



**POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO PIAUÍ  
DELEGACIA-GERAL DO ESTADO DO PIAUÍ**

**EDITAL – Nº 02/2025**

**MANHÃ**

**PERITO CRIMINAL –  
GEOLOGIA FORENSE**

**NÍVEL SUPERIOR – TIPO 1 – BRANCA**



**SUA PROVA**

- Além deste caderno, contendo **80 (oitenta)** questões objetivas e **1 (uma)** redação, você receberá do fiscal de sala:
  - o cartão de respostas das questões objetivas
  - a folha de textos definitivos para a redação



**TEMPO**

- Você dispõe de **5 (cinco) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas e o preenchimento da folha destinada aos textos definitivos da redação.
- 3 (três) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova.
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de provas**.



**NÃO SERÁ PERMITIDO**

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



**INFORMAÇÕES GERAIS**

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de texto definitivo;
- Para o preenchimento das folhas de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados nas folhas de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em suas folhas de textos definitivos, o fiscal de sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento das suas folhas de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca das folhas de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- Boa prova!**



## Conhecimentos Gerais

### Língua Portuguesa

#### As questões da prova de Língua Portuguesa referem-se ao texto a seguir

O estado do Piauí apresentou avanços expressivos no combate à criminalidade em 2024, de acordo com o Mapa da Segurança Pública, divulgado pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública (MJSP) e pela Secretaria Nacional de Segurança Pública (SENASA). O levantamento, que reúne dados das Unidades da Federação sobre criminalidade e atuação das forças de segurança, mostra que o estado superou diversas médias nacionais em indicadores-chave.

Entre os destaques está a redução de 10,02% nos homicídios dolosos, índice superior à média nacional, que ficou em 6,33%. Houve também queda de 23,08% nos casos de lesão corporal seguida de morte, enquanto o país registrou um aumento de 22,93% nesse tipo de crime.

Nos casos de latrocínio — roubo seguido de morte —, o estado registrou uma redução de 9,52%, desempenho mais expressivo do que o observado no restante do país, onde a queda foi de apenas 1,65%. Também foram registrados avanços em crimes contra o patrimônio. Os roubos de veículos caíram 21,76%, e os furtos de veículos recuaram 11,01%. Considerando a geografia desse tipo de crime em âmbito nacional, as quedas foram de 6,10% e 2,64%, respectivamente.

O Piauí também obteve destaque no enfrentamento a práticas criminosas do crime organizado. As apreensões de maconha cresceram 561,34% — o maior aumento do Nordeste — e os casos de investigação de tráfico de drogas subiram 10,20%. Outro dado relevante aponta que o estado está entre os que apresentam as menores taxas de desaparecimento do Brasil, com um crescimento de 25,71% no número de pessoas localizadas.

Na área da justiça criminal, o número de prisões por mandado judicial aumentou 19,04%. Já as mortes a esclarecer sem indícios de crime tiveram uma queda expressiva de 75%, em contraste com o aumento de 10,46% registrado no cenário nacional.

<https://pensarpiuui.com/noticias/piaui-lidera-avanços-em-segurança-pública-e-super-a-média-nacional/44485> - adaptado.

#### 1

No que diz respeito à organização do texto, assinale a opção correta.

- (A) O primeiro parágrafo propõe uma observação de dados particulares, contribuindo para a construção do ponto de vista.
- (B) As relações entre causa e consequência estão formuladas no segundo parágrafo a partir dos dados de homicídios.
- (C) A coerência é observada por meio da formulação abstrata de uma conclusão sobre um tema do cotidiano popular.
- (D) Há uma formulação geral da tese a que se seguem recortes temáticos com a finalidade de sustentação da opinião.
- (E) O último parágrafo conclui a discussão, retomando aspectos importantes refletidos ao longo do texto.

#### 2

No trecho “Nos casos de latrocínio — roubo seguido de morte —, o estado registrou uma redução de 9,52%”, a vírgula após o travessão é

- (A) desnecessária, já que o elemento inserido pelo uso de travessão pressupõe a separação correta dos termos sintáticos.
- (B) facultativa, tendo em vista que a frase sem o elemento intercalado já considera o uso opcional da vírgula.
- (C) obrigatória, uma vez que a vírgula marca a separação do adjunto adverbial deslocado.
- (D) obrigatória, considerando que a vírgula indica relações de subordinação entre as orações, que precisam ser marcadas independentemente do travessão
- (E) desnecessária, porque indica uma dupla possibilidade de separação do elemento deslocado; no caso, o adjunto adverbial.

#### 3

Assinale a opção que indica a estratégia argumentativa que é base para a construção do ponto de vista do texto.

- (A) Uso do argumento de autoridade, evidenciado pela citação direta dos especialistas da área a fim de construir a credibilidade no texto.
- (B) Intertextualidade, revelada pela referência aos dados do estudo realizado como sustentação da argumentação defendida.
- (C) Comparação, comprovada pela associação depreciativa dos números de segurança de Piauí.
- (D) Generalização, pressuposta pela descrição de índices de uma realidade específica como recorte de uma constatação mais ampla.
- (E) Implicação, observada a característica de definição de objetos de estudo, seguidos dos efeitos no discurso.

#### 4

Assinale a opção em que o elemento destacado possui função diferente dos demais.

- (A) As apreensões de maconha cresceram 561,34%.
- (B) O estado do Piauí apresentou avanços expressivos no combate à criminalidade em 2024.
- (C) Índice superior à média nacional.
- (D) Roubo seguido de morte.
- (E) Na área da justiça criminal.

#### 5

Em relação à frase anterior, o período “Já as mortes a esclarecer sem indícios de crime tiveram uma queda expressiva de 75%”, expressa

- (A) equivalência.
- (B) contraste.
- (C) simultaneidade.
- (D) ampliação.
- (E) alternância.

6

Considerando o uso do acento grave, analise as sentenças a seguir:

- O estado do Piauí apresentou avanços expressivos no combate à criminalidade em 2024.
- ... a redução de 10,02% nos homicídios dolosos, índice superior à média nacional.
- Já as mortes a esclarecer sem indícios de crime tiveram uma queda expressiva de 75%.
- O Piauí também obteve destaque no enfrentamento a práticas criminosas do crime organizado

É correto afirmar que

- (A) a ausência de crase se justifica pelo mesmo motivo em III e IV.
- (B) em I, o uso da crase é facultativo.
- (C) em IV, o uso de artigo plural antes de “práticas” implicaria obrigatoriamente o uso da crase.
- (D) em II, como a palavra “superior” é masculina, o uso do acento grave revela um registro informal.
- (E) a troca do verbo “esclarecer” pela locução “serem esclarecidos” permitiria o uso da crase.

7

As palavras a seguir são formadas a partir de termos latinos, exceto:

- (A) Latrocínio.
- (B) Geografia.
- (C) Doloso.
- (D) Patrimônio.
- (E) Homicídio.

8

A função da linguagem que predomina nesse texto se caracteriza por

- (A) ressaltar os bons índices alcançados pelo Piauí na área de segurança pública, explorando a subjetividade.
- (B) defender as práticas de combate à criminalidade realizadas pelo estado do Piauí.
- (C) convencer o leitor sobre a importância do combate ao crime realizado pelo estado do Piauí.
- (D) noticiar o trabalho de combate ao crime realizado pelo estado do Piauí a partir do uso de metalinguagem.
- (E) demonstrar, por meio de dados, o trabalho de combate ao crime realizado pelo estado do Piauí.

9

Assinale a opção em que a estratégia coesiva empregada está corretamente identificada.

- (A) “Entre os destaques está a redução de 10,02% nos homicídios dolosos, índice superior à média nacional” - uso de hiperónímia.
- (B) “Desempenho mais expressivo do que o observado no restante do país, onde a queda foi de apenas 1,65%” - uso de advérbio locativo referencial.
- (C) “O estado superou diversas médias nacionais em indicadores-chave” - uso de termo síntese.
- (D) “Houve também queda de 23,08% nos casos de lesão corporal seguida de morte” – uso de elipse.
- (E) “em contraste com o aumento de 10,46% registrado no cenário nacional” - uso de reiteração.

10

Considerando a estrutura das frases em língua portuguesa, assinale a opção que não apresenta uma ordem sintática direta.

- (A) Houve queda de 23,08% nos casos de lesão corporal seguida de morte.
- (B) Também foram registrados avanços em crimes contra o patrimônio.
- (C) Os roubos de veículos caíram 21,76%, e os furtos de veículos recuaram 11,01%.
- (D) Outro dado relevante aponta que o estado está entre os que apresentam as menores taxas de desaparecimento do Brasil.
- (E) O Piauí também obteve destaque no enfrentamento a práticas criminosas do crime organizado.

## Raciocínio Lógico Matemático

11

Seja N um número inteiro.

Tem-se, necessariamente, que  $N^3$  é

- (A) par ou primo.
- (B) múltiplo de 3 ou de 8.
- (C) potência de um primo.
- (D) ímpar ou múltiplo de 6.
- (E) ímpar ou múltiplo de 8.

12

Em uma região, o número de crimes ocorridos em 2023 aumentou em 150% relativamente ao número de crimes ocorridos em 2022. Em 2024, no entanto, o número de crimes ocorridos voltou a ser igual ao número de crimes ocorridos em 2022.

Portanto, de 2023 para 2024, o percentual de queda do número de crimes, relativamente ao número de crimes ocorridos em 2023, foi

- (A) 150%.
- (B) 75%.
- (C) 60%.
- (D) 50%.
- (E) 40%.

13

Considere a seguinte proposição:

*“Todos os crimes foram sustentados por alguma evidência ou por algum depoimento”.*

A negação dessa proposição é logicamente equivalente a:

- (A) *Algum crime não foi sustentado por qualquer evidência, nem por qualquer depoimento.*
- (B) *Algum crime não foi sustentado por alguma evidência ou por algum depoimento.*
- (C) *Nenhum crime foi sustentado por todas as evidências ou por todos os depoimentos.*
- (D) *Todos os crimes não foram sustentados por alguma evidência ou por algum depoimento.*
- (E) *Todos os crimes não foram sustentados por alguma evidência, nem por algum depoimento.*

**14**

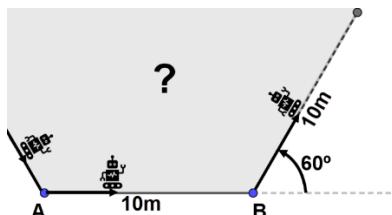
Em um grupo formado por 8 suspeitos, sabe-se que apenas 3 são culpados.

Escolhendo-se ao acaso 2 suspeitos nesse grupo, a probabilidade de que apenas um deles seja culpado é

- (A)  $\frac{15}{56}$
- (B)  $\frac{15}{28}$
- (C)  $\frac{15}{64}$
- (D)  $\frac{3}{8}$
- (E)  $\frac{1}{2}$

**15**

Inicialmente, um robô se encontrava em um ponto A do plano cartesiano. Ele caminhou 10 metros em linha reta e parou em um ponto B. Sobre o ponto B, ele fez um giro de  $60^\circ$  no sentido anti-horário, em torno de seu próprio eixo e, em seguida caminhou em linha reta por mais 10 metros. Ele repetiu essa sequência mais algumas vezes, até o instante em que retornou ao ponto inicial A. A figura a seguir apresenta diferentes momentos do movimento do robô.



A medida da área da região limitada pela trajetória do robô, em metro quadrado, é mais próxima de

- (A) 360
- (B) 260
- (C) 180
- (D) 120
- (E) 100

**16**

Para um dado número real  $k$ , considere o triângulo do plano cartesiano  $xy$  cujos vértices são os pontos  $A(k,7)$ ,  $B(3,1)$  e  $C(9,1)$ .

A soma de todos os valores de  $k$  para os quais  $ABC$  é um triângulo retângulo é

- (A) 21.
- (B) 14.
- (C) 12.
- (D) 11.
- (E) 10.

## Conhecimentos sobre o Estado do Piauí

**17**

Leia o trecho a seguir.

*Em 31 de março de 1823, o Juiz de Fora de Parnaíba, João Cândido de Deus e Silva, escreve da Vila da Granja ao Ilustríssimo Ministro e Secretário de Estado dos Negócios do Império, referindo-se ao ofício anterior no qual informara sobre a ocupação da Vila de Parnaíba. Nessa comunicação, relatava que o Governo Português ali permaneceu até o dia 1º de março, quando abandonou a vila para marchar em direção à cidade de Oeiras, que, em 24 de janeiro, na ausência do referido governador, proclamara, de forma gloriosa, sua adesão ao sistema brasileiro, hasteando o pavilhão da independência.*

Adaptado de: Informes do acontecido na edição de 21 de julho de 1823 no Jornal Diário do Governo.

Com base na leitura do trecho, assinale a opção que apresenta corretamente os fatores que motivaram o início da *Batalha de Jenipapo*.

- (A) A batalha ocorreu devido ao abandono político sofrido pela província do Piauí por parte do governo português, levando a população a reivindicar o retorno de D. João VI ao Brasil.
- (B) O conflito civil surgiu pelo medo da elite piauiense de perder privilégios com a independência do Brasil, o que a fez se opor à população da província que era favorável à emancipação.
- (C) A batalha foi resultado da resistência das populações locais às forças portuguesas, após as vilas do Piauí se declararem a favor da independência.
- (D) O conflito teve início após Maranhão e Ceará reconhecerem o domínio português, enquanto o Piauí permaneceu como a única província nordestina a rejeitá-lo.
- (E) A batalha eclodiu devido ao desejo do Piauí de se tornar independente do restante do território brasileiro, alegando que seus recursos eram direcionados a outras províncias.

**18**

Leia o trecho a seguir.

*A pujança dos novos movimentos sociais no Piauí, nas décadas de 80 e 90, desde a democratização do Estado, os fez sujeitos sociais legítimos, criativos, atuantes na defesa de direitos de cidadania e conquista de direitos sociais. Geraram processos organizativos, lideranças conscientes e plurais no fortalecimento das identidades coletivas.*

Fonte: Oliveira, Francisco. "Novos movimentos sociais no Piauí: Da eclosão a crise identitária", Buenos Aires: CLACSO, 2018.

Assinale a opção que apresenta corretamente a descrição de um movimento social contemporâneo do estado do Piauí.

- (A) *Movimento Agricultura Familiar* – reivindica a modernização do campo, buscando incentivos para a aquisição de defensivos agrícolas, para competir com o agronegócio, especialmente no Sul e Sudeste do estado.
- (B) *Movimentos feministas* – reivindicam a preservação da vida e o bem-estar das mulheres, considerando todas as mulheres do estado como igualmente suscetíveis à violência, sem estabelecer distinções entre os grupos.
- (C) *Movimento Ocupa Praça* – reivindica a instalação de um terminal de passageiros na região central de Teresina, visando aprimorar a mobilidade urbana da capital e sua conexão com o interior do estado.
- (D) *Movimentos quilombolas* – reivindicam a preservação da ocupação coletiva baseada na ancestralidade e a valorização das tradições locais, como a comunidade Lagoas, na região Sudeste do estado.
- (E) *Movimento Sem-Terra* – reivindica a redistribuição de terras produtivas, através da criação de assentamentos rurais principalmente no Médio Parnaíba para famílias sem acesso à terra.

**19**

O rio Parnaíba desempenha papel essencial na organização territorial do Piauí.

Assinale a opção que descreve corretamente uma de suas características.

- (A) O rio Parnaíba tem sua nascente no Maranhão e percorre parte da região nordeste, desembocando no Ceará, sendo considerado a principal fonte de energia elétrica do Piauí
- (B) O rio Parnaíba está integralmente inserido em área de proteção ambiental, o que garante a preservação da qualidade de suas águas e seu uso para atividades de lazer.
- (C) O rio Parnaíba é um curso d'água intermitente, sujeito a longos períodos de estiagem ao longo do ano, o que inviabiliza sua utilização para transporte e comunicação.
- (D) O rio Parnaíba é um rio endorreico, sendo utilizado prioritariamente para o abastecimento urbano dos municípios situados ao longo de seu leito.
- (E) O rio Parnaíba forma a principal bacia hidrográfica do estado e atua como divisor natural entre o Piauí e o Maranhão, favorecendo atividades pesqueiras e agropastoris.

**20**

Leia o trecho a seguir.

*O Governo do Piauí lançou a Operação Água e Vida, um plano de contingência para minimizar os efeitos do El Niño no estado. Através de uma resposta robusta e multifacetada, o governo busca minimizar os impactos da seca, garantir o bem-estar da população e promover a convivência harmoniosa com o semiárido.*

Adaptado de: <https://www.pi.gov.br/governo-do-piaui-lanca-a-operacao-agua-e-vida-para-enfrentar-os-impactos-do-el-nino-na-segunda-feira-19-1/>

Assinale a opção que apresenta corretamente uma ação emergencial de enfrentamento da estiagem no Piauí pela Operação Água e Vida.

- (A) Construção de usinas hidrelétricas nas bacias mais afetadas para ampliar a água destinada à geração de energia.
- (B) Implantação de grandes estações de dessalinização costeira para abastecer todos os municípios afetados.
- (C) Instalação de estações meteorológicas fixas para monitoramento climático.
- (D) Perfuração de poços tubulares e instalação de sistemas móveis de tratamento de água em municípios críticos.
- (E) Substituição da agricultura de subsistência pela irrigação comercial para combater a escassez de água no semiárido.

**21**

Assinale a opção que apresenta corretamente uma região do estado do Piauí e uma de suas principais características socioeconômicas.

- (A) A região Centro-Norte do Piauí é a mais populosa, com elevado nível de urbanização e infraestrutura de transporte desenvolvida.
- (B) A região do Médio Parnaíba destaca-se como uma das mais desenvolvidas do estado, com forte presença do agronegócio, especialmente na produção de grãos.
- (C) A região Sudeste do Piauí sobressai principalmente pelo crescimento de seu contingente populacional e pelo desenvolvimento dos setores de comércio e serviços.
- (D) A região Sul do Piauí caracteriza-se pela predominância de grandes áreas urbanas e pelo elevado índice de industrialização.
- (E) A região Norte do Piauí é a mais industrializada, com ênfase na indústria de transformação e no turismo como principais fontes de desenvolvimento econômico.

**22**

Leia o trecho a seguir.

*Conjuntos urbanísticos, sítios arqueológicos e paleontológicos, bens móveis e imóveis, festas, ofícios, celebrações e tantos outros bens culturais mostram a diversidade do patrimônio existente no Piauí e representam sua história e riqueza cultural.*

Adaptado de <https://www.gov.br/iphant/pt-br/superintendencias/piaui>

Com base na leitura do trecho, analise as afirmativas a seguir sobre os patrimônios culturais do Piauí.

- I. O Samba de Cumbuca é um patrimônio cultural imaterial do Piauí, de matriz afro-indígena, promovido por grupos comunitários que preservam a tradição e incentivam a participação da comunidade em sua continuidade histórica.
- II. O artesanato em opala de Pedro II, patrimônio material vinculado ao saber-fazer tradicional das comunidades indígenas da região, é promovido por feiras e programas que preservam a tradição e geram renda às comunidades locais.
- III. O Parque Nacional da Serra da Capivara, reconhecido por suas extensas áreas de vegetação de caatinga, é um patrimônio mundial administrado e controlado por órgãos internacionais responsáveis pela sua preservação ambiental.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**23**

Leia o trecho a seguir.

*O relatório “Medidas de Desenvolvimento Humano e Políticas Públicas no Piauí” mostrou que o IDH do Piauí cresceu de 0,480 para 0,710 entre 2000 e 2020, aproximando-se da média nacional e alcançando o nível de “alto desenvolvimento humano”. O documento atribui a ascensão a investimentos em educação, que mais que dobraram, e melhorias na saúde, com elevação na expectativa de vida.*

Fonte: <https://www.undp.org/pt/brazil/news/relatorio-detalha-forte-ascensao-de-idh-do-piaui-entre-2000-e-2020>

É correto afirmar que a melhoria dos indicadores de saúde no Piauí se deve ao fato de que o estado

- (A) possui ampla cobertura da atenção primária à saúde, o que contribui significativamente para a ampliação do acesso aos cuidados básicos de saúde.
- (B) apresenta baixo índice de insegurança alimentar, o que contribui para a melhoria da saúde pública e prevenção de doenças nutricionais.
- (C) possui altos índices de urbanização e grande disponibilidade de unidades de saúde, o que facilita o acesso da população aos serviços médicos em todo o território.
- (D) apresenta um dos melhores índices de mortalidade materna e infantil do Brasil, superando a média nacional, o que o posiciona como referência para outros estados.
- (E) possui um dos menores índices de doenças crônicas não transmissíveis do Brasil, com destaque para a baixa prevalência de diabetes e hipertensão.

**24**

Leia o trecho a seguir.

*O Plano Piauí 2030 tem, entre seus eixos, a “Redução das desigualdades”, que trata da barreira estrutural relacionada à desigualdade da população do estado, em especial à desigualdade social que tem relação direta com a área ambiental.*

Adaptado de Plano Piauí 2030 – Eixo 4 – Redução das desigualdades / Secretaria de Estado do Planejamento – Teresina. SEPLAN, 2022. p. 17

Com base na leitura do trecho, analise as afirmativas a seguir sobre a segregação socioambiental e suas consequências no estado do Piauí e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) A segregação socioambiental no Piauí refere-se à exclusão das populações vulneráveis do acesso a áreas seguras, especialmente no litoral do estado, expostas à erosão, poluição e ocupação irregular do solo.
- ( ) A segregação socioambiental no Piauí reflete a desigual distribuição de recursos naturais, como a escassez de água, afetando comunidades do Semiárido que enfrentam seca e falta de infraestrutura de saneamento básico.
- ( ) A segregação socioambiental no Piauí é mais evidente em áreas urbanas, principalmente na capital, onde a pobreza extrema é mais prevalente em relação à outras regiões e a população sofre mais com danos ambientais, como enchentes.

As afirmativas são, segundo a ordem apresentada, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) F – F – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – V – V.

## Noções de Informática

25

O domínio das técnicas de antivírus pode contribuir significativamente para investigações policiais, pela natureza da prática com dispositivos e sistemas potencialmente comprometidos durante investigações digitais. Compreender os métodos de detecção, análise e contenção de ataques permite identificar sua origem, preservar provas eletrônicas e garantir a integridade dos vestígios digitais, elementos essenciais para a produção de provas técnico-científicas em crimes cibernéticos.

No contexto de técnicas de antivírus, uma das técnicas disponíveis é a de

- (A) bloqueadores de comportamento (*behavior blockers*), que conhece qual executável causa o dano ao equipamento, promovendo a identificação e desinfecção do vírus, assim como verificadores de integridade.
- (B) emulação (*emulation*), técnica que busca vírus em um ambiente seguro, rápida e com probabilidade de grau de precisão alta, sem a demanda de cuidados com identificação e desinfecção ou overhead.
- (C) heurísticas estáticas (*static heuristics*), que por meio de regras e inferências detectam vírus desconhecidos sem a ocorrência de falsos positivos, desinfectando-os com a utilização de métodos estocásticos.
- (D) verificadores de integridade (*integrity checkers*), que, apesar de promover a detecção depois do processo de infecção por vírus ocorrer, apresentam altas taxas de velocidade de operação, com baixa demanda de recursos.
- (E) varredura (*scanning*), que fornece identificação precisa de quaisquer vírus conhecidos ou desconhecidos, encontrados a partir de uma base de dados de assinaturas localizada no mesmo ambiente do antivírus.

Considere a seguinte planilha, desenvolvida no software Microsoft Excel 365, versão português brasileiro, para responder às duas próximas questões

	A	B	C	D
1	Titular	Data	Valor Transferido	Banco
2	João Martins	03/03/2025	R\$ 12.500,00	Banco A
3	João Martins	03/03/2025	R\$ 12.500,00	Banco B
4	Carla Souza	10/03/2025	R\$ 8.750,00	Banco A Digital
5	José Almeida	02/04/2025	R\$ 12.500,00	Banco A S/A
6	Carla Souza	10/03/2025	R\$ 8.750,00	Banco B
7	João Martins	21/04/2025	R\$ 12.500,00	Banco C
8	Ana Lima	05/05/2025	R\$ 5.000,00	Banco A
9	José Almeida	02/04/2025	R\$ 12.500,00	Banco B

26

A fim de identificar quantas vezes cada pessoa fez uma transferência idêntica em data e valor — comportamento típico de “fracionamento” em lavagem de dinheiro, assinale a fórmula a ser imputada na célula E2, a ser copiada para as demais linhas da tabela, que indique o número de vezes que a combinação das colunas de título “Titular”, “Data” e “Valor Transferido” combinam, independentemente do banco, como apresentado na figura a seguir:

	A	B	C	D	E
1	Titular	Data	Valor Transferido	Banco	Resultado
2	João Martins	03/03/2025	R\$ 12.500,00	Banco A	2
3	João Martins	03/03/2025	R\$ 12.500,00	Banco B	2
4	Carla Souza	10/03/2025	R\$ 8.750,00	Banco A Digital	2
5	José Almeida	02/04/2025	R\$ 12.500,00	Banco A S/A	2
6	Carla Souza	10/03/2025	R\$ 8.750,00	Banco B	2
7	João Martins	21/04/2025	R\$ 12.500,00	Banco C	1
8	Ana Lima	05/05/2025	R\$ 5.000,00	Banco A	1
9	José Almeida	02/04/2025	R\$ 12.500,00	Banco B	2

- (A) =CONT.SES(\$A\$2:\$A\$9;A2;\$B\$2:\$B\$9;B2;\$C\$2:\$C\$9;C9)
- (B) =SOMA(SE((A\$2:\$A\$9=A2)\*(\$B\$2:\$B\$9=B2)\*(\$C\$2:\$C\$9=C2);1))
- (C) =SOMARPRODUTO(\$C\$2:\$C\$9)
- (D) =SOMASE(\$A\$2:\$A\$9;A2;\$C\$2:\$C\$9)
- (E) =SOMASES(\$C\$2:\$C\$9;\$A\$2:\$A\$9;A2;\$B\$2:\$B\$9;B2;\$D\$2:\$D\$9;D2)

27

Uma determinação judicial demandou a identificação de todas as transferências relacionadas ao grupo econômico “Banco Alfa”, que está sob apuração por lavagem e ocultação de bens.

Considerando que a intenção da ordem é investigar instituições do mesmo grupo econômico “A” (*Banco A, Banco A Digital, Banco A S/A*), assinale a fórmula que deve ser aplicada na célula E2 e copiada para as demais linhas da tabela, classificando automaticamente as transações como pertencentes ao “Grupo Investigado” ou não, gerando o seguinte resultado:

	A	B	C	D	E
1	Titular	Data	Valor Transferido	Banco	Resultado
2	João Martins	03/03/2025	R\$ 12.500,00	Banco A	Banco do Grupo Investigado
3	João Martins	03/03/2025	R\$ 12.500,00	Banco B	Não encontrado
4	Carla Souza	10/03/2025	R\$ 8.750,00	Banco A Digital	Banco do Grupo Investigado
5	José Almeida	02/04/2025	R\$ 12.500,00	Banco A S/A	Banco do Grupo Investigado
6	Carla Souza	10/03/2025	R\$ 8.750,00	Banco B	Não encontrado
7	João Martins	21/04/2025	R\$ 12.500,00	Banco C	Não encontrado
8	Ana Lima	05/05/2025	R\$ 5.000,00	Banco A	Banco do Grupo Investigado
9	José Almeida	02/04/2025	R\$ 12.500,00	Banco B	Não encontrado

- (A) =LOCALIZAR("Banco do Grupo Investigado";D2:D9;1)
- (B) =PROCH(G2;\$A\$1:\$E\$5;CORRESP(E1;\$A\$1:\$A\$5;0))
- (C) =PROCV(A2;\$A\$2:\$D\$9;4;FALSO)
- (D) =PROCX(A2&"|"&B2&"|"&C2;\$A\$2:\$A\$9&"|"&\$B\$2:\$B\$9&"|"&\$C\$2:\$C\$9;&D\$2:\$D\$9;" Banco do Grupo Investigado ")
- (E) =SE(ÉNÚM(PROCURAR("A";D2));"Banco do Grupo Investigado" ;"Não encontrado")

28

O conhecimento das principais legislações que regulam a atuação estatal no campo da segurança digital revela-se essencial para a atividade policial, orientando a investigação de delitos cibernéticos e a proteção dos direitos fundamentais.

Nesse contexto, assinale a lei que tipifica crimes informáticos, ao incluir no ordenamento penal brasileiro o delito de invasão de dispositivo informático.

- (A) Lei Carolina Dieckmann (Lei nº 12.737, de 30 de novembro de 2012).
- (B) Lei de Interceptações Telefônicas e Telemáticas (Lei nº 9.296, de 24 de julho de 1996).
- (C) Lei dos Crimes Cibernéticos (Lei nº 12.735, de 30 de novembro de 2012).
- (D) Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD (Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018).
- (E) Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/2014, de 23 de abril de 2014).

29

A Inteligência Artificial Generativa representa um avanço estratégico para as atividades policiais investigativas, ao permitir a análise automatizada, síntese e geração de informações complexas a partir de grandes volumes de dados. Arquiteturas como os *transformers* e modelos de linguagem de grande porte podem auxiliar investigações criminais, ampliando a capacidade analítica, a precisão investigativa e a eficiência operacional das forças de segurança.

Uma das características inerentes aos *transformers* é a de

- (A) apresentar, como desafio, a dificuldade de captura de dependências de longo alcance pelo uso de camadas empilhadas de atenção (*self-attention*).
- (B) otimizar o seu desempenho pela substituição do uso da técnica de atenção escalonada por produto interno (*scaled dot-product attention*), que causava instabilidade nos gradientes em dimensões altas.
- (C) produzir, ao longo da sua execução, vetores de codificação posicional parabólicos, que se multiplicam aos *embeddings* das palavras, permitindo o reconhecimento da posição absoluta e relativa de cada termo.
- (D) ser a primeira arquitetura de transdução de sequências construídas com mecanismos de atenção sustentados em redes neurais recorrentes e convolucionais profundas.
- (E) utilizar o modelo de múltiplas "cabeças" de atenção paralelas, substituindo a proposta de atenção única global, atentando a diferentes subespaços de representação simultaneamente.

30

A atuação policial geralmente demanda o tratamento de grandes volumes de informações heterogêneas — desde registros estruturados de ocorrências até dados não estruturados provenientes de comunicações, redes sociais e dispositivos digitais. Nesse contexto, o uso combinado de diferentes modelos de bancos de dados permite integrar, correlacionar e analisar dados de naturezas distintas, favorecendo a produção de inteligência investigativa, a rastreabilidade de evidências e a agilidade na tomada de decisões operacionais.

Dos modelos de dados de bancos de dados, revela-se como uma das características do modelo

- (A) **chave-valor** realizar buscas aproximadas nas chaves fornecidas em tabelas interrelacionadas (*hash tables*).
- (B) **colunar** armazenar colunas de tabelas com a mesma quantidade de linhas, identificados pela chave e agrupadas por critério físico.
- (C) **orientado a documentos** demandar a especificação de um esquema em formato BSON (*Binary JavaScript Notation*).
- (D) **orientado a grafos** otimizar a navegação em relacionamentos pelo modelo de *graph traversal* ou *traversing*.
- (E) **relacional clássico** apresentar tabelas compostas por células (encontro de uma linha e uma coluna) nos formatos atômico e multivalorado.

## Conhecimentos Específicos Comuns Noções de Direito

31

Lucas, policial civil no Estado do Piauí, manifestou interesse em trabalhar em uma Delegacia de Polícia especializada na investigação dos delitos que ingressam na competência do Tribunal do Júri.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, assegura-se, no âmbito do júri, a

- (A) plenitude de defesa, o sigilo das votações, a soberania dos veredictos e a competência para o julgamento dos crimes dolosos contra a vida.
- (B) ampla defesa, o sigilo das votações, a soberania dos veredictos e a competência para o julgamento dos crimes culposos contra a vida.
- (C) ampla defesa, a publicidade das votações, a soberania dos veredictos e a competência para o julgamento dos crimes culposos contra a vida.
- (D) plenitude de defesa, o sigilo das votações, a soberania dos veredictos e a competência para o julgamento dos crimes culposos contra a vida.
- (E) plenitude de defesa, a publicidade das votações, a autonomia dos veredictos e a competência para o julgamento dos crimes dolosos contra a vida.

**32**

Matheus, servidor público do Município *Alfa*, responde em juízo, nas esferas cível, administrativa e penal, pela prática de determinada conduta ilícita, caracterizadora, inclusive, de improbidade administrativa.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições da Lei nº 8.429/1992, que versa sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os atos do órgão de controle interno ou externo serão considerados pelo juiz quando tiverem servido de fundamento para a conduta do agente público.
- II. As provas produzidas perante os órgãos de controle e as correspondentes decisões poderão ser consideradas na formação da convicção do juiz, a critério deste, sem prejuízo da análise acerca do dolo na conduta do agente.
- III. As sentenças civis e penais produzirão efeitos em relação à ação de improbidade quando concluírem pela inexistência da conduta ou pela insuficiência probatória.

É correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.  
 (B) II, apenas.  
 (C) III, apenas.  
 (D) I e II, apenas.  
 (E) I, II e III.

**33**

João, maior e capaz, agindo de forma dolosa, sequestrou Maria, empresária de sucesso que conta com cinquenta anos de idade, com o fim de obter, para si, vantagem econômica, como preço do resgate. Contudo, logo após ingressar no cativeiro, na primeira hora da conduta delitiva, a ofendida logrou se evadir, suportando, em razão dos eventos, lesões corporais de natureza leve.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, é correto afirmar que João responderá pelo crime de

- (A) extorsão mediante sequestro, na modalidade qualificada.  
 (B) extorsão mediante sequestro, na modalidade simples.  
 (C) sequestro, na modalidade qualificada.  
 (D) extorsão, na modalidade qualificada.  
 (E) extorsão, na modalidade simples.

**34**

Caio, policial civil no Estado do Piauí, participa de inquérito policial voltado à apuração de determinado crime praticado na pacata municipalidade onde está lotado.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código de Processo Penal, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) O inquérito deverá terminar no prazo de dez dias, se o indiciado tiver sido preso em flagrante, ou estiver preso preventivamente, contado o prazo, nesta hipótese, a partir do dia em que se executar a ordem de prisão, ou no prazo de trinta dias, quando estiver solto, mediante fiança ou sem ela.
- ( ) A autoridade fará minucioso relatório do que tiver sido apurado e enviará os autos ao Ministério Pùblico, sendo certo que, no relatório, poderá o Delegado de Polícia indicar testemunhas que não tiverem sido inquiridas, mencionando o lugar onde possam ser encontradas.
- ( ) Quando o fato for de difícil elucidação, e o indiciado estiver solto, a autoridade poderá requerer ao juiz a devolução dos autos, para ulteriores diligências, que serão realizadas no prazo marcado pelo juiz.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.  
 (B) V – F – V.  
 (C) F – F – F.  
 (D) V – V – F.  
 (E) V – V – V.

**35**

Em outubro de 2025, o Tratado Internacional *Alfa*, que versa sobre direitos humanos, foi aprovado, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros. Por outro lado, o Tratado Internacional *Beta*, cujo conteúdo também se relaciona aos direitos humanos, foi aprovado pelo Congresso Nacional pelo procedimento ordinário, empregando-se o quórum da maioria simples.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal e o entendimento consolidado do Supremo Tribunal Federal, é correto afirmar que o(s)

- (A) tratado internacional *Alfa* é equivalente à emenda constitucional. Por sua vez, o tratado internacional *Beta* tem status supralegal.  
 (B) tratado internacional *Alfa* tem status supralegal. Por sua vez, o tratado internacional *Beta* é equivalente à lei ordinária.  
 (C) tratados internacionais *Alfa* e *Beta* são equivalentes às emendas constitucionais.  
 (D) tratados internacionais *Alfa* e *Beta* são equivalentes às leis ordinárias.  
 (E) tratados internacionais *Alfa* e *Beta* têm status supralegal.

36

Lucas, policial civil do Estado do Piauí, ministrou palestra aos novos colegas de instituição. Durante a sua fala, o referido agente público afirmou que, nos termos da Lei Maria da Penha, a violência doméstica e familiar contra a mulher constitui uma das formas de violação dos direitos humanos.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições da Lei nº 11.340/2006, analise as afirmativas a seguir:

- I. Na hipótese da iminência ou da prática de violência doméstica e familiar contra a mulher, a autoridade policial que tomar conhecimento da ocorrência adotará, de imediato, as providências legais cabíveis.
- II. No atendimento à mulher em situação de violência doméstica e familiar, a autoridade policial deverá, entre outras providências, garantir proteção policial, quando necessário, comunicando os fatos, em até vinte e quatro horas, ao Ministério Público e ao Poder Judiciário.
- III. A garantia de que, em nenhuma hipótese, a mulher em situação de violência doméstica e familiar, familiares e testemunhas terão contato direto com investigados ou suspeitos e pessoas a eles relacionadas é uma diretriz a ser obedecida na inquirição de mulher em situação de violência doméstica e familiar ou de testemunha de violência doméstica.

É correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) I, II e III.

37

João, Delegado de Polícia no Estado do Piauí, se reuniu com a sua equipe, de forma a traçar linhas investigativas para os inquéritos policiais em curso, visando à elucidação das mais variadas infrações penais. Surgiram, assim, proposições no sentido da representação pela prisão temporária de investigados.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 7.960/1989, é cabível a decretação da prisão temporária nas seguintes infrações penais, a exceção de

- (A) disparo de arma de fogo.
- (B) tráfico de drogas.
- (C) cárcere privado.
- (D) estupro.
- (E) roubo.

38

No curso de inquérito policial instaurado para apurar a prática do crime de roubo circunstanciado, a autoridade policial intimou, por três vezes, Caio, com o objetivo de proceder à sua oitiva no âmbito das investigações, na qualidade de testemunha. Em razão do não comparecimento injustificado do indivíduo à sede distrital, o Delegado de Polícia determinou a sua condução coercitiva. Em assim sendo, o policial civil José, visando ao cumprimento da ordem expedida, se encaminhou ao endereço da testemunha. No local, Caio, informado de que teria que acompanhar o policial à Delegacia de Polícia, se opôs à execução do ato legal, mediante ameaça direcionada ao servidor José. Registre-se que, após se acalmar, Caio se dirigiu à unidade policial, ocasião em que prestou depoimento.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, é correto afirmar que Caio responderá pelo crime de

- (A) desobediência, na modalidade simples, com a incidência de uma causa de aumento de pena.
- (B) resistência, na modalidade simples, com a incidência de uma causa de aumento de pena.
- (C) desobediência, na modalidade qualificada, sem causas de aumento de pena.
- (D) resistência, na modalidade qualificada, sem causas de aumento de pena.
- (E) resistência, na modalidade simples, sem causas de aumento de pena.

39

Em observância ao Estatuto da Polícia Civil do Estado do Piauí, o concurso público para provimento de todos os cargos da Polícia Civil, que poderá ser regionalizado, constará das seguintes etapas: exames de conhecimento, exames de títulos, avaliação psicológica, exame de saúde, exame de aptidão física, investigação social e curso de formação na Escola Superior de Polícia Civil.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições da Lei Complementar Estadual nº 37/2004, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os candidatos a serem nomeados para os cargos de delegado de polícia, de oficial investigador de polícia e de perito oficial criminal farão curso de formação profissional, de caráter eliminatório, em que a aprovação é condição indispensável para ingresso na carreira.
  - II. Os exames de conhecimentos serão classificatórios e eliminatórios, o exame de título será apenas classificatório e os demais exames do concurso público terão caráter apenas eliminatório.
  - III. A pontuação prevista para a etapa do exame de títulos deve corresponder a, no mínimo, dez por cento do total do certame.
- Nesse cenário, considerando as disposições da Lei Complementar Estadual nº 37/2004, é correto o que se afirma em
- (A) I, apenas.
  - (B) II, apenas.
  - (C) III, apenas.
  - (D) I e III, apenas.
  - (E) I, II e III.

**40**

O Presidente da República, em observância às formalidades legais, indicou João para ocupar uma vaga de Ministro do Supremo Tribunal Federal, após a aposentadoria compulsória de um dos magistrados que integravam a Corte.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, caberá ao

- (A) Senado Federal e à Câmara dos Deputados, em conjunto, aprovar previamente, por voto secreto, após arguição pública, a escolha de João para integrar o Supremo Tribunal Federal.
- (B) Câmara dos Deputados, aprovar previamente, por voto secreto, após arguição pública, a escolha de João para integrar o Supremo Tribunal Federal.
- (C) Câmara dos Deputados, aprovar previamente, por voto aberto, após arguição pública, a escolha de João para integrar o Supremo Tribunal Federal.
- (D) Senado Federal, aprovar previamente, por voto secreto, após arguição pública, a escolha de João para integrar o Supremo Tribunal Federal.
- (E) Senado Federal, aprovar previamente, por voto aberto, após arguição pública, a escolha de João para integrar o Supremo Tribunal Federal.

## Geologia Forense

**41**

No curso de uma investigação de um crime ambiental em uma área industrial, o perito coletou cristais transparentes com brilho vítreo e dureza 7, encontrados próximos a uma descarga irregular de rejeitos.

O mineral identificado e sua relevância forense são, respectivamente

- (A) talco; indica contaminação por sedimentos finos.
- (B) quartzo; permite correlacionar o material com o local de origem.
- (C) calcita; evidencia deposição química recente.
- (D) mica; relaciona-se à presença de solos orgânicos.
- (E) feldspato; indica intemperismo físico intenso.

**42**

Ao investigar uma explosão suspeita, fragmentos rochosos contendo feldspato e piroxênio são encontrados ao redor da cratera. A análise petrográfica indica textura fanerítica.

O tipo de rocha envolvida é

- (A) ígnea extrusiva, solidificada rapidamente.
- (B) sedimentar, formada por deposição fluvial.
- (C) metamórfica, resultante de alta pressão.
- (D) ígnea intrusiva, associada a alta temperatura.
- (E) evaporítica, rica em sais.

**43**

Em um terreno urbano investigado após vazamento químico, o perito observa solo argiloso com sinais de dissolução mineral e alteração de coloração.

O processo geológico que está atuando e seu impacto na perícia são, respectivamente

- (A) compactação do solo, alterando textura.
- (B) intemperismo físico, causado por expansão térmica.
- (C) transporte eólico, redistribuindo partículas.
- (D) intemperismo químico, que altera a composição e dificulta correlação mineralógica.
- (E) erosão hídrica, removendo camadas superficiais.

**44**

Enquanto analisava uma área atingida por incêndio, um perito geólogo encontrou uma amostra de rocha apresentando foliação e recristalização mineral.

O tipo de rocha que está sendo observada é

- (A) ígnea plutônica.
- (B) sedimentar detritica.
- (C) metamórfica, formada por altas pressões e temperaturas.
- (D) vulcânica recente.
- (E) evaporítica marinha.

**45**

Em um caso de ocultação de cadáver, o perito identifica uma área com grandes voçorocas e instabilidade do solo.

A interpretação geomorfológica mais adequada é

- (A) relevo estável e antigo.
- (B) processos erosivos recentes e intensa instabilidade.
- (C) formação de dunas eólicas.
- (D) solo laterítico consolidado.
- (E) relevo tectônico inativo.

**46**

Em uma investigação sobre tráfico de resíduos tóxicos, o perito utiliza imagens de satélite e observa anomalias lineares que sugerem falhas geológicas próximas ao ponto de descarte.

A técnica de geoprocessamento que deve ser aplicada para confirmar essa hipótese é

- (A) estereoscopia aérea tradicional.
- (B) mapa hipsométrico digital isolado.
- (C) projeção ortogonal simples.
- (D) interpretação manual de curvas de nível.
- (E) análise de direção estrutural e realce de contraste em SIG.

**47**

Ao realizar a reconstituição de um crime ambiental, a equipe pericial utiliza um mapa topográfico de escala 1:50.000 para localizar pontos de despejo de entulho.

A interpretação correta dessa escala em termos espaciais é que 1cm no mapa equivale a

- (A) 50 m no terreno.
- (B) 500 km no terreno.
- (C) 5 km no terreno.
- (D) 50 km no terreno.
- (E) 500 m no terreno.

**48**

Em um caso de demarcação de área contaminada, o perito observa divergências entre coordenadas UTM e geográficas, alterando a posição de pontos amostrados.

A causa mais provável desse erro é

- (A) a mudança do sistema de projeção de Mercator para ortogonal.
- (B) a variação sazonal do campo magnético.
- (C) um erro de medição por sensor sísmico.
- (D) a diferença de datum geodésico utilizado.
- (E) uma falha de paralaxe em fotografia aérea.

**49**

Em um caso de sepultamento clandestino, o perito observa uma sequência de areia fina sobre sedimentos argilosos.

O tipo de ambiente deposicional que essa sequência pode estar representando é

- (A) glacial, de alta energia.
- (B) fluvial de baixa energia.
- (C) eólico desértico.
- (D) marinho profundo.
- (E) vulcânico piroclástico.

**50**

Na análise de um terreno baldio, com suspeita de ocultação de provas, o perito identifica estratificações cruzadas e interrompidas por um corte recente no solo.

A interpretação técnica e mais adequada é de

- (A) deposição natural contínua.
- (B) compactação natural.
- (C) erosão fluvial antiga.
- (D) perturbação antrópica recente.
- (E) intemperismo químico.

**51**

Em um caso de furto de carga mineral, o solo encontrado nas rodas do caminhão suspeito apresentou granulometria e composição mineralógica semelhantes às do depósito original.

A análise granulométrica na investigação é relevante porque

- (A) determina a densidade da rocha matriz.
- (B) mede o pH e a condutividade elétrica do solo.
- (C) correlaciona o material do caminhão com o local de origem.
- (D) identifica a idade do material sedimentar.
- (E) avalia a composição orgânica do terreno.

**52**

Durante a investigação de um descarte clandestino de resíduos, a análise de perfis estratigráficos revelou camadas com minerais incompatíveis com o substrato natural.

Nesse cenário, o processo deposicional indica

- (A) transporte eólico contínuo.
- (B) formação de rocha metamórfica.
- (C) processo de compactação natural.
- (D) mistura mecânica e deposição secundária recente.
- (E) intemperismo químico de longo prazo.

**53**

No contexto de uma perícia em acidente de construção, o perito realiza o ensaio de limite de plasticidade do solo de fundação.

Esse ensaio é essencial para

- (A) identificar a origem geológica da rocha.
- (B) medir o teor de metais pesados.
- (C) determinar a resistência e a classificação geotécnica do solo.
- (D) avaliar a densidade mineral.
- (E) calcular a compactação natural do terreno.

**54**

Em um caso de deslizamento suspeito, o perito identifica uma ruptura rotacional e saturação do solo após fortes chuvas.

O fator técnico predominante no evento é de

- (A) intemperismo físico por congelamento.
- (B) aumento da poropressão e redução da resistência ao cisalhamento.
- (C) ação de raízes vegetais sobre o solo.
- (D) erosão superficial por ventos fortes.
- (E) formação de falha tectônica recente.

**55**

Ao examinar um caso de ocultação de arma, o solo recém-removido mostrou alta compactação em umidade próxima ao ótimo.

Essa informação indica

- (A) deposição antiga e natural.
- (B) manipulação recente do solo.
- (C) compactação geológica original.
- (D) deslizamento natural de encosta.
- (E) formação de camada laterítica.

**56**

Durante uma investigação de colapso de talude em área de mineração, o perito analisa a coesão e o ângulo de atrito interno do solo para determinar as causas do acidente.

Esses parâmetros são fundamentais para

- (A) estimar o teor de umidade do solo.
- (B) calcular a densidade de poros.
- (C) identificar minerais traço de contaminação.
- (D) definir o tipo de intemperismo dominante.
- (E) avaliar a estabilidade de encostas e rupturas potenciais.

**57**

Em um caso de contaminação de poço artesiano, detecta-se alta concentração de nitratos em aquífero livre.

A interpretação mais provável desse achado é de

- (A) poluição profunda de origem magmática.
- (B) contaminação proveniente de rochas graníticas.
- (C) infiltração superficial por esgoto ou resíduos humanos.
- (D) migração de gases vulcânicos.
- (E) origem natural de compostos nitrogenados.

**58**

Na apuração de um crime ambiental envolvendo despejo químico, o perito instala piezômetros em diferentes pontos da área.

A principal finalidade desse procedimento é

- (A) medir a condutividade elétrica do solo.
- (B) determinar o fluxo e a pressão da água subterrânea.
- (C) avaliar a presença de gases tóxicos.
- (D) analisar a textura do solo.
- (E) verificar a presença de metais pesados.

**59**

Durante uma reconstituição de crime com vazamento de combustível, o perito explica à equipe que o ciclo hidrológico influencia diretamente o transporte do contaminante.

A razão técnica dessa relação é que

- (A) o ciclo hidrológico apenas afeta águas salinas.
- (B) o ciclo hidrológico não interfere em contaminações químicas.
- (C) a evaporação impede a infiltração no solo.
- (D) a recarga hídrica e a infiltração controlam o deslocamento de líquidos e partículas.
- (E) o escoamento superficial dissolve totalmente compostos orgânicos.

**60**

Em uma perícia de suspeita de despejo industrial subterrâneo, o perito elabora diagramas de Piper para comparar a composição química das amostras de água coletadas.

O uso desse diagrama permite

- (A) classificar os tipos de rocha do subsolo.
- (B) determinar a textura sedimentar do aquífero.
- (C) avaliar a composição hidroquímica e identificar alterações artificiais.
- (D) medir a temperatura média do aquífero.
- (E) calcular o pH do solo.

**61**

Ao realizar buscas por valas clandestinas em uma fazenda, o perito utiliza o método elétrico de resistividade.

Essa técnica é ideal para

- (A) avaliar a direção de fluxo subterrâneo.
- (B) determinar o tipo de rocha ígnea no subsolo.
- (C) medir a densidade mineral de camadas profundas.
- (D) detectar cavidades, túneis e objetos enterrados.
- (E) estimar a idade geológica do terreno.

**62**

Em uma investigação de área de descarte ilegal de resíduos, a equipe usa o método sísmico de refração para mapear camadas alteradas.

Nessa técnica, tipicamente observa-se

- (A) a concentração de metais pesados.
- (B) a variação da temperatura subsuperficial.
- (C) o gradiente de pH nas camadas sedimentares.
- (D) as diferenças nas velocidades das ondas sísmicas entre as camadas do solo.
- (E) o teor de matéria orgânica.

**63**

Durante uma busca por arma enterrada, o perito utiliza o método de magnetometria portátil.

Essa técnica é adequada porque

- (A) mede a porosidade do solo.
- (B) mede a condutividade elétrica de rochas.
- (C) determina a temperatura do subsolo.
- (D) analisa a densidade de camadas sedimentares.
- (E) detecta variações no campo magnético causadas por metais enterrados.

**64**

Em uma perícia para localizar uma fossa clandestina, o perito observa uma anomalia gravimétrica no terreno.

Essa anomalia pode indicar

- (A) uma variação de densidade causada por cavidade ou túnel artificial.
- (B) um depósito de minério metálico natural.
- (C) uma camada de rocha metamórfica.
- (D) um lençol freático superficial.
- (E) uma área de acúmulo de sedimentos arenosos.

**65**

Em um caso de homicídio, partículas de solo são encontradas na roupa do suspeito.

O principal cuidado durante a coleta dessas amostras é

- (A) preservar a amostra original e comparar mineralogicamente com o solo da cena.
- (B) misturar com amostras de controle para padronizar.
- (C) aquecer o material antes de guardar.
- (D) utilizar frascos sem tampa para facilitar a secagem.
- (E) adicionar conservante químico para estabilização.

**66**

Em uma investigação sobre envenenamento ambiental, o perito realiza a análise isotópica de chumbo em amostras de solo coletadas ao redor de uma indústria de baterias.

Essa técnica permite

- (A) determinar a idade absoluta da rocha matriz.
- (B) identificar a origem industrial ou natural da contaminação.
- (C) calcular a densidade do solo.
- (D) medir o teor de argila e matéria orgânica.
- (E) avaliar o pH e a condutividade elétrica do solo.

**67**

Em uma perícia relacionada a ocultação de provas, o perito precisa coletar amostras de solo em um local erodido e de difícil acesso.

O procedimento mais adequado para garantir a integridade das amostras é

- (A) coletar em diferentes profundidades e armazenar separadamente, evitando contaminação cruzada.
- (B) misturar amostras para garantir homogeneidade.
- (C) utilizar sacos plásticos transparentes abertos.
- (D) lavar as amostras antes do armazenamento.
- (E) compactar o solo em frascos de vidro.

**68**

Em um caso de roubo com fuga em zona rural, o perito analisa a argila presa na sola do sapato do suspeito e compara com o solo da cena do crime.

O método utilizado para estabelecer essa correlação é a

- (A) análise mineralógica e geoquímica comparativa.
- (B) datação por radiocarbono.
- (C) espectrometria de fluorescência de raios X.
- (D) cromatografia gasosa.
- (E) análise térmica diferencial.

**69**

Em um caso de falsificação de obras de arte, o perito usa microscopia eletrônica para analisar os pigmentos minerais presentes em um quadro.

Essa técnica é eficaz porque

- (A) permite observar a morfologia e a composição química de partículas em alta resolução.
- (B) determina a idade geológica do pigmento.
- (C) mede a radioatividade do material.
- (D) avalia o teor de umidade da amostra.
- (E) classifica o tipo de rocha de origem.

**70**

Ao conduzir a perícia em um crime de contrabando de minerais raros, o perito utiliza análise isotópica de oxigênio e hidrogênio para determinar a área-fonte dos cristais apreendidos.

Essa metodologia é aplicada para

- (A) calcular a densidade mineral.
- (B) determinar o tipo de intemperismo.
- (C) avaliar a estabilidade térmica do material.
- (D) estimar a proveniência geográfica dos minerais.
- (E) verificar o teor de umidade superficial.

**71**

Ao avaliar uma área industrial em perícia ambiental, o perito observa que o relatório de amostragem de solo não apresenta cadeia de custódia assinada.

Esse tipo de erro

- (A) compromete a validade jurídica do laudo e pode anular a prova.
- (B) apenas reduz a confiabilidade técnica do ensaio.
- (C) é aceitável se o perito for servidor público.
- (D) garante validade mediante declaração verbal.
- (E) pode ser corrigido após o julgamento.

**72**

Em um caso de conflito judicial entre mineradora e comunidade local, o perito geólogo é contratado como assistente técnico.

Segundo as normas éticas da profissão, o perito deve

- (A) defender exclusivamente os interesses de quem o contratou.
- (B) atuar com imparcialidade e basear suas conclusões em evidências técnicas.
- (C) alterar laudos para se adequar ao cliente.
- (D) emitir parecer apenas oral.
- (E) suspender o trabalho diante de discordância entre as partes.

**73**

Em uma análise de contaminação de lençol freático, o perito elabora um relatório conforme a ABNT NBR ISO/IEC 17025.

O objetivo dessa norma é

- (A) estabelecer padrões de ética profissional.
- (B) definir critérios de amostragem de rochas.
- (C) regulamentar procedimentos jurídicos periciais.
- (D) normatizar o uso de equipamentos de campo.
- (E) estabelecer requisitos de competência técnica para laboratórios de ensaio e calibração.

**74**

Em um caso de crime ambiental, o perito observa divergências entre as conclusões do laudo técnico e os depoimentos testemunhais.

Nesse cenário, o perito deve

- (A) rejeitar as análises laboratoriais.
- (B) ajustar o laudo para compatibilizar as versões.
- (C) fundamentar seu parecer exclusivamente nos dados técnicos.
- (D) solicitar anulação do processo.
- (E) considerar apenas os depoimentos de autoridade policial.

**75**

Durante uma perícia integrada entre geólogos e engenheiros civis, surgem divergências sobre a interpretação de dados de estabilidade de encostas.

O perito geólogo deve

- (A) repassar a responsabilidade a outro profissional.
- (B) desconsiderar as informações dos outros especialistas.
- (C) integrar as informações, elaborando conclusão consensual baseada em critérios científicos.
- (D) emitir dois laudos distintos e contraditórios.
- (E) priorizar apenas seus próprios resultados.

**76**

Na investigação de um desastre ambiental causado por vazamento de barragem, o perito correlaciona dados de sensoriamento remoto, análises de solo e medições hidrológicas.

O principal objetivo dessa integração de dados é

- (A) reconstruir a dinâmica do evento e identificar o ponto inicial do rompimento.
- (B) calcular o valor econômico dos danos.
- (C) estimar a idade geológica do depósito.
- (D) determinar o tipo de rocha de fundação.
- (E) avaliar a composição isotópica da lama.

**77**

Em um caso de contaminação subterrânea por metais pesados, o perito observa que as concentrações diminuem com a profundidade.

Essa distribuição indica

- (A) transporte ascendente de gases.
- (B) origem magmática profunda.
- (C) fonte de contaminação superficial.
- (D) interferência tectônica recente.
- (E) formação de concreções ferruginosas.

**78**

Em um caso de desaparecimento, o perito usa o método *Ground Penetrating Radar* (GPR) para investigar uma área de solo argiloso.

A limitação técnica que deve ser considerada nesse tipo de terreno é que

- (A) a argila intensifica o sinal e aumenta o alcance.
- (B) o GPR não pode ser usado em terrenos úmidos.
- (C) a presença de argila gera leituras falsas positivas.
- (D) o radar não detecta variações de densidade.
- (E) a argila atenua as ondas de radar, reduzindo a penetração e a qualidade da imagem.

**79**

Em uma investigação de crime ambiental em área costeira, a equipe detecta níveis elevados de hidrocarbonetos no lençol freático.

Com base no comportamento físico-químico dessas substâncias, o perito conclui que

- (A) reagem com óxidos metálicos formando minerais secundários.
- (B) os hidrocarbonetos se dissolvem completamente na água subterrânea.
- (C) são adsorvidos permanentemente nas partículas minerais.
- (D) migram para camadas profundas por difusão isotópica.
- (E) os hidrocarbonetos tendem a flutuar sobre o aquífero devido à baixa densidade e baixa solubilidade.

**80**

Na apuração de um caso de mineração ilegal, o perito compara amostras de minério apreendido com o depósito original utilizando análise geoquímica multielementar.

O objetivo dessa comparação é

- (A) comprovar o vínculo entre o material apreendido e o local de extração.
- (B) determinar o valor de mercado do minério.
- (C) avaliar a granulometria do solo.
- (D) medir a radioatividade ambiental.
- (E) classificar o tipo de rocha encaixante.

## Redação Perito Oficial Criminal

---

Se em períodos da antiguidade houve guerras sangrentas, de povos contra povos, surge nos tempos modernos a necessidade de demonstrar formas de prevenir as guerras atuais por meio da internet, pois já se tem uma grande massa de crimes realizados, detectados na chamada "Era Digital". Portanto, é válido concretizar em palavras a dimensão do crime. Invadir [...] é o verbo predominante, onde se pode entender que se trata de uma ação executada contra coisa alheia sem o conhecimento dela, em dispositivos informáticos, para fins de violar intimidades de outrem. Agindo de forma ilícita, o agente adentra na privacidade de alguém com objetivo de oferecer danos a determinado aparelho o qual tenha o acesso sob falha de segurança ou até mesmo burlando tal segurança colocada pelo proprietário legal do bem, formando, assim, todas essas condutas, elementos de um crime.

<https://www.mppi.mp.br/internet/wp-content/uploads/2022/06/Crimes-ciberne%CC%81ticos-e-investigac%CC%A7a%CC%83o-policial.pdf>

Com base na leitura do Texto e em seus próprios conhecimentos sobre a temática, redija um texto dissertativo-argumentativo de, no máximo, 30 (trinta) linhas, sobre o tema:

**Como proteger a privacidade no ambiente digital e combater os crimes cibernéticos no Brasil?**

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



Realização

