58.** Um dos principais problemas no uso da criptografia simétrica para a criação de um canal de comunicação segura é a troca de chaves, ou seja, o estabelecimento de um segredo comum entre os participantes na comunicação. Caso eles não estejam fisicamente próximos, criar uma nova senha secreta comum pode ser complicado.

Analise as afirmativas abaixo em relação ao tema.

1. O método de troca de chaves Diffie-Hellman permite que duas partes, que não têm conhecimento prévio uma da outra, estabeleçam conjuntamente uma chave secreta compartilhada em um canal inseguro. Essa chave pode então ser usada para criptografar comunicações subsequentes usando uma cifra de chave assimétrica.
2. O protocolo de troca de chaves Diffie-Hellman-Merkle é um método que permite que duas partes concordem com segurança em um segredo compartilhado por meio de um canal inseguro, como a Internet, sem qualquer troca de chaves prévia ou segredos compartilhados.
3. Para prevenir ataques MITM, os mecanismos de autenticação devem ser integrados à troca de chaves Diffie-Hellman.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

**59.** Qual a função do utilitário de linha de comando do Windows denominado winfr, que pode ser instalado a partir da Microsoft Store quando suportado e não está presente?

- a.  Recuperar arquivos apagados.
- b.  Detectar volumes em nós alcançáveis da rede.
- c.  Realizar varreduras na rede para detectar vulnerabilidades.
- d.  Realizar varreduras no próprio Windows para detectar vulnerabilidades.
- e.  Implementar criptografia no nível do sistema de arquivos.

**60.** Analise as afirmativas abaixo com relação ao assunto descompilação.

1. O processo de descompilação não envolve o uso de ferramentas específicas, uma vez que todos os compiladores apresentam funcionalidade para descompilação de programas.
2. Um *disassembler* é um programa de computador que traduz a linguagem de alto nível para a linguagem *assembly* — a operação inversa à de um compilador.
3. A descompilação desempenha um papel essencial em diversas áreas da tecnologia, como segurança da informação, engenharia reversa e manutenção de software. Ao descompilar um programa, é possível descobrir falhas de segurança, entender algoritmos complexos e até mesmo recuperar código perdido quando o código fonte original não estiver mais disponível.
4. A descompilação é uma parte fundamental da engenharia reversa, que é o processo de analisar um produto para entender seu funcionamento e estrutura.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

**61.** Analise as afirmativas abaixo com relação à computação forense.

1. Dois tipos de dados podem ser coletados: dados persistentes armazenados no disco rígido local de um dispositivo e dados voláteis localizados na memória ou em trânsito (por exemplo, registros, cache e memória de acesso aleatório (RAM)). Os dados voláteis devem ser manuseados com atenção, pois são efêmeros e podem ser perdidos se o dispositivo desligar ou perder energia.
2. Quando processos da computação forense e da resposta a incidentes (a detecção e mitigação de ataques cibernéticos em andamento) são conduzidos de forma independente, eles podem interferir uns com os outros, com resultados negativos para uma organização.
3. A coleta de dados forenses ocorre juntamente com a mitigação de ameaças. As equipes de resposta a incidentes usam técnicas de computação forense para coletar e preservar dados enquanto contém e erradica a ameaça, garantindo que a cadeia de custódia adequada seja seguida e que evidências valiosas não sejam alteradas ou destruídas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**62.** Analise as afirmativas abaixo com relação ao assunto sistemas distribuídos e modelos de memória compartilhada.

1. Como mecanismo de comunicação, a DSM (*distributed shared memory*) se compara com a passagem de mensagens e não com a comunicação baseada em requisição-resposta, pois sua aplicação em processamento paralelo, em particular, requer o uso de comunicação assíncrona.
2. A memória compartilhada distribuída (DSM, *distributed shared memory*) é uma abstração usada para compartilhar dados somente entre computadores que compartilham memória física.
3. Os processos acessam a DSM por meio de leituras e atualizações no que parece ser memória normal dentro de seus espaços de endereçamento. Contudo, um suporte de execução *runtime* subjacente garante, de forma transparente, que os processos, sendo executados em diferentes computadores, observem as atualizações feitas pelos outros.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

**63.** Analise as afirmativas abaixo com relação ao assunto GPUs e arquitetura CUDA.

1. Para facilitar a interface entre o programador e as aplicações GPU, a NVIDIA apresentou a *Compute Unified Device Architecture (CUDA)*. Trata-se de uma plataforma de computação sequencial e modelo de programação que disponibiliza um aumento significativo de desempenho ao aproveitar o poder da GPU. Ao fornecer abstrações simples com respeito à organização hierárquica de *threads*, memória e sincronização, o modelo de programação CUDA permite aos programadores escreverem programas escaláveis sem a necessidade de aprender a multiplicidade de novos componentes de programação.
2. Uma diferença importante entre as GPUs e as CPUs é que, enquanto as CPUs dedicam uma grande quantidade de seus circuitos ao controle, a GPU foca mais em ALUs (*Arithmetic Logical Units*), o que as torna bem mais eficientes em termos de custo quando executam um software paralelo.
3. As principais características das GPUs são sua alta capacidade de processamento massivo paralelo e sua total programabilidade e desempenho em cálculos que exigem um volume grande de dados, resultando em um grande *throughput*.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

**64.** Qual valor deve ser atribuído à chave de registro do Windows Server 2022 denominada AvailableUpdates, que pertence ao conjunto de chaves de registro para iniciação segura (*secure boot*) do sistema operacional, de modo a habilitar todas as atualizações e certificados relevantes?

- a.  All
- b.  0x0000
- c.  0x5944
- d.  Update
- e.  SecureBoot

**65.** Analise as afirmativas abaixo com relação à arquitetura de computadores.

1. *Southbridge*, um componente do *chipset*, desempenha um papel crucial na comunicação rápida entre a CPU, a RAM e a placa de vídeo. *Northbridge*, outro componente do *chipset*, lida com conexões mais lentas com periféricos, como portas USB, discos rígidos e *slots* de expansão.
2. O *Southbridge* normalmente tem um link direto com o processador, facilitando a troca rápida de dados. O *Southbridge* geralmente se conecta ao *Northbridge* e, portanto, indiretamente à CPU, lidando com o tráfego de dados de baixa velocidade.
3. *Pipelining* é um método para melhorar a velocidade de execução de instruções ao sobrepor a execução de múltiplas instruções. Imagine uma linha de montagem: diferentes etapas trabalham em diferentes partes de um produto simultaneamente. Da mesma forma, um processador com *pipeline* divide a execução de instruções em etapas, com diferentes etapas trabalhando em instruções diferentes ao mesmo tempo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

**66.** Assinale a alternativa que apresenta o principal papel de um *Middleware* em um sistema computacional:

- a.  Substituir aplicações *front-end*.
- b.  Atuar como um intermediário permitindo a comunicação entre sistemas.
- c.  Ser uma tecnologia de hardware suportada por diversos sistemas operacionais a fim de suportar processamento de serviços de rede.
- d.  Fornecer transparência de replicação, habilitando a utilização de diferentes tecnologias relacionadas à linguagem de programação e aos sistemas operacionais.
- e.  Fornecer transparência de falha possibilitando que a movimentação de recursos e de clientes do sistema não afete as operações dos usuários.

67. São todas plataformas de computação em nuvem ou virtualização *open-source*:

1. Promox
2. OpenStack
3. Hyper-V

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

68. Associe as funções de negócio (*Business Functions*) com as respectivas práticas de segurança (*Security Practices*), conforme definido pelo OWASP SAMM (*Software Assurance Maturity Model*).

#### Coluna 1 Funções

1. Governança
2. Design
3. Implementação
4. Verificação
5. Operações

#### Coluna 2 Práticas

- ( ) Construção Segura (*Secure Build*)
- ( ) Avaliação da Arquitetura (*Architecture Assessment*)
- ( ) Gestão de Incidentes (*Incident Management*)
- ( ) Avaliação das Ameaças (*Threat Management*)
- ( ) Estratégia e Métricas (*Strategy & Metrics*)

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  3 • 1 • 5 • 2 • 4
- b.  3 • 2 • 4 • 5 • 1
- c.  3 • 4 • 5 • 2 • 1
- d.  5 • 2 • 3 • 1 • 4
- e.  5 • 4 • 3 • 1 • 2

69. São todos princípios *Zero Trust principais (core)* da arquitetura (ZTA), conforme definido pelo OWASP.

1. TODAS as fontes de dados e serviços de computação são consideradas recursos.
2. TODA comunicação deve ser segura irrespectivamente do local na rede, mesmo em redes locais internas.
3. Os acessos a recursos devem ser providos e delimitados com base em sessões fungíveis, e nunca de modo permanente.
4. TODA autenticação e autorização são estáticas e fungíveis, e devem ser cumpridas com máximo rigor.
5. Deve-se monitorar e mensurar a postura em termos de segurança de todos os ativos, continuamente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas somente as afirmações 1, 2, 3 e 4.
- b.  São corretas somente as afirmações 1, 2, 3 e 5.
- c.  São corretas somente as afirmações 1, 2, 4 e 5.
- d.  São corretas somente as afirmações 2, 3, 4 e 5.
- e.  São corretas as afirmações 1, 2, 3, 4 e 5.

70. Identifique os 4Cs que representam as camadas essenciais de segurança do Kubernetes.

1. *Caution*
2. *Creation*
3. *Cluster*
4. *Credentials*
5. *Cloud*
6. *Container*
7. *Code*

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a.  São corretos apenas os itens 1, 2, 4 e 6.
- b.  São corretos apenas os itens 1, 3, 5 e 7.
- c.  São corretos apenas os itens 1, 4, 5 e 7.
- d.  São corretos apenas os itens 3, 4, 6 e 7.
- e.  São corretos apenas os itens 3, 5, 6 e 7.

71. Analise as afirmativas abaixo sobre a segurança de *containers Docker*.

1. Quando um software antivírus verifica arquivos utilizados pelo *Docker*, esses arquivos podem sofrer um *lock* de modo tal que cause travamentos de comandos *Docker* ou do próprio *container*.
2. *Docker* possui um modo de operação denominado *Rootless*, no qual o *container* é executado sem privilégios de *root*; embora o *daemon* do *Docker* continue sendo executado como *root*.
3. Por padrão, uma verificação TLS é requerida ao configurar um *daemon Docker* para aceitar conexões TCP, de modo a prevenir acesso não autorizado.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

72. Assinale a alternativa que define corretamente o termo *Google Dorking*.

- a.  É uma técnica *hacker* que utiliza a busca do Google ou outras aplicações do Google para encontrar falhas de segurança em configurações e código fonte de *websites*.
- b.  É uma ferramenta de varredura de segurança do próprio Google que pode ser executada para aferir o nível de segurança de um determinado *site* ou aplicação *web*.
- c.  É uma aplicação do Google que afere a performance de um *site* ou aplicação *web* nos quesitos técnicos de construção e performance.
- d.  É uma aplicação do Google que afere a performance de um *site* ou aplicação *web* nos quesitos de ranqueamento e qualidade SEO (*Search Engine Optimization*).
- e.  É uma suíte do Google baseada em IA que fornece componentes e ferramentas para construção de sítios da *web* seguros.

73. Analise as afirmativas abaixo sobre esteganografia.

1. É um tipo de criptografia que oculta mensagens e informações dentro de outras mensagens ou informações não sensíveis.
2. Pode ser utilizada para ocultar diversos conteúdos digitais, incluindo texto, imagens, e até conteúdo de vídeo e/ou áudio.
3. Técnicas de esteganografia podem ser empregadas para ocultar aplicações ou ferramentas maliciosas, inclusive do tipo *ransomware*, ou instruções de comando e controle de sistemas operacionais e aplicações.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

74. Analise as afirmativas abaixo sobre a funcionalidade *File History* disponível em sistemas Windows.

1. É uma funcionalidade presente nas versões Windows 11 e também Windows 10, embora o suporte da Microsoft para o Windows 10 já não esteja mais disponível.
2. Para ativar a funcionalidade, é necessário contar com um *drive* de armazenamento externo ou um local em uma rede para salvar as versões dos arquivos.
3. A funcionalidade permite restaurar uma versão anterior de um arquivo ou uma pasta, mas não permite restaurar arquivos ou pastas apagados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**75.** Analise as afirmativas abaixo com relação à *Blockchain* e tecnologias, conceitos e aplicações relacionadas.

1. O Teorema CAP atesta que sistemas distribuídos devem possuir e garantir 3 características simultaneamente: Consistência; Disponibilidade; e Tolerância à Partição, de modo a garantir que o sistema distribuído continue funcionando em caso de anomalias ou falhas.
2. Em sistemas distribuídos que empregam *Blockchain*, assume-se que alguns nós podem perder temporariamente a capacidade de se comunicar, e o sistema deve continuar operando mesmo com essas partições na rede, daí a necessidade de esses sistemas terem Tolerância a Partições.
3. Aplicações *Blockchain*, como *Bitcoin* e *Ethereum*, costumam priorizar a Consistência e a Tolerância à Partição em detrimento da Disponibilidade, com foco na consistência das informações e resiliência da rede.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**76.** Quais ferramentas, locais ou funcionalidades do Windows Server 2022 ou 2019, possibilitam ao usuário analisar os *logs* do Windows Server?

1. Gerenciador de Servidores (Server Manager)
2. Windows Admin Center
3. Visualizador de Eventos (Event Viewer)

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**77.** Analise as afirmativas abaixo sobre soluções de segurança da Microsoft.

1. Segurança do Windows é uma aplicação incorporada no Windows 10 ou 11 e inclui o Windows Defender antivírus, uma ferramenta que ajuda a prevenir contra vírus e *ransomware*.
2. O Firewall do Windows Defender é um software de *firewall* que controla o tráfego de rede, permitindo ou bloqueando tráfego de rede para ou a partir do computador.
3. O Microsoft Defender é uma aplicação de subscrição do Microsoft 365 que, quando disponível, provê segurança adicional, inclusive para MacOS e dispositivos móveis, incluindo Android e iOS.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**78.** Analise as afirmativas abaixo com relação à segurança de contêineres Kubernetes.

1. Contêineres Kubernetes incentivam a construção de sistemas distribuídos que obedecem aos princípios da infraestrutura imutável, na qual um artefato criado no sistema não poderá ser modificado por meio de alterações do usuário posteriormente.
2. Os *secrets* permitem que imagens de contêineres sejam criadas sem que dados sigilosos sejam incluídos, o que possibilita que os contêineres possam se manter portáteis entre diferentes ambientes.
3. Toda requisição que chega ao Kubernetes está associada a alguma identidade. Quando uma requisição sem identidade associada é recebida, ela é automaticamente rejeitada.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

79. Qual a função do comando PowerShell `wsl` em sistemas operacionais Windows?

- a.  Instalar uma distribuição Linux e executar aplicações Linux (Windows Subsystem for Linux).
- b.  Implementar Segurança adicional no nível de rede (Windows Security for LAN).
- c.  Implementar uma camada adicional de segurança no nível de aplicação (Windows Security Layer).
- d.  Prover segurança adicional ao trabalhar com *sockets* e conexões de rede via *sockets* (Windows Socket LAN).
- e.  Implementar um mecanismo de autenticação segura em sítios e aplicações *web* a partir da linha de comando (Web Security Login).

80. Relacione as colunas 1 e 2 abaixo:

**Coluna 1** Termos

- 1. IPS
- 2. EDR
- 3. SOAR
- 4. APT

**Coluna 2** Descrições

- ( ) Uma solução de segurança que monitora continuamente estações de trabalho como computadores, notebooks e smartphones.
- ( ) Provê respostas automatizadas a ameaças cibernéticas, provendo orquestração na contenção de *malware*, aplicação de *patches*, mitigação de *phishing* e outros.
- ( ) Pode passar longos períodos de tempo sem detecção, extraindo informações ou causando danos de forma gradual e sistemática.
- ( ) Auxilia na detecção e contenção de tráfego mal-intencionado, atuando proativamente no bloqueio desse tráfego antes que entre na rede.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  1•2•4•3
- b.  1•3•2•4
- c.  2•3•4•1
- d.  3•4•1•2
- e.  4•2•1•3

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



## GRADE DE RESPOSTAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

S10 Perito Oficial Criminal • Informática

41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	

