



SIMULADO ESPECIAL

CBM MG

CFO

Caderno de Prova

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **CBM-MG**, cargo de **CFO**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - A participação no ranking classificatório só será permitida até o horário de liberação do gabarito;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/Vz8AQhcEJmuqDH9b6>

01 - (A)(B)(C)(D)	11 - (A)(B)(C)(D)	21 - (A)(B)(C)(D)	31 - (A)(B)(C)(D)	41 - (A)(B)(C)(D)
02 - (A)(B)(C)(D)	12 - (A)(B)(C)(D)	22 - (A)(B)(C)(D)	32 - (A)(B)(C)(D)	42 - (A)(B)(C)(D)
03 - (A)(B)(C)(D)	13 - (A)(B)(C)(D)	23 - (A)(B)(C)(D)	33 - (A)(B)(C)(D)	43 - (A)(B)(C)(D)
04 - (A)(B)(C)(D)	14 - (A)(B)(C)(D)	24 - (A)(B)(C)(D)	34 - (A)(B)(C)(D)	44 - (A)(B)(C)(D)
05 - (A)(B)(C)(D)	15 - (A)(B)(C)(D)	25 - (A)(B)(C)(D)	35 - (A)(B)(C)(D)	45 - (A)(B)(C)(D)
06 - (A)(B)(C)(D)	16 - (A)(B)(C)(D)	26 - (A)(B)(C)(D)	36 - (A)(B)(C)(D)	46 - (A)(B)(C)(D)
07 - (A)(B)(C)(D)	17 - (A)(B)(C)(D)	27 - (A)(B)(C)(D)	37 - (A)(B)(C)(D)	47 - (A)(B)(C)(D)
08 - (A)(B)(C)(D)	18 - (A)(B)(C)(D)	28 - (A)(B)(C)(D)	38 - (A)(B)(C)(D)	48 - (A)(B)(C)(D)
09 - (A)(B)(C)(D)	19 - (A)(B)(C)(D)	29 - (A)(B)(C)(D)	39 - (A)(B)(C)(D)	49 - (A)(B)(C)(D)
10 - (A)(B)(C)(D)	20 - (A)(B)(C)(D)	30 - (A)(B)(C)(D)	40 - (A)(B)(C)(D)	50 - (A)(B)(C)(D)

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://bit.ly/4d9OTzj>

BLOCO ÚNICO**LÍNGUA PORTUGUESA***Suellen Borges*

Texto 1 para as questões de 1 a 5

A burocracia, de tão antiga, já faz parte da história da humanidade. Desde os primeiros impérios, a necessidade de organizar e controlar a vida em sociedade levou ao surgimento de estruturas hierárquicas e regras formais. Contudo, essa herança, que deveria ser um meio para a ordem, transformou-se em um fim em si mesma. O labirinto de papéis, carimbos e assinaturas, outrora símbolo de seriedade e rigor, tornou-se um espectro que paira sobre a vida dos cidadãos, paralisando iniciativas e sufocando a espontaneidade. A inércia burocrática é a negação da ação, a vitória do procedimento sobre o propósito.

1. O autor utiliza a expressão "espectro que paira sobre a vida dos cidadãos" para se referir à burocracia. A alternativa que melhor interpreta o sentido dessa expressão no contexto é:
 - a) A burocracia é algo invisível e inofensivo que não afeta a vida das pessoas.
 - b) A burocracia é uma figura fantasiosa, criada para assustar as pessoas.
 - c) A burocracia é uma presença constante e ameaçadora que restringe a liberdade de ação.
 - d) A burocracia é uma lembrança do passado que a sociedade tenta esquecer.

2. No trecho "A inércia burocrática é a negação da ação, é a vitória do procedimento sobre o propósito.", a vírgula é empregada para:
 - a) Separar um aposto explicativo.
 - b) Separar orações coordenadas assindéticas.
 - c) Marcar a elipse de um verbo.
 - d) Isolar um adjunto adverbial de modo.

3. Assinale a alternativa em que o segmento destacado NÃO tem o mesmo sentido que "outrora" no texto.
 - a) A cidade antigamente era mais segura.
 - b) Eles neste tempo se preocupavam com outras questões.
 - c) Em outros tempos, as regras eram mais rígidas.
 - d) O regime em tempos passados era muito severo.

4. A palavra "formal" em "regras formais" é substituída, sem prejuízo de sentido, por:
 - a) sérias
 - b) oficiais
 - c) rígidas
 - d) burocráticas

5. Qual das frases abaixo, se inserida no texto, manteria a coerência e a coesão?
 - a) A modernidade, contudo, tem desfeito essa estrutura.
 - b) Apesar de tudo, a burocracia é fundamental para a democracia.
 - c) O cidadão comum, no entanto, beneficia-se de sua estabilidade.
 - d) Esse sistema, no entanto, ainda persiste e se fortalece.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO*Eduardo Mocellin*

6. Durante uma instrução prática do CBM-MG, uma guarnição de bombeiros utiliza um reservatório auxiliar de água com a forma de um paralelepípedo reto, cuja base interna é um retângulo em que um lado é duas vezes maior do que o outro. Os militares observam que, a cada litro de água bombeado para esse reservatório, o seu nível aumenta em 5 cm. A área, em cm^2 , da base interna desse reservatório vale
- a) 200.
b) 175.
c) 250.
d) 225.
7. O setor de logística do CBM-MG informou que o custo estimado para a aquisição de um lote de equipamentos de proteção individual sofreu um acréscimo de 10% devido à inflação da matéria-prima. Posteriormente, após um pregão bem-sucedido, a corporação conseguiu um desconto de 20% sobre o valor já reajustado. Comparando-se com o orçamento original, o custo final do lote de equipamentos será
- a) 8% superior.
b) 15% superior.
c) 12% inferior.
d) 18% inferior.
8. O setor de engenharia do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBM-MG) desenhou o projeto para uma nova pista de treinamento tático. No esboço cartográfico, a área principal de operações tem a forma de um triângulo delimitado por três vias retilíneas com comprimentos medindo 5 dam, 6 dam e 8 dam. Para o correto posicionamento de uma antena de rádio, o engenheiro responsável precisa determinar o valor do cosseno do ângulo oposto à via de menor comprimento. O valor desse cosseno é:
- a) $-1/20$.
b) $25/32$.
c) -1 .
d) $53/80$.
9. O Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBM-MG) utiliza uma maquete de instrução tática para simular o isolamento de áreas de risco em rodovias. Nessa maquete, utiliza-se uma sequência infinita de minicones de sinalização, todos com o formato de um cone reto.
- Sabe-se que todos os minicones da maquete possuem uma base com raio de 3 cm. O primeiro minicone possui altura de 10 cm e cada um dos minicones seguintes possui altura equivalente a dois terços da altura do seu vizinho anterior. A soma dos volumes de todos os minicones dessa sequência infinita é igual a
- a) $80\pi \text{ cm}^3$.
b) $90\pi \text{ cm}^3$.
c) $100\pi \text{ cm}^3$.
d) $110\pi \text{ cm}^3$.

10. O Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBM-MG) planeja lançar uma tirolesa de resgate em uma região de relevo acidentado. No mapa cartográfico da operação, que utiliza um plano cartesiano com medidas em decâmetros, o cabo da tirolesa será esticado em linha reta desde a base de comando, na origem (0, 0), até um posto de suprimentos no ponto (6, 2). Simultaneamente, um drone de monitoramento sobrevoará a área fazendo um trajeto circular contínuo para fornecer iluminação. A trajetória do drone é uma circunferência com centro no ponto (3, 1) e raio igual a 1 decâmetro. A rota do drone intercepta o cabo da tirolesa em dois pontos distintos, que chamaremos de A e B. Sabendo que o ponto B está localizado com uma cota cartográfica superior à do ponto A (ou seja, possui maior ordenada), a abscissa do ponto B é

a) $x = \frac{30+3\sqrt{10}}{10}$

b) $x = \frac{32+3\sqrt{14}}{10}$

c) $x = \frac{28+\sqrt{15}}{20}$

d) $x = \frac{28+\sqrt{21}}{10}$

11. Durante um evento de integração no Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBM-MG), cada um dos 32 soldados recém-empossados cumprimentou uma única vez, com um aperto de mãos, cada um de seus colegas soldados e cada um dos 6 cadetes presentes no local. Além disso, cada um dos seis cadetes também cumprimentou cada um de seus colegas cadetes uma única vez. A quantidade total de apertos de mãos dados durante esse evento de integração foi de

a) 1214.

b) 992.

c) 703.

d) 688.

12. Suponha que um bote inflável de salvamento adquirido pelo Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBM-MG) tenha o seu valor, em anos após a sua compra, dado pela função $V(t) = V_0 \times 2^{-0,2t}$, em que V_0 é uma constante real que representa o seu valor de compra e t é o tempo em anos. Após 10 anos de depreciação, o bote foi alienado em um leilão de renovação de equipamentos da corporação pelo preço de R\$ 12.000,00. Dessa forma, o valor original de compra desse bote de salvamento foi de

a) R\$ 48.000,00.

b) R\$ 36.000,00.

c) R\$ 64.000,00.

d) R\$ 24.000,00.

13. Uma divisão técnica do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBM-MG), disposta de 75 militares, realiza a vistoria técnica de 450 edificações comerciais em 90 dias. Mantendo-se essa produtividade, para a vistoria de 200 edificações com o trabalho de 20 militares, o número de dias necessários é:

a) 200.

b) 180.

c) 170.

d) 150.

14. Durante uma simulação de propagação de incêndios florestais, o setor de inteligência do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBM-MG) utiliza modelos matemáticos computacionais para prever a evolução das chamas. No sistema, a matriz de transição do estado inicial da vegetação

é modelada por $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ e a matriz de fatores

climáticos da região é dada por $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$. Para

calibrar o modelo preventivo final, a equipe precisa determinar a matriz consolidada de risco, chamada de matriz C , que representa o produto da matriz A pela matriz B . Assinale a alternativa que apresenta corretamente a matriz C .

- a) $C = \begin{bmatrix} 2 & 10 \\ 10 & 16 \end{bmatrix}$
b) $C = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 4 & 15 \end{bmatrix}$
c) $C = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 16 \end{bmatrix}$
d) $C = \begin{bmatrix} 8 & 10 \\ 10 & 16 \end{bmatrix}$

15. No pátio do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBM-MG), estão perfilados 20 cadetes, dos quais apenas 10 usam a gandola de combate. Estão presentes, também, 25 soldados recém-empossados, dos quais apenas 15 usam a gandola de combate. Um dos militares presentes na formatura é escolhido ao acaso. É correto afirmar que é igual a $\frac{2}{9}$ a probabilidade de que o militar escolhido

- a) seja soldado recém-empossado ou use a gandola de combate.
b) use a gandola de combate, sabendo que é soldado recém-empossado.
c) seja um cadete que não use a gandola de combate.
d) não use a gandola de combate, sabendo que é cadete.

CIÊNCIAS NATURAIS - QUÍMICA

Diego Sousa

16. Considere as seguintes substâncias: HF, CH₄, CO₂ e NaCl. Acerca das ligações químicas, geometrias moleculares e polaridade dessas substâncias, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O HF é uma molécula apolar, pois apresenta apenas dois átomos ligados por ligação covalente simples.
b) O CH₄ apresenta geometria tetraédrica e é uma molécula polar, em razão da diferença de eletronegatividade entre o carbono e o hidrogênio.
c) O CO₂ é uma molécula linear e de caráter apolar, pois os vetores momento dipolar das duas ligações C=O possuem mesma intensidade e sentidos opostos, anulando-se.
d) O NaCl apresenta ligação covalente polar entre o sódio e o cloro, formando uma molécula que se mantém unida por interações dipolo-dipolo.

17. Necessita-se preparar 500 mL de uma solução aquosa de hidróxido de sódio (NaOH) a 0,2 mol/L para um ensaio laboratorial. No rótulo do reagente do laboratório, constam as seguintes informações: NaOH, MM = 40 g/mol, teor (pureza) = 95%. Sobre o procedimento adequado, qual a massa de NaOH P.A. que deverá ser pesada para o preparo correto da solução?

- a) 4,00 g
b) 4,21 g
c) 3,80 g
d) 8,42 g

18. A cinética química estuda a velocidade das reações químicas e os fatores que a influenciam. Sobre esse tema, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O aumento da temperatura, em geral, aumenta a velocidade das reações químicas, pois eleva a energia cinética média das partículas e aumenta a frequência de colisões efetivas (aquelas com energia igual ou superior à energia de ativação).
- b) Catalisadores aumentam a velocidade das reações químicas, pois oferecem um caminho alternativo de menor energia de ativação, sem, contudo, alterar a variação de entalpia (ΔH) global da reação.
- c) Em uma reação de primeira ordem em relação a um único reagente, ao se duplicar a concentração desse reagente, a velocidade da reação será também duplicada.
- d) A velocidade de uma reação química independe da superfície de contato entre os reagentes, dependendo exclusivamente da concentração dos reagentes e da temperatura do meio reacional.

CIÊNCIAS NATURAIS - FÍSICA

Carlos Henrique

19. Durante um treinamento do Corpo de Bombeiros Militar, um caminhão-tanque de massa total igual a $1,2 \cdot 10^4$ kg desloca-se em uma via horizontal retilínea a 72 km/h. Ao perceber um acidente à frente, o motorista aciona os freios, fazendo com que as rodas travem parcialmente e o veículo percorra ainda 40 m até parar completamente.

Considerando a aceleração da gravidade igual a 10 m/s^2 , desprezando a resistência do ar e admitindo desaceleração constante, o coeficiente de atrito cinético entre os pneus e o solo é aproximadamente:

- a) 0,25
b) 0,40
c) 0,50
d) 0,80

20. Em uma ocorrência industrial, uma equipe de bombeiros utiliza um sistema hidráulico para erguer parcialmente uma estrutura metálica colapsada. O equipamento possui dois êmbolos comunicantes preenchidos por fluido incompressível. O êmbolo menor possui área de 20 cm^2 enquanto o maior possui área de $0,40 \text{ m}^2$.

Sabendo-se que uma força vertical constante de 500 N é aplicada no êmbolo menor e desprezando perdas no sistema, a massa máxima da estrutura que pode ser sustentada em equilíbrio é:

Considere $g = 10 \text{ m/s}^2$.

- a) $2 \cdot 10^3$ kg
b) $5 \cdot 10^3$ kg
c) $1 \cdot 10^4$ kg
d) $2 \cdot 10^4$ kg

21. Durante a análise de um circuito de emergência instalado em um centro logístico, um engenheiro do CBMMG verifica que uma bateria ideal de 24 V alimenta o circuito representado abaixo:

- um resistor $R_1 = 6 \Omega$ em série com
- dois resistores associados em paralelo: $R_2 = 12 \Omega$ e $R_3 = 4 \Omega$

A potência elétrica dissipada exclusivamente no resistor R_3 é igual a:

- a) 12 W
b) 16 W
c) 48 W
d) 96 W

CIÊNCIAS NATURAIS - BIOLOGIA*André D'avilla*

22. Durante a prática de exercício físico, ocorre ativação da musculatura corporal, garantindo a execução correta dos movimentos demandados. É correto afirmar que a contração muscular:

- a) Ocorre devido a ativação neural local, por reflexo, sem a necessidade de neurotransmissores.
- b) Ocorre devido a ativação neural, com liberação de íons cálcio a partir dos sarcômeros permitindo interação proteica.
- c) Ocorre devido a liberação de adrenalina nas sinapses, provocada por ativação neural.
- d) Ocorre devido a liberação de cálcio nas sinapses gerada por ativação neural.

23. Alimentação correta não se restringe a quantidades, mas sim aos tipos de alimentos que consumimos. Excessos podem ocorrer até mesmo quando tratamos de alimentos considerados saudáveis. Neste aspecto, relacione a molécula e a região do aparelho digestivo onde ela será majoritariamente digerida, e assinale a alternativa que apresenta a correlação correta.

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| I. boca e intestino delgado | A. Amido |
| II. Não sofre digestão | B. Proteína |
| III. Estômago | C. Vitamina |
- a) I.A, II.B, III.C
 - b) I.B, II.A, III.C
 - c) I.A, II.C, III.B
 - d) I.C, II.A, III.B

CIÊNCIAS NATURAIS - GEOGRAFIA FÍSICA*Sérgio Henrique*

24. No contexto da gestão de riscos e eventos hidrológicos extremos em Minas Gerais, o estado utiliza conceitos técnicos para diferenciar os tipos de ocorrências. A distinção entre alagamento, inundação e enchente reside no fato de que:

- a) O alagamento é caracterizado pelo transbordamento das águas de um rio para as várzeas, enquanto a inundação restringe-se ao acúmulo de águas pluviais em perímetros urbanos isolados.
- b) A enchente configura-se pelo aumento temporário do nível da água em um canal devido ao fluxo elevado, atingindo sua cota máxima sem que ocorra o extravasamento para as áreas marginais.
- c) A inundação ocorre exclusivamente em áreas rurais devido ao assoreamento de rios como o São Francisco, diferindo dos alagamentos que são fenômenos puramente geomorfológicos.
- d) Os alagamentos urbanos em Minas Gerais, conforme reportado em 2024, são causados pela impermeabilização do solo, o que reduz a vazão dos rios e impede que ocorram inundações.

25. A configuração morfoescultural de Minas Gerais é marcada por elevadas altitudes e serras como a da Canastra e do Espinhaço, e exerce um papel determinante na distribuição dos regimes pluviométricos e das formações vegetais. Considerando essa relação, assinale a alternativa correta:

- a) A predominância de relevos planálticos em todo o território garante uma uniformidade climática do tipo Aw, o que resulta em uma cobertura vegetal homogênea de Cerrado, independentemente da variação de altitude.
- b) As áreas de topografia elevada no sul e centro do estado favorecem a ocorrência dos climas Cwa e Cwb, permitindo que a Mata Atlântica apresente a maior área remanescente do país nessa região devido à umidade e temperaturas moderadas.
- c) O relevo de depressão no norte do estado, especificamente na depressão sanfranciscana, impede a penetração de massas de ar, tornando a vegetação de Cerrado local a mais resiliente e úmida de Minas Gerais.
- d) A transição entre os biomas Caatinga e Cerrado no norte mineiro é ditada exclusivamente pela fertilidade química do solo, sendo o relevo de chapadas um fator irrelevante para a retenção de umidade nas espécies xerófitas.

CIÊNCIAS HUMANAS - HISTÓRIA

Marco Túlio

26. Sobre a Inconfidência Mineira de 1789, assinale a alternativa correta.

- a) Foi um movimento de caráter popular e escravista, liderado principalmente por trabalhadores pobres, escravizados e pequenos mineradores da região de Vila Rica.
- b) Defendeu a manutenção do domínio português, desde que fossem reduzidos os impostos cobrados sobre a mineração e o comércio colonial.

c) Inspirou-se em princípios iluministas e na Independência dos Estados Unidos, defendendo a implantação de uma república, embora não houvesse consenso sobre o fim da escravidão.

d) Possuía como principal objetivo impedir o avanço da produção agrícola e pecuária, consideradas ameaças à economia mineradora da colônia.

27. Durante o século XVIII, a descoberta de ouro na região das Minas Gerais provocou profundas transformações na América portuguesa. A Coroa portuguesa reorganizou mecanismos administrativos e fiscais para ampliar o controle sobre a mineração, enquanto a intensa circulação de pessoas e riquezas alterou a dinâmica econômica da colônia. Sobre a atividade mineradora nesse período, assinale a alternativa correta.

a) A mineração caracterizou-se pela predominância do trabalho livre assalariado, a partir do emprego de homens pobres que atuavam como garimpeiros e fiscoadores.

b) O ouro encontrado em Minas Gerais era extraído principalmente em minas subterrâneas no período, o que exigia elevados investimentos técnicos das autoridades portuguesas.

c) A criação das Casas de Fundição permitiu à Coroa portuguesa controlar melhor a arrecadação do quinto, dificultando práticas de contrabando e sonegação fiscal.

d) A atividade mineradora promoveu a descentralização administrativa da colônia, reduzindo a fiscalização metropolitana a partir da criação da Intendência das Minas.

CIÊNCIAS HUMANAS - GEOGRAFIA

Sérgio Henrique

28. O Governo de Minas Gerais adota oficialmente dez Regiões de Planejamento para orientar políticas públicas e desenvolvimento econômico. Sobre as características produtivas e a composição dessas regiões, assinale a alternativa correta:

- a) A Região Central é a mais populosa e possui o maior número de municípios (158), destacando-se pela concentração industrial automobilística e siderúrgica em cidades como Contagem e Betim.
- b) O Triângulo Mineiro é responsável por mais de 50% do PIB mineiro, com foco exclusivo no setor de serviços, atraindo centros de distribuição devido à sua baixa densidade demográfica.
- c) A Região do Sul de Minas, embora tradicional no cultivo do café, não apresentou crescimento industrial relevante nas últimas décadas, mantendo sua economia estritamente ligada ao setor primário.
- d) A Região do Jequitinhonha/Mucuri possui o maior PIB per capita entre as regiões de planejamento, superando a Região Central devido ao forte investimento em reflorestamento de eucalipto.

29. A dinâmica populacional mineira revelada pelo Censo 2022 e por estudos recentes aponta para o fenômeno da desmetropolização. No que tange à hierarquia urbana e aos fluxos migratórios no estado, é correto afirmar:

- a) Uberlândia, o segundo município mais populoso de Minas, foi elevada à categoria de Região Metropolitana por decisão da AL-MG devido ao seu PIB superior ao da capital.
- b) Belo Horizonte registrou um crescimento populacional recorde entre 2010 e 2022, consolidando sua posição como o polo que mais atrai novos residentes no estado.
- c) O aumento populacional na RMBH concentrou-se principalmente em cidades como Contagem e Betim, enquanto a capital mineira registrou perda de população no último período censitário.

- d) A cidade de Juiz de Fora, embora importante na Zona da Mata, possui densidade demográfica superior à de Belo Horizonte, sendo o principal destino de refugiados atendidos pela ACNUR.

ATUALIDADES

Rodolfo Gracioli

30. Considerando a relação entre segurança global e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), assinale a alternativa correta:

- a) A Agenda 2030 restringe-se a metas ambientais, não contemplando conflitos armados ou crises humanitárias.
- b) Os conflitos armados e desastres naturais são fenômenos independentes, não havendo interseção entre eles no debate global atual.
- c) A intensificação de eventos climáticos extremos contribui para instabilidades sociais e políticas, afetando diretamente metas como erradicação da pobreza e paz institucional.
- d) O aumento de deslocados internos decorre exclusivamente de decisões políticas e não possui relação com fatores ambientais.

NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS*Géssica Ehle*

31. O Pacto Internacional sobre Direitos Civis e Políticos (PIDCP) quanto às garantias fundamentais relativas à igualdade perante os tribunais e ao devido processo legal, assinale a alternativa correta:

- a) O direito a um julgamento público é absoluto, sendo vedada a exclusão da imprensa ou do público em qualquer fase do processo.
- b) Toda pessoa acusada de um delito tem o direito de ser assistida gratuitamente por um intérprete quando comprova insuficiência de recursos para remunerá-lo.
- c) Se uma sentença condenatória passada em julgado for anulada por erro judicial comprovado por fatos novos, a pessoa que sofreu a pena deverá ser indenizada, salvo se ficar provado que a não revelação do fato desconhecido em tempo útil lhe é imputável.
- d) O princípio do *non bis in idem* garante que ninguém poderá ser processado por delito pelo qual já foi condenado, mas permite novo processo em caso de absolvição anterior por sentença passada em julgado.

32. Considerando as normas estabelecidas pelo Pacto Internacional sobre Direitos Econômicos, Sociais e Culturais (PIDESC), adotado pela Assembleia Geral das Nações Unidas e ratificado pelo Brasil, analise os itens a seguir:

- I. Os Estados-partes comprometem-se a adotar medidas, tanto por esforço próprio como pela assistência e cooperação internacionais, para assegurar progressivamente o pleno exercício dos direitos reconhecidos no Pacto, utilizando o máximo de seus recursos disponíveis.
- II. É assegurado o direito de toda pessoa de fundar sindicatos e de se filiar ao sindicato de sua escolha; todavia, o exercício deste direito pode sofrer restrições impostas por lei que sejam necessárias

em uma sociedade democrática, no interesse da segurança nacional ou da ordem pública.

III. Em relação ao direito à educação, o Pacto estabelece que o ensino primário deve ser obrigatório e acessível gratuitamente a todos, enquanto o ensino secundário e o ensino superior devem ser tornados igualmente acessíveis por todos os meios apropriados, inclusive pela implementação progressiva do ensino gratuito.

Está correto o que se afirma em:

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) I, II e III.

33. Considerando as disposições da Declaração Universal dos Direitos Humanos sobre os direitos civis e as garantias processuais, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Todo indivíduo tem direito à vida, à liberdade e à segurança pessoal, constituindo estes os pilares fundamentais da proteção do ser humano.
- b) A proibição da escravatura e do trato dos escravos admite exceções em casos de servidão por dívidas, desde que autorizadas por decisão judicial fundamentada.
- c) A vedação à tortura e a tratamentos cruéis ou degradantes possui caráter absoluto, não comportando exceções mesmo em situações de grave instabilidade política, como torturar soldados de país rival para obter informação que seja capaz de acabar com a guerra.
- d) Ninguém será condenado por ações ou omissões que, no momento da sua prática, não constituíam ato delituoso à face do direito interno ou internacional.

34. No que tange ao Direito à Integridade Pessoal previsto na Convenção Americana sobre Direitos Humanos, assinale a alternativa correta:

- a) A finalidade essencial das penas privativas de liberdade, segundo o Pacto, é o castigo exemplar do condenado e a retribuição pelo mal causado à sociedade.
- b) O princípio da pessoalidade da pena estabelece que a sanção não pode passar da pessoa do delinquente, garantindo que a responsabilidade penal seja estritamente individual.
- c) A separação entre processados e condenados é uma regra absoluta que não admite, sob qualquer hipótese ou circunstância excepcional, a permanência no mesmo estabelecimento.
- d) Os menores, quando puderem ser processados, devem receber tratamento idêntico ao dos adultos em nome do princípio da igualdade perante a lei e os tribunais.

NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO

Fábio Ramos

35. À luz dos direitos e deveres individuais e coletivos, em face dos que nos leciona a Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que:

- a) é assegurado a todos o acesso à informação, sendo vedado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.
- b) São a todos assegurados a obtenção de certidões em repartições públicas, para defesa de direitos e esclarecimento de situações de interesse pessoal após o pagamento de taxas.
- c) Assim como na ação popular, qualquer pessoa é parte legítima para propor mandado de segurança coletivo.
- d) são gratuitos para os reconhecidamente pobres, na forma da lei, o registro civil de nascimento e a certidão de óbito.

36. O Habeas corpus é garantia constitucional que visa proteger o direito de liberdade, quando ameaçada ou violada por ato ilegal ou abuso de poder. Sobre o assunto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) O Habeas corpus é garantia constitucional que poderá ser usada de forma preventiva.
- b) caberá Habeas corpus para proteger a liberdade ambulatorial de um indivíduo.
- c) caberá Habeas corpus contra punição disciplinar militar ilegal.
- d) estrangeiro poderá impetrar a ação de Habeas corpus.

37. Tibério e Tibruço são militares e serão respectivamente candidatos a prefeito e vereador de sua cidade. Considerando a CF Assinale a alternativa correta.

- a) Tibério e Tibruço são inalistáveis.
- b) Tibério e Tibruço deverão renunciar aos cargos independente de tempo de serviço.
- c) Tibério e Tibruço deverão afastar-se da atividade se contarem com menos de 5 anos de serviço.
- d) Tibério e Tibruço deverão afastar-se da atividade se contarem com menos de 10 anos de serviço.

38. Monteiro é militar recém formado e desconhece sobre o texto constitucional, foi perguntar a Ramos, colega de infância que é militar antigão há dez anos, sobre os seguintes assuntos:

I - a casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia, por determinação judicial;

II - todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, independentemente de autorização, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local, sendo apenas exigido prévio aviso à autoridade competente;

III - a pequena propriedade rural, assim definida em lei, desde que trabalhada pela família, não será objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva, dispondo a lei sobre os meios de financiar o seu desenvolvimento;

IV - as entidades associativas, quando expressamente autorizadas, têm legitimidade para representar seus filiados apenas extrajudicialmente;

V - as associações só poderão ser dissolvidas por decisão judicial, exigindo-se, neste caso, o trânsito em julgado.

Ramos respondeu corretamente:

- a) Somente I, II e III estão corretos.
- b) Somente II, III e IV estão corretos.
- c) Somente III, IV e V estão corretos.
- d) Somente I, II, III e IV estão corretos.

39. De acordo com o artigo 144 da Constituição Federal, aos corpos de bombeiros militares, além das atribuições definidas em lei, incumbe:

- a) Exercer, com exclusividade, as funções de polícia judiciária da União.
- b) Realizar, supletivamente, o patrulhamento ostensivo das ferrovias federais.
- c) Exercer, a execução de atividades de defesa civil.
- d) Garantir a segurança dos estabelecimentos penais federais.

40. À luz da Constituição do Estado de Minas Gerais, a Polícia Civil, a Polícia Militar, a Polícia Penal e o Corpo de Bombeiros Militar se subordinam:

- a) Ao Presidente da República.
- b) Ao Governador do Estado.
- c) Ao secretário de segurança.
- d) Ao Ministro de Estado.

LÍNGUA INGLESA*Adolfo Sá***Electric Vehicle Response: Why Proper Technology and Training Matter**

As electric vehicles become more common on the road, fire departments and emergency response teams are being asked to manage a different kind of incident. While many core firefighting principles still apply, lithium-ion batteries introduce challenges that can change the pace, tactics, and duration of a response. Thermal runaway, difficult-to-reach heat, toxic off-gassing, and the potential for reignition all make EV incidents more complex than a typical vehicle fire.

That is why electric vehicle response is increasingly becoming a conversation about both training and technology.

The equipment matters. The tactics matter. But just as important is knowing how those tools fit into the bigger response picture.

One of the more notable newer options in this space is the Cold Cut Cobra. Unlike traditional attack methods that rely on reaching the seat of the fire from the outside, the Cobra is designed to help firefighters access hidden heat and apply cooling more directly. Using ultra-high-pressure water technology, it can cut through material and then transition to fine water mist cooling. In EV and lithium-ion battery incidents, that targeted approach can give responders another option when they need to get water closer to the battery pack and work to slow or stop thermal propagation.

That does not mean it is a one-tool solution. No single piece of equipment solves every battery emergency. But tools like the Cold Cut Cobra represent an important shift in how the fire service is thinking about EV response: not simply fighting what is visible, but addressing the heat source more effectively and with greater tactical precision.

New technology only improves outcomes when responders understand how and when to use it. EV incidents demand a solid grasp of battery behavior, scene hazards, cooling priorities, vehicle construction, and post-fire monitoring. Crews need to recognize the signs of battery involvement, understand the limitations of different tactics, and make sound decisions under

pressure. In short, the tool is only part of the answer. The people using it have to be ready too.

This is why Safeware Training / Hazard3 is such an important part of the conversation. Training gives departments a chance to move beyond product familiarity and build true operational capability. Rather than focusing only on equipment operation, quality instruction helps responders understand the larger strategy of EV and lithium-ion battery emergencies—from initial size-up and stabilization to suppression, overhaul, and containment.

<https://www.firehouse.com/sponsored/article/55373583/electric-vehicle-response-why-proper-technology-and-training-matter>

41. According to the text, the management of electric vehicle (EV) incidents by fire departments is characterized as:

- a) Identical to traditional firefighting principles with no need for tactical changes.
- b) More complex than typical vehicle fires due to specific battery behaviors.
- c) Primarily focused on external cooling rather than addressing hidden heat.
- d) A simple process once firefighters become familiar with the Cold Cut Cobra.

42. How does the "Cold Cut Cobra" technology differ from traditional attack methods?

- a) It uses chemical foam to suppress flames from a distance.
- b) It relies solely on high-volume water flow to douse the vehicle's exterior.
- c) It penetrates materials to deliver water mist directly to the heat source.
- d) It is a manual tool that requires no specialized training for operation.

43. In the sentence "That does not mean it is a one-tool solution", the author intends to convey that:

- a) The Cold Cut Cobra is the only equipment needed for battery emergencies.
- b) Multiple approaches and tools are necessary to manage EV incidents.
- c) Firefighters should avoid using new technology in high-pressure situations.
- d) The battery pack is too large to be affected by a single water stream.

44. The role of "Safeware Training / Hazard3" in the discussion is described as:

- a) A manufacturing company that produces the Cold Cut Cobra.
- b) A regulatory agency that bans the use of lithium-ion batteries in public transport.
- c) A training provider dedicated to fostering genuine operational excellence.
- d) A specialized team that handles vehicle fires after the flames are extinguished.

45. The text suggests that EV incident management involves several stages. Which of the following is NOT explicitly mentioned as part of the responder's strategy?

- a) Initial size-up and stabilization.
- b) Post-fire monitoring.
- c) Suppression and overhaul.
- d) Manufacturing lithium-ion battery packs.

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Giulian Salvador

46. Com base na proposta de Gestão de Riscos e Desastres baseada em processos (Narváez, Lavell e Ortega, 2009), incorporada ao Caderno Técnico GIRD+10 do Ministério do Desenvolvimento Regional, assinale a alternativa que apresenta corretamente os três eixos estruturantes e estratégicos da GRD e sua articulação sistêmica.

- a) Conhecimento dos riscos; prevenção e redução dos riscos; e manejo dos desastres e emergências - eixos interdependentes que atuam de forma articulada e integrada, compreendendo as inter-relações entre as unidades para alcançar objetivos comuns.
- b) Monitoramento físico; engenharia de contenção; e resposta emergencial - eixos que atuam de forma hierarquizada e sequencial, com foco no controle do ambiente natural.
- c) Prevenção prospectiva; mitigação corretiva; e recuperação pós-desastre - eixos alinhados ao paradigma tecnocêntrico com ênfase nas obras estruturais.
- d) Identificação de ameaças; avaliação de danos; e reconstrução de infraestrutura - eixos baseados na gestão funcional com unidades organizacionais especializadas e hierarquizadas.

- 47.** A geógrafa francesa Yvette Veyret (2007) e o conceito de 'vulnerabilidade global' de Wilches-Chaux (1993) contribuíram decisivamente para a compreensão contemporânea do risco de desastres. Considerando essas contribuições teóricas e o conteúdo do Caderno GIRD+10, assinale a alternativa correta.
- a) O risco, segundo Veyret, é um objeto social - sua existência depende da percepção que um indivíduo ou coletividade tem de uma ameaça, um perigo ou a possibilidade de um desastre, o que torna a percepção elemento indispensável para a análise e a gestão dos riscos.
- b) A vulnerabilidade global de Wilches-Chaux se restringe às dimensões físicas e econômicas, pois as demais dimensões - como cultural, política e institucional - não podem ser mensuradas por indicadores objetivos.
- c) O risco de desastres, na concepção matemática consolidada pelo GIRD+10, é expresso exclusivamente como função da potencialidade de ocorrência de um evento físico, independentemente da vulnerabilidade do meio exposto.
- d) Segundo o modelo de progressão da vulnerabilidade de Wisner et al. (2004), as condições inseguras constituem as causas mais profundas do risco, sendo resultado de ideologias políticas e econômicas que reproduzem desigualdades estruturais.
- 48.** Sobre os quatro paradigmas dos desastres apresentados no Caderno GIRD+10, julgue os itens a seguir:
- I. O paradigma tecnocêntrico compreende os desastres como resultado exclusivo da ação humana sobre o ambiente, cabendo à engenharia prever e controlar esses processos por meio de monitoramento de campo.
- II. O paradigma comportamental, introduzido por Gilbert White (1945), integrou geografia e sociologia ao afirmar que toda ameaça natural envolve iniciativa e escolha humanas, pois o processo de ocupação humana do território é determinante no entendimento dos desastres.
- III. O paradigma da vulnerabilidade, também chamado de estrutural ou do desenvolvimento, analisou as características locais que tornavam as populações vulneráveis, demonstrando que impactos e recuperação variavam conforme as características da sociedade atingida.
- IV. O paradigma da complexidade, apoiado em teorias sistêmicas, concebe os desastres a partir da sinergia entre dimensões físicas, biológicas, ecológicas, econômicas, sociais, culturais, políticas, históricas e institucionais. Estão CORRETOS apenas os itens:
- a) I e III
b) II, III e IV
c) I, II e IV
d) I, II, III e IV

- 49.** Os marcos internacionais sobre Gestão de Riscos e Desastres evoluíram significativamente entre 1990 e 2015. Com base no Caderno GIRD+10, analise as afirmativas sobre o Marco de Sendai (2015) e assinale a alternativa correta.
- a) A Campanha 'Construindo Cidades Resilientes' foi lançada como resultado direto do Marco de Sendai em 2015, oferecendo um guia de 10 passos direcionado aos municípios para reduzir riscos locais.
 - b) O Marco de Sendai substituiu definitivamente o Marco de Hyogo e concentrou suas ações exclusivamente na preparação para desastres, abandonando as dimensões de governança e investimento em resiliência.
 - c) O Marco de Sendai, resultado da 3ª Conferência Mundial sobre Redução do Risco de Desastres realizada em 2015 no Japão, apresentou quatro áreas prioritárias com foco na governança e participação social, avançando em relação ao Marco de Hyogo ao indicar 'como fazer' e não apenas 'o que fazer'.
 - d) Segundo o GIRD+10, em 2019 foram registrados globalmente 24,9 milhões de novos deslocamentos internos por conflitos e guerras, superando em três vezes os motivados por desastres naturais.
- 50.** A Lei nº 12.608/2012, que institui a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC), representa o maior avanço da GRD no Brasil segundo o Caderno GIRD+10. Considerando as disposições legais e o contexto histórico apresentados no caderno, assinale a alternativa INCORRETA.
- a) A PNPDEC, instituída pela Lei nº 12.608/2012, avança ao indicar a integração com políticas de ordenamento territorial, desenvolvimento urbano, saúde, meio ambiente, mudanças climáticas, gestão de recursos hídricos, geologia, infraestrutura, educação, ciência e tecnologia, com foco no desenvolvimento sustentável.
 - b) Entre as seis diretrizes da PNPDEC, está a adoção da bacia hidrográfica como unidade de análise das ações de prevenção de desastres relacionados a corpos d'água, além de prioridade às ações preventivas e participação da sociedade civil.
 - c) A primeira estrutura governamental de resposta aos desastres surgiu no Brasil com a promulgação da Lei nº 12.608/2012, que instituiu, de forma pioneira, mecanismos de preparação e resposta a desastres no âmbito federal.
 - d) A PNPDEC determina que a remoção de moradias em áreas de risco deve ser tratada como última alternativa, sendo obrigatória a realização de vistoria, laudo técnico e notificação dos ocupantes antes de sua efetivação.

Discursiva

O Corpo de Bombeiros desempenha papel fundamental na proteção da vida, do patrimônio e do meio ambiente. Suas atividades vão além do combate a incêndios e do resgate de vítimas, abrangendo também ações de prevenção, educação e resposta a desastres naturais. Em uma realidade marcada por mudanças climáticas, aumento da urbanização e maior exposição a riscos socioambientais, os desafios enfrentados pelos profissionais da corporação se intensificam. Nesse cenário, é necessário refletir sobre as múltiplas dimensões da atuação do bombeiro militar e os valores essenciais à sua formação e conduta.

Com base no texto motivador acima e em seus próprios conhecimentos, redija um texto dissertativo-argumentativo, na modalidade escrita formal da língua portuguesa, sobre o tema:

O PAPEL ESTRATÉGICO DO CORPO DE BOMBEIROS DIANTE DOS DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS DE PROTEÇÃO CIVIL

Obs.: o serviço de correção da redação (aspectos linguísticos) pode ser adquirido no link abaixo:

[Correção de Redação](#)

Folha de Resposta

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.

Sua opinião é muito importante para nós!

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<http://estrategi.ac/ok1zt0>
