POLÍCIA CIVIL DO PARANÁ

CONCURSO PÚBLICO 2026

TARDE

PAPILOSCOPISTA POLICIAL

PROVA TIPO 2

SUA PROVA

- Além deste caderno de questões contendo **100 (cem)** questões objetivas, você receberá do fiscal de sala o cartão de respostas.
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.

TEMPO

- **5 (cinco) horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas.
- **3 (três) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do término do período de prova, é possível retirar-se da sala, **levando o caderno de questões.**

NÃO SERÁ PERMITIDO

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

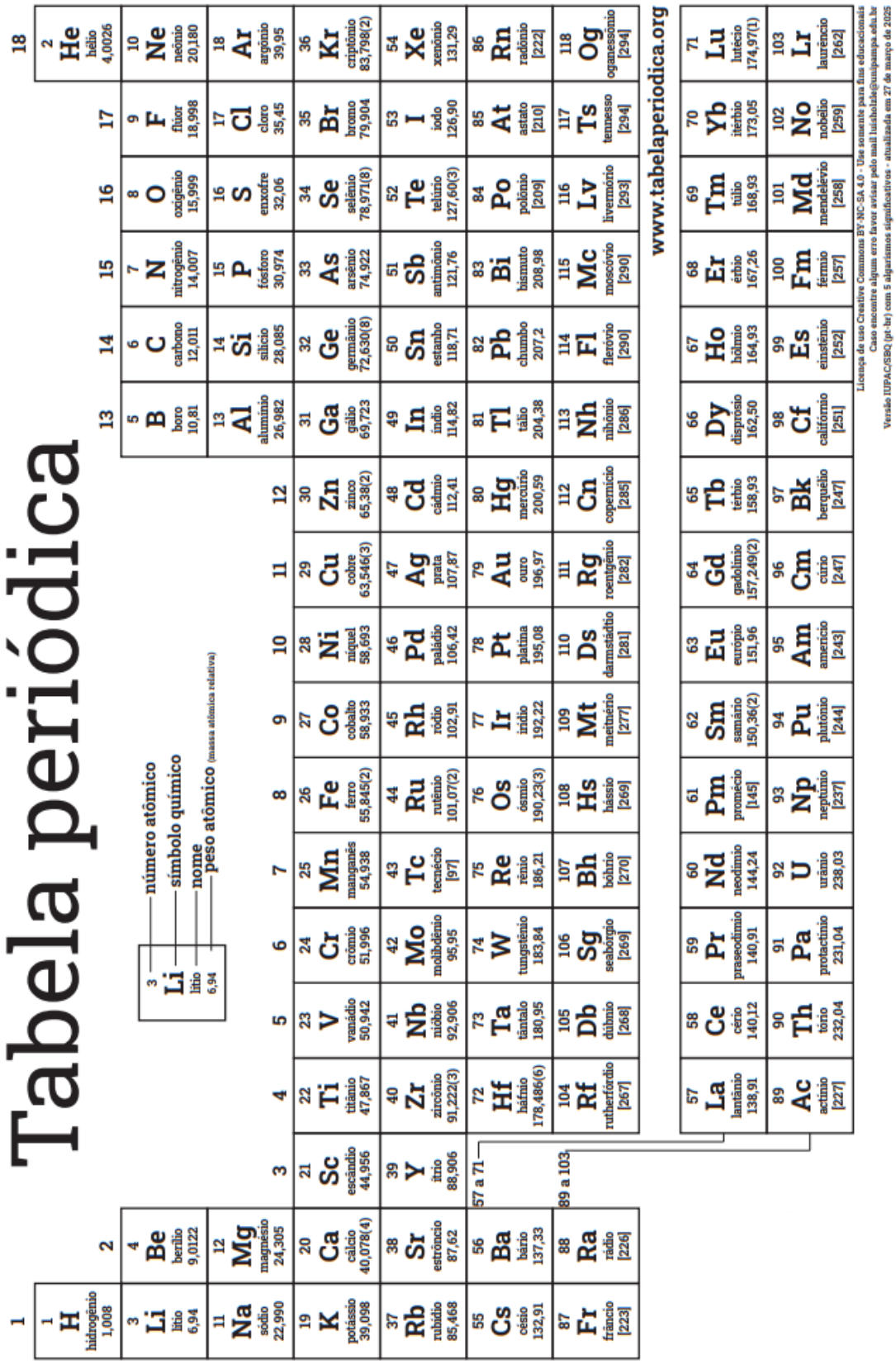
INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se este caderno de questões está completo e sem falhas de impressão. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências.
- No cartão de respostas, confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preenchê-las.
- **Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul**.
- Assine seu nome apenas no espaço reservado no cartão de respostas.
- Confira o tipo do seu caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de questões com tipo diferente do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- O preenchimento do cartão de respostas é de sua responsabilidade e **não** será permitida a substituição em caso de erro cometido por você.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas.
- 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!

FGV CONHECIMENTO

A Tabela Periódica a seguir pode ser usada na resolução de algumas questões de Química.



CONHECIMENTOS GERAIS
Língua Portuguesa

1

Leia o texto a seguir:

A língua é o espaço que forma o escritor. Tentar compreendê-la (essa tarefa impossível) será, portanto, um bom caminho para compreender a atividade da literatura. A questão é que há tantas línguas e isso no universo do mesmo idioma quanto há escritores. (...) A língua em que circula o escritor jamais é uma entidade unitária. Não pode ser, em caso algum, uma ordem unida. Porque a matéria da literatura não é um sistema abstrato de regras e relações, uma análise combinatória de fonemas ou um conjunto de universais semânticos como tem sido a língua para uma corrente considerável dos cientistas da língua. (...) O falante, o homem que tem a palavra é portanto o verdadeiro território do escritor: a língua real é ele. E em que sentido ele pode ser considerado uma entidade universal? Isso interessa, porque no exato momento em que uma palavra ganha vida, na voz do falante, ela ganha também o seu limite. (...) É nessa diversidade imensa e imediata que se move quem escreve, o ouvido atento.

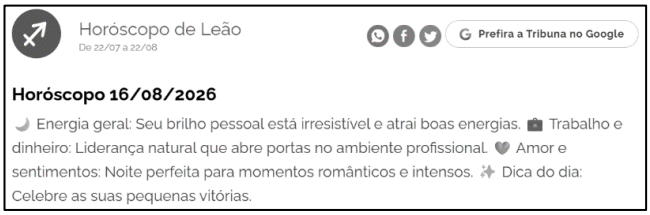
https://www.cristovaotezza.com.br/textos/palestras/p_territorioescritor.htm acesso em 15.8.26

Ao afirmar que "há tantas línguas [...] no universo do mesmo idioma quanto há escritores", o autor emprega a palavra "línguas" para se referir

(A) aos códigos particulares criados pelos escritores para impedir que suas obras sejam compreendidas por outros falantes.
(B) às variedades nacionais de um idioma, determinadas pelo território em que cada escritor produz sua obra.
(C) aos sistemas abstratos de regras que os escritores precisam dominar antes de desenvolver linguagem literária própria.
(D) aos diferentes idiomas conhecidos pelos escritores e incorporados por eles à composição linguística de seus textos.
(E) às diversas formas de uso do idioma, constituídas pelas experiências dos falantes e pela expressão de cada escritor.

2

Leia o texto a seguir:



https://www.tribunapr.com.br/mais-pop/horoscopo/ acesso em 15.8.26 16.8.26

No texto, a função conativa da linguagem é reforçada pela articulação entre

(A) imperativos e recursos visuais que destacam apelos ao leitor.
(B) datas e símbolos que comprovam a precisão das previsões.
(C) adjetivos e emojis que expressam emoções do enunciador.
(D) informações pessoais e ícones que descrevem o signo.
(E) previsões e cores que asseguram a objetividade do conteúdo.

3

Leia o texto a seguir:

Florestas em chamas, perigo à vida, danos econômicos. Os incêndios florestais são verdadeiras catástrofes ambientais. De fácil ocorrência, quando a área está muito seca, qualquer lixo jogado pelo homem pode acarretar em um grande desastre. Cigarros, fósforos, lançamentos de foguetes e balões, fogueiras e queimadas inadequadas de detritos também são elementos iniciais para a tragédia.

https://www.bombeiros.pr.gov.br/Pagina/Incendios-Florestais acesso em 15.8.26

No trecho "qualquer lixo jogado pelo homem pode acarretar em um grande desastre", a regência do verbo "acarretar" não está de acordo com a norma padrão.

Uma reescrita que corrige esse problema e preserva o sentido original é:

(A) qualquer lixo jogado pelo homem pode implicar em um grande desastre.
(B) qualquer lixo jogado pelo homem pode resultar um grande desastre ambiental.
(C) qualquer lixo jogado pelo homem pode ocasionar com um grande desastre.
(D) qualquer lixo jogado pelo homem pode levar na ocorrência de um grande desastre.
(E) qualquer lixo jogado pelo homem pode provocar um grande desastre ambiental.

4

Leia o texto a seguir:

A educação no trânsito desempenha um papel crucial na prevenção de acidentes, especialmente os causados pelo consumo de álcool. A conscientização sobre os riscos da combinação de álcool e direção deve começar desde a infância, em casa, nas escolas e nas instituições. O objetivo é cultivar uma mentalidade de que dirigir sob efeito de álcool não é apenas perigoso, mas também socialmente inaceitável.

Programas de educação para adultos também são fundamentais, incluindo campanhas em massa, palestras e treinamentos. Estas ações ajudam os motoristas a entender os impactos negativos do álcool no comportamento, nas habilidades de direção e nas capacidades cognitivas, como a redução do tempo de reação e perda de coordenação motora. É essencial também promover alternativas seguras de transporte, como o uso do transporte público, táxis ou aplicativos de mobilidade, além de reforçar a importância de não dirigir após consumir álcool.

https://www.detran.pr.gov.br/Lei-Seca/Pagina/Ferramentas-de-Acao-Lei-Seca acesso em 15.8.26

No desenvolvimento argumentativo do texto, as expressões "deve começar", "são fundamentais" e "é essencial" contribuem para

(A) apresentar ações educativas e preventivas necessárias ao enfrentamento dos riscos associados ao álcool e à direção.
(B) atribuir caráter legalmente obrigatório às medidas de conscientização destinadas a crianças e motoristas adultos.
(C) assegurar que as campanhas educativas eliminam os acidentes provocados pelo consumo de bebidas alcoólicas.
(D) estabelecer uma ordem cronológica rígida para a realização das diferentes ações de educação no trânsito.
(E) distinguir as recomendações institucionais das informações científicas comprovadas sobre os efeitos do álcool.

5

Leia:

A Biblioteca Pública do Paraná (BPP) oferece uma programação cultural durante agosto reunindo atividades como lançamentos de livros, exposições e oficinas. Desde segunda-feira (03), a BPP recebe a exposição coletiva "Graffiti Ex-Libris: Entre Livros, Nomes e Muros". A mostra propõe um diálogo entre a arte urbana e a literatura. Ao ocupar este espaço, o graffiti não abandona sua relação com a rua – ele amplia seu campo de leitura e encontra novos públicos. Em cartaz até 24 de agosto, no Hall Térreo.

https://www.bemparana.com.br/cultura/biblioteca-publica-do-parana-tem-agenda-cultural-com-oficinas-bate-papos-e-lancamentos/ acesso em 15.8.26

Ao afirmar que, na Biblioteca, "o graffiti não abandona sua relação com a rua" e "amplia seu campo de leitura", o texto sugere que essa manifestação artística

(A) deixa de pertencer ao espaço urbano quando passa a ser interpretada como uma produção vinculada à literatura.
(B) preserva suas formas visuais, mas modifica sua origem para se adaptar às regras de circulação do espaço institucional.
(C) mantém o vínculo com seu contexto de origem e passa a integrar novas situações de circulação e interpretação.
(D) substitui sua função de intervenção urbana pela finalidade de ilustrar os livros apresentados durante a exposição.
(E) restringe sua linguagem aos visitantes da Biblioteca, embora continue reproduzindo temas próprios do ambiente das ruas.

6

Leia o texto a seguir:

Talvez a psicologia consiga compreender quando o lazer vira hábito e quando o hábito vira vício. Bem como, quais são as motivações, as faltas ou o vazio que faz um indivíduo a mergulhar em uma rotina que o destrói fisicamente e psicologicamente. Surpreendente é perceber que para muitos a ideia de sorte vem como uma habilidade humana, fugindo de uma concepção de crença, ou seja, é como se o azar fosse não uma maldição e sim, a ausência total de um talento, tal qual correr maratonas, acertar o alvo com uma flecha ou realizar cálculos de forma rápida sem uma ferramenta de apoio. É possível, ainda, refletir se a habilidade ou talento sem treinamento frequente tornar-se-á um fruto azedo ante a sua possível natureza doce. É nessa lógica que, ao entender a sorte como habilidade, que mora o obscuro e nefasto caminho do vício: para aumentar o sucesso, é preciso colocar a sorte em uma prática rotineira.

https://diplomatique.org.br/como-as-bets-utilizam-algoritmos-para-gerar-mais-lucro/ acesso em 15.7.26

De acordo com o texto, compreender a sorte como uma habilidade pode favorecer o vício porque essa concepção

(A) transforma os resultados aleatórios em demonstrações objetivas da capacidade intelectual de quem participa dos jogos.
(B) leva o indivíduo a abandonar atividades que exigem treinamento para se dedicar a práticas baseadas exclusivamente na crença.
(C) faz que eventuais perdas sejam interpretadas como consequências inevitáveis da ausência de instrumentos tecnológicos adequados.
(D) alimenta a expectativa de que a prática frequente aumentará o sucesso, incentivando a repetição do comportamento de apostar.
(E) permite ao indivíduo distinguir os momentos em que o jogo constitui uma forma de lazer daqueles em que se torna destrutivo.

7

Leia o texto biográfico a seguir:

Helena Kolody (União da Vitória,12 de outubro de 1912 – Curitiba, 15 de fevereiro de 2004) foi uma poetisa brasileira. Uma das características mais marcantes de sua poesia são os temas cotidianos, a escrita com simplicidade e o *subjetivismo*, herdada do *simbolismo* e principalmente dos haikais, que é uma forma poética de origem japonesa, cuja característica é a concisão, ou seja, a arte de dizer o máximo com o mínimo.

Seus pais, Miguel e Vitória Kolody, foram imigrantes ucranianos que se conheceram no Brasil. Nascida em União da Vitória, Helena passou parte da infância até 1920 em Três Barras e até 1922 na cidade de Rio Negro, onde fez o curso primário. Estudou piano, pintura e, aos doze anos, fez seus primeiros versos.

https://pt.wikipedia.org/wiki/Helena_Kolody acesso em 16.8.26

As palavras "subjetivismo" e "simbolismo", empregadas no primeiro parágrafo, são formadas pelo acréscimo do sufixo "-ismo".

No contexto deste texto, o elemento sufixal participa da formação de substantivos que designam

(A) ações realizadas repetidamente ao longo do tempo.
(B) qualidades concretas atribuídas à produção artística.
(C) lugares destinados à produção e à divulgação literária.
(D) tendências, concepções ou correntes de pensamento.
(E) agentes responsáveis pela criação de obras artísticas.

8

Leia:

Por ocasião da campanha Maio Amarelo 2026, movimento dedicado à conscientização para a redução de sinistros de trânsito, o Detran-PR convida você a assumir o Compromisso pela Vida, adotando atitudes responsáveis e seguras [...]. Ao aderir a este compromisso, você contribui de forma efetiva com a construção de um trânsito mais seguro e consciente, onde enxergar o outro é salvar vidas.

https://www.detran.pr.gov.br/Pagina/Maio-Amarelo-Detran-PR-Comprometa-se-com-vida. Acesso em 15.8.26

No trecho "movimento dedicado à conscientização para a redução de sinistros de trânsito", o acento indicativo de crase resulta da união da preposição com o artigo.

O mesmo mecanismo ocorre em:

(A) A campanha apresenta recomendações destinadas à condutores de diferentes categorias de veículos.
(B) O Detran-PR convida os cidadãos à assumir comportamentos responsáveis durante seus deslocamentos.
(C) As orientações da campanha foram encaminhadas à você por diferentes meios de comunicação.
(D) A instituição mostrou-se favorável à adoção de atitudes mais responsáveis e seguras no trânsito.
(E) A campanha passou à incentivar o respeito aos pedestres e aos limites de velocidade.

9

Observe o cartum a seguir:

https://www.folhadelondrina.com.br/folha-2/cartunista-leticia-reis-retrata-o-cotidiano-de-londrina-em-quadrinhos-3292357e.html acesso em 15.8.26

No cartum, o efeito de humor produzido pela resposta de Izuna decorre de a personagem

(A) compreender a indicação de economizar como orientação para antecipar compras antes que os preços aumentem.
(B) considerar que os objetos adquiridos eram necessários, embora essa avaliação não apareça nas falas anteriores.
(C) associar a compra em promoção à economia, desconsiderando o gasto advindo da quantidade de produtos adquiridos.
(D) interpretar a expressão "esse mês" como uma indicação de que as compras deveriam ser realizadas no mesmo dia.
(E) atribuir à palavra "promoção" o sentido de recebimento de uma vantagem financeira posterior às compras.

10

Leia o texto a seguir:

Fundado em 1910 como Museu do Crime, com o intuito de armazenar objetos relacionados a delitos, passou a ser chamado de Museu Paranaense de Ciências Forenses em 2022. O espaço é dedicado a preservar a história da Polícia Científica do Paraná e divulgar as ciências forenses. Seu acervo inclui instrumentos e equipamentos de perícia, além de livros, documentos, fotografias, ossos e outras peças anatômicas. (...) O Museu também possui uma unidade móvel para visitar escolas e eventos. A exposição itinerante conta com diversos materiais das áreas de atuação pericial como crânios, uma coleção de insetos de fauna cadavérica, microscópio para visualização de lâminas histológicas, maletas de perícia, materiais balísticos, entre outros.

https://www.policiacientifica.pr.gov.br/servicos/Cultura-e-Lazer/Museus/Museu-Paranaense-de-Ciencias-Forenses-Visitas-e-Informacoes-JVN6EEoP. Acesso em 15.8.26

No trecho "Seu acervo inclui instrumentos e equipamentos de perícia, <u>além de</u> livros, documentos, fotografias, ossos e outras peças anatômicas", a expressão "além de" introduz uma relação semântica com o restante do sintagma.

Essa relação está preservada caso a frase fosse reescrita da seguinte forma:

(A) Seu acervo inclui instrumentos e equipamentos de perícia, bem como livros, documentos, fotografias, ossos e outras peças anatômicas.
(B) Seu acervo inclui instrumentos e equipamentos de perícia, embora possua livros, documentos, fotografias, ossos e outras peças anatômicas.
(C) Seu acervo inclui instrumentos e equipamentos de perícia, portanto reúne livros, documentos, fotografias, ossos e outras peças anatômicas.
(D) Seu acervo inclui instrumentos e equipamentos de perícia, apesar de conter livros, documentos, fotografias, ossos e outras peças anatômicas.
(E) Seu acervo inclui instrumentos e equipamentos de perícia, por isso apresenta livros, documentos, fotografias, ossos e outras peças anatômicas.

11

Leia o excerto literário a seguir:

"Zélia, a vizinha da casa ao lado. Zélia era uma mulher de muitas frustrações. A maior delas era não ser o Espírito Santo, para tudo ver e tudo saber. Zélia estava na verdade mais para Lobo Mau do que para Espírito Santo, porque tinha olhos grandes para ver melhor, ouvidos grandes para ouvir melhor, e uma boca muito grande, que distribuía entre os vizinhos as principais notícias do bairro. Zélia também tinha um pescoço de tartaruga, que parecia expandir-se por dentro da gola toda vez que alguém de seu interesse passava pela frente de casa. Aquela mulher era mais esquisita que um ornitorrinco, e um tipo como aquele só não causava mais estranheza porque Zélia era apenas uma entre tantas da mesma laia que habitavam aquele tempo e lugar."

BATALHA, Martha. A vida invisível de Eurídice Gusmão. São Paulo: Cia das Letras, 2016. p. 11 (versão digital).

A construção da personagem Zélia mobiliza referências a outros textos e personagens amplamente conhecidos.

Esse procedimento constitui um caso de

(A) ambiguidade.
(B) discurso indireto livre.
(C) polifonia.
(D) metalinguagem.
(E) intertextualidade.

12

Leia a notícia a seguir:

Nova medição amplia tamanho estimado da Via Láctea em cerca de 10%

Nosso planeta está longe de ser o centro do Universo, como proclamavam na Antiguidade sábios como Aristóteles ou Ptolomeu. Estamos na zona exterior de uma galáxia espiral com quatro braços característicos chamada Via Láctea.

Por estarmos imersos no plano galáctico, não dispomos da perspectiva necessária — ou "visão panorâmica" — para conhecer sua aparência precisa, assim como também não é fácil determinar com exatidão seu tamanho. Felizmente, com os dados disponíveis da missão europeia Gaia e observando outras galáxias semelhantes à nossa, podemos inferir com bastante detalhe sua forma e estimar com eficácia seu tamanho.

Nesse sentido, uma equipe de astrônomos descobriu recentemente que os braços espirais externos da Via Láctea poderiam se estender 10% além do que se pensava.

https://g1.globo.com/ciencia/noticia/2026/07/12/nova-medicao-amplia-tamanho-estimado-da-via-lactea-em-cerca-de-10percent.ghtml acesso em 15.7.26

A diferença entre a forma verbal "amplia", empregada no título, e a construção "poderiam se estender", utilizada no último parágrafo, evidencia que o título

(A) apresenta uma hipótese rejeitada posteriormente pelo emprego de uma forma verbal indicativa de dúvida.
(B) sintetiza a descoberta de modo mais assertivo, enquanto o texto ressalta o caráter estimativo do resultado.
(C) anuncia uma alteração já ocorrida na galáxia, enquanto o texto prevê uma expansão futura de seus braços externos.
(D) atribui certeza à medição, enquanto o último parágrafo contesta a validade dos dados obtidos pelos astrônomos.
(E) informa o resultado da pesquisa, enquanto o último parágrafo transfere sua confirmação para estudos posteriores.

13

Leia:

A Polícia Civil do Paraná (PCPR) dedica atenção especial ao atendimento de crianças e adolescentes vítimas de crimes. O objetivo é que as vítimas sejam atendidas com o profissionalismo, a atenção e o cuidado devidos neste tipo de situação. O Núcleo de Proteção à Criança e ao Adolescente Vítimas de Crimes (Nucria) atua desde 2014 e é responsável por investigar crimes de violência psicológica, física e sexual.

https://www.policiacivil.pr.gov.br/Pagina/Violencia-contra-criancas-e-adolescentes. Acesso em 15.8.26

No trecho "O objetivo é que as vítimas sejam atendidas com o profissionalismo, a atenção e o cuidado devidos", a forma "devidos" encontra-se no masculino plural porque

(A) concorda com os dois substantivos masculinos da enumeração, o que justifica a flexão do adjetivo no plural.
(B) refere-se a substantivos de gêneros diferentes, coordenados entre si, o que determina a concordância no masculino plural.
(C) acompanha o substantivo "cuidado", que, estando mais próximo, determina gênero e número dos termos anteriores.
(D) caracteriza o atendimento prestado aos cidadãos, substantivo subentendido que exige o emprego do masculino plural.
(E) relaciona-se à expressão "as vítimas", mas assume o masculino por indicar um procedimento de caráter institucional.

14

Leia o texto a seguir:

A economia costuma estudar mercados de bens, serviços e fatores de produção. Mas existem alguns mercados que desafiam os pressupostos tradicionais da teoria econômica. O mercado de órgãos humanos talvez seja o exemplo mais emblemático.

Ao contrário de automóveis, computadores ou alimentos, órgãos não podem ser produzidos ou estocados. A oferta depende de circunstâncias biológicas, decisões familiares, instituições hospitalares, sistemas de coordenação e normas éticas. O resultado é uma escassez persistente que possui consequências dramáticas: vidas humanas perdidas em listas de espera.

Sob essa perspectiva, o problema dos transplantes pode ser interpretado como uma questão clássica de economia da saúde: como alocar eficientemente um recurso extremamente escasso quando o mecanismo tradicional de preços é moral e legalmente limitado?

https://www.gazetadopovo.com.br/opiniao/artigos/a-economia-dos-transplantes-quando-a-escassez-custa-vidas/ acesso em 16.8.26

A articulação entre o contraste desenvolvido no segundo parágrafo e a pergunta que encerra o excerto permite ao autor

(A) reconhecer a dimensão econômica dos transplantes, ainda que mantenha a subordinação da distribuição dos órgãos às decisões familiares.
(B) tratar as restrições morais e legais como obstáculos que devem ser flexibilizados para viabilizar um sistema regulado de preços.
(C) formular um problema de alocação em que a busca por eficiência encontra limites impostos por valores éticos e normas legais.
(D) deslocar o problema da escassez para a coordenação institucional, apresentada como suficiente para eliminar as listas de espera.
(E) associar a impossibilidade de produzir órgãos à necessidade de priorizar a eficiência econômica sobre outros critérios de distribuição.

15

Leia a notícia a seguir, publicada em junho de 2025:

Centenário do Vampiro de Curitiba

A Prefeitura de Curitiba vai criar um espaço cultural em homenagem ao escritor Dalton Trevisan. A iniciativa é fruto de uma parceria que será firmada entre o prefeito Eduardo Pimentel e a Construtora Hugo Peretti, que adquiriu o terreno onde está localizada a residência em que o escritor viveu por quase 70 anos, no bairro Alto da XV. O protocolo de intenções será assinado nesta quinta-feira (12/6), às 11h, durante a abertura da exposição 100 anos: Dalton Trevisan entre traços e linhas, no Solar da Glória. Organizada pela Fundação Cultural de Curitiba, a mostra reúne ilustrações de 38 artistas curitibanos em homenagem ao centenário do autor, e integra uma série de ações programadas ao longo do ano para celebrar a memória e o legado do maior contista brasileiro.

https://www.curitiba.pr.gov.br/noticias/eduardo-pimentel-assina-termo-para-criacao-de-espaco-cultural-dedicado-a-dalton-trevisan/77802 acesso em 16.8.26

Na construção da coesão lexical da notícia, a cadeia de substantivos empregados para retomar a exposição e o escritor contribui para a progressão do texto ao

(A) substituir referentes particulares por expressões genéricas.
(B) introduzir novos referentes relacionados ao evento.
(C) recuperar referentes por meio de palavras equivalentes.
(D) organizar as informações em sequência temporal.
(E) alternar expressões objetivas e figuradas.

16

Leia o texto a seguir:

Dormir menos pode ter impactos no ganho de peso. É isso o que aponta um estudo desenvolvido por pesquisadores da Universidade de Columbia, nos Estados Unidos. De acordo com a pesquisa, publicada no periódico "*Annals of Internal Medicine*", adultos que reduziram o sono em cerca de 80 minutos durante seis semanas ganharam, em média, meio quilo e passaram mais tempo inativos.

O estudo incluiu 95 adultos que normalmente dormiam entre 7 e 8 horas por noite. Durante um período de seis semanas, os participantes atrasaram o horário habitual de dormir em 90 minutos. Em outro período equivalente, mantiveram a rotina normal de sono. Ao longo das duas fases, os voluntários usaram monitores de pulso para registro de sono e atividade física. Os pesquisadores também acompanharam peso corporal, circunferência da cintura, composição corporal e níveis em jejum de hormônios relacionados à regulação do apetite.

https://www.otempo.com.br/saude-e-bem-estar/2026/7/13/dormir-menos-pode-favorecer-o-ganho-de-peso-aponta-estudo acesso em 15.7.26

Trata-se de um exemplar do gênero "texto de divulgação científica". Considerando isso, as informações apresentadas no segundo parágrafo contribuem para

(A) ampliar a conclusão da pesquisa, acrescentando consequências da redução do sono que não haviam sido observadas pelos pesquisadores.
(B) detalhar os procedimentos de comparação, acompanhamento e registro que fundamentam os resultados sintetizados anteriormente.
(C) traduzir a terminologia empregada no estudo para tornar compreensíveis ao público não especializado os conceitos relacionados ao sono.
(D) relativizar os resultados apresentados, indicando que as alterações no peso decorreram dos hábitos anteriores dos participantes.
(E) apresentar algumas recomendações sobre a duração adequada do sono com base nas características dos voluntários selecionados.

17

Leia o texto a seguir:

À Secretaria da Segurança Pública compete:

I. prestar suporte aos trabalhos relacionados às áreas da: a) preservação da ordem pública; b) polícia judiciária, compreendendo a atividade investigativa na apuração de infrações penais; c) perícia oficial e identificação técnica; d) administração da política prisional e custódia dos indivíduos privados de liberdade, promovendo condições efetivas para sua reintegração social; e) prevenção e combate a incêndios, de busca, salvamento e resgate;
II. administrar as atividades de polícia administrativa e de fiscalização de atividades potencialmente danosas;
III. administrar as atividades de inteligência de segurança pública;
IV. adotar a filosofia de polícia comunitária, focada na mediação e resolução de conflitos, bem como, realizar e fomentar campanhas educacionais e de orientação à comunidade;
V. prover o suporte administrativo, orçamentário e financeiro aos órgãos vinculados;
VI. administrar os sistemas informatizados de segurança pública; [...]

https://www.seguranca.pr.gov.br/Competencias-da-SESP acesso em 15.8.26

No texto, a sequência de verbos no infinitivo ("prestar", "administrar", "adotar" e "prover") contribui para

(A) apresentar ações já realizadas pela Secretaria no exercício regular de suas atribuições institucionais.
(B) organizar em paralelo as ações atribuídas ao órgão, reforçando o caráter normativo da enumeração.
(C) formular recomendações cuja execução depende da avaliação dos responsáveis por cada setor administrativo.
(D) indicar procedimentos desvinculados da declaração inicial que define as competências próprias da Secretaria.
(E) ordenar cronologicamente as etapas necessárias ao funcionamento dos órgãos estaduais de Segurança Pública.

18

Leia o texto a seguir:

Mejtere: histórias recontadas

A exposição de longa duração é resultado de projeto de curadoria compartilhada entre a instituição e três bolsistas indígenas - selecionados por edital, entre 60 inscritos - Robson Delgado (Baré), Ivanizia Ruiz (Tikuna) e Camila dos Santos (Kanhgág). Naine Terena, curadora, artista e educadora, juntamente com a equipe do MUPA, foi quem orientou os três estudantes para a realização do projeto. A mostra reverbera uma pluralidade de vozes indígenas, que refletem novas perspectivas sobre as coleções etnográficas do museu a partir do encontro entre o acervo do MUPA e práticas contemporâneas.

https://www.museuparanaense.pr.gov.br/Pagina/Mejtere-historias-recontadas. Acesso em 15.8.26

No período "Naine Terena, curadora, artista e educadora, juntamente com a equipe do MUPA, foi quem orientou os três estudantes", o emprego das vírgulas e a flexão do verbo "foi" no singular indicam que

(A) os segmentos separados por vírgulas apresentam diferentes núcleos do sujeito, mas o verbo concorda apenas com "Naine Terena", por ser o primeiro deles.

(B) a enumeração entre vírgulas caracteriza Naine Terena, enquanto "a equipe do MUPA" integra o sujeito composto, com o verbo concordando com o núcleo mais próximo.

(C) as duas expressões intercaladas exercem função explicativa e referem-se exclusivamente a Naine Terena, razão pela qual o verbo permanece no singular.

(D) o nome "Naine Terena" e suas qualificações estão intercalados, enquanto "a equipe do MUPA" constitui o sujeito com o qual o verbo concorda no singular.

(E) as qualificações explicam quem é Naine Terena; e a expressão de companhia, também intercalada, não altera o núcleo do sujeito nem a concordância.

19

Leia o texto a seguir:

Golpe do Falso Advogado:

Como se proteger e o que fazer se for vítima

O golpe do falso advogado tem se tornado cada vez mais comum no Brasil, prejudicando tanto clientes quanto profissionais da advocacia. Os criminosos se passam por advogados ou funcionários de escritórios para solicitar pagamentos indevidos, muitas vezes utilizando dados reais das vítimas e técnicas de persuasão sofisticadas. A Polícia Civil do Paraná (PCPR) alerta para os principais sinais desse golpe e orienta sobre como se proteger.

Dicas para clientes: como evitar cair no golpe

- Desconfie de contatos pedindo dinheiro.
- Verifique a identidade do advogado.
- Não forneça dados bancários ou senhas.
- Cuidado com mensagens urgentes.
- Denuncie e bloqueie o contato.

https://www.policiacivil.pr.gov.br/Pagina/Golpe-falso-advogado. Acesso em 15.8.26. (Adaptado).

Os modos de organização discursiva correspondem às diferentes formas de estruturar um texto de acordo com sua finalidade comunicativa, podendo coexistir em uma mesma produção.

A organização do texto combina diferentes modos discursivos porque

(A) relata como ocorre um crime e descreve as características das pessoas diretamente envolvidas em sua prática.

(B) defende uma opinião sobre os golpes e apresenta argumentos para atribuir às vítimas a responsabilidade por sua prevenção.

(C) explica procedimentos jurídicos aplicáveis ao crime e estabelece obrigações legais destinadas aos advogados.

(D) expõe as principais características do golpe e orienta o leitor a adotar medidas adequadas de proteção.

(E) apresenta uma previsão sobre o crescimento das fraudes e divulga os serviços oferecidos pela instituição policial.

20

Leia o seguinte trecho de poema, de Paulo Leminski:

Objeto sujeito

Você nunca vai saber
quanto custa uma saudade
o peso agudo no peito
de carregar uma cidade
pelo lado dentro
como fazer de um verso
um objeto sujeito
como passar do presente
para o pretérito perfeito
nunca saber direito
[...]

https://www.revistabula.com/385-os-15-melhores-poemas-de-paulo-leminski/ acesso em 16.8.26

Nesse poema, o emprego das expressões "objeto sujeito" e a menção aos tempos verbais "presente" e "pretérito perfeito" contribuem para

(A) apresentar conceitos gramaticais que explicam objetivamente as etapas envolvidas na composição de um poema.
(B) opor a passividade do objeto à ação do sujeito, eliminando a possibilidade de aproximação entre essas categorias.
(C) ressignificar termos gramaticais como imagens da criação poética e da transformação do presente em lembrança.
(D) indicar que a saudade decorre do emprego dos tempos verbais na representação de acontecimentos passados.
(E) demonstrar que a escrita poética depende da escolha de estruturas sintáticas capazes de reproduzir a realidade.

21

Leia:

Chegou mais um livro de Jamil Snege.

Quem avisava era a livreira Cida. Ao vivo ou por telefone.

E a gente ia lá comprar. Eu comprava mais de um exemplar. Para fazer circular, dar de presente.

Snege mesmo distribuía a sua obra. E Cida, em São Paulo, recebia os pacotes. E alardeava. Quem primeiro me falou de Jamil Snege foi Marçal Aquino. Vá lá na Cida. Ela tem.

Sim, nos encantava a linguagem do autor. A concisão, o humor. E também esse jeito amador. Essa guerrilha. De ele mesmo soltar os livros por aí. E cuidar das edições. E gostar deste contato estreito com o leitor. [...]

Nas minhas oficinas literárias, não canso de falar da pequena grande obra de Jamil. E de como ele ainda é moderno, antenado, necessário, sempiternamente. Os bons leitores entendem o recado.

MARCELINO FREIRE

SANCHES NETO, Miguel. Roteiro literário Jamil Snege. Curitiba: Biblioteca Pública do Paraná, 2017. p. 2. Disponível em: https://www.bpp.pr.gov.br/sites/biblioteca/arquivos_restritos/files/documento/2021-03/roteiro_literario_jamil_snege.pdf acesso em 16.8.26

O texto de apresentação do "Roteiro literário Jamil Snege" recorre a estruturas sintáticas predominantemente

(A) curtas e fragmentadas.
(B) subordinadas e hierarquizadas.
(C) passivas e impessoais.
(D) interrogativas e exclamativas.
(E) complexas e entrecortadas.

22

Leia um trecho da crônica "Banhos" de Antonio Prata:

"Quatrocentos e trinta quilômetros, contudo, são quatrocentos e trinta quilômetros, de modo que mais cedo ou mais tarde aquele nosso velho amigo, o tédio, se aboletar no banco de trás. Com as vozes arrastadas, perguntávamos: "Pai, falta muito?". Sabíamos a resposta, mas não nos importávamos. Queríamos justamente ouvi-lo dizer quanto faltava, pois meu pai tinha inventado uma unidade de medida muito mais interessante do que quilômetros, horas ou minutos para quantificar a duração de uma viagem: "Acho que faltam uns… dezesseis banhos".

PRATA, A. Nu, de botas. São Paulo: Companhia das Letras, 2013. p. 108

Na elaboração literária da cena cotidiana, a personificação do tédio como "velho amigo" e a referência aos "dezesseis banhos" contribuem para

(A) afastar o episódio do campo das experiências possíveis, transformando a viagem familiar em narrativa fantástica.
(B) evidenciar a incompreensão das crianças, incapazes de interpretar medidas convencionais de tempo e distância.
(C) caracterizar o pai como alguém que fornece respostas imprecisas para evitar as perguntas feitas durante a viagem.
(D) contrapor a percepção objetiva do narrador adulto à incapacidade infantil de acompanhar a passagem do tempo.
(E) recriar uma lembrança comum por meio de imagens afetivas e bem-humoradas ligadas à perspectiva das crianças.

23

Leia o texto a seguir:

"Fernweh: os alemães têm uma palavra pro desejo de ir pra longe. Mas aí é fácil. Os alemães têm palavra pra tudo. Por um motivo. É facílimo fazer palavra em alemão. Basta aglomerar uma frase inteira, sem espaços. O alemão tem uma palavra pra associação de funcionários subordinados ao chefe de administração dos serviços elétricos de vapor do Danúbio:

"Donaudampfschifffahrselektrizi-
tätenhauptbetriebswerkbauunterbeamtengesellschaft". (...)

Só de olhar essa palavra já me dá vertigem. Custava botar espaço? Toda palavra alemã parece uma hashtag."

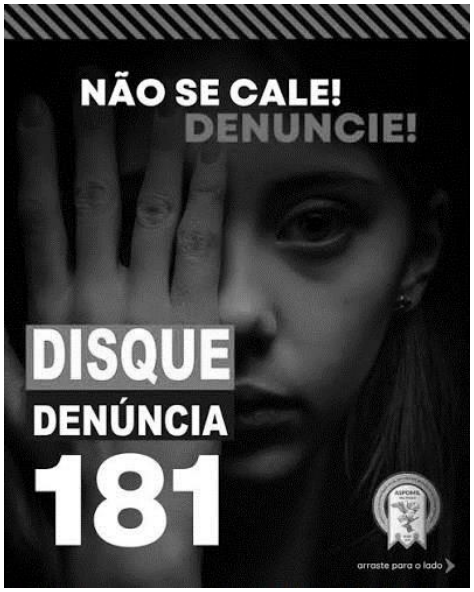
DUVIVIER, G. Aos pés da letra. São Paulo: Companhia das letras, 2026. p. 139.

A ironia do texto é construída principalmente pela tensão entre

(A) a precisão atribuída ao vocabulário alemão e a impossibilidade de traduzir suas palavras para outros idiomas.
(B) a suposta facilidade de formar palavras e a extensão visual do exemplo, comparado a uma hashtag.
(C) o desejo de viajar expresso por "Fernweh" e a referência posterior a uma associação de funcionários públicos.
(D) a formalidade das palavras alemãs e o registro coloquial empregado para explicar seus significados em português.
(E) a formação histórica dos compostos alemães e sua posterior incorporação à linguagem utilizada nas redes sociais.

24

Observe a seguir o cartaz de campanha divulgado em 23 de abril de 2025, no *Instagram* da Associação de Assistência Social dos Policiais Militares de São Paulo:



https://www.instagram.com/p/DIyLwUtsPMC/ acesso em 15.8.26

A articulação entre os componentes verbais e visuais da campanha contribui para

(A) associar a mão levantada à interrupção da violência após o contato com o serviço indicado.
(B) representar a identidade da vítima como informação necessária à formalização da denúncia policial.
(C) reforçar o apelo ao rompimento do silêncio por meio do rosto parcialmente encoberto pela mão.
(D) estabelecer uma sequência entre a situação representada na fotografia e a atuação das autoridades.
(E) restringir a orientação da campanha às pessoas que vivenciam diretamente situações de violência.

25

Leia, a seguir, um trecho do texto de apresentação do "Plano estadual de segurança pública e defesa social do Paraná 2024-2034":

Vivemos em um cenário nacional em que a Segurança Pública desempenha um papel fundamental na construção de uma sociedade justa e equitativa. Não é novidade o fato de que a criminalidade, em suas mais diversas formas, representa um obstáculo significativo para o desenvolvimento social e econômico de nosso país. Nesse contexto, é imperativo que atuemos de maneira proativa, implementando medidas eficazes para combater com rigor a criminalidade e elevar a sensação de segurança entre os cidadãos.

Nesse ínterim, é com grande satisfação e senso de responsabilidade que esta Secretaria de Estado da Segurança Pública institui o Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Paraná, consciente da magnitude do desafio que enfrentamos e da necessidade premente de fortalecermos as estratégias para promover a segurança e o bem-estar da população paranaense.

PARANÁ. Secretaria de Estado da Segurança Pública. Plano Estadual de Segurança Pública e Defesa Social 2024–2034. Curitiba: Secretaria de Estado da Segurança Pública, 2024. p. 8. Disponível em: https://www.seguranca.pr.gov.br/sites/default/arquivos_restritos/ files/documento/2025-07/pespds_2024-2034_-_final.pdf. Acesso em 15.8.26

O emprego reiterado de formas verbais na primeira pessoa do plural - "vivemos", "atuemos", "enfrentamos" e "fortalecermos" - contribui para

(A) restringir aos responsáveis pela elaboração do Plano os problemas sociais e as medidas de segurança mencionados.
(B) conferir informalidade ao documento mediante uma interlocução direta entre a Secretaria e o cidadão paranaense.
(C) ocultar a instituição responsável pelo Plano, evitando a identificação dos agentes encarregados de executá-lo.
(D) construir uma perspectiva coletiva, aproximando o enunciador dos grupos envolvidos no enfrentamento da criminalidade.
(E) apresentar como já realizadas as ações de combate à criminalidade propostas pela Secretaria de Segurança Pública.

Raciocínio Lógico-matemático

26

Durante um dia, uma central de atendimento registrou a quantidade de chamados recebidos em quatro turnos consecutivos.

O resultado está representado no gráfico a seguir.

O número total de chamados recebidos pela central durante esse dia foi

(A) 120.
(B) 125.
(C) 130.
(D) 135.
(E) 140.

27

Em uma central de processamento, seis equipamentos idênticos processam partes independentes de um mesmo lote de dados. Cada equipamento processa a mesma quantidade de dados por hora, e o funcionamento de um não interfere no desempenho dos demais. Se os seis equipamentos permanecessem em funcionamento, o lote seria completamente processado em 8 horas.

Após exatamente 2 horas de funcionamento simultâneo, dois equipamentos apresentaram defeito e foram imediatamente desligados de modo definitivo. O trabalho realizado até esse momento foi preservado, e os quatro equipamentos restantes continuaram funcionando no mesmo ritmo, sem novas interrupções.

Contado desde o início do processamento, o tempo total, em horas, necessário para concluir o lote, é igual a

(A) 8.
(B) 9.
(C) 10.
(D) 11.
(E) 12.

28

Cinco candidatos distintos, entre eles Ana e Bruno, serão posicionados lado a lado, formando uma única fila. A ordem dos candidatos será escolhida de modo que Ana e Bruno não ocupem posições consecutivas.

A quantidade de filas diferentes que podem ser formadas nessas condições é igual a

(A) 24.
(B) 48.
(C) 72.
(D) 96.
(E) 120.

29

Cinco candidatos – Aline, Breno, Caio, Denise e Eduardo – entrarão individualmente em uma sala, ocupando posições distintas do primeiro ao quinto.

Sabe-se que:

- Aline entrará antes de Breno e de Eduardo.
- Caio entrará imediatamente depois de Breno.
- Denise não será a primeira nem a última.
- Eduardo entrará depois de Denise.

O número de maneiras de se ordenar os cinco candidatos, respeitando-se simultaneamente as quatro condições impostas, é igual a

(A) 4.
(B) 3.
(C) 2.
(D) 1.
(E) 0.

30

Considere a seguinte proposição:

"Se Carlos não estava de plantão ou a viatura estava em manutenção, então a operação foi adiada."

Assinale a proposição logicamente equivalente à apresentada.

(A) Se a operação não foi adiada, então Carlos estava de plantão e a viatura não estava em manutenção.
(B) Se a operação não foi adiada, então Carlos estava de plantão ou a viatura não estava em manutenção.
(C) Se a operação foi adiada, então Carlos não estava de plantão ou a viatura estava em manutenção.
(D) A operação foi adiada se, e somente se, Carlos não estava de plantão e a viatura estava em manutenção.
(E) Se Carlos estava de plantão e a viatura não estava em manutenção, então a operação não foi adiada.

Realidade Étnica, Social, Histórica, Geográfica, Cultural, Política e Econômica do Estado do Paraná

31

O arquiteto e urbanista Jaime Lerner teve atuação marcante no planejamento urbano de Curitiba, onde exerceu a função de prefeito em diferentes períodos.

As afirmativas a seguir exemplificam corretamente intervenções urbanas realizadas durante suas gestões ***à exceção de uma***. Assinale-a.

(A) A implantação de canaletas exclusivas para ônibus, destinadas a organizar e agilizar a circulação do transporte coletivo em eixos estruturais da cidade.

(B) A criação do calçadão da Rua XV de Novembro, com a restrição da circulação de veículos e a priorização dos deslocamentos de pedestres na área central.

(C) A implantação do sistema integrado de transporte coletivo, articulando diferentes linhas e formas de deslocamento por meio de uma rede estruturada.

(D) A organização funcional do espaço urbano, com a separação entre áreas destinadas à moradia, ao trabalho, ao comércio e ao lazer, estruturando Curitiba segundo setores especializados e distintos.

(E) A construção de equipamentos que se tornaram referências da paisagem urbana da cidade, como a Ópera de Arame e as estações-tubo, integradas à infraestrutura e à vida urbana de Curitiba.

32

O café expandia-se muito rapidamente em razão das vantagens que sua produção oferecia, já em 1860, havia cortado o território paulista e chegado às terras do norte paranaense, porém, a ocupação mais representativa dessa região se deu no início do século XX. O processo de colonização do norte paranaense está intrinsecamente relacionado à expansão da cafeicultura, sobretudo das terras mineiras e paulistas no final do século XIX.

Adaptado de CHIES, Cláudia e YOKOO, Sandra Carbonera. "Colonização do Norte paranaense" in *Rev. GEOMAE*, v.3-n.1, 2012, p. 28.

A expansão da fronteira agrícola cafeeira, entre o final do século XIX e o início do século XX, transformou a organização socioeconômica e espacial do Norte do Paraná, em um processo relacionado à dinâmica das economias paulista e mineira.

Nesse contexto, a migração e a consequente colonização do Norte paranaense foram favorecidas pela(o)

(A) exaustão dos solos no Vale do Paraíba, que forçou a busca por terras férteis de "terra roxa" na nova fronteira.

(B) declínio da atividade mineradora em Minas Gerais, que deslocou contingentes de trabalhadores para as áreas cafeeiras do Norte paranaense.

(C) expansão da pecuária extensiva no interior paulista, que provocou a transferência das áreas de cultivo de café para as terras férteis do Norte paranaense.

(D) crescimento das atividades industriais em São Paulo, que direcionou investimentos e trabalhadores para a produção cafeeira desenvolvida nas novas áreas agrícolas paranaenses.

(E) esgotamento das áreas de cultivo no litoral paranaense, que impulsionou produtores e trabalhadores a avançarem para o interior em busca de terras adequadas à cafeicultura.

33

O estado do Paraná apresenta grande diversidade em seus aspectos físicos e humanos, resultado tanto de sua formação geológica quanto do processo histórico de ocupação territorial.

A esse respeito, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) O território paranaense está majoritariamente assentado sobre o Terceiro Planalto Paranaense (Planalto de Guarapuava), sustentado por rochas de origem vulcânica, estendendo-se rumo à fronteira com o Paraguai e a Argentina, onde se localiza o Parque Nacional do Iguaçu.

( ) O clima predominante no Paraná é o subtropical úmido, sendo as geadas mais frequentes e intensas nas áreas de menor altitude, como o Norte do estado, enquanto as regiões mais elevadas do Terceiro Planalto permanecem protegidas desse fenômeno.

( ) A Bacia do Paraná, principal sistema hidrográfico do estado, tem grande parte de seus rios com aproveitamento para geração de energia hidrelétrica, sendo a Usina de Itaipu, localizada no rio Paraná, um exemplo de empreendimento binacional (Brasil-Paraguai).

As afirmativas são, respectivamente,

(A) V – V – F.

(B) F – V – F.

(C) V – F – V.

(D) F – F – V.

(E) V – V – V.

34

O Paraná possui diversas manifestações culturais reconhecidas como patrimônio imaterial, resultado da confluência entre a cultura indígena, a herança dos ciclos econômicos históricos e os fluxos migratórios que formaram o estado.

Assinale a opção que exemplifica corretamente um patrimônio imaterial do Paraná.

(A) O Barreado, prato típico do litoral paranaense preparado em panela de barro lacrada com massa de farinha, técnica de vedação de tradição indígena, utilizada para purificação da carne oferecida aos ancestrais antes do consumo coletivo.

(B) As Cavalhadas, encenações que representam embates entre mouros e cristãos, chegaram ao Paraná por meio da imigração italiana ocorrida a partir de 1870, mantendo-se hoje como tradição típica das colônias italianas dos Campos Gerais.

(C) Os conjuntos arquitetônicos preservados e tombados das cidades de Lapa, Paranaguá e Antonina, que remetem aos períodos colonial e ao ciclo da erva-mate.

(D) O Fandango Caiçara, manifestação que articula música, dança e práticas de trabalho coletivo, como os mutirões de pesca e agricultura tradicionalmente realizados pelas comunidades caiçaras.

(E) As tradições do Tropeirismo estão associadas ao transporte terrestre de gado entre o Rio Grande do Sul e a região de Sorocaba (SP) no século XIX, com o objetivo principal de abastecer as áreas de produção cafeeira do Sudeste.

35

O desenvolvimento humano de uma população é analisado a partir de diferentes dimensões sociais e econômicas, enquanto a segurança pública pode ser aferida por indicadores que expressam a ocorrência de crimes e mortes violentas. Embora o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) não inclua diretamente a segurança pública em seu cálculo, o cruzamento desses dados permite analisar diferentes aspectos das condições de vida em determinado território.

Considerando indicadores de desenvolvimento humano e de segurança pública utilizados no Brasil, avalie as afirmativas a seguir.

I. O IDH, que reúne indicadores de saúde, educação e renda, pode ser analisado em conjunto com a taxa de Mortes Violentas Intencionais (MVI) para comparar condições de desenvolvimento humano e segurança entre diferentes territórios.

II. O indicador de renda pode ser analisado em conjunto com as taxas de Crimes Violentos Contra o Patrimônio (CVP), como roubos de veículos e de cargas, para investigar relações entre condições econômicas e ocorrências criminais em determinado território.

III. Indicadores de violência de gênero, como as taxas de feminicídio e estupro de vulnerável, podem ser analisados em conjunto com indicadores sociais para identificar diferentes dimensões da vulnerabilidade da população.

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.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Tecnologia e Sistemas de Informação e de Comunicação, Segurança Cibernética e Crimes Digitais

36

Xerloque é um Papiloscopista Policial com conhecimentos de lógica de programação e aplicações Web. Ele foi designado para apoiar o desenvolvimento uma interface *Web* responsiva para um sistema interno da Polícia Civil do Paraná. O sistema tem como objetivo exibir os laudos periciais de impressões digitais e permitir a comparação visual direta entre a amostra coletada (amostra_A) e o registro do banco de dados (amostra_B).

Para garantir que as imagens das impressões digitais fiquem dispostas lado a lado em um contêiner flexível e centralizado, com destaque visual e formatação adequada para leitura nos monitores do laboratório, o papiloscopista sugeriu as seguintes estruturas de código:

Trecho em HTML:

```
<div class="painel-pericial">
  <img src="amostra_A.jpg" class="digital destaque">
  <img src="amostra_B.jpg" class="digital">
</div>
```

Trecho em CSS:

```
.painel-pericial {
  display: flex;
  justify-content: center;
}
.digital {
  width: 200px;
  border: 1px solid #ccc;
}
.destaque {
  border-color: #ff0000;
  box-shadow: 0 0 10px #ff0000;
}
```

Considerando as regras de sintaxe, seletores e especificidade do HTML (versão 5) e do CSS (versão 3) aplicadas aos trechos de código, avalie as afirmativas a seguir:

I. O elemento `amostra_A.jpg` receberá uma borda com espessura de 1px, de cor vermelha (`#ff0000`), além do efeito de sombra, pois a classe `.destaque` sobrescreve a propriedade `border-color` definida previamente na classe `.digital`.

II. A propriedade `display: flex` aplicada à classe `.painel-pericial` faz com que as duas imagens das impressões digitais sejam organizadas nativamente em coluna (uma abaixo da outra), alinhadas à esquerda da tela.

III. O seletor `.digital` é um seletor de classe que se aplica a todos os elementos HTML que possuem o atributo `class` contendo a palavra `digital`.

Está correto o que se afirma em

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

37

Considere que houve um vazamento de dados pessoais sensíveis em uma empresa do ramo de hotelaria. A perícia oficial evidenciou apenas negligência pela empresa na sua segurança cibernética por meio da qual foi possível a exploração dos dados por criminosos com o objetivo de aplicar golpe.

Nesse caso, a questão específica do vazamento de dados deixou de ser apenas uma infração à governança de dados e se ampliou ao crime autônomo de estelionato mediante fraude eletrônica, que

(A) recai somente no campo da responsabilidade civil e administrativa sobre o agente de tratamento, e na esfera criminal sobre quem aplica o golpe.
(B) recai somente administrativamente sobre o agente de tratamento, e exclusivamente nas esferas criminal e civil sobre quem aplica o golpe.
(C) não obriga a empresa, após o término das fases de tratamento de dados, a observar as garantias da segurança da informação previstas na LGPD.
(D) responsabiliza exclusivamente a alta cúpula administrativa (controlador) da empresa, isentando de responsabilidade o operador de tratamento da empresa.
(E) ocorre pelo fato de o sistema ter sido burlado e a subtração ter ocorrido à revelia do dono do bem, ou seja, sem a participação ativo do lesado.

38

A Lei Federal nº 14.155/2021 alterou o Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848/1940) e o Código de Processo Penal (Decreto-Lei nº 3.689/1941), com o objetivo de endurecer as penas para crimes cibernéticos e fraudes cometidas em meios digitais.

Com relação aos crimes cibernéticos e às fraudes cometidas em meios digitais, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

( ) Fraudes cometidas por meio das redes sociais, aplicativos de mensagens ou ambientes virtuais foram tipificadas como Estelionato mediante Fraude Eletrônica, que representa um tipo penal específico com uma previsão autônoma.
( ) Tiveram agravamento os crimes de “Estelionato Praticado contra Idoso ou Vulnerável” e “Invasão de Dispositivo Informático”.
( ) Em crimes eletrônicos o local do julgamento obrigatoriamente se refere a comarca de apreensão das evidências policiais.

As afirmativas são, respectivamente,

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

39

Os *cookies* são sequências de dados que um servidor *web* envia para o navegador do cliente.

Com relação aos tipos de *cookie*, analise as afirmativas a seguir.

I. Os *cookies* de sessão são armazenados na memória RAM e não são gravados no disco. Quando o navegador fecha, esse tipo de *cookie* é permanentemente perdido desse ponto em diante.
II. Os *cookies* persistentes são gravados no disco e têm uma data de validade máxima de 365 dias. Na data de validade, esse tipo de *cookie* será removido do disco.
III. Os *cookies* de segurança são gravados no disco, não têm data de validade e são usados para autoidentificação, validação do usuário e criptografia.

Está correto apenas o que se afirma em

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

40

Um incidente de segurança com dados pessoais (ISDP) é um evento adverso que coloque em risco em risco a proteção de dados pessoais sob custódia de uma instituição, comprometendo os princípios de confidencialidade, integridade, disponibilidade ou autenticidade.

Correlacione as diferentes tipologias de ISDP às suas respectivas descrições operacionais.

1. Vazamento de dados pessoais.
2. Erros humanos.
3. Negação de serviço.
4. Exploração de vulnerabilidades.

( ) Aproveitamento de falhas de segurança em software, sistemas ou infraestrutura para obter acesso não autorizado a dados pessoais ou dados pessoais sensíveis.
( ) Divulgação não autorizada, por meios físicos ou digitais, de dados pessoais ou dados pessoais sensíveis.
( ) Ações não intencionais que resultam em violações de segurança, como envio de documentos com dados pessoais/sensíveis para destinatários errados, publicação não proposital de dados pessoais de titulares.
( ) Tentativa maliciosa de sobrecarregar um servidor, rede ou serviço online com um volume excessivo de tráfego, impedindo que usuários legítimos acessem esses recursos. Os ataques são realizados por meio de uma rede de computadores comprometidos chamados de “bots” ou “zumbis”, que são controlados remotamente por um invasor.

Tais descrições correspondem, respectivamente, às tipologias

(A) 1 – 3 – 2 – 4.
(B) 3 – 1 – 4 – 2.
(C) 4 – 1 – 2 – 3.
(D) 4 – 3 – 1 – 2.
(E) 3 – 2 – 1 – 4.

41

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) descreve a interface existente entre o sistema operacional (SO) e o *firmware* de uma plataforma computacional.

No que se refere ao UEFI, versão 2.11, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) A interface consiste em tabelas de dados que contêm informações relacionadas à plataforma além de chamadas de serviço de inicialização e de tempo de execução disponíveis para o *loader* do SO e para o próprio SO.

( ) A especificação define os *drivers* de barramento PCI, *drivers* de dispositivos PCI, drivers de barramento USB e estruturas que o SO pode usar na sua inicialização.

( ) O propósito da UEFI é definir uma a comunicação entre o SO e o *firmware* da plataforma trocando apenas as informações necessárias para o processo de *boot* do SO.

As afirmativas são, respectivamente,

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

42

Durante investigações, os agentes policiais frequentemente precisam transmitir dados sigilosos e relatórios de campo por meio da infraestrutura da internet pública. Para proteger esses fluxos de trabalho contra interceptações e garantir o sigilo das operações eles utilizam redes VPN.

Com relação aos benefícios que uma VPN deve oferecer nesse contexto, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) Quando um agente se conectar a uma VPN, seu tráfego de dados será criptografado antes de trafegar pela internet. Isso significa que, mesmo que alguém intercepte a conexão, a informação ficará ilegível sem a chave de criptografia correta.

( ) Uma VPN funciona como um servidor proxy. Ela oculta o endereço IP do seu dispositivo e o substitui pelo endereço IP do servidor VPN ao qual o agente se conecta.

( ) Uma VPN criar uma conexão segura entre o dispositivo do agente e a rede que ele está acessando. Isso reduz o risco de interceptação de informações sensíveis em trânsito. É especialmente útil se o agente trabalhar remotamente ou enviar regularmente informações confidenciais pela internet.

As afirmativas são, respectivamente,

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

43

A tipificação criminal específica de delitos informáticos teve marco inicial pela Lei Federal nº 12.737/2012 e foi seguida pela Lei nº 14.155/2021 que ampliou, endureceu e criou tipificações novas.

Com relação aos delitos informáticos, avalie as afirmativas a seguir.

I. A violação indevida de mecanismo de segurança de computadores e/ou smartphones alheios, conectados ou não à rede de computadores, com o fim de obter, adulterar ou destruir dados ou informações sem autorização, corresponde ao crime de invasão de dispositivo informático.

II. A evolução normativa levou a natureza da pena principal de invasão de dispositivo a um severo agravamento, passando de reclusão para detenção.

III. Houve criminalização de toda a cadeia de desenvolvimento e comercialização de software malicioso (*malwares*), independentemente de o ataque final ter sido consumado.

Está correto apenas o que se afirma em

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

44

O Marco Civil da Internet (Lei Federal nº 12.965/2014) sofreu substanciais alterações conforme propostas pela Medida Provisória (MP) nº 1.068, de 2021.

No entanto, a referida MP foi devolvida pelo Congresso Nacional e teve seus efeitos suspensos e extintos em setembro de 2021. Mais ainda, o Supremo Tribunal Federal (STF), por meio do controle difuso de constitucionalidade, examinou a compatibilidade do Art. 19 dessa Lei com os direitos fundamentais previstos na Constituição Federal e empregou o instituto da repercussão geral para fixar teses vinculantes com eficácia *erga omnes*.

Finalmente, considere os Decretos nº 8.771/2016, nº 12.975/2026 e nº 12.976/2026 que regulamentam o Marco Civil da Internet.

Com relação aos normativos relacionados ao Marco Civil da Internet, avalie se as afirmativas a seguir estão corretas.

I. O provedor de aplicações de internet somente poderá ser responsabilizado civilmente por danos decorrentes de conteúdo gerado por terceiros exclusivamente após ordem judicial específica quando não tomar as providências para tornar indisponível o conteúdo apontado como infringente.

II. Interpretação atual define que os provedores sempre respondem por conteúdos de terceiros, inclusive sendo aplicável aos serviços de telecomunicações que não se destinem ao provimento de conexão de internet

III. A Agência Nacional de Proteção de Dados (ANPD) passou a assumir de fato uma posição central e expressa na regulação, fiscalização e apuração de infrações das plataformas digitais.

Está correto o que se afirma em

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

45

A engenharia social é uma forma de ataque sem violência física que busca fazer com que a vítima realize voluntariamente ações prejudiciais a si mesma. Para alcançar seu objetivo, os atacantes podem usar diversas técnicas.

O tipo de ataque no qual pessoas mal-intencionados enviam mensagens fingindo ser uma outra pessoa ou entidade confiável, fazendo com que a vítima execute ações como instalar um arquivo malicioso, clicar em um *link* malicioso ou divulgar informações confidenciais, como credenciais de acesso, chama-se

(A) *poisoning.*
(B) *tailgating.*
(C) *provoking.*
(D) *phising.*
(E) *baiting.*

46

O uso ético da tecnologia e das informações institucionais constitui um dos pilares mais críticos para a governança moderna.

Neste contexto, o emprego ético de tecnologias de Inteligência Artificial (IA) na produção de documentos, pesquisas ou códigos deve

(A) ser evitado, pois fragiliza a infraestrutura e viola o dever de zelo com o patrimônio institucional.
(B) ser tutelado e restrito à rede corporativa interna, a fim de evitar o tráfego de conteúdos ilícitos, o acesso a plataformas de alto risco sem validação ou a exposição de credenciais.
(C) respeitar os direitos autorais e declarar expressamente o suporte computacional utilizado, impedindo plágio institucional ou falsificação de dados.
(D) ser ampliado para consolidar a integração de vieses e discriminação algorítmica nas práticas institucionais.
(E) promover a coleta e o armazenamento de dados de forma irrestrita para atingir o objetivo institucional, incluindo a sua guarda para usos secundários futuros.

47

Um Agente de Polícia Judiciária necessita proteger um documento sigiloso contendo dados de uma investigação. Ele elaborou o arquivo na versão *desktop* do Microsoft Word do pacote Microsoft 365 (BR) e necessita salvá-lo de forma que nenhum outro usuário consiga abrir ou visualizar seu conteúdo sem digitar uma senha de acesso.

Assinale a opção que apresenta a sequência correta e nativa de comandos do Microsoft Word do pacote 365 para aplicar a criptografia por senha ao arquivo.

(A) Acessar a guia *Exibir* → selecionar grupo *Segurança* → clicar em *Bloquear Arquivo* → digitar a senha e salvar o arquivo.
(B) Acessar o menu *Arquivo* → selecionar *Informações* → clicar em *Proteger Documento* → selecionar *Criptografar com Senha* → digitar a senha, confirmar e salvar o arquivo.
(C) Acessar a guia *Revisão* → selecionar grupo *Proteger* → clicar em *Restringir Edição* → selecionar *Bloqueio* → digitar a senha e salvar o arquivo.
(D) Acessar o menu *Arquivo* → selecionar *Opções* → clicar em *Central de Confiabilidade* → selecionar *Proteger Abertura com Criptografia* → digitar a senha e salvar o arquivo.
(E) Acessar a guia *Layout* → selecionar *Configuração de Página* → clicar em *Propriedades do Documento* → selecionar *Definir Senha de Acesso* → digitar a senha e salvar o arquivo.

48

O Sistema Operacional Android utiliza três tipos de métricas para medir o desempenho da segurança biométrica.

Considerando as métricas de desempenho utilizadas pelo Android, avalie se as afirmativas a seguir estão corretas.

I. A *Taxa de Aceitação de Falsificação* define a métrica da probabilidade de um modelo biométrico aceitar uma amostra válida previamente gravada. Por exemplo, no desbloqueio por voz, isso mediria a probabilidade de desbloquear o telefone de um usuário usando uma gravação dele dizendo: "Ok, Google".
II. A *Taxa de Aceitação de Impostores* define a métrica da probabilidade de um modelo biométrico aceitar uma entrada que pretende imitar uma amostra válida conhecida.
III. A *Taxa de Verdadeiros Positivos* define a métrica da frequência com que um modelo aceita erroneamente uma entrada correta escolhida aleatoriamente.

Está correto o que se afirma em

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

49

Durante uma investigação policial em um computador, uma equipe de Agentes da Polícia Civil do Paraná se deparou com um *desktop* rodando o Windows 11 cujo disco (volume principal) estava protegido pelo *BitLocker*.

Diante desse cenário, o volume criptografado não pode ser desbloqueado pelos métodos convencionais nem pelo console padrão de recuperação.

O utilitário de linha de comando adequado para tentar extrair e restaurar os dados válidos do volume para um novo volume chama-se

(A) manager-bde.exe.
(B) restore-bde.exe.
(C) unlock-bde.exe.
(D) repair-bde.exe.
(E) fix-bde.exe.

50

Durante a investigação de um crime cibernético, um Agente de Polícia Judiciária recebeu um arquivo de imagem no formato .jpg contendo a foto de uma impressão digital deixada no local de um crime.
A foto foi enviada, por intermédio da Intranet da Secretaria de Polícia, para análise no laboratório de perícia.

Além dos *pixels* que formam a imagem visível, o perito analisou as informações ocultas salvas no cabeçalho do arquivo para tentar identificar a marca e o modelo da câmera utilizada, as configurações da captura e a data e a hora em que a foto foi registrada.

O elemento técnico correto utilizado para designar esse conjunto de informações gravados no arquivo chama-se

(A) *hash* criptográfico no padrão SHA-256.
(B) metadado no padrão EXIF.
(C) endereço IP versão 6.
(D) memória cache L3.
(E) endereço MAC.

Ciências Forenses

51

Um casal é conduzido à Delegacia pela Polícia Militar pouco depois de uma briga no interior da residência. A mulher afirma que o marido a mordeu no antebraço esquerdo. Ele nega a agressão, sustenta que ela própria produziu a lesão para incriminá-lo e afirma ter sido arranhado por ela. Não há testemunhas presenciais nem imagens do ocorrido.

A mulher apresenta marca aparentemente recente no terço médio da face anterior do antebraço esquerdo, sugestiva de mordedura, enquanto o homem apresenta escoriações na parte posterior do pescoço.

Considerando os exames forenses cabíveis, a preservação dos vestígios e o alcance de seus possíveis resultados, assinale a opção que indica quais exames devem ser realizados e faz uma afirmativa correta a respeito.

(A) Exames médico-legais de ambos; coleta de possível saliva na marca; exame odontolegal da marca na mulher e da dentição do marido, para eventual confronto; coleta de material subungueal da mulher, para pesquisa de DNA do marido. A dentição da mulher não precisa ser examinada, pois a inacessibilidade da região em que a marca se encontra permite afastar a alegação de autolesão.

(B) Exames médico-legais de ambos; exame odontolegal da marca na mulher e da dentição de ambos, para eventual confronto; coleta de material subungueal da mulher, para pesquisa de DNA do marido. A coleta de possível saliva na marca para exame de DNA é dispensável, pois as células da própria mulher prejudicariam a análise genética, enquanto a concordância morfológica com uma das dentições permitiria estabelecer diretamente a autoria.

(C) Exames médico-legais de ambos; coleta de possível saliva na marca; exame odontolegal da marca na mulher e da dentição de ambos, para eventual confronto; coleta de material subungueal da mulher, para pesquisa de DNA do marido. A identificação genética do marido na marca e sob as unhas demonstraria, respectivamente, a mordida e o arranhão, permitindo definir a dinâmica independentemente dos demais achados.

(D) Exames médico-legais de ambos; coleta de possível saliva na marca; exame odontolegal da marca na mulher e da dentição de ambos, para eventual confronto; coleta de material subungueal da mulher, para pesquisa de DNA do marido. Os achados odontológicos, de valor limitado em marcas sobre a pele, e os resultados genéticos devem ser interpretados em conjunto com as lesões e as versões, sem individualização odontológica nem atribuição automática da autoria da agressão.

(E) Exames médico-legais de ambos; coleta de possível saliva na marca; exame odontolegal da marca na mulher e da dentição de ambos, para eventual confronto; coleta de material subungueal da mulher, para pesquisa de DNA do marido. O confronto odontolegal somente deverá ser realizado se a análise genética não identificar o marido, pois constitui exame subsidiário destinado a suprir eventual resultado genético inconclusivo.

52

Em uma sala, o cadáver de um homem foi encontrado sentado no chão, com as costas apoiadas em uma das paredes. Ao lado de sua mão direita havia uma arma de fogo curta, sem munição. O corpo não apresentava sinais macroscópicos de putrefação, mas exibia rigidez cadavérica generalizada.

Após o registro e a coleta dos vestígios aparentes, o ambiente foi escurecido e submetido à aplicação de luminol. Na parede oposta àquela em que o cadáver estava apoiado, observou-se quimioluminescência formando sucessivas faixas sinuosas e descontínuas, com manchas alongadas e escorrimentos descendentes a partir de diferentes alturas. No piso, entre essa parede e o cadáver, foi revelada uma faixa larga de contato, com margens irregulares, estrias aproximadamente paralelas e progressiva redução da quantidade de material transferido em direção à posição em que o corpo foi encontrado.

A necropsia identificou uma ferida ovalada na região anterossuperior do tórax, com bordas invertidas, orla de escoriação e orla de enxugo, sem esfumaçamento ou tatuagem. No dorso, havia duas feridas irregulares, de bordas evertidas, irregulares e desprovidas de orlas de escoriação. A dissecção a partir da lesão no tórax demonstrou fratura da clavícula esquerda e laceração da artéria subclávia esquerda, podendo ser identificados dois trajetos secundários, correspondentes às feridas dorsais. Também foram encontrados dois projéteis envoltos em cápsula de tecido fibroso, sem relação com o trajeto torácico: um na parede abdominal, próximo a uma extensa cicatriz abdominal antiga na linha média, e outro na musculatura glútea.

Considerando os vestígios descritos e os limites das inferências criminalísticas, assinale a afirmativa correta.

(A) A mancha revelada na parede não pode pertencer à vítima, pois o luminol somente reage com sangue que tenha sofrido oxidação por, pelo menos, 72 horas; como a rigidez e a ausência de putrefação indicam morte mais recente, o vestígio necessariamente antecedeu o evento investigado.

(B) A disposição das manchas comprova uma projeção arterial e, associada à faixa no piso, demonstra que a vítima foi provavelmente baleada junto à parede oposta e arrastada depois de instalada a rigidez; o luminol identifica sangue humano e dispensa exames destinados à determinação de sua origem.

(C) Os achados sustentam a hipótese de sangramento junto à parede oposta e posterior deslocamento do corpo, mas não a demonstram isoladamente; o luminol não data nem identifica a origem da mancha; a fragmentação explica as duas saídas; os projéteis encapsulados são compatíveis com eventos antigos; e a relação da arma com o disparo exige exames próprios.

(D) A existência de duas feridas de saída afasta a possibilidade de um único orifício de entrada; os dois projéteis encapsulados devem, portanto, corresponder ao evento atual, enquanto a cicatriz abdominal constitui achado sem relevância reconstrutiva.

(E) A ferida anterior, por apresentar orlas e bordas invertidas, corresponde à provável saída de um projétil de arma de fogo, enquanto as duas feridas dorsais, irregulares e evertidas, são entradas produzidas por disparos sucessivos, indicando que o agressor estava atrás da vítima.

53

Durante uma investigação, foi localizado um fórum que não figurava nos resultados dos mecanismos convencionais de busca. O endereço terminava em .onion, e o acesso exigia a utilização da rede Tor.

À luz dos conceitos de criminologia digital, assinale a afirmativa correta.

(A) A utilização de endereço .onion permite concluir que todo conteúdo oferecido no fórum é ilícito.

(B) O fórum se enquadra exclusivamente na *deep web*, uma vez que a utilização da rede Tor afasta sua classificação como integrante da *dark web*, por serem categorias distintas e mutuamente excludentes.

(C) A *deep web* reúne apenas serviços acessíveis por redes especiais, enquanto a *dark web* abrange todo conteúdo não indexado pelos mecanismos convencionais de busca, ainda que acessível por navegadores comuns.

(D) O fórum pertence à *surface web*, já que o conhecimento de seu endereço permite o acesso direto, ainda que os buscadores convencionais não o indexem e que seja necessária a utilização de uma rede específica.

(E) O fórum integra a *dark web*, parcela deliberadamente oculta da *deep web* e acessível por rede ou ferramenta específica, sem que essa classificação, por si só, torne ilícito todo o conteúdo disponibilizado no ambiente.

54

Considerando o estudo da Criminologia e suas teorias, avalie as afirmativas a seguir.

I. A Criminologia é uma ciência social, empírica e interdisciplinar que estuda o delito, seu autor, a vítima e os mecanismos de controle social, embora sua natureza científica seja controvertida em razão da pluralidade de teorias e métodos.

II. A Escola Clássica, influenciada pelo racionalismo iluminista, concebia o delito como fato jurídico decorrente da liberdade de escolha e a pena como resposta legal proporcional à gravidade da infração.

III. A Escola de Chicago relacionava a criminalidade à desorganização social e ao enfraquecimento do controle informal, deslocando a análise do indivíduo para as condições sociais e urbanas da comunidade.

IV. Para o *Labelling Approach*, a condição de delinquente resultava de processos seletivos de rotulação e estigmatização pelas instâncias de controle social, deslocando-se a análise da conduta para a reação social.

Estão corretas as afirmativas

(A) I e IV, apenas.

(B) II e III, apenas.

(C) I, II e III, apenas.

(D) I, III e IV, apenas.

(E) I, II, III e IV.

55

Em relação à investigação da hipótese de morte por administração intravenosa de cloreto de potássio, assinale a afirmativa correta.

(A) A dosagem de potássio no sangue obtido durante a necropsia, correlacionada com o intervalo *post mortem* e os achados anatômicos, possui grande valor interpretativo, pois a concentração desse íon permanece estável no sangue cadavérico.

(B) A comparação entre a amostra colhida em vida e o sangue obtido durante a necropsia, associada aos dados clínicos disponíveis, atribui igual valor interpretativo às duas dosagens quando forem encontradas concentrações semelhantes de potássio.

(C) A dosagem de potássio em amostra sanguínea não hemolisada colhida ainda em vida, interpretada com a evolução clínica, possui maior valor que a dosagem no sangue cadavérico, cuja concentração é alterada pela perda *post mortem* da integridade celular.

(D) A triagem toxicológica cromatográfica rotineira, correlacionada com os registros de administração de medicamentos, possui maior valor interpretativo que a dosagem de potássio, pois permite identificar diretamente o cloreto de potássio presente na circulação.

(E) A dosagem de potássio no humor vítreo, correlacionada com o intervalo *post mortem* e os achados da necropsia, permite demonstrar a administração exógena, pois esse material permanece protegido das alterações celulares ocorridas após a morte.

56

Um documento apreendido durante investigação policial apresentava:

I. uma anotação encoberta por uma tarja de tinta escura; e

II. marcas de pressão aparentemente produzidas pela escrita realizada em uma folha anteriormente sobreposta.

Considerando o emprego inicial de técnicas ópticas e não destrutivas na investigação documentoscópica desses vestígios, assinale a afirmativa correta.

(A) A anotação encoberta deve ser examinada sob luz ultravioleta, que atravessa as tintas escuras, enquanto as marcas de pressão devem ser pesquisadas sob luz transmitida, que evidencia as irregularidades superficiais do papel.

(B) A anotação encoberta deve ser examinada sob luz rasante, que torna transparentes determinadas tintas, enquanto as marcas de pressão devem ser pesquisadas sob luz ultravioleta, que evidencia os sulcos por fluorescência.

(C) A anotação encoberta pode ser investigada sob luz transmitida, que diferencia as tintas conforme sua fluorescência, enquanto as marcas de pressão podem ser evidenciadas por luz infravermelha, que reconstrói os relevos da superfície.

(D) A anotação encoberta pode ser investigada sob luz infravermelha, em razão das diferentes respostas espectrais das tintas, enquanto as marcas de pressão podem ser evidenciadas por luz rasante, que revela relevos, sulcos e irregularidades superficiais.

(E) A anotação encoberta deve ser examinada sob luz infravermelha, que invariavelmente atravessa a tinta sobreposta, enquanto as marcas de pressão devem ser pesquisadas sob luz ultravioleta, que revela deformações mecânicas do papel.

57

Um homem foi levado para exame no Instituto Médico-Legal após apresentar súbita e intensa agitação psicomotora durante uma confraternização. Segundo os amigos, ele mantinha seu comportamento habitual até ingerir duas tulipas de chope, quando se tornou desorganizado e agressivo, levantando a suspeita de que alguma substância tivesse sido adicionada à bebida.

Ao exame, permanecia agitado e verbalmente agressivo, mas compreendeu a finalidade do procedimento e consentiu com a coleta de sangue. A amostra, obtida três horas após o início do episódio, revelou, por método analítico de alta sensibilidade, concentração residual de etanol de 0,1 mg/L, sem detecção das demais substâncias psicoativas abrangidas pelo painel toxicológico. Não foram obtidos outros elementos clínicos ou investigativos indicativos de exposição a agente diverso do álcool ou doença psiquiátrica.

Para fins de estimativa teórica, considerou-se que a absorção do álcool já estava concluída no momento do episódio e aplicou-se a fórmula de Arbenz:

$$A1 = A2 + E \times (t2 - t1)$$

Nessa fórmula, A1 representa a alcoolemia estimada no momento do fato; A2, a concentração encontrada na coleta; E, o coeficiente de etiloxidação de 0,22 g/L por hora para o homem; e (t2 - t1), o intervalo transcorrido.

Após a conversão de 0,1 mg/L em 0,0001 g/L, obteve-se:

- A1 = 0,0001 + (0,22 x 3);
- A1 = 0,6601 g/L, ou aproximadamente 0,66 g/L.

Cerca de duas horas depois, sem tratamento específico, o examinando recuperou integralmente seu comportamento habitual, apresentou lacunas de memória quanto ao ocorrido e informou já ter manifestado episódio semelhante após ingerir pequena quantidade de bebida alcoólica.

Admitidas as premissas do cálculo retrospectivo e considerando a classificação médico-legal tradicional das formas de embriaguez, a hipótese mais compatível é

(A) episódio maníaco do transtorno bipolar, pois alterações abruptas do humor, irritabilidade, agitação e agressividade, seguidas de recuperação após algumas horas, constituem manifestações típicas da alternância episódica própria dessa doença.

(B) intoxicação exógena por substância não identificada, pois a intensidade das manifestações após a ingestão da bebida torna mais provável a presença de agente psicoativo não abrangido pelo painel toxicológico realizado.

(C) embriaguez patológica na forma excitomotora, caracterizada por excitação e agressividade desproporcionais à quantidade de álcool ingerida, com duração de horas, amnésia posterior e possibilidade de recorrência após novas exposições.

(D) transtorno por uso de álcool, tradicionalmente denominado alcoolismo, pois pessoas dependentes reproduzem o mesmo comportamento agressivo sempre que ingerem bebida alcoólica, ainda que permaneçam assintomáticas entre os episódios.

(E) inadequação da matriz biológica examinada, pois, transcorridas três horas, a urina reproduziria com maior fidelidade as concentrações presentes durante o episódio, enquanto o sangue demonstraria apenas exposição muito recente.

58

Durante processo de identificação de cadáver, foram localizadas duas fichas decadactilares atribuídas a pessoas de nomes diferentes.

Em ambas, constavam os seguintes registros:

- Mão direita: polegar com presilha interna, indicador com verticilo, médio com presilha externa, anular com arco e mínimo ausente.
- Mão esquerda: polegar com presilha externa, indicador com arco, médio com presilha interna, anular com verticilo e mínimo com presilha externa.

Considerando o sistema dactiloscópico de Vucetich, assinale a afirmativa correta.

(A) A fórmula é I4310/E1243; sua coincidência auxilia a classificação dos registros, mas a individualização exige o confronto técnico das impressões disponíveis.

(B) A fórmula é E1243/I4310; a mão esquerda constitui a série, colocada no numerador, enquanto a mão direita constitui a seção, registrada no denominador.

(C) A fórmula é I431X/E1243; a letra X representa o dedo ausente, enquanto o algarismo 0 é reservado para a impressão que não pode ser classificada.

(D) A fórmula é 24310/31243; os tipos fundamentais encontrados nos polegares são representados por algarismos, da mesma maneira que aqueles observados nos demais dedos.

(E) A fórmula é I431X/E1243; sua coincidência nas duas fichas é suficiente para individualizar a pessoa, tornando dispensável o confronto das respectivas minúcias.

59

Durante investigação de uma associação criminosa, a equipe policial realizou levantamento em fontes abertas (OSINT), identificando perfis públicos em redes sociais. A análise dos metadados de uma imagem obtida em repositório aberto indicou a localização aproximada de um imóvel utilizado como escritório clandestino.

O Delegado de Polícia representou pela expedição de mandado de busca e apreensão, que foi deferido judicialmente. Durante a diligência, foram apreendidos computadores e telefones celulares. A equipe pericial realizou a extração forense, calculou e registrou os valores de *hash* dos dados adquiridos e documentou as etapas da cadeia de custódia. Entre os arquivos obtidos, constavam *logs* de acesso, registros de autenticação e planilhas contendo dados de vítimas.

À luz da investigação tecnológica e da preservação da prova digital, assinale a afirmativa correta.

(A) As informações obtidas por OSINT, quando provenientes de perfis e bases públicas confiáveis, constituem prova razoável de autoria, de modo que a perícia dos dispositivos apreendidos somente será necessária se houver impugnação específica da autenticidade dos dados coletados.

(B) A obtenção de dados por OSINT, mediante consulta lícita a fontes abertas, pode subsidiar a investigação, mas não dispensa a validação dos achados, o registro de sua origem nem a preservação da cadeia de custódia dos vestígios digitais apreendidos.

(C) Os metadados extraídos de arquivos publicamente disponibilizados geralmente adquirem relevância pericial quando também aparecem na interface acessível ao usuário, pois informações técnicas não visíveis não podem fundamentar inferências investigativas sobre localização ou vínculo entre pessoas.

(D) O registro dos valores de *hash* assegura a integridade das cópias forenses e, por essa razão, podem substituir a documentação das etapas de reconhecimento, coleta, acondicionamento, transporte, recebimento e processamento dos dispositivos eletrônicos apreendidos.

(E) Os *logs* de acesso e os registros de autenticação demonstram diretamente a identidade da pessoa que utilizou a conta, dispensando correlação com horários, endereços IP, dispositivos e demais elementos disponíveis.

60

A Lei nº 13.431, de 4 de abril de 2017, normatiza e organiza o sistema de garantia de direitos da criança e do adolescente vítima ou testemunha de violência, cria mecanismos para prevenir e coibir a violência e estabelece medidas de assistência e proteção à criança e ao adolescente em situação de violência.

Ela define a violência institucional como a praticada por instituição pública ou conveniada e determina que a criança e o adolescente serão ouvidos sobre a situação de violência por meio de escuta especializada e depoimento especial.

À luz da vitimologia, ao definir como a criança e o adolescente serão ouvidos sobre a situação de violência, a lei busca evitar, principalmente, a ocorrência de vitimização

(A) vicária.
(B) secundária.
(C) terciária.
(D) primária.
(E) preterdolosa.

Biologia

61

Na identificação forense, o DNA mitocondrial (mtDNA) pode ser uma alternativa para a tipagem genética quando o DNA nuclear está presente em quantidade insuficiente ou está degradado.

Assinale a opção que apresenta uma característica que torna o mtDNA vantajoso como fonte de material de identificação.

(A) É formado por uma cadeia simples de nucleotídeos, possibilitando a obtenção e análise mais rápida das sequências de bases.

(B) Fornece elevada quantidade de material para análise, devido à presença de diversas mitocôndrias por célula, contendo múltiplas cópias de DNA cada.

(C) Apresenta formato linear, permitindo rápida duplicação e produção de centenas de cópias de marcadores de microssatélites (STRs) de interesse forense.

(D) Contém uracila em vez de timina, o que aumenta a quantidade de pares A-U conferindo maior estabilidade à molécula de DNA.

(E) Apresenta sequenciamento idêntico em indivíduos da mesma linhagem materna, garantindo a individualização dos perfis genéticos.

62

As impressões digitais latentes são invisíveis a olho nu e são formadas principalmente pela deposição de secreções de glândulas da derme e de componentes celulares provenientes da epiderme. Para a revelação dessas impressões, podem ser usadas substâncias que interagem com componentes específicos da digital.

Um corante lipofílico como o Sudan Black, por exemplo, cora componentes secretados pelas glândulas sebáceas e também estruturas celulares ricas em lipídios, tais como

(A) os ribossomos.
(B) os cromossomos.
(C) as enzimas lisossomais.
(D) as membranas celulares.
(E) os microtúbulos do citoesqueleto.

63

As cristas papilares (ou epidérmicas) são elevações na pele das palmas das mãos e plantas dos pés que entram em contato com superfícies, produzindo impressões latentes. Durante o desenvolvimento fetal, as cristas epidérmicas iniciam sua formação em certos períodos da gestação.

Entre as opções a seguir, assinale a que correlaciona corretamente a cronologia da embriologia com as etapas de formação das cristas papilares.

(A) Surgem na 28ª semana como resposta ao atrito das mãos com o líquido amniótico.

(B) Formam-se após o nascimento, devido ao contato do bebê com objetos do meio externo.

(C) Iniciam sua formação na 3ª semana de gestação e sofrem alterações constantes até depois do nascimento.

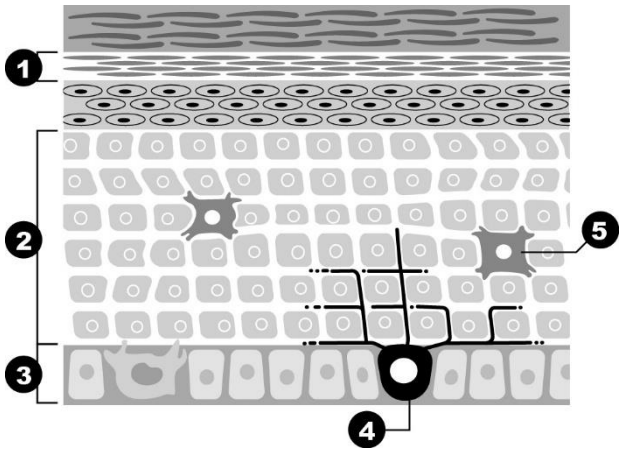
(D) Iniciam sua formação na 6ª semana de gestação e mudam de forma na puberdade por conta da ação de hormônios.

(E) As cristas epidérmicas começam a aparecer na 10ª semana de gestação e estão estabelecidas permanentemente em torno da 19ª semana.

64

A compreensão da estrutura da pele (epiderme e derme) é fundamental para a ciência da Papiloscopia.

A figura a seguir mostra uma representação esquemática da epiderme humana.



Com base nesse esquema, é correto afirmar que

(A) 1 indica o estrato da epiderme onde as membranas plasmáticas das células adjacentes formam dobras onduladas, que determinam as impressões digitais.

(B) 2 representa o estrato composto principalmente por queratinócitos, células com grande quantidade de ribossomos envolvidos na produção de queratina.

(C) 3 indica o estrato formado por células achatadas e mortas resultantes do processo de diferenciação e apoptose dos queratinócitos.

(D) 4 mostra uma célula de Langerhans, responsável por sintetizar a melanina no R.E.R e exportá-la para os queratinócitos.

(E) 5 representa um desmossomo, célula atravessada por uma rede de filamentos de actina, que promove a adesão entre as células.

65

Alterações cromossômicas afetam o desenvolvimento do padrão das cristas papilares e pregas cutâneas. Cerca de 50% das crianças com Síndrome de Down apresentam padrões característicos, nas mãos e nos pés, de importância diagnóstica.

Com relação à identificação e à dermatoglifia forense, a alteração palmar transversal tipicamente associada a essa condição genética é a(o)

(A) prega palmar transversal única.

(B) ausência total de deltas nas palmas.

(C) ausência completa de cristas de fricção nas palmas.

(D) trirrádio axial em posição proximal, junto ao pulso.

(E) desordem das interdigitações da junção dermoepidérmica.

66

O princípio da imutabilidade das impressões digitais baseia-se na constante renovação das células da pele por mitose, processo em que a divisão equitativa do material genético mantém o padrão das cristas papilares estabelecido no desenvolvimento embrionário.

A fase da mitose na qual ocorre a separação das cromátides-irmãs, permitindo que as células-filhas recebam coleções equivalentes e completas de cromossomos é a

(A) prófase.

(B) metáfase.

(C) anáfase.

(D) telófase.

(E) intérfase.

67

A identificação de parte das vítimas do rompimento da barragem de Brumadinho (MG) ocorreu com o uso da técnica de ebulição. As mãos que não apresentavam detalhes papilares aparentes foram colocadas em água fervente por alguns segundos, para provocar, por meio de respostas termodinâmicas e osmóticas, a reidratação da pele.

(https://periodicos.pf.gov.br/index.php/RBCP/pt_BR/article/view/839. Adaptado).

A osmose, processo envolvido na hidratação das células, é um tipo de transporte passivo que ocorre através de uma membrana semipermeável, como a membrana plasmática.

Na osmose, ocorre a passagem de

(A) água do meio hipotônico para o meio hipertônico.

(B) solvente do meio hipertônico para o meio hipotônico.

(C) sais minerais do meio hipotônico para o meio hipertônico.

(D) solutos do meio hipotônico para o meio hipertônico.

(E) solutos, como sais e glicose, do meio hipertônico para o hipotônico.

68

A adermatoglifia congênita apresenta o padrão de herança autossômico dominante, sendo extremamente rara. Os indivíduos afetados não desenvolvem as cristas de fricção nas mãos e nos pés, resultando na ausência total de impressões digitais.

Em uma investigação relacionada a uma família em que alguns indivíduos são afetados pela adermatoglifia, o perito observou que um dos filhos apresentava impressões digitais normais, enquanto o outro nasceu com adermatoglifia.

Sabendo que a mãe possui a condição, e que o pai não a possui, o perito pode concluir que o genótipo da mãe e a probabilidade de ela produzir gametas portadores do alelo para a adermatoglifia são, respectivamente,

(A) heterozigoto; 50% de gametas com alelo para a condição.

(B) heterozigoto; 25% de gametas com alelo para a condição.

(C) homozigoto recessivo; 0% de gametas com alelo para a condição.

(D) homozigoto dominante; 50% de gametas com alelo para a condição.

(E) homozigoto dominante; 100% de gametas com alelo para a condição.

69

A Displasia Ectodérmica Hipohidrótica (DEH), em sua forma mais comum, é ligada ao cromossomo X. Mas há variantes autossômicas dominantes causadas por mutações nos genes EDAR ou EDARADD. Essa doença acomete o desenvolvimento de estruturas da epiderme e das glândulas sudoríparas, e causa hipotrofia severa das cristas papilares, dificultando ou inviabilizando a leitura biométrica das digitais.

Considere a DEH determinada por um alelo dominante (D). O alelo recessivo (d) resulta no fenótipo que não apresenta a condição citada.

A probabilidade de um casal heterozigoto para esse gene ter três crianças, sendo duas sem a condição e uma criança com DEH, nessa ordem, é:

(A) (1/4)×(3/4)x(1/3)
(B) $(1/4)^2$×(3/4)
(C) $(3/4)^2$×(1/4)
(D) $(1/4)^2$×(3/4)x(3/5)
(E) $(3/4)^2$×(1/4)x(3/5)

70

Anomalias cromossômicas humanas afetam o padrão dermatoglífico. Em indivíduos com Síndrome de Klinefelter (XXY), por exemplo, observa-se que o acréscimo de cromossomos sexuais extras tende a diminuir a densidade e o número absoluto de cristas dérmicas, além de provocar o aumento na frequência de verticilos.

Um homem e sua mulher, ambos sem apresentar hemofilia e ambos filhos de homens hemofílicos, reivindicam a paternidade de uma criança com Klinefelter e hemofílica.

Um geneticista disse, corretamente, que tal fato

(A) não é possível, pois o genótipo do homem é X^hY e o da mulher é X^HX^h. Mesmo considerando que ocorra *crossing-over* na gametogênese dos pais, não tem como formarem-se gametas para dar origem à criança com X^HX^HY.
(B) não é possível, pois o genótipo do homem é X^HY e o da mulher é X^HX^H. Mesmo considerando uma não disjunção cromossômica na gametogênese dos pais, não tem como formarem-se gametas para dar origem à criança com X^hX^hY.
(C) não é possível, pois o genótipo do homem é X^hY e o da mulher é X^hX^h. Mesmo considerando uma não disjunção cromossômica na gametogênese dos pais, não tem como formarem-se gametas para dar origem à criança com X^HX^HY.
(D) é possível, pois o genótipo do homem é X^HY e o da mulher é X^HX^h. Durante a ovogênese, uma não disjunção cromossômica levou à formação de um gameta X^hX^h, que ao ser fecundado por um espermatozoide Y, deu origem à criança X^hX^hY.
(E) é possível, pois o genótipo do homem é X^hY e o da mulher é X^HX^h. Durante a ovogênese, uma não disjunção cromossômicas levou à formação de um gameta X^HX^H, que ao ser fecundado por um espermatozoide Y, deu origem à criança com X^HX^HY.

Química

71

A fluorescência possui diversas aplicações na Medicina, na Ciência e na Engenharia, permitindo visualizar estruturas celulares internas e proteínas, auxiliar na identificação de doenças, realizar testes laboratoriais de alta sensibilidade e contribuir para o desenvolvimento de novas tecnologias.

Em relação à fluorescência, avalie as afirmativas a seguir.

I. A fluorescência é a emissão espontânea de radiação que surge a partir de uma transição entre estados eletrônicos de mesma multiplicidade de spin.
II. Na fluorescência, a emissão de radiação ocorre alguns poucos nanossegundos depois de a radiação excitadora desaparecer. A molécula excitada está sujeita a colisões com moléculas vizinhas e vai cedendo energia de forma não-radiativa, em etapas, ao longo da sequência de níveis vibracionais, até atingir o nível de vibração mais baixo do estado eletrônico excitado da molécula.
III. A fluorescência pode ocorrer nos sistemas químicos líquidos e sólidos. O tipo mais simples de fluorescência ocorre em líquidos atômicos diluídos.

Está correto o que se afirma em

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

72

O ácido fosfórico (H_3PO_4) pode ser obtido principalmente por meio de dois processos industriais: o processo úmido e o processo térmico (ou via seca), sendo o processo úmido o mais utilizado no mundo. Ele consiste na reação da rocha fosfática ($Ca_3(PO_4)_2$) moída com o ácido sulfúrico (H_2SO_4) concentrado. Como subproduto dessa reação exotérmica, forma-se o sulfato de cálcio di-hidratado ($CaSO_4.2H_2O$) que, posteriormente, é separado por filtração.

A reação global não balanceada da produção do $H_3PO_{4(l)}$, por processo úmido, é representada a seguir

$$Ca_3(PO_4)_{2(s)} + H_2SO_{4(l)} + H_2O_{(l)} \rightarrow H_3PO_{4(l)} + CaSO_4.\ 2H_2O_{(s)}$$

Quando 1 mol de $Ca_3(PO_4)_{2(s)}$ reage, a soma de todos os coeficientes estequiométricos, de reagentes e produtos, para a reação global balanceada é

(A) 11.
(B) 17.
(C) 12.
(D) 7.
(E) 15.

73

O pentano e o isopentano são utilizados na fabricação de espumas, plásticos e empregados como solventes químicos e propelentes em aerossóis devido ao baixo ponto de ebulição e alta volatilidade.

Considere o equilíbrio de isomerização:

$$pentano \leftrightarrows isopentano$$

Em determinada temperatura, as concentrações de equilíbrio são [pentano] = 0,80 mol/L e [isopentano] = 1,60 mol/L. A mistura ocupa um volume de 1,0 L.

Mantendo-se a temperatura e o volume constantes, adiciona-se 1,20 mol de pentano ao sistema. Após o reestabelecimento do equilíbrio, as concentrações de pentano e isopentano, em mol/L, são, respectivamente, de

(A) 1,60 e 3,20.
(B) 0,80 e 1,20.
(C) 1,40 e 1,60.
(D) 1,20 e 2,40.
(E) 2,40 e 3,20.

74

As propriedades periódicas são características dos elementos químicos que variam de maneira sistemática e previsível, tal como o aumento do número atômico ao longo da Tabela Periódica, pois esse e outros comportamentos a transformam em um mapa previsível que explica e antecipa o comportamento de todos os elementos químicos.

Em relação às propriedades da Tabela Periódica, avalie as afirmativas a seguir.

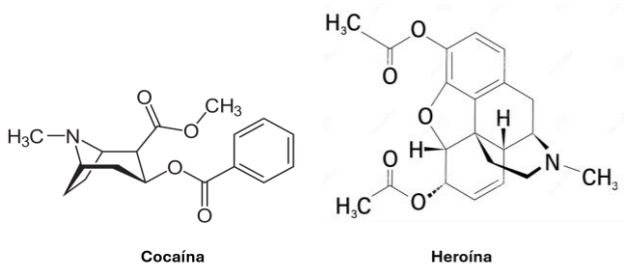
I. Periodicamente, o raio atômico tende a diminuir ao longo dos períodos da esquerda para a direita devido ao aumento da carga nuclear efetiva que tende a aumentar a força atrativa sobre os elétrons mais externos.
II. Na tabela periódica, ao longo de um período, da esquerda para a direita, a atração por um elétron adicional tende a aumentar devido à maior carga nuclear efetiva. Assim, a afinidade eletrônica tende a se tornar mais negativa, embora existam exceções decorrentes das configurações eletrônicas dos elementos.
III. O caráter metálico aumenta à medida que percorremos um período da direita para a esquerda e que descemos em um grupo. Os metais têm baixas energias de ionização e a maioria sofre oxidação, em vez de redução, formando cátions característicos.

Está correto o que se afirma em

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

75

A ingestão de Cocaína (Benzoilmetilecgonina) e/ou Heroína (Diacetilmorfina) provoca alterações drásticas e perigosas no sistema nervoso central, com alto risco de dependência química. As duas drogas agem de formas opostas no corpo humano e suas formas estruturais são apresentadas a seguir.



Em relação aos dois compostos, assinale a opção que contém as funções orgânicas presentes na cocaína e heroína, respectivamente.

	Cocaína	Heroína
(A)	Éter – Éster – Amina Primária	Éster – Amina Terciária
(B)	Éster – Amina Terciária	Éster – Éter – Amina Terciária
(C)	Cetona – Éter – Éster	Éter – Amina Secundária
(D)	Éter – Amina Terciária	Éster – Éter – Amina Primária
(E)	Éster – Amina Terciária	Cetona – Éter – Amina Terciária

Física

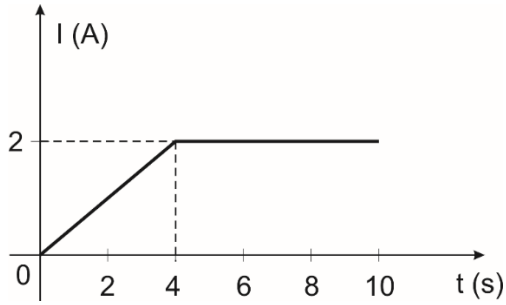
76

Quanto às ondas eletromagnéticas e suas aplicações tecnológicas, assinale a afirmativa correta.

(A) As ondas de rádio são utilizadas para produzir imagens térmicas de pessoas e objetos.
(B) A radiação ultravioleta é utilizada em radares de controle de velocidade para medir a velocidade de veículos.
(C) As micro-ondas são empregadas para revelar impressões digitais latentes por fluorescência.
(D) Os raios X são utilizados em controles remotos para transmitir sinais aos equipamentos eletrônicos.
(E) A radiação infravermelha pode ser utilizada em câmeras térmicas para identificar diferenças de temperatura em objetos e ambientes.

77

O gráfico a seguir representa a intensidade da corrente elétrica I, em ampères, que percorre um equipamento utilizado em um laboratório de perícia ao longo do tempo t, em segundos.

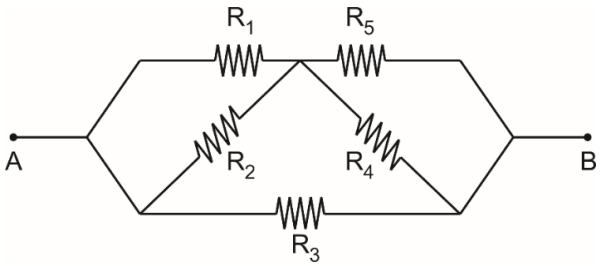


A carga elétrica, em coulombs, que atravessa uma seção transversal do condutor durante os primeiros 8,0 s é igual a

(A) 4 C.
(B) 8 C.
(C) 12 C.
(D) 14 C.
(E) 16 C.

78

Considere o circuito elétrico mostrado na figura a seguir, no qual todos os resistores possuem resistência de $10\ \Omega$, e a diferença de potencial entre os pontos A e Bé de 9 V.



A corrente elétrica que percorre o resistor R_5 é igual a

(A) $0{,}225$ A.
(B) $0{,}45$ A.
(C) $0{,}90$ A.
(D) $1{,}35$ A.
(E) $1{,}80$ A.

79

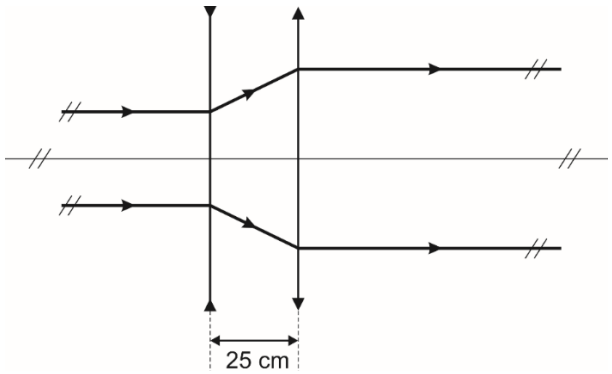
Em um aeroporto, um passageiro apresenta seu passaporte eletrônico e, em seguida, posiciona o rosto diante de uma câmera. O sistema compara a imagem capturada com aquela previamente armazenada no documento antes de liberar sua passagem.

Esse procedimento caracteriza um sistema biométrico porque

(A) utiliza características físicas do rosto para comparar a imagem capturada com um cadastro previamente existente e confirmar a identidade do passageiro.
(B) identifica automaticamente qualquer pessoa que passe diante da câmera, mesmo que ela não possua cadastro biométrico.
(C) baseia a confirmação da identidade exclusivamente nas informações impressas no passaporte, sem analisar as características faciais do passageiro.
(D) utiliza apenas algoritmos de leitura do documento apresentado, independentemente das características físicas do indivíduo.
(E) garante que o reconhecimento facial apresente precisão de 100%, independentemente das condições de iluminação e posicionamento da câmera.

80

Um sistema óptico é formado por duas lentes delgadas alinhadas sobre o mesmo eixo principal: uma lente convergente de vergência $+2$ di e uma lente divergente. As lentes estão separadas por uma distância de 25 cm.



Sabendo que o conjunto constitui um sistema óptico afocal, a vergência da lente divergente é igual a

(A) -1 di.
(B) -2 di.
(C) -3 di.
(D) -4 di.
(E) -5 di.

Legislação Estadual e Institucional

81

Silvia e Ana, que ocupavam, respectivamente, os cargos de Agente de Polícia Judiciária e Papiloscopista Policial no âmbito da Polícia Civil do Estado do Paraná, foram promovidas na carreira após preencherem os requisitos previstos na Lei Complementar Estadual nº 259/2023.

Na situação descrita, é correto afirmar que Silvia e Ana

(A) passaram a ocupar uma carreira superior.
(B) passaram a ser enquadradas no último nível da classe superior.
(C) foram promovidas após a comprovação de disponibilidade orçamentária e financeira.
(D) foram promovidas após a publicação do ato de concessão exarado pelo Delegado-Geral da Polícia Civil.
(E) preencheram o interstício mínimo de um ano de efetivo exercício no respectivo nível para que fossem promovidas.

82

Presentes os requisitos legais, foi realizada a identificação criminal de João no curso de inquérito policial instaurado para apurar a possível prática de crime contra o patrimônio. Esgotadas as investigações, o inquérito policial veio a ser arquivado. Em razão do arquivamento do inquérito policial, João entendeu por bem requerer a retirada de sua identificação fotográfica desse procedimento.

Considerando os balizamentos estabelecidos pela legislação vigente, é correto afirmar que o requerimento de João deve ser

(A) deferido, desde que João apresente provas de sua identificação civil.
(B) indeferido, salvo se o arquivamento decorreu da existência de prova de que João não foi o autor da infração penal.
(C) deferido, salvo se João ainda responder a outras investigações em curso, mesmo que relacionadas a infrações penais diversas.
(D) indeferido, considerando que os elementos probatórios carreados ao inquérito policial se incorporam a ele de maneira definitiva.
(E) deferido, pois João, como qualquer investigado, tem o direito subjetivo de requerer a retirada dos dados afetos à sua identificação civil após a conclusão de um inquérito policial.

83

Um servidor Policial Civil no Estado do Paraná foi informado de que Agentes da Corregedoria-Geral de Polícia Civil iriam comparecer à respectiva unidade do Departamento de Polícia Civil.

O objetivo seria o de avaliar as condições da unidade e realizar uma verificação preliminar a respeito da veracidade de irregularidades informadas em notícia anônima.

Após analisar o teor do Código Disciplinar da Polícia Civil do Paraná, o servidor concluiu corretamente que o

(A) comparecimento dos agentes independe de agendamento, mas deve se ajustar aos compromissos agendados pela chefia da unidade.
(B) comparecimento dos agentes não deve prejudicar o atendimento ao público, devendo ocorrer preferencialmente fora do expediente regular.
(C) comparecimento dos agentes deve ser objeto de agendamento, de comum acordo com a chefia da unidade, com no mínimo três dias de antecedência.
(D) acesso à unidade deve ser franqueado aos agentes, não havendo necessidade de acompanhamento de determinado ocupante de cargo de chefia ou assessoramento.
(E) acesso à unidade somente deve ser franqueado aos agentes caso seja apresentada cópia da portaria de instauração do procedimento a ser instruído com a inspeção ou a correição.

84

Em determinado ano, foi constituído grupo de trabalho no âmbito da Polícia Civil do Estado do Paraná, com o objetivo de verificar as necessidades de pessoal dessa estrutura estatal. Ao final dos trabalhos, concluiu-se ser necessária a criação de novos cargos, de modo a aprimorar a atividade funcional.

Na situação descrita, é correto afirmar que, à luz da Lei Estadual nº 23.213/2026, para a criação dos referidos cargos, sem prejuízo de outros atos, é preciso que

(A) o Delegado-Geral encaminhe o respectivo projeto de lei à Assembleia Legislativa.
(B) o Delegado-Geral proponha ao Conselho Superior de Polícia o encaminhamento de mensagem ao Governador.
(C) o Colégio de Delegados de Polícia, mediante provocação de qualquer órgão de direção, encaminhe mensagem ao Secretário de Estado da área.
(D) o Conselho Geral da Polícia aprove a proposição e a submeta ao Chefe do Poder Executivo, que deve avaliar a conveniência do seu encaminhamento à Assembleia Legislativa.
(E) o Delegado Geral, caso aprove as conclusões do grupo de trabalho, encaminhe a minuta do projeto de lei ao Governador do Estado, que, aquiescendo, o submeterá à Assembleia Legislativa.

85

José era titular de cargo de provimento efetivo no âmbito do Poder Executivo do Estado do Paraná, cargo esse que veio a ser extinto em reforma administrativa promovida por meio de lei, o que o levou a ficar em disponibilidade.

Pouco tempo depois, ocorreu a primeira vacância de um cargo, idêntico àquele outrora ocupado por José, acrescendo-se que não se destinava à promoção por antiguidade.

Na situação descrita, é correto afirmar que José

(A) deve ser readmitido no serviço público.
(B) deve ser reintegrado ao serviço público.
(C) deve ser obrigatoriamente aproveitado no cargo.
(D) pode optar pelo aproveitamento no cargo ou pela permanência em disponibilidade.
(E) pode optar pelo aproveitamento ou pela aposentadoria com proventos proporcionais ao tempo de serviço.

Direito Penal Aplicado

86

João, nascido no dia 23/05/2005, constrangeu, em junho de 2025, Maria, mediante violência, a com ele ter conjunção carnal. No curso do processo penal deflagrado para apurar a conduta perpetrada, João, em observância às formalidades legais, confessou os fatos perante a autoridade judicial. Registre-se, contudo, que o juízo não utilizou a confissão de João para a formação de seu convencimento.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal e o entendimento dominante do Superior Tribunal de Justiça, é correto afirmar que João

(A) não terá direito, na segunda fase da dosimetria da pena, à incidência de atenuantes, embora faça jus à aplicação de uma causa de diminuição de pena.
(B) terá direito, na terceira fase da dosimetria da pena, à incidência de duas atenuantes.
(C) terá direito, na segunda fase da dosimetria da pena, à incidência de uma atenuante.
(D) terá direito, na terceira fase da dosimetria da pena, à incidência de uma atenuante.
(E) não terá direito, na segunda fase da dosimetria da pena, à incidência de atenuantes.

87

No dia 13 de maio de 2026, após violar, sem autorização judicial, dispositivo de monitoração, Matheus, agindo com dolo, descumpriu decisão judicial que concedeu medidas protetivas de urgência em benefício de Maria, sua ex-esposa, dela se aproximando. Registre-se que uma viatura da Polícia Militar fazia patrulhamento de rotina no local dos fatos, capturando o agente em flagrante.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 11.340/2006, é correto afirmar que Matheus responderá pelo crime de descumprimento de medida protetiva de urgência

(A) qualificado, com a incidência de uma causa de aumento de pena.
(B) simples, com a incidência de uma causa de aumento de pena.
(C) duplamente qualificado, sem causas de aumento de pena.
(D) qualificado, sem causas de aumento de pena.
(E) simples, sem causas de aumento de pena.

88

No dia 15 de maio de 2026, João, primário, agindo com dolo e por meio fraudulento, obteve, para si, vantagem ilícita no montante de R$ 600,00, em prejuízo de Mário, empresário, maior e capaz.

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

(A) qualificado, sem privilégio, sendo certo que a ação penal é pública condicionada à representação do ofendido.
(B) qualificado privilegiado, sendo certo que a ação penal é pública condicionada à representação do ofendido.
(C) simples privilegiado, sendo certo que a ação penal é pública condicionada à representação do ofendido.
(D) simples, sem privilégio, sendo certo que a ação penal é pública incondicionada.
(E) simples privilegiado, sendo certo que a ação penal é pública incondicionada.

Direito Processual Penal Aplicado

89

No curso de determinada investigação realizada pela Polícia Civil do Estado do Paraná, João, em observância às formalidades legais, procedeu à descrição detalhada do vestígio conforme se encontrava no local do crime (1º momento). Posteriormente, realizou-se o exame pericial em si, com a manipulação do vestígio de acordo com a metodologia adequada às suas características biológicas, físicas e químicas, a fim de se obter o resultado desejado (2º momento).

Nesse cenário, considerando as disposições do Código de Processo Penal, é correto afirmar que o 1º momento e o 2º momento caracterizam, respectivamente, as seguintes etapas da cadeia de custódia da prova:

(A) reconhecimento e processamento.
(B) processamento e reconhecimento.
(C) fixação e reconhecimento.
(D) processamento e fixação.
(E) fixação e processamento.

90

Após captura flagrancial realizada por agentes policiais, Matheus foi encaminhado à presença da autoridade judiciária, visando à realização da audiência de custódia, ocasião em que se deliberará sobre a conversão ou não da prisão em flagrante em prisão preventiva.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código de Processo Penal, constam, nas opções elencadas abaixo, circunstâncias que recomendam a conversão da prisão em flagrante em preventiva, ***exceto uma***. Assinale-a.

(A) Haver perigo de perturbação da tramitação e do decurso do inquérito ou da instrução criminal, bem como perigo para a coleta, a conservação ou a incolumidade da prova.
(B) Ter o agente já sido liberado em prévia audiência de custódia por outra infração penal, salvo se por ela tiver sido absolvido posteriormente.
(C) Ter a infração penal sido praticada com violência ou grave ameaça contra a pessoa ou em detrimento de bens públicos.
(D) Ter o agente praticado a infração penal na pendência de inquérito ou ação penal.
(E) Haver provas que indiquem a prática reiterada de infrações penais pelo agente.

91

Após complexo trabalho investigativo, Lucas, Delegado de Polícia, concluiu que o prosseguimento das investigações em detrimento da organização criminosa Alfa pressupõe a infiltração de Agente de Polícia no âmbito do referido grupo criminoso.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições da Lei nº 12.850/2013, avalie as afirmativas a seguir.

I. O pedido de infiltração será sigilosamente distribuído, de forma a não conter informações que possam indicar a operação a ser efetivada ou identificar o agente que será infiltrado.

II. As informações quanto à necessidade da operação de infiltração serão dirigidas diretamente ao juiz competente, que decidirá no prazo de vinte e quatro horas, após manifestação do Ministério Público na hipótese de representação do Delegado de Polícia, devendo-se adotar as medidas necessárias para o êxito das investigações e a segurança do agente infiltrado.

III. Os autos contendo as informações da operação de infiltração acompanharão a denúncia do Ministério Público, quando serão disponibilizados à defesa, incluindo-se a identidade do agente infiltrado.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 12.850/2013, está 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.

Direito Constitucional

92

Deputado estadual propôs projeto de lei dispondo acerca da carga horária de trabalho dos Agentes de Polícia Judiciária. No curso do processo legislativo, o Governador sancionou, resultando na edição de lei estadual sobre o tema.

A respeito da (in)constitucionalidade do diploma legal estadual, assinale a afirmativa correta.

(A) A lei é constitucional, já que, em regra, a iniciativa legislativa é concorrente, cabendo aos parlamentares a propositura do projeto de lei no caso.
(B) A sanção pelo Chefe do Poder Executivo acaba por sanar eventual vício de iniciativa da lei estadual em comento.
(C) A lei é inconstitucional porque dispõe sobre o regime jurídico de servidores públicos estaduais, matéria reservada à iniciativa privativa do Governador do Estado, a Constituição da República.
(D) Não houve usurpação da iniciativa privativa do Chefe do Poder Executivo considerando que a lei estadual não cria despesa para a Administração Pública.
(E) O legislador estadual não está obrigado a observar as regras de iniciativa reservada instituídas pelo constituinte originário no Art. 61, § 1º, inciso II, alínea "c", da Constituição da República.

93

Lei editada pela União vedou ao Estado Alfa a exploração de apostas de quota fixa, modalidade lotérica prevista e autorizada pelas Leis nº 13.756/2018 e nº 14.790/2023.

À luz da repartição constitucional de competências entre os entes federativos, assinale a afirmativa correta.

(A) Conforme o disposto no Art. 22, inciso XX, CRFB/88, o legislador constituinte reservou exclusivamente à União a exploração do serviço de loterias.
(B) A competência privativa da União para legislar sobre sistemas de sorteios, prevista no Art. 22, inciso XX, CRFB/88, não impede aos Estados-membros a exploração do serviço público lotérico em seus territórios nas modalidades já previamente definidas em lei editada pela União.
(C) Nos termos do Art. 25, § 1º da CRFB, os Estados-membros possuem competência para instituir novas modalidades de serviços lotéricos, ainda que não estejam previamente autorizadas em leis oriundas da União.
(D) É constitucional lei estadual que disponha sobre sistemas de sorteios, inclusive bingos e loterias.
(E) A Constituição da República expressamente proibiu aos Estados-membros o exercício de competência material para prestação de serviço público de loterias.

94

A respeito do objeto da ação direta de inconstitucionalidade perante o Supremo Tribunal Federal, tendo como parâmetro de controle as normas da Constituição da República, é correto afirmar que podem ser impugnadas(os)

(A) Leis anteriores à Constituição em vigor.
(B) Leis municipais.
(C) Súmulas.
(D) Projetos de Lei.
(E) Emendas Constitucionais.

Direito Administrativo

95

Após tomar conhecimento de que o Ministério Público deflagrou inquérito civil para apurar suposto ato doloso de improbidade administrativa que teria sido por ele perpetrado, José demonstrou interesse em celebrar, com o *Parquet*, acordo de não persecução cível.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 8.429/1992, é correto afirmar que o Ministério Público poderá, conforme as circunstâncias do caso concreto, celebrar acordo de não persecução civil, desde que dele advenha(m), ao menos, o(s) seguinte(s) resultado(s):

(A) identificação dos demais envolvidos na infração, quando couber, e obtenção célere de informações e documentos que comprovem o ilícito sob apuração.
(B) reversão à pessoa jurídica lesada da vantagem indevida obtida, ainda que oriunda de agentes privados e o integral ressarcimento do dano.
(C) reversão à pessoa jurídica lesada da vantagem indevida obtida, salvo se oriunda de agentes privados.
(D) obtenção célere de informações e documentos que comprovem o ilícito sob apuração.
(E) identificação dos demais envolvidos na infração, quando couber.

96

Em razão do aumento do número de casos envolvendo crimes cibernéticos, em especial contra pessoas idosas e vulneráveis, o Estado Alfa constatou ser necessária a instituição de uma nova Delegacia de Polícia.

Registre-se que, após a realização de complexo estudo, concluiu-se que o imóvel privado XPTO é o mais adequado para sediar a unidade policial, tornando necessária a sua escolha, em razão das suas características de instalações e de localização.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021, é correto afirmar que a locação do imóvel XPTO por parte do Estado Alfa

(A) pressupõe a realização de procedimento licitatório, salvo se o valor mensal da locação não ultrapassar R$ 5.000,00.
(B) autoriza a contratação direta, via inexigibilidade de licitação.
(C) autoriza a contratação direta, via dispensa de licitação.
(D) autoriza a contratação direta, via licitação dispensada.
(E) pressupõe a realização de procedimento licitatório.

97

Determinado projeto de lei de significativo impacto na seara da Segurança Pública do país foi aprovado na Câmara dos Deputados e no Senado Federal, sendo integralmente sancionado pelo Presidente da República, o qual, na sequência, editou ato normativo infralegal visando à regulamentação da legislação.

Contudo, a Câmara dos Deputados, por intermédio da maioria absoluta de seus membros, sustou a regulamentação infralegal, sob o fundamento de que o Poder Executivo exorbitou o poder regulamentar a que faz jus.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que a Câmara dos Deputados agiu em

(A) conformidade com a ordem jurídica, pois sustar atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar é uma competência concorrente entre a Câmara dos Deputados, o Senado Federal e o Supremo Tribunal Federal.
(B) conformidade com a ordem jurídica, pois sustar atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar é uma competência concorrente entre a Câmara dos Deputados e o Senado Federal.
(C) contrariedade à ordem jurídica, pois sustar atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar é uma competência exclusiva do Supremo Tribunal Federal.
(D) contrariedade à ordem jurídica, pois sustar atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar é uma competência exclusiva do Congresso Nacional.
(E) contrariedade à ordem jurídica, pois sustar atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar é uma competência exclusiva do Senado Federal.

Direitos Humanos

98

A Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável constitui importante marco internacional para a formulação e a avaliação de políticas públicas.

Adotada no âmbito das Nações Unidas, estabelece Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) que articulam dimensões sociais, econômicas, ambientais e institucionais.

Considerando a Agenda 2030 e os ODS, assinale a afirmativa correta.

(A) A Agenda 2030 estabelece 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e 169 metas, orientados por uma concepção integrada e indivisível do desenvolvimento sustentável e pelo compromisso de não deixar ninguém para trás.

(B) Os ODS substituíram os principais tratados internacionais de direitos humanos celebrados no âmbito das Nações Unidas, passando a constituir o parâmetro jurídico vinculante para a responsabilização internacional dos Estados.

(C) A Agenda 2030 estabelece 17 ODS exclusivamente voltados à proteção ambiental, cabendo aos tratados internacionais disciplinar separadamente as dimensões social, econômica e institucional.

(D) Os ODS são aplicáveis exclusivamente aos países em desenvolvimento, uma vez que os países desenvolvidos participam da Agenda 2030 apenas mediante financiamento e cooperação internacional.

(E) A Agenda 2030 estabelece obrigações internacionais juridicamente vinculantes e prevê sanções aos Estados que não alcançarem as metas dos ODS até 2030.

99

Durante uma operação policial, Agentes de Polícia Judiciária prendem um indivíduo suspeito de integrar organização criminosa.

Há informações consideradas confiáveis de que o grupo teria instalado um artefato explosivo em local de grande circulação, com risco iminente à vida de diversas pessoas.

Diante da recusa do preso em fornecer informações, discute-se a possibilidade de utilização de métodos que lhe causem intenso sofrimento físico ou mental para obter a localização do artefato, ponderando com o interesse da coletividade.

À luz do sistema internacional de proteção dos direitos humanos e da Constituição Federal de 1988, assinale a afirmativa correta.

(A) A utilização de tais métodos é admissível, excepcionalmente, quando necessária para proteger a vida de número expressivo de pessoas, em aplicação do princípio da proporcionalidade.

(B) A tortura pode ser excepcionalmente admitida em situações de grave ameaça à segurança pública, desde que previamente autorizada por autoridade judicial.

(C) A proibição da tortura possui caráter absoluto, não podendo ser afastada nem mesmo diante de circunstâncias excepcionais, como guerra, instabilidade política interna ou emergência pública.

(D) A vedação constitucional à tortura admite ponderação com outros direitos fundamentais quando houver conflito concreto entre a integridade física do preso e a proteção da vida de terceiros.

(E) A utilização excepcional de sofrimento físico ou mental não caracteriza tortura quando sua finalidade exclusiva for a obtenção de informações indispensáveis à prevenção de crime que possa causar mortes.

100

Maria da Penha Maia Fernandes foi vítima de reiterados episódios de violência doméstica praticados por seu então marido. Diante da demora e da ineficácia da resposta estatal, o caso foi levado ao Sistema Interamericano de Direitos Humanos, tornando-se paradigmático para a proteção dos direitos das mulheres no Brasil.

Considerando o funcionamento do Sistema Interamericano de Direitos Humanos, a responsabilidade internacional do Estado e as particularidades do caso Maria da Penha, assinale a afirmativa correta.

(A) A responsabilização internacional do Brasil somente seria possível caso os atos de violência tivessem sido praticados diretamente por agentes estatais, pois a Convenção Americana sobre Direitos Humanos não impõe ao Estado deveres positivos de prevenção e proteção diante de atos cometidos por particulares.

(B) A Corte Interamericana de Direitos Humanos reconheceu a responsabilidade do Brasil pela violação dos direitos de Maria da Penha e determinou, entre outras medidas de reparação, a aprovação de legislação específica para prevenir e punir a violência doméstica contra a mulher.

(C) A Comissão Interamericana de Direitos Humanos reconheceu a responsabilidade do Brasil por omissão, negligência e tolerância em relação à violência doméstica, considerando, entre outros instrumentos, a Convenção de Belém do Pará, evidenciando que a responsabilidade internacional do Estado pode decorrer da ausência de devida diligência na prevenção, investigação e repressão de violações praticadas por particulares.

(D) Embora tenha reconhecido demora injustificada na prestação jurisdicional brasileira, a Comissão Interamericana afastou a responsabilidade internacional do Estado pelos atos de violência, por terem sido praticados no âmbito de relação privada, limitando suas recomendações à reparação econômica da vítima.

(E) A Corte Interamericana reconheceu a responsabilidade internacional do Brasil com fundamento exclusivo na discriminação individual sofrida por Maria da Penha, afastando a existência de um padrão de tolerância estatal à violência doméstica, uma vez que a responsabilização internacional exige a demonstração de conduta estatal dirigida especificamente contra a vítima.

Realização

FGV CONHECIMENTO