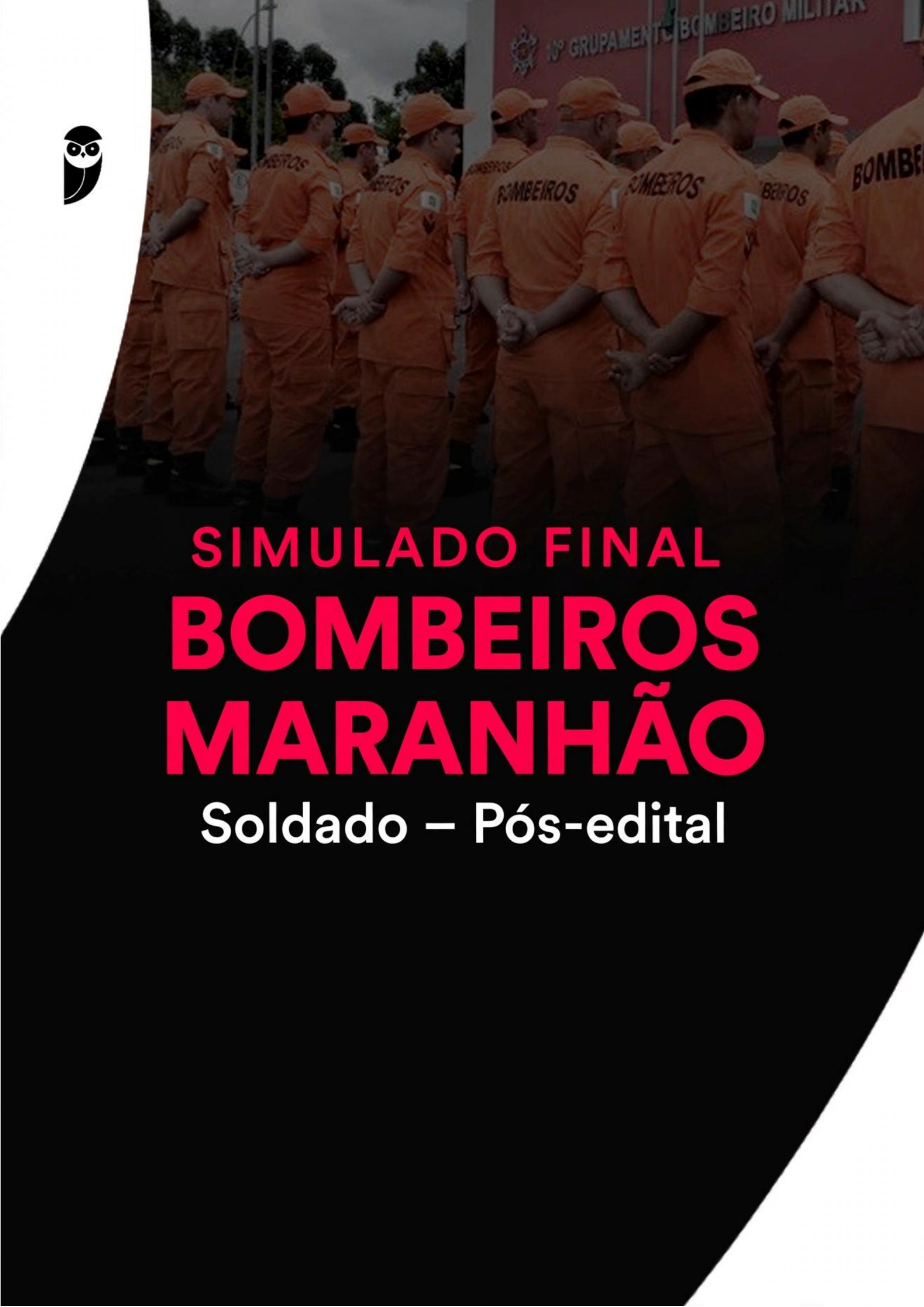


A background image showing a line of firefighters in orange uniforms standing in front of a red building. The building has a sign that reads "1º GRUPO BOMBEIRO MILITAR". The firefighters are wearing orange caps and have "BOMBEIROS" written on their backs. The image is partially obscured by a large black diagonal shape that covers the bottom half of the page.

SIMULADO FINAL BOMBEIROS MARANHÃO

Soldado – Pós-edital

Caderno de Prova

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

1. Este simulado conta com questões focadas para o concurso **CBM-MA**;
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;

PREENCHA SEU GABARITO

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

<https://forms.gle/LVDfYKB2Rv44nJt98>

01 - ABCDE	21 - ABCDE	41 - ABCDE	61 - ABCDE	81 - ABCDE
02 - ABCDE	22 - ABCDE	42 - ABCDE	62 - ABCDE	82 - ABCDE
03 - ABCDE	23 - ABCDE	43 - ABCDE	63 - ABCDE	83 - ABCDE
04 - ABCDE	24 - ABCDE	44 - ABCDE	64 - ABCDE	84 - ABCDE
05 - ABCDE	25 - ABCDE	45 - ABCDE	65 - ABCDE	85 - ABCDE
06 - ABCDE	26 - ABCDE	46 - ABCDE	66 - ABCDE	86 - ABCDE
07 - ABCDE	27 - ABCDE	47 - ABCDE	67 - ABCDE	87 - ABCDE
08 - ABCDE	28 - ABCDE	48 - ABCDE	68 - ABCDE	88 - ABCDE
09 - ABCDE	29 - ABCDE	49 - ABCDE	69 - ABCDE	89 - ABCDE
10 - ABCDE	30 - ABCDE	50 - ABCDE	70 - ABCDE	90 - ABCDE
11 - ABCDE	31 - ABCDE	51 - ABCDE	71 - ABCDE	91 - ABCDE
12 - ABCDE	32 - ABCDE	52 - ABCDE	72 - ABCDE	92 - ABCDE
13 - ABCDE	33 - ABCDE	53 - ABCDE	73 - ABCDE	93 - ABCDE
14 - ABCDE	34 - ABCDE	54 - ABCDE	74 - ABCDE	94 - ABCDE
15 - ABCDE	35 - ABCDE	55 - ABCDE	75 - ABCDE	95 - ABCDE
16 - ABCDE	36 - ABCDE	56 - ABCDE	76 - ABCDE	96 - ABCDE
17 - ABCDE	37 - ABCDE	57 - ABCDE	77 - ABCDE	97 - ABCDE
18 - ABCDE	38 - ABCDE	58 - ABCDE	78 - ABCDE	98 - ABCDE
19 - ABCDE	39 - ABCDE	59 - ABCDE	79 - ABCDE	99 - ABCDE
20 - ABCDE	40 - ABCDE	60 - ABCDE	80 - ABCDE	100 - ABCDE

RANKING CLASSIFICATÓRIO

Confira sua nota e posição no Ranking Classificatório e saiba o seu desempenho.

<http://estrategi.ac/fdwge1>

SISTEMA DE QUESTÕES

Acesse o link abaixo para fazer este simulado no Sistema de Questões.

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

CONHECIMENTOS GERAIS**LÍNGUA PORTUGUESA***Janaína Arruda***TEXTO CG1A1 — para as questões de 1 a 10****A SOMBRA COMO INFRAESTRUTURA URBANA**

Nos últimos anos, as ondas de calor deixaram de ser exceção no calendário das cidades brasileiras e passaram a integrar a rotina de milhões de pessoas. Embora o aquecimento global seja o pano de fundo desse cenário, o desconforto térmico sentido nas ruas resulta também de escolhas locais. A substituição de áreas permeáveis por asfalto e concreto, por exemplo, faz com que os bairros absorvam a radiação solar durante o dia e a devolvam lentamente à noite, o que impede o resfriamento natural do ambiente. Esse acúmulo de calor, conhecido como ilha de calor urbana, manifesta-se quando o centro da cidade registra temperaturas mais altas que as das áreas vizinhas.

A vegetação, nesse contexto, funciona como um verdadeiro sistema de climatização natural. A sombra das copas reduz a incidência direta do sol sobre calçadas e fachadas, ao passo que a transpiração das folhas libera umidade e diminui a temperatura do ar. Estudos de planejamento urbano indicam que ruas arborizadas podem ser vários graus mais frescas que ruas desprovidas de árvores, o que repercute no consumo de energia dos edifícios, já que se reduz a necessidade de ar-condicionado.

Contudo, os benefícios da arborização não se distribuem de maneira uniforme. Bairros de renda mais alta costumam concentrar parques, praças e calçadas sombreadas, enquanto regiões periféricas, onde moram as famílias que têm menos condições de adquirir equipamentos de refrigeração, contam com poucas árvores. Dessa forma, o calor, que atinge toda a população, pesa mais sobre aqueles que dispõem de menos recursos para enfrentá-lo.

Plantar árvores, entretanto, não basta. É preciso escolher espécies adequadas ao clima e ao espaço disponível, garantir a manutenção das mudas nos primeiros anos e compatibilizar o crescimento das raízes com as redes de água, esgoto e energia, a fim de evitar conflitos que levem à remoção precoce das plantas. Quando o plantio ocorre sem planejamento, o resultado costuma ser a perda das mudas e o desperdício de recursos públicos.

Por isso, especialistas defendem que a arborização seja tratada como infraestrutura urbana, com metas, orçamento e fiscalização, e não como mero adorno paisagístico. Assim como se exige que haja drenagem, iluminação e pavimentação em todos os bairros, deve-se exigir que a sombra chegue também àqueles que dela hoje carecem. Adaptar as cidades ao calor é, em última análise, uma questão de saúde pública e de justiça social.

Texto elaborado para este simulado.

1. Assinale a opção que apresenta corretamente a tese defendida no texto CG1A1.

- a) O desconforto térmico nas cidades brasileiras decorre exclusivamente do aquecimento global, de modo que as medidas locais têm efeito irrelevante.
- b) O plantio de árvores é, por si só, suficiente para resolver o problema do calor urbano, dispensando outras ações de planejamento.
- c) A arborização, quando planejada e tratada como infraestrutura urbana, contribui para atenuar o calor nas cidades e para reduzir a desigualdade com que a população o enfrenta.
- d) A distribuição desigual de árvores entre os bairros decorre, sobretudo, do elevado consumo de energia dos edifícios das áreas centrais.
- e) A vegetação urbana tem importância secundária diante das soluções tecnológicas de climatização, como o ar-condicionado.

2. A partir das ideias do texto CG1A1, é correto inferir que

- a) a transpiração das folhas é o único fator que explica a redução da temperatura do ar em ruas arborizadas.
- b) o consumo de energia dos edifícios independe da temperatura do ambiente em que eles se situam.
- c) a existência de árvores em um bairro assegura, por si só, o conforto térmico de todos os seus moradores.
- d) as raízes das árvores são incompatíveis com as redes subterrâneas, razão pela qual se deve evitar o plantio em calçadas.
- e) o plantio feito sem planejamento e sem cuidado com as mudas tende a comprometer os benefícios esperados e a desperdiçar recursos públicos.

3. Quanto à tipologia, o texto CG1A1 caracteriza-se predominantemente como

- a) narrativo, haja vista o relato cronológico de episódios de ondas de calor ocorridos em cidades brasileiras.
- b) dissertativo-argumentativo, haja vista a defesa de um ponto de vista, sustentada por explicações sobre causas e efeitos do calor urbano.
- c) descritivo, haja vista a caracterização minuciosa da paisagem de uma cidade com muitas árvores.
- d) injuntivo, haja vista a sequência de instruções dirigidas ao leitor para que plante e conserve árvores.
- e) expositivo, haja vista a mera apresentação de conceitos, sem que o autor assuma posição acerca do tema.

4. Em relação aos recursos de coesão empregados no texto CG1A1, assinale a opção correta.

- a) No primeiro período do terceiro parágrafo, o conectivo “Contudo” introduz uma conclusão em relação às ideias apresentadas no parágrafo anterior.
- b) No primeiro período do quarto parágrafo, o termo “entretanto” acrescenta ao parágrafo anterior uma informação de mesma orientação argumentativa.
- c) No segundo período do quarto parágrafo, a locução “a fim de” introduz uma oração que expressa a causa do que se afirmou na oração anterior.
- d) No terceiro período do primeiro parágrafo, o pronome relativo “o que” retoma todo o processo descrito nas orações que o antecedem, e não apenas um termo isolado.
- e) No primeiro período do quinto parágrafo, a expressão “Por isso” introduz uma ideia contrária à desenvolvida no parágrafo anterior.

5. No segundo período do segundo parágrafo do texto CG1A1, seriam mantidos os sentidos do texto e a correção gramatical caso a locução “ao passo que” fosse substituída por

- a) enquanto.
- b) porquanto.
- c) conquanto.
- d) logo que.
- e) a menos que.

6. No que se refere ao emprego dos sinais de pontuação no texto CG1A1, assinale a opção correta.

- a) No primeiro período do primeiro parágrafo, seria obrigatório inserir uma vírgula antes de “e passaram a integrar”, porque a conjunção “e” liga orações de sujeitos diferentes.
- b) No quarto período do primeiro parágrafo, as vírgulas isolam o trecho “conhecido como ilha de calor urbana”, que, por ter valor restritivo, deveria vir sem pontuação.
- c) No terceiro período do terceiro parágrafo, a retirada das vírgulas que isolam “que atinge toda a população” manteria a correção gramatical, mas alteraria o sentido original, pois a oração deixaria de ter valor explicativo e passaria a restringir o termo “calor”.
- d) No primeiro período do quarto parágrafo, a vírgula posterior a “árvores” poderia ser suprimida, desde que se mantivesse a vírgula posterior a “entretanto”.
- e) No primeiro período do quinto parágrafo, a vírgula empregada antes de “e não como mero adorno paisagístico” é incorreta, pois a conjunção “e” nunca admite vírgula antecedente.

7. Quanto à concordância verbal no texto CG1A1, julgue os itens a seguir.

I No segundo período do terceiro parágrafo, a forma verbal “contam” concorda com “regiões periféricas”, e não com “famílias”, termo no plural que aparece na oração intercalada.

II No segundo período do quinto parágrafo, a forma verbal “haja” poderia ser flexionada no plural (“hajam”), para concordar com “drenagem, iluminação e pavimentação”, sem prejuízo da correção gramatical.

III No primeiro período do quarto parágrafo, a forma verbal “basta” está no singular porque seu sujeito é a oração “Plantar árvores”, e não o substantivo plural “árvores”.

Assinale a opção correta.

- a) Nenhum item está certo.
- b) Apenas o item I está certo.
- c) Apenas o item II está certo.
- d) Apenas os itens I e III estão certos.
- e) Todos os itens estão certos.

8. Considerando a regência verbal e o emprego do sinal indicativo de crase, assinale a opção que apresenta reescrita gramaticalmente correta de trecho do texto CG1A1.

- a) “garantir a manutenção das mudas” (segundo período do quarto parágrafo) por “garantir à manutenção das mudas”.
- b) “chegue também àqueles que dela hoje carecem” (segundo período do quinto parágrafo) por “chegue também aos que hoje carecem dela”.
- c) “em todos os bairros” (segundo período do quinto parágrafo) por “à todos os bairros”.
- d) “que levem à remoção precoce das plantas” (segundo período do quarto parágrafo) por “que levem a remoção precoce das plantas”.
- e) “pesa mais sobre aqueles que dispõem” (terceiro período do terceiro parágrafo) por “pesa mais sobre àqueles que dispõem”.

9. Assinale a opção que contém reescrita do trecho a seguir, extraído do texto CG1A1, que mantém tanto os sentidos originais quanto a correção gramatical: “Quando o plantio ocorre sem planejamento, o resultado costuma ser a perda das mudas e o desperdício de recursos públicos.” (terceiro período do quarto parágrafo)

- a) Sem planejamento, o plantio resulta, invariavelmente, na perda das mudas e no desperdício de recursos públicos.
- b) Ainda que o plantio ocorra sem planejamento, o resultado costuma ser a perda das mudas e o desperdício de recursos públicos.
- c) Quando o plantio ocorre sem planejamento, a perda das mudas e o desperdício de recursos públicos costuma ser o resultado.
- d) O plantio sem planejamento costuma ser o resultado da perda das mudas e do desperdício de recursos públicos.
- e) Quando realizado sem planejamento, o plantio costuma resultar na perda das mudas e no desperdício de recursos públicos.

10. Assinale a opção em que as três palavras do texto CG1A1 apresentadas recebem acento gráfico em decorrência de uma mesma regra de acentuação.

- a) “últimos” (primeiro período do primeiro parágrafo); “públicos” (terceiro período do quarto parágrafo); “análise” (terceiro período do quinto parágrafo).
- b) “calendário” (primeiro período do primeiro parágrafo); “vários” (terceiro período do segundo parágrafo); “disponível” (segundo período do quarto parágrafo).
- c) “término” (segundo período do primeiro parágrafo); “periféricas” (segundo período do terceiro parágrafo); “saúde” (terceiro período do quinto parágrafo).
- d) “famílias” (segundo período do terceiro parágrafo); “término” (segundo período do primeiro parágrafo); “permeáveis” (terceiro período do primeiro parágrafo).
- e) “já” (terceiro período do segundo parágrafo); “edifícios” (terceiro período do segundo parágrafo); “água” (segundo período do quarto parágrafo).

HISTÓRIA DO MARANHÃO*Sérgio Henrique*

11. A administração da capitania do Maranhão, cuja capital era a cabeça do Estado do Maranhão e Grão-Pará, foi governada pelos capitães-mores. É correto afirmar que:

- a) o cargo de capitão-mor era preenchido por eleição anual realizada pela Câmara Municipal de São Luís, em modelo republicano precursor que antecipou as práticas do período regencial brasileiro.
- b) o cargo foi instituído pelo Diretório dos Índios, em 1757, como instrumento de integração administrativa dos aldeamentos indígenas ao regime de diretores pactuado com a Coroa.
- c) os capitães-mores respondiam pela administração da capitania do Maranhão nos períodos de ausência do governador e capitão-general, e a documentação analisada pela historiografia registra treze deles nessa função entre aproximadamente 1673 e 1751, quando a capital era a sede do Estado do Maranhão e Grão-Pará.
- d) os capitães-mores possuíam atribuições exclusivamente militares, restritas ao comando das ordenanças e à defesa do litoral contra invasões estrangeiras, sem qualquer ingerência na administração civil da capitania.
- e) Jerônimo de Albuquerque foi o primeiro governador-geral do Estado do Maranhão e Grão-Pará, cargo que exerceu de 1614 até sua morte, em 1618, acumulando as funções com a capitania-geral do Ceará.

12. A adesão do Maranhão à independência do Brasil:

- a) ocorreu em setembro de 1822, logo após o Grito do Ipiranga.
- b) antecedeu a Batalha do Jenipapo, ocorrida em março de 1823.
- c) foi decidida espontaneamente pela elite lusitana local, sem qualquer pressão militar.
- d) deu-se na mesma data da adesão da Bahia, 2 de julho de 1823.

e) foi oficializada em 28 de julho de 1823, sob pressão da esquadra do Lorde Thomas Cochrane, que ameaçou bombardear São Luís.

13. Sobre a adesão do Maranhão à República, assinale a alternativa correta:

- a) ocorreu após uma sangrenta guerra civil entre federalistas e liberais, que disputaram o poder entre 1889 e 1891.
- b) deu-se em 15 de novembro de 1889, simultaneamente à proclamação no Rio de Janeiro.
- c) ocorreu em 18 de novembro de 1889, de forma pacífica e com a constituição do Governo Provisório estadual de João Luís Tavares entre 18 de novembro e 17 de dezembro.
- d) ocorreu em 17 de dezembro de 1889, com a posse do primeiro governador designado, Pedro Augusto Tavares Júnior.
- e) foi liderada pelos tarquinistas, grupo republicano liderado por José Maria dos Reis Perdigão e Tarquínio Lopes Filho.

14. Sobre a Revolução de 1930 no Maranhão, assinale a alternativa correta:

- a) o governador José Pires Sexto aderiu espontaneamente ao movimento, permanecendo no cargo.
- b) o governo estadual foi deposto pela coluna de Landri Sales em 3 de outubro de 1930, data inicial da revolução.
- c) o governador manteve-se no cargo até 1931, quando foi demitido pelo Governo Provisório.
- d) o governador José Pires Sexto, com a Força Pública e um batalhão patriótico, tentou resistir ao levante em 8 de outubro de 1930, mas capitulou e embarcou com seus auxiliares no navio Itapicuru e refugiou-se no Pará.
- e) o sargento José Pires do Amorim, líder do levante, foi preso e executado pelos legalistas.

15. Sobre os principais fatos políticos e econômicos do Maranhão na segunda metade do século XX, assinale a alternativa correta:

- a) a industrialização maranhense consolidou-se no início do século XX com o ciclo da borracha e do algodão.
- b) o surto industrial maranhense teve início na segunda metade do século XX, no governo de José Sarney, na ditadura militar, sob o lema Maranhão Novo, quando foi edificado o Porto do Itaqui e foi elaborado um novo plano rodoviário para a capital.
- c) o Porto do Itaqui foi construído por Vitorino Freire, como símbolo da modernização do Maranhão, nos anos 50, no governo Kubitschek.
- d) a Estrada de Ferro Carajás foi construída no século XIX para escoar a borracha paraense e maranhense por São Luís.
- e) o Maranhão Novo caracterizou-se pela desindustrialização e pelo abandono das obras de infraestrutura na capital, nos anos 90.

GEOGRAFIA DO MARANHÃO

Sérgio Henrique

16. Em maio de 2024, o Maranhão sancionou a Lei nº 12.281, que instituiu o Pacto Estadual de Combate à Desigualdade Social e à Pobreza, orientando as políticas públicas estaduais de longo prazo em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU. Mais recentemente, o estado estruturou o programa Maranhão Livre da Fome, que prevê a entrega de cartão mensal destinado à compra de alimentos, com acréscimo por criança de até seis anos, acompanhado de capacitação profissional para geração de renda. A partir da análise do desenho institucional dessas políticas de desenvolvimento, é correto afirmar que:

- a) O Pacto Estadual instituiu diretamente o ODS 8 da Agenda 2030, voltado ao trabalho decente e ao crescimento econômico, uma vez que sua finalidade é combater a pobreza com a geração de empregos formais no setor produtivo estadual.
- b) O programa Maranhão Livre da Fome foi instituído por lei federal, como ação compensatória ao Bolsa Família, com a meta de beneficiar milhares de famílias maranhenses em extrema pobreza mediante cartão mensal de R\$300.
- c) O Pacto Estadual orienta as políticas sociais de longo prazo em alinhamento ao ODS 1, erradicação da pobreza, enquanto o programa Maranhão Livre da Fome estabelece benefício mensal com acréscimo por criança de até seis anos, com meta de retirar milhares de famílias da extrema pobreza.
- d) A capacitação profissional ofertada pelo programa destina-se exclusivamente a beneficiários com idade superior a 18 anos, e o ODS 1 da Agenda 2030 corresponde ao objetivo de fome zero e agricultura sustentável.
- e) O Pacto Estadual substitui as políticas federais de transferência de renda no território maranhense, e a meta do programa é beneficiar aproximadamente 500 mil famílias com cartão mensal de R\$200, sem qualquer componente de qualificação profissional.

17. O Maranhão possui bens culturais e naturais de projeção internacional. Em 2019, o Complexo Cultural do Bumba-meu-boi do Maranhão foi inscrito na Lista do Patrimônio Cultural Imaterial da Humanidade. Já em 2024, durante a 46ª sessão, realizada em Nova Délhi (Índia), o Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses recebeu o título de Patrimônio Mundial Natural. No plano nacional, o IPHAN mantém registros de bens culturais imateriais maranhenses. Considerando o assunto, é correto afirmar que:

- a) O Tambor de Crioula do Maranhão foi reconhecido pela Unesco como Patrimônio Cultural Imaterial da Humanidade em 2019, na mesma ocasião do Bumba-meu-boi.
- b) O Bumba-meu-boi foi registrado pelo IPHAN como Patrimônio Cultural do Brasil e, em 2024, recebeu da Unesco o título ao lado dos Lençóis Maranhenses.
- c) O Complexo Cultural do Bumba-meu-boi foi reconhecido pela Unesco como Patrimônio Cultural Imaterial da Humanidade em 2019, o Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses tornou-se Patrimônio Mundial Natural em 2024, e o Tambor de Crioula do Maranhão é um bem cultural registrado pelo IPHAN desde 2007.
- d) O centro histórico de São Luís, por reunir manifestações como o Cacuriá e a Festa do Divino Espírito Santo, é classificado pela Unesco como patrimônio cultural imaterial da humanidade.
- e) O registro do Tambor de Crioula pelo IPHAN ocorreu em 2019, como desdobramento do reconhecimento internacional do Bumba-meu-boi, e os Lençóis Maranhenses haviam sido declarados patrimônio natural pela Unesco em 2011.

18. O quadro climático do Maranhão é frequentemente alvo de interpretações equivocadas, sobretudo pela sobreposição de paisagens de biomas distintos em território estadual. O estado apresenta clima tropical em toda a sua extensão, com variações de umidade e pluviometria: a região noroeste registra médias de aproximadamente 2.800 mm anuais, enquanto o sudeste registra cerca de 1.200 mm. O Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses, apesar do aspecto desértico de suas dunas, situa-se sob clima tropical com forte influência oceânica, e as áreas de Caatinga no estado inserem-se em regime tropical com duas estações bem definidas. A partir desses dados, é correto afirmar que:

- a) Os Lençóis Maranhenses configuram um deserto em sentido climático, pois a presença de dunas contínuas e a escassez de lagoas indicam índice pluviométrico inferior a 500 mm anuais, típico do clima semiárido.
- b) As áreas de Caatinga do Maranhão estão sob domínio do clima semiárido, o que faz do estado o único do Nordeste a apresentar, simultaneamente, esse domínio climático e influência amazônica.
- c) O Maranhão não apresenta clima semiárido em seu território, e os Lençóis Maranhenses, embora de aspecto desértico, situam-se sob clima tropical com forte influência oceânica e pluviometria em torno de 1.800 mm anuais, e a Caatinga maranhense desenvolve-se sob clima tropical, com estações chuvosa e seca bem definidas.
- d) O território maranhense está sob clima equatorial úmido, com chuvas bem distribuídas ao longo do ano, o que explica a ausência de estiagens prolongadas no sul do estado.
- e) A média pluviométrica do noroeste maranhense é inferior à do sudeste, evidenciando o gradiente de aridificação em direção ao litoral, e a estação chuvosa estende-se de julho a dezembro.

19. Segundo dados do INPE, o Maranhão ocupou em 2025 a segunda posição no ranking nacional de focos de queimadas, agravados em anos de ocorrência de El Niño, que reduzem a precipitação na Amazônia e no Nordeste. Simultaneamente, o estado abriga parcela relevante do MATOPIBA, fronteira agrícola consolidada na produção de grãos. A partir da análise das relações entre o fenômeno climático, a dinâmica das queimadas e a base territorial da produção agropecuária, é correto afirmar que:

- a) O MATOPIBA está majoritariamente inserido no bioma Amazônia, de modo que a redução das chuvas associada ao El Niño afeta diretamente as lavouras de soja, milho e algodão da região sudoeste maranhense.
- b) O El Niño é um fenômeno antrópico regular, com período de dois anos entre cada ocorrência, que intensifica as chuvas na Amazônia e no Nordeste e reduz o risco de queimadas nos estados da região Norte.
- c) A produção do MATOPIBA concentra-se em culturas perenes típicas de climas quentes, como cacau e pimenta-do-reino, e o El Niño aumenta as chuvas no Nordeste, o que reduz historicamente os focos de queimadas no Maranhão.
- d) O fenômeno responsável pelas secas na Amazônia e no Nordeste é a La Niña, que atua de forma idêntica ao El Niño sobre o regime de chuvas dessas regiões, diferindo apenas na intensidade.
- e) O El Niño provoca secas na Amazônia e no Nordeste, elevando a incidência de focos de queimadas. O Maranhão foi o 2º estado com mais focos registrados em 2025, enquanto o MATOPIBA tem sua produção agropecuária marcada pelas grandes colheitas de grãos como soja, milho e algodão.

20. A organização institucional do território maranhense em recortes de gestão metropolitana e de integração de desenvolvimento foi objeto de atualizações recentes, que ampliaram a Região Metropolitana do Sudoeste Maranhense para 22 municípios. No plano federal, a Região Integrada de Desenvolvimento (RIDE) que envolve o Maranhão foi criada por norma de competência da União. Considerando a distinção entre região metropolitana e RIDE, é correto afirmar que:

- a) O Maranhão possui quatro regiões metropolitanas instituídas, Grande São Luís, Leste do Estado do Maranhão, Sudoeste Maranhense e Grande Pedreiras, e a RIDE que envolve o estado é a da Grande Teresina, da qual faz parte o município maranhense de Timon.
- b) Caxias integra a Região Metropolitana do Leste do Estado do Maranhão e, simultaneamente, a RIDE da Grande Teresina, configurando o caso notório de dupla inserção institucional.
- c) O Maranhão possui uma única região metropolitana instituída, a da Grande São Luís, cabendo aos demais arranjos urbanos do estado a condição de aglomerações não regulamentadas.
- d) A RIDE da Grande Teresina foi criada por lei complementar estadual do Maranhão, e a Região Metropolitana do Sudoeste Maranhense tem como sede o município de Caxias.
- e) A Região Metropolitana da Grande Pedreiras foi a primeira a ser instituída no estado, e a RIDE da Grande Teresina constitui arranjo exclusivamente piauiense, sendo vedada por lei a composição interestadual desse tipo de recorte.

INGLÊS*Andrea Belo*

A slew of warnings about the potential dangers of AI have spurred calls for coordinated action to slow the technology's development. Claims by current and former researchers that the tech will endanger humanity – with one suggesting there is a greater than 10% chance of it “killing all humans” – have raised alarm bells.

Developers OpenAI and Anthropic are urging lawmakers to regulate AI, with Microsoft's AI boss the latest to say rules are needed to prevent a “silicon species” from eventually competing with humanity. But some have dismissed the calls as an effort by big AI developers to cement their dominance over rivals.

Regardless, the high profile claims have caused concern – Why do some people think AI could be a threat? Some AI researchers say there are worrying signs of systems developing in their capabilities and power too quickly. Evan Hubinger, made headlines with his belief that there is a greater than 10% chance AI “could kill all humans” within the next decade. He works in alignment, a field which aims to build human ethical ideas and principles into AI – essentially keeping it on track with what humans value.

While he said the risk from current systems was “low”, his comments came as another researcher quit Anthropic and warned those developing the tech were losing their grip on it. Jacob Coxon told the BBC he and other staff were “genuinely frightened” about the speed of advancements and what it could mean for humanity. These concerns are the latest in a long line of fears about AI's potential to threaten humanity should it grow to match or surpass human abilities.

Internet: <<https://www.bbc.com/>> (adapted).

21. In the fragment “another researcher quit Anthropic and warned those developing the tech were losing their grip on **it**” (fourth paragraph of text), it can be correctly concluded that the pronoun “it” refers to

- a) “Anthropic”.
- b) “the risk from current systems”.
- c) “another researcher”.
- d) “the tech”.
- e) “his comments”

22. Based on the information provided in text about the debate on the dangers of AI, judge the following items.

- I. Researchers who consider AI dangerous agree that the systems currently in use represent a high level of risk to humanity.
- II. According to the text, some people believe that the requests for regulation made by large developers may serve the developers' own commercial interests.
- III. Jacob Coxon decided to remain at Anthropic in order to pressure the company into slowing down the pace of advancements.

Choose the correct option.

- a) Only item I is correct.
- b) Only item II is correct.
- c) Only items I and III are correct.
- d) Only items II and III are correct.
- e) All of the items are correct

23. In the fragment “But some have dismissed the calls as an effort by big AI developers to **cement** their dominance over rivals” (second paragraph of text), the word “cement” can be correctly replaced, without change in meaning, by

- a) challenge.
- b) disguise.
- c) share.
- d) delay.
- e) consolidate

24. Regarding the modal verb in “Why do some people think AI **could** be a threat?” (third paragraph of text), it is correct to say that “could”

- a) expresses past ability and could be replaced by “was able to” without change in meaning.
- b) expresses possibility and could be replaced by “might” without change in meaning.
- c) expresses permission and could be replaced by “may” with the same value of authorization.
- d) expresses obligation and could be replaced by “must” without change in meaning.
- e) expresses a polite request and could be replaced by “would you” without change in meaning

25. The last sentence of text, "These concerns are the latest in a long line of fears about AI's potential to threaten humanity should it grow to match or surpass human abilities" (fourth paragraph), suggests that

- a) worries about the threat that AI might pose to humanity are not new, as similar fears had been expressed before the recent statements.
- b) the fears about AI have already been proven unfounded by researchers.
- c) AI has already reached a level at which it matches or surpasses human abilities.
- d) Jacob Coxon was the first person to express fear about the speed of advancements.
- e) regulators have agreed with researchers about the need to slow down development

RACIOCÍNIO LÓGICO

Eduardo Mocellin

26. À luz da lógica proposicional, assinale a opção que apresenta uma proposição simples.

- a) Quantas viaturas foram deslocadas para o combate ao incêndio?
- b) Mantenha desobstruídas as saídas de emergência da edificação.
- c) O comandante do batalhão informou que a vistoria da edificação foi concluída.
- d) Ele foi o primeiro militar a entrar na edificação em chamas.
- e) A guarnição chegou ao local em dez minutos, e o incêndio foi controlado antes de atingir o depósito.

27. Considere a proposição lógica a seguir, em que P, Q e R são proposições simples e os símbolos $\vee$, $\rightarrow$ e $\sim$ representam, respectivamente, a disjunção inclusiva, a condicional e a negação.

$$(P \vee Q) \rightarrow \sim R$$

Na tabela-verdade dessa proposição, as colunas correspondentes às proposições simples foram preenchidas da seguinte forma.

P	Q	R
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

Nessa situação, a coluna correspondente à proposição $(P \vee Q) \rightarrow \sim R$ apresenta, de cima para baixo, a seguinte sequência de valores lógicos:

- a) F V F V F V V V.
- b) F V F V F V F F.
- c) V V F V F V V V.
- d) V F V F V F V V.
- e) V V V V V V V F.

28. Assinale a opção que apresenta uma proposição logicamente equivalente à negação da seguinte proposição.

"Se o alarme de incêndio disparar, os moradores deixarão o prédio pela escada de emergência ou aguardarão o resgate na área de refúgio."

- a) "Se o alarme de incêndio não disparar, os moradores não deixarão o prédio pela escada de emergência nem aguardarão o resgate na área de refúgio."
- b) "Se o alarme de incêndio disparar, os moradores não deixarão o prédio pela escada de emergência nem aguardarão o resgate na área de refúgio."
- c) "O alarme de incêndio disparará, mas os moradores não deixarão o prédio pela escada de emergência ou não aguardarão o resgate na área de refúgio."
- d) "O alarme de incêndio não disparará, e os moradores deixarão o prédio pela escada de emergência ou aguardarão o resgate na área de refúgio."
- e) "O alarme de incêndio disparará, mas os moradores não deixarão o prédio pela escada de emergência nem aguardarão o resgate na área de refúgio."

29. Um levantamento sobre o efetivo de uma companhia do Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão constatou que:

- nenhum militar em estágio probatório é condutor de viatura;
- alguns militares em estágio probatório são mergulhadores.

A partir dessas informações, é correto concluir que

- a) nenhum mergulhador é condutor de viatura.
- b) algum condutor de viatura está em estágio probatório.
- c) todo mergulhador está em estágio probatório.
- d) algum mergulhador não é condutor de viatura.
- e) algum mergulhador é condutor de viatura.

30. Na análise de uma ocorrência de resgate de pescadores ilhados em um banco de areia no litoral maranhense, foram consideradas as seguintes premissas.

- P1: Se a equipe de salvamento saiu do quartel antes das 6 h, então chegou ao banco de areia antes da maré alta.
- P2: Se a equipe de salvamento chegou ao banco de areia antes da maré alta, então o resgate foi feito a pé.
- P3: Se o resgate foi feito a pé, então a aeronave não foi acionada.

O argumento formado pelas premissas P1, P2 e P3 e pela conclusão "A equipe de salvamento não saiu do quartel antes das 6 h" não é válido. Assinale a opção que apresenta uma proposição que, se incluída entre as premissas, torna esse argumento válido.

- a) A aeronave não foi acionada.
- b) A aeronave foi acionada.
- c) O resgate foi feito a pé.
- d) A equipe de salvamento chegou ao banco de areia antes da maré alta.
- e) Se a equipe de salvamento não chegou ao banco de areia antes da maré alta, então ela não saiu do quartel antes das 6 h.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL

Giulian Salvador

31. Considerando os preceitos da ética militar previstos na Lei nº 6.513/1995, assinale a afirmativa correta.

- a) O militar da inatividade poderá utilizar livremente sua designação hierárquica no exercício de funções públicas não militares, por se tratar de título incorporado definitivamente à sua esfera jurídica.
- b) O dever de discricção alcança apenas a linguagem escrita e falada, não abrangendo as atitudes e maneiras do militar.
- c) O militar deve conduzir-se, mesmo fora do serviço ou na inatividade, de forma a não prejudicar os princípios da disciplina, do respeito e do decoro militar.
- d) A vedação ao uso do posto ou da graduação para obtenção de facilidades pessoais não alcança o encaminhamento de negócios de terceiros.
- e) O militar inativo poderá utilizar sua designação hierárquica em atividade político-partidária, desde que não esteja uniformizado.

32. João é militar da ativa e pretende desenvolver determinadas atividades de natureza patrimonial e empresarial. À luz da Lei nº 6.513/1995, assinale a afirmativa incorreta.

- a) João poderá exercer diretamente a gestão de seus próprios bens, desde que respeite as limitações estabelecidas pelo Estatuto.
- b) João poderá participar de sociedade na condição de acionista ou quotista, nos casos admitidos pelo Estatuto.
- c) Caso integre o Quadro de Saúde, poderá exercer atividade técnico-profissional no meio civil, desde que isso não prejudique o serviço.
- d) Em regra, é vedado ao militar da ativa comerciar ou exercer administração ou gerência de sociedade.
- e) A condição de acionista ou quotista autoriza o militar da ativa a exercer também a administração e a gerência da sociedade da qual participe.

33. A respeito do comando, da subordinação e das responsabilidades previstas no Estatuto dos Militares do Maranhão, analise as afirmativas a seguir.

- I. O comando constitui prerrogativa pessoal de seu titular e independe do grau hierárquico por ele ocupado.
- II. A subordinação decorre exclusivamente da estrutura hierárquica e não afeta a dignidade pessoal do militar.
- III. Cabe ao militar responsabilidade integral pelas decisões que tomar, pelas ordens que emitir e pelos atos que praticar.

Está correto o que se afirma em

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

34. Sobre a violação dos deveres e obrigações militares, nos termos da Lei nº 6.513/1995, assinale a afirmativa correta.

- a) A violação dos preceitos da ética militar torna-se menos grave à medida que aumenta o grau hierárquico do infrator, em razão da maior responsabilidade funcional inerente ao posto.
- b) No concurso entre crime militar e transgressão disciplinar, deverão ser aplicadas cumulativamente as sanções penal e disciplinar.
- c) A falta de exatidão no cumprimento dos deveres pode acarretar apenas responsabilidade disciplinar, ficando afastada a responsabilidade penal.
- d) No concurso de crime militar e transgressão disciplinar, será aplicada somente a pena relativa ao crime.
- e) A apuração da responsabilidade funcional não poderá concluir pela incapacidade do militar para o exercício da função, por depender de procedimento judicial autônomo.

35. Durante estudo acerca dos afastamentos, prerrogativas e situações especiais dos militares estaduais, foram apresentadas as seguintes afirmações. Assinale a correta.

- a) O afastamento por motivo de núpcias é de oito dias; o de luto, nas hipóteses legalmente previstas, também é de oito dias; o trânsito pode alcançar trinta dias; e a instalação pode alcançar dez dias.
- b) Trânsito corresponde ao período concedido após a apresentação do militar na nova organização, enquanto instalação corresponde ao período destinado aos preparativos para mudança de sede.
- c) O militar da ativa pode utilizar uniforme em reunião político-partidária, desde que não faça manifestação oral em favor de candidato ou partido.
- d) O policial militar da inatividade pode utilizar uniforme em qualquer solenidade civil, independentemente de autorização.
- e) A agregação implica exclusão definitiva do militar da escala hierárquica de seu quadro.

36. Considerando a Lei nº 14.751/2023, assinale a afirmativa correta.

- a) A hierarquia, a disciplina e a capacitação profissional continuada são princípios básicos das polícias militares e dos corpos de bombeiros militares.
- b) A universalidade na prestação do serviço e a participação e interação comunitária são diretrizes institucionais.
- c) A efetividade, a razoabilidade e proporcionalidade e a publicidade com transparência e prestação de contas são princípios básicos.
- d) O planejamento estratégico e sistêmico e a moralidade são diretrizes.
- e) A prevenção especializada e a impessoalidade são princípios básicos.

37. À luz da Lei nº 14.751/2023, assinale a alternativa em que todos os elementos indicados constituem diretrizes, e não princípios básicos.

- a) Eficiência, efetividade e uso racional da força.
- b) Legalidade, moralidade e planejamento estratégico e sistêmico.
- c) Participação e interação comunitária, prevenção especializada e capacitação profissional continuada.
- d) Atendimento permanente ao cidadão e à sociedade, caráter técnico e científico no planejamento e no emprego e uso racional da força e uso progressivo dos meios.
- e) Universalidade na prestação do serviço, integração ao sistema de segurança pública e **racionalidade** e imparcialidade nas ações institucionais.

38. Com base na Lei nº 14.751/2023, assinale a afirmativa correta acerca da estrutura hierárquica das instituições militares estaduais. Markdown colado

- a) O capitão integra o grupo dos oficiais superiores.
- b) O major é oficial intermediário.
- c) O aspirante a oficial integra o grupo das praças especiais.
- d) O subtenente integra o grupo das praças especiais.
- e) O aluno-oficial integra o grupo das praças.

39. Sobre as condições básicas para ingresso nas polícias militares e nos corpos de bombeiros militares, assinale a alternativa incorreta.

- a) É necessário estar quite com as obrigações militares e eleitorais.
- b) Exige-se aprovação em exame de saúde e exame toxicológico com larga janela de detecção.
- c) O procedimento social e a idoneidade moral irrepreensíveis devem ser apurados por meio de investigação.
- d) A escolaridade superior deverá ser comprovada exclusivamente na data da inscrição no concurso público.

e) A capacitação física e psicológica compatível com o cargo será verificada por exame de aptidão com critérios técnicos e objetivos definidos no edital.

40. Em relação aos quadros das instituições militares estaduais, analise as afirmativas a seguir. Markdown colado

- I. O Quadro de Oficiais Especialistas é integrado por oficiais oriundos do quadro de praças e admite promoção até o posto de tenente-coronel.
- II. O Quadro de Oficiais de Saúde é destinado exclusivamente ao desempenho de atividades assistenciais, sendo vedado o exercício de direção e administração de órgãos de saúde.
- III. O Quadro de Praças admite progressão até a graduação de subtenente.

Está correto o que se afirma em

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

41. A Lei nº 14.751/2023 disciplina os cursos do sistema de ensino militar. A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- a) O Curso de Aperfeiçoamento de Oficiais é destinado aos maiores e habilita à promoção ao posto de tenente-coronel.
- b) O Curso de Comando e Estado-Maior é destinado exclusivamente aos coronéis do QOEM.
- c) O Curso de Formação de Sargentos tem ingresso na graduação de aluno-sargento e habilita à promoção à graduação de terceiro-sargento.
- d) O Curso de Aperfeiçoamento de Praças é destinado aos primeiros-sargentos e habilita à promoção a subtenente.
- e) O Curso de Formação de Praças é destinado aos aprovados em concurso público já na graduação de soldado.

42. À luz da Lei Ordinária nº 10.230/2015, assinale a afirmativa correta acerca das competências do Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão.

- a) O CBMMA pode exercer atividades de polícia administrativa apenas em matéria de combate a incêndio, não abrangendo serviços de salvamento.
- b) O CBMMA poderá embargar e interditar obras, serviços, habitações e locais de diversões públicas que não ofereçam condições de segurança e de funcionamento.
- c) O controle e a fiscalização da formação de guarda-vidas em meio aquático competem aos Municípios, cabendo ao CBMMA apenas a execução do serviço.
- d) A perícia de incêndios não integra as competências do CBMMA, por se tratar de atribuição exclusiva da perícia oficial.
- e) O atendimento pré-hospitalar realizado pelo CBMMA restringe-se a edificações públicas.

43. A Lei Ordinária nº 10.230/2015 recebeu atualização legislativa em 2026. Considerando a redação atual apresentada, assinale a alternativa incorreta.

- a) O CBMMA pode desenvolver ações de terapia assistida com cães.
- b) As ações de terapia assistida com cães podem possuir finalidade terapêutica, educativa, social e preventiva.
- c) A terapia assistida com cães deve estar voltada à promoção do bem-estar da coletividade.
- d) A competência relativa à terapia assistida com cães foi acrescida em 2026.
- e) A terapia assistida com cães somente pode ser desenvolvida mediante convênio com instituição privada especializada.

44. Sobre as atividades de caráter operacional bombeiro-militar e de assessoramento que podem ser exercidas pelo pessoal do CBMMA, assinale a alternativa que não corresponde a órgão ou entidade expressamente indicada na Lei nº 10.230/2015.

- a) Congresso Nacional.
- b) Secretaria Nacional de Segurança Pública.
- c) Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.
- d) Ministério Público do Estado do Maranhão.
- e) Tribunal de Contas do Estado.

45. O Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão integra a estrutura da Secretaria de Estado da Segurança Pública como Unidade Executora Descentralizada. A respeito das características dessa condição, analise os itens a seguir.

- I. Manutenção de contabilidade própria.
- II. Aquisição direta de materiais e equipamentos específicos.
- III. Planejamento e execução das atividades pertinentes à administração de pessoal bombeiro-militar.
- IV. Dependência de órgão externo para o exercício das atividades de administração geral e programação orçamentária.

Está correto o que se afirma em

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

46. A respeito da estrutura geral do Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão, assinale a afirmativa correta.

- a) A estrutura geral é composta exclusivamente por órgãos de direção, apoio e execução.
- b) Os órgãos de apoio realizam as atividades-fim da Corporação.
- c) Os órgãos de execução são constituídos pelos comandos operacionais e pelas unidades e subunidades operacionais e realizam as atividades-fim da Corporação.
- d) Os órgãos de direção limitam-se ao comando, não exercendo atribuições de coordenação, controle ou fiscalização.
- e) Os órgãos de correção foram extintos pela reorganização de 2025.

47. Sobre os órgãos de direção do CBMMA, assinale a alternativa incorreta.

- a) O Alto Comando integra os órgãos de direção.
- b) O Estado-Maior-Geral integra os órgãos de direção.
- c) A Ajudância-Geral integra os órgãos de direção.
- d) A Controladoria e a Ouvidoria integram os órgãos de direção.
- e) O Comando Operacional do Corpo de Bombeiros integra os órgãos de direção.

48. Acerca do Comandante-Geral e do Comandante Adjunto do CBMMA, assinale a afirmativa correta.

- a) O Comandante-Geral deve ser escolhido necessariamente entre os três Coronéis mais antigos da Corporação.
- b) O Comandante Adjunto pode ser escolhido entre oficiais da reserva remunerada, desde que possua os cursos exigidos.
- c) O Comandante Adjunto possui precedência funcional sobre os demais oficiais, exceto sobre o Comandante-Geral.
- d) O Comandante Adjunto é nomeado pelo Secretário de Estado da Segurança Pública.
- e) O Comandante-Geral não necessita possuir Curso Superior de Bombeiro Militar ou equivalente.

49. Considerando as competências das unidades operacionais do CBMMA, assinale a alternativa correta.

- a) Ao Batalhão de Bombeiros Marítimo competem exclusivamente missões de guarda-vidas, sendo excluídas atividades de mergulho de resgate.
- b) Ao Batalhão de Bombeiros Ambiental competem apenas ações de educação ambiental.
- c) Ao Batalhão de Bombeiros de Busca e Salvamento competem missões de resgate, busca, salvamento terrestre e em altura.
- d) O Batalhão de Bombeiros de Emergências Médicas possui como atribuição principal o combate a incêndios urbanos.

e) O Posto de Bombeiros Militar constitui unidade operacional de maior estrutura, destinado às regiões de risco elevado.

50. Considerando o Quadro de Pessoal do Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão, analise as afirmativas seguintes.

- I. O Quadro de Oficiais de Saúde Médicos Bombeiro Militar é composto por profissionais médicos formados em instituição de ensino superior reconhecida e registrados no respectivo conselho de classe.
- II. O Quadro de Oficiais de Saúde Dentistas Bombeiro Militar admite a exigência editalícia de especialidades necessárias à Corporação.
- III. O Quadro de Oficiais de Saúde Psicólogos Bombeiro Militar foi incorporado à estrutura legislativa apresentada e também exige formação superior reconhecida e registro no conselho de classe.
- IV. O pessoal inativo compreende apenas os militares da reserva remunerada e os reformados.

Está correto o que se afirma em

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

PRIMEIROS SOCORROS*Jonathan Roitman*

51. Durante o atendimento inicial de uma vítima encontrada após um acidente, o socorrista deve realizar uma avaliação organizada, buscando identificar rapidamente situações que possam representar risco imediato à vida. Considerando os procedimentos básicos de avaliação inicial, assinale a alternativa correta.

- a) A avaliação inicial deve começar pela coleta detalhada do histórico médico da vítima, deixando a verificação das condições que ameaçam a vida para uma etapa posterior.
- b) A avaliação inicial deve priorizar a identificação de situações que comprometam funções vitais, permitindo ao socorrista reconhecer e intervir diante de ameaças imediatas à vida.
- c) A avaliação inicial somente deve ser realizada quando a vítima estiver consciente, pois uma vítima inconsciente não pode fornecer informações suficientes para o atendimento.
- d) A avaliação inicial consiste exclusivamente na verificação da presença de fraturas, hemorragias externas e queimaduras visíveis.
- e) A avaliação inicial deve ser realizada somente por profissionais de saúde, não sendo aplicável aos procedimentos básicos de primeiros socorros.

52. No atendimento a uma vítima que está inconsciente e sem respiração, a rapidez na identificação da situação e no início das medidas de suporte básico de vida é fundamental. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- a) A vítima deve ser colocada imediatamente em posição lateral de segurança, independentemente da presença de respiração anormal.
- b) O socorrista deve aguardar alguns minutos para verificar se a vítima recuperará espontaneamente a consciência antes de iniciar qualquer procedimento.

c) A ausência de resposta deve ser considerada suficiente para determinar, isoladamente, que a vítima está em parada cardiorrespiratória.

d) Diante de uma vítima inconsciente e sem respiração normal, devem ser acionados os serviços de emergência e iniciadas as medidas de reanimação adequadas.

e) A reanimação cardiopulmonar somente deve ser iniciada após a chegada de uma equipe profissional especializada.

53. Uma vítima apresenta sangramento externo intenso em um membro após sofrer um ferimento. O socorrista percebe que o sangramento é contínuo e necessita de controle imediato. Considerando os procedimentos básicos de primeiros socorros, assinale a alternativa correta.

- a) A primeira medida de controle de uma hemorragia externa consiste, em regra, na aplicação de pressão direta sobre o local do sangramento.
- b) O socorrista deve lavar profundamente o ferimento antes de realizar qualquer tentativa de controle da hemorragia.
- c) A compressão do local deve ser evitada, pois pode favorecer a formação de coágulos e aumentar a perda sanguínea.
- d) A vítima deve ser orientada a movimentar repetidamente o membro lesionado para facilitar a circulação sanguínea.
- e) O sangramento deve ser observado sem intervenção até que seja possível determinar exatamente qual vaso sanguíneo foi lesionado.

54. Após uma queda, uma vítima apresenta dor intensa em um membro, deformidade aparente e dificuldade para movimentá-lo. Considerando os procedimentos básicos de primeiros socorros diante de uma possível fratura, assinale a alternativa correta.

- a) O membro deve ser movimentado para verificar se a articulação permanece funcional.
- b) A deformidade deve ser corrigida manualmente antes da imobilização.
- c) A vítima deve ser estimulada a caminhar para avaliar a gravidade da lesão.
- d) A suspeita de fratura deve ser ignorada caso não exista sangramento externo.
- e) O membro lesionado deve ser mantido o mais imóvel possível, evitando-se movimentos desnecessários até o atendimento adequado.

55. As queimaduras podem apresentar diferentes graus de gravidade e exigir diferentes condutas. No atendimento inicial de uma vítima que sofreu uma queimadura térmica, assinale a alternativa incorreta.

- a) A área queimada pode ser resfriada com água corrente em temperatura adequada, evitando-se o uso de gelo diretamente sobre a lesão.
- b) Objetos ou acessórios que possam estar comprimindo a região afetada devem ser retirados, desde que isso possa ser feito sem causar dano adicional. Não se deve remover roupas que estejam grudadas.
- c) A aplicação direta de gelo sobre a queimadura é recomendada para reduzir rapidamente a temperatura da pele e acelerar a recuperação do tecido.
- d) A vítima deve ser protegida de novas fontes de calor, interrompendo-se o contato com o agente causador da queimadura.
- e) Queimaduras extensas ou que envolvam regiões de maior gravidade exigem avaliação e atendimento médico apropriado.

56. Durante uma refeição, um adulto leva as mãos ao pescoço e demonstra incapacidade de falar e respirar adequadamente, indicando possível obstrução grave das vias aéreas por corpo estranho. Nessa situação, assinale a alternativa correta.

- a) O socorrista deve oferecer imediatamente água à vítima para tentar deslocar o objeto.
- b) A vítima deve ser colocada deitada e deixada em repouso até que o objeto seja eliminado espontaneamente.
- c) O socorrista deve introduzir os dedos na boca da vítima para procurar retirar o objeto, mesmo sem visualizá-lo.
- d) Diante de uma obstrução grave em adulto consciente, devem ser realizadas as manobras de desobstrução apropriadas (como a Manobra de Heimlich), conforme o treinamento do socorrista.
- e) A vítima deve ser estimulada a respirar profundamente, pois a inspiração forçada normalmente elimina qualquer corpo estranho.

57. Em um acidente ocorrido em local de difícil acesso, uma vítima permanece no chão enquanto aguarda atendimento especializado. Considerando os princípios básicos de primeiros socorros, assinale a alternativa correta.

- a) Toda vítima deve ser imediatamente retirada do local do acidente, independentemente das condições apresentadas.
- b) O transporte deve ser realizado sempre por uma única pessoa, pois a presença de mais socorristas aumenta o risco de movimentação excessiva.
- c) A vítima deve ser transportada somente quando houver necessidade, especialmente quando sua permanência no local representar risco ou quando o deslocamento for necessário para possibilitar o atendimento.
- d) Toda vítima consciente deve caminhar até um local seguro para evitar a necessidade de técnicas de transporte.
- e) A presença de suspeita de lesão na coluna não interfere na escolha da forma de transporte.

58. Durante a abordagem de uma vítima caída ao solo, o socorrista pretende iniciar o atendimento. Antes de concentrar sua atenção exclusivamente na vítima, deve considerar as condições do ambiente. Sobre essa etapa do atendimento inicial, assinale a alternativa correta.

- a) A segurança da cena deve ser verificada, pois o socorrista não deve se transformar em uma nova vítima.
- b) A avaliação da segurança do local é dispensável quando a vítima apresenta sangramento.
- c) O socorrista deve entrar imediatamente em qualquer ambiente para reduzir o tempo até o atendimento.
- d) A segurança da cena somente precisa ser considerada em acidentes envolvendo veículos automotores.
- e) A análise do ambiente é responsabilidade exclusiva das equipes profissionais de emergência.

59. No contexto do suporte básico de vida, a reanimação cardiopulmonar ocupa posição central no atendimento de uma vítima em parada cardiorrespiratória. Assinale a alternativa correta.

- a) A RCP deve ser iniciada somente depois que a vítima apresentar sinais claros de recuperação espontânea.
- b) As compressões torácicas constituem componente essencial da RCP em uma vítima em parada cardiorrespiratória.
- c) As compressões torácicas devem ser evitadas até a chegada de um desfibrilador.
- d) A RCP é indicada apenas para vítimas conscientes que apresentam dor torácica.
- e) O socorrista deve interromper repetidamente as compressões para verificar o pulso a cada poucos segundos.

60. No atendimento de uma vítima com sangramento externo, o socorrista utiliza uma compressa para exercer pressão sobre o ferimento. O sangramento continua, e uma nova compressa é necessária. Considerando os princípios básicos de controle de hemorragias, assinale a alternativa correta.

- a) A compressa utilizada inicialmente deve ser retirada imediatamente sempre que houver qualquer sinal de sangue.
- b) A pressão sobre o ferimento deve ser interrompida frequentemente para que o socorrista possa observar a evolução do sangramento.
- c) A compressão deve ser realizada apenas depois que o ferimento for completamente higienizado.
- d) O controle da hemorragia deve ser retardado até que seja possível identificar visualmente a profundidade do ferimento.
- e) Diante da persistência do sangramento, pode ser necessário manter a pressão e utilizar material adicional sobre o local, conforme a situação.

61. Sobre o atendimento inicial de uma vítima com suspeita de fratura, analise as condutas apresentadas e assinale a alternativa incorreta.

- a) O socorrista deve evitar movimentar desnecessariamente o segmento lesionado.
- b) A presença de deformidade e crepitação pode constituir um sinal compatível com fratura.
- c) A vítima deve ser orientada a testar ativamente os movimentos do membro para que o socorrista determine a extensão da lesão.
- d) A imobilização busca reduzir movimentos que possam agravar a lesão.
- e) Uma fratura pode estar presente mesmo quando não existe ferida aberta ou sangramento externo.

62. Uma vítima sofreu queimadura térmica durante o preparo de alimentos. A lesão está localizada em uma região da pele que entrou em contato com uma fonte quente. Considerando os cuidados iniciais de primeiros socorros, assinale a alternativa correta.

- a) A queimadura deve ser esfregada vigorosamente para remover o tecido lesionado.
- b) Deve-se aplicar pasta de dente diretamente sobre a queimadura para reduzir a dor.
- c) O local deve ser coberto imediatamente com algodão aderente à pele.
- d) O uso de substâncias caseiras sobre a queimadura constitui medida universalmente recomendada.
- e) A região queimada pode ser resfriada com água corrente, evitando-se medidas que possam agravar a lesão e sem estourar bolhas que eventualmente apareçam.

63. Em relação à obstrução das vias aéreas por corpo estranho, assinale a alternativa incorreta.

- a) Uma obstrução grave pode impedir a vítima de falar ou tossir efetivamente.
- b) A incapacidade de respirar adequadamente representa situação de emergência.
- c) Em caso de obstrução grave, o socorrista deve reconhecer rapidamente a situação e iniciar as medidas apropriadas.
- d) Se a vítima consegue tossir de maneira eficaz, a tosse pode contribuir para a expulsão do corpo estranho.
- e) Independentemente da gravidade da obstrução, o socorrista deve executar a manobra de Valsalva.

64. O transporte de uma vítima constitui uma etapa que deve ser realizada com cautela, pois uma movimentação inadequada pode agravar determinadas lesões. Considerando os princípios básicos de primeiros socorros, assinale a alternativa correta.

- a) Toda vítima deve ser transportada imediatamente, mesmo que o ambiente seja seguro e o atendimento possa ser realizado no próprio local.
- b) A movimentação da vítima deve ocorrer sempre com rapidez, independentemente do tipo de lesão suspeita.
- c) O método de transporte deve considerar as condições da vítima, o ambiente e os riscos associados à movimentação.
- d) A suspeita de trauma não interfere na decisão sobre como a vítima será transportada.
- e) O transporte manual dispensa a necessidade de avaliar previamente as condições da vítima.

65. Durante a avaliação de uma vítima, o socorrista observa que ela responde aos estímulos e consegue conversar. Ainda assim, apresenta uma lesão aparente decorrente do acidente. Nesse contexto, assinale a alternativa incorreta.

- a) O fato de a vítima estar consciente não significa que todas as ameaças à sua saúde tenham sido afastadas.
- b) O socorrista deve continuar a avaliação, observando sinais e sintomas relevantes.
- c) A resposta da vítima aos estímulos é uma informação importante durante a avaliação inicial.
- d) Uma vítima consciente não necessita de avaliação adicional, pois a capacidade de conversar exclui situações potencialmente graves.
- e) O estado de consciência integra a avaliação das condições da vítima.

66. Considerando o atendimento básico de uma vítima em parada cardiorrespiratória, assinale a alternativa correta.

- a) O atendimento deve ser interrompido sempre que houver qualquer dúvida do socorrista sobre a sequência exata dos procedimentos.
- b) O uso de um desfibrilador externo automático, quando disponível e indicado, pode integrar o atendimento da parada cardiorrespiratória.
- c) A desfibrilação substitui completamente as compressões torácicas.
- d) A RCP não deve ser realizada por socorristas leigos em nenhuma circunstância.
- e) O DEA somente pode ser utilizado depois que a vítima recuperar a consciência.

67. Em relação às hemorragias externas e às medidas básicas de primeiros socorros destinadas ao seu controle, assinale a alternativa correta.

- a) Uma hemorragia externa deve ser sempre considerada sem gravidade quando a vítima permanece consciente.
- b) O controle do sangramento pode ser dispensado se a vítima apresentar apenas uma pequena ferida visível.
- c) A vítima deve ter a capacidade de informar se o sangramento é venoso ou arterial.
- d) A compressão direta é uma medida básica utilizada para auxiliar no controle de sangramentos externos.
- e) O uso do torniquete é recomendado para hemorragias venosas.

68. Um indivíduo sofre uma queda e apresenta dor e deformidade em um membro. Há suspeita de fratura, mas não existe ferimento aberto. Considerando a atuação básica do socorrista, assinale a alternativa correta.

- a) A inexistência de ferimento aberto elimina a possibilidade de fratura.
- b) O membro deve ser manipulado para que sua posição seja normalizada antes da chegada do atendimento especializado.
- c) A imobilização da fratura deve ser em ambos os lados, para evitar discrepâncias nos membros.
- d) A suspeita de fratura deve ser tratada com cautela, evitando-se movimentações desnecessárias imobilizando o membro mesmo sem ter certeza da lesão.
- e) A ausência de sangramento significa que o membro pode ser utilizado normalmente.

69. Uma pessoa sofre queimadura térmica após contato com uma superfície muito quente. Sobre os cuidados básicos diante desse tipo de lesão, assinale a alternativa incorreta.

- a) O primeiro cuidado deve incluir a interrupção da exposição ao agente causador, quando isso puder ser feito com segurança.
- b) O resfriamento da região com água corrente pode ser utilizado como medida inicial.
- c) Se a queimadura atingiu todas as camadas da pele, vemos que se trata de queimadura de primeiro grau.
- d) A gravidade da queimadura deve ser considerada para determinar a necessidade de atendimento especializado.
- e) A aplicação de substâncias caseiras não deve substituir os cuidados apropriados de primeiros socorros.

70. Em uma ocorrência com suspeita de trauma, a vítima encontra-se em local inicialmente seguro e aguarda a chegada de atendimento especializado. Considerando os princípios básicos de transporte de vítimas, assinale a alternativa correta.

- a) A ausência de risco imediato no local significa que a vítima deve ser transportada obrigatoriamente antes da chegada do atendimento especializado.
- b) O transporte deve ser evitado quando não houver necessidade de movimentar a vítima, especialmente diante da possibilidade de agravamento de lesões.
- c) Toda vítima traumatizada deve ser carregada o mais rápido possível, quando o caso for grave.
- d) A vítima deve ser colocada em pé para facilitar sua retirada do local.
- e) O socorrista deve priorizar a velocidade do transporte, mesmo que isso implique movimentos bruscos.

NOÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

Edimar Monteiro

71. Relacione os métodos de extinção da primeira relação aos efeitos descritos na segunda, considerando o elemento do tetraedro do fogo sobre o qual cada método atua diretamente.

Métodos de extinção:

- 1. Resfriamento.
- 2. Abafamento.
- 3. Isolamento.
- 4. Extinção química.

Efeitos sobre o processo de combustão:

- () Retira ou interrompe o suprimento do material que alimenta a combustão no foco do incêndio.
- () Reduz a temperatura do material até inviabilizar a continuidade da combustão no local.
- () Interrompe a sequência de reações químicas que sustenta a combustão no foco do incêndio.

- () Limita a disponibilidade de oxigênio para impedir a continuidade da combustão no local.

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

- a) 3 – 2 – 4 – 1.
- b) 1 – 3 – 2 – 4.
- c) 2 – 1 – 4 – 3.
- d) 3 – 1 – 4 – 2.
- e) 3 – 1 – 2 – 4.

72. Dois gases combustíveis, X e Y, escapam em ambientes distintos, pouco ventilados e sem correntes de ar relevantes. Nas condições consideradas, X é mais denso que o ar e Y é menos denso que o ar. Admitindo temperaturas semelhantes às do ambiente, assinale a interpretação correta.

- a) O gás X tende a concentrar-se nas partes superiores, e o gás Y, nas inferiores, porque a maior densidade favorece sua ascensão no ar.
- b) O gás X tende a concentrar-se nas partes inferiores, e o gás Y, nas superiores, sem que isso determine suas faixas de inflamabilidade.
- c) Os gases X e Y tendem a distribuir-se de modo uniforme, pois a igualdade de temperatura neutraliza a diferença de densidade entre eles.
- d) O gás X tende a concentrar-se nas partes inferiores, e o gás Y, nas superiores, ficando inflamáveis pela simples presença de ar no local.
- e) O gás X tende a concentrar-se nas partes inferiores, e o gás Y, nas superiores, indicando que X possui menor limite de inflamabilidade.

73. Uma mistura homogênea de um gás combustível com ar encontra-se inicialmente acima do Limite Superior de Inflamabilidade. Durante uma avaliação controlada, recebe ar progressivamente, mantidas as demais condições. Sobre as mudanças possíveis na mistura, assinale a alternativa correta.

- a) A adição de ar torna a mistura inicialmente rica cada vez menos perigosa, pois reduzir a concentração do gás impede sua entrada na faixa inflamável.
- b) A adição de ar mantém a mistura inicialmente rica fora da faixa inflamável, pois os limites se deslocam na mesma proporção da diluição realizada.
- c) A adição de ar transforma a mistura inicialmente rica em pobre sem atravessar a faixa inflamável, pois a falta inicial de oxigênio impede a ignição.
- d) A adição de ar provoca autoignição ao alcançar a faixa inflamável, pois a proporção adequada de gás e ar dispensa uma fonte de energia de ativação.
- e) A adição de ar pode levar a mistura inicialmente rica à faixa inflamável; estar acima do limite superior não garante segurança durante a diluição.

74. Panos impregnados de óleo vegetal, armazenados em um recipiente, acumulam calor em decorrência de transformações internas. A combustão começa sem aplicação de chama externa e, inicialmente, não apresenta chama visível. Quanto à origem da ignição e à forma inicial da queima, assinale a alternativa correta.

- a) A ignição é espontânea e a queima inicial deve ser viva, pois a ausência de chama externa implica uma reação com rápida produção de chamas.
- b) A ignição corresponde ao ponto de fulgor e a queima inicial pode ser lenta, pois o calor gerado internamente equivale a uma chama externa.
- c) A ignição é espontânea e a queima inicial pode ser lenta, pois a origem do aquecimento não impõe, por si só, uma combustão com chama.
- d) A ignição é espontânea e a queima inicial é incompleta, pois a ausência de chama visível comprova oxigênio insuficiente no recipiente.

e) A ignição é espontânea e a queima inicial caracteriza chamejamento, pois a liberação de fumaça indica chama mesmo quando não percebida.

75. Na queima de um combustível contendo carbono, o suprimento de oxigênio tornou-se insuficiente e foi detectada quantidade relevante de monóxido de carbono (CO). A avaliação dos riscos considerou também o comprometimento da oxigenação dos órgãos de pessoas expostas. Assinale a interpretação correta.

- a) A queima é compatível com combustão incompleta, e o CO atua como asfixiante químico, comprometendo o transporte de oxigênio no sangue.
- b) A queima é compatível com combustão completa, e o CO atua como asfixiante químico, comprometendo o transporte de oxigênio no sangue.
- c) A queima é compatível com combustão incompleta, e o CO causa asfixia apenas por reduzir a proporção de oxigênio disponível no ambiente.
- d) A queima é compatível com combustão incompleta, e o CO atua como irritante das vias aéreas, sem afetar a oxigenação dos órgãos expostos.
- e) A queima é compatível com combustão completa, e o CO é produto da oxidação plena do carbono, em substituição ao dióxido de carbono.

76. Na análise do risco de um depósito, a carga de incêndio foi utilizada para comparar os materiais armazenados e orientar medidas de segurança. A equipe discutiu a diferença entre a energia potencial do combustível e a rapidez de sua liberação. Assinale a interpretação correta.

- a) A carga de incêndio corresponde à rapidez de liberação de calor, de modo que cargas semelhantes implicam incêndios com a mesma evolução temporal.
- b) A carga de incêndio corresponde à massa total de combustíveis, de modo que materiais com massas iguais apresentam o mesmo potencial energético.
- c) A carga de incêndio representa a energia necessária para iniciar a queima, sendo determinada principalmente pela menor temperatura de autoignição.
- d) A carga de incêndio representa a energia potencial dos materiais e permite determinar, por si só, a temperatura máxima de um incêndio no depósito.
- e) A carga de incêndio representa a energia potencial liberável pela combustão completa dos materiais, sem se confundir com a taxa de liberação de calor.

77. Durante um incêndio, o aquecimento de uma extremidade de uma viga metálica elevou a temperatura de sua extremidade oposta. Em outro ponto, materiais separados das chamas por uma distância receberam calor por ondas eletromagnéticas. Assinale a alternativa que interpreta corretamente esses processos.

- a) Na viga predomina a convecção pelo próprio metal; no segundo caso, há radiação, que transfere energia sem exigir contato físico com as chamas.
- b) Na viga predomina a condução pelo próprio metal; no segundo caso, há radiação, que transfere energia sem exigir contato físico com as chamas.
- c) Na viga predomina a condução pelo próprio metal; no segundo caso, há convecção, pois a separação espacial indica deslocamento de ar aquecido.
- d) Na viga predomina a radiação ao longo do metal; no segundo caso, há condução, que transfere energia sem exigir contato físico com as chamas.

e) Na viga predomina a condução pelo próprio metal; no segundo caso, há radiação, cuja transmissão exige um meio material contínuo entre os corpos.

78. Em um ensaio, os vapores de um líquido entram em combustão após a aplicação de uma pequena chama. Retirada essa fonte externa, a queima permanece. A temperatura do líquido ainda é inferior à sua temperatura de autoignição. Quanto aos marcos térmicos envolvidos, assinale a interpretação correta.

- a) Foi alcançado apenas o ponto de fulgor, pois a aplicação de uma chama externa permite manter a queima mesmo após a retirada da fonte de ignição.
- b) Foi alcançada a temperatura de autoignição, pois a permanência da chama comprova que o líquido iniciou a combustão sem uma fonte externa de calor.
- c) Foi alcançado o ponto de combustão, que corresponde à ignição dos vapores sem fonte externa, mesmo abaixo da temperatura mínima de autoignição.
- d) Foi alcançado o ponto de combustão, pois a queima se mantém após a ignição externa, sem que isso signifique atingir a temperatura de autoignição.
- e) Foi alcançado apenas o ponto de fulgor, pois a queima de vapores abaixo da temperatura de autoignição permanece classificada como um simples lampejo.

79. Em um compartimento com ventilação muito limitada, a intensidade das chamas diminuiu, embora ainda houvesse materiais combustíveis abundantes, calor elevado e gases de combustão acumulados. Ao interpretar essa redução visual da queima, assinale a alternativa correta.

- a) A redução das chamas pode decorrer da falta de oxigênio, sem indicar consumo completo dos combustíveis ou desaparecimento dos riscos.
- b) A redução das chamas permite reconhecer o estágio final, pois o combustível remanescente deixa de participar da evolução do incêndio.
- c) A redução das chamas permite reconhecer o resfriamento, pois a menor intensidade visível demonstra redução suficiente da temperatura.
- d) A redução das chamas permite reconhecer o isolamento, pois o ar limitado indica interrupção do suprimento de material combustível.
- e) A redução das chamas indica equilíbrio seguro do ambiente, pois os gases acumulados permanecem sem risco de ignição ao receber ar.

80. Sobre os mecanismos associados aos incêndios de progresso rápido, julgue as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () No flashover, o aquecimento generalizado pode conduzir à ignição quase simultânea dos materiais combustíveis do ambiente.
- () No backdraft, o fator desencadeador é o aquecimento generalizado dos materiais, sendo secundária a entrada repentina de ar.
- () No flashover, a radiação da camada de gases quentes favorece a pirólise e a transição para um incêndio totalmente desenvolvido.
- () No backdraft, a escassez de oxigênio anterior à abertura indica que o compartimento perdeu a capacidade de inflamar os gases.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) V – V – F – F.
- b) F – V – V – F.
- c) V – F – V – F.

d) V – F – F – V.

e) F – F – V – V.

81. Em duas ocorrências independentes e sem risco de energização, queimavam parafina que se liquefazia pelo calor e banha utilizada em uma fritadeira de cozinha industrial. Considerando a natureza e o emprego dos combustíveis, assinale a alternativa correta.

- a) A parafina pertence à classe A por ser inicialmente sólida; a banha na fritadeira pertence à classe K por seu emprego em operações de cocção.
- b) A parafina pertence à classe B por se liquefazer e queimar em superfície; a banha na fritadeira pertence à classe K por seu emprego na cocção.
- c) A parafina pertence à classe B por se liquefazer e queimar em superfície; a banha na fritadeira também pertence à classe B por estar líquida.
- d) A parafina pertence à classe K por se liquefazer de modo semelhante às gorduras; a banha na fritadeira pertence à classe B por estar aquecida.
- e) Ambas pertencem à classe K porque sofrem fusão antes da queima, sendo esse comportamento suficiente para caracterizar o risco específico de cocção.

82. Um transformador energizado sofreu um princípio de incêndio envolvendo seu óleo isolante. Após a desenergização devidamente confirmada, apenas o óleo continuou em combustão, sem outro material envolvido. Sobre a classificação antes e depois dessa providência, assinale a alternativa correta.

- a) Enquanto energizado, o equipamento configura classe C; após a desenergização, o foco passa à classe A pela simples eliminação do risco elétrico.
- b) Enquanto energizado, o equipamento configura classe B; após a desenergização, mantém-se na classe B por envolver o mesmo líquido combustível.
- c) Enquanto energizado, o equipamento configura classe C; após a desenergização, mantém-se na classe C devido à origem elétrica do incêndio.
- d) Enquanto energizado, o equipamento configura classe C; após a desenergização, a queima do óleo passa à classe K por envolver um líquido aquecido.
- e) Enquanto energizado, o equipamento configura classe C; após a desenergização, a queima do óleo isolante remanescente é tratada como classe B.

83. Em uma oficina, há um extintor identificado como pó químico ABC. Ao avaliar um incêndio em cavacos de magnésio, um trabalhador supõe que qualquer agente em pó serve para esse material. Considerando a seleção de agentes para metais combustíveis, assinale a alternativa correta.

- a) O pó ABC pode substituir o pó especial, pois a presença da palavra pó no rótulo indica adequação a incêndios com metais combustíveis.
- b) O gás carbônico pode substituir o pó especial, pois sua baixa condutividade elétrica assegura compatibilidade com metais em combustão.
- c) É necessário verificar um agente específico para o metal, pois a denominação pó químico ABC não comprova aptidão para incêndios de classe D.
- d) O pó ABC pode substituir o pó especial, pois a classificação de um sólido permanece na classe A quando o material não está energizado.
- e) O gás carbônico pode substituir o pó especial, pois seu abafamento permite tratar o magnésio do mesmo modo que um líquido inflamável.

84. Uma estrutura metálica recebe revestimento intumescente. Quando exposto ao calor de um incêndio, esse revestimento aumenta de volume e forma uma camada protetora. Quanto ao mecanismo e ao enquadramento dessa proteção, assinale a alternativa correta.

- a) É uma medida passiva, cuja expansão pelo calor forma uma camada isolante que reduz a ação térmica sobre o elemento construtivo protegido.
- b) É uma medida ativa, cuja expansão pelo calor equivale ao acionamento automático de um sistema de combate instalado na estrutura protegida.
- c) É uma medida passiva, cuja proteção decorre da retração do revestimento e da formação de uma película mais fina durante o aquecimento.
- d) É uma medida ativa, cuja expansão interrompe a reação em cadeia das chamas, como ocorre com o pó químico seco aplicado na área incendiada.
- e) É uma medida passiva, cuja expansão favorece a condução do calor ao substrato, distribuindo a energia térmica pela estrutura protegida.

85. Uma equipe treinada identifica um princípio de incêndio e dispõe de condições para avaliar a resposta inicial com segurança. Considerando as providências básicas de proteção e os riscos associados ao combate, assinale a conduta adequada.

- a) Tentar extinguir o foco antes de acionar o alarme e chamar os bombeiros, evitando mobilizar os ocupantes enquanto o combate inicial for possível.
- b) Acionar o alarme e chamar os bombeiros, desligando também as máquinas do setor mesmo quando o acesso ao comando exigir aproximação perigosa do fogo.
- c) Acionar o alarme e chamar os bombeiros, abrindo portas do compartimento aquecido para dispersar gases antes de avaliar suas condições de ventilação.
- d) Acionar o alarme e chamar os bombeiros, desligando aparelhos sem risco adicional e empregando meios de combate compatíveis com a classe do incêndio.
- e) Acionar o alarme e chamar os bombeiros, empregando o extintor mais acessível porque a pequena dimensão do foco permite dispensar a análise de sua classe.

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Edimar Monteiro

86. Dois extintores utilizam nitrogênio para expelir o agente. No equipamento X, o recipiente permanece pressurizado; no Y, o gás fica em uma ampola externa e é admitido no recipiente apenas no momento do uso. Sobre os componentes e a pressurização, assinale a alternativa correta.

- a) X possui pressurização indireta e Y, direta; o nitrogênio é o gás expelente, cuja função é promover a descarga do agente contido no recipiente.
- b) X possui pressurização direta e Y, indireta; o nitrogênio é o gás expelente, cuja função é promover a descarga do agente contido no recipiente.

c) X e Y possuem pressurização direta, pois utilizam o mesmo gás expelente, sendo a posição da ampola irrelevante para distinguir os dois sistemas.

d) X e Y possuem pressurização indireta, pois dependem do acionamento manual da válvula para iniciar a expulsão do agente contido no recipiente.

e) X possui pressurização direta e Y, indireta; o nitrogênio é o agente extintor principal, enquanto a carga restante apenas pressuriza o recipiente.

87. Em um depósito de tecidos, sem equipamentos energizados, as chamas de um pequeno foco foram abatidas, mas o material ainda conservava calor e brasas em seu interior. Ao selecionar um extintor para completar o controle desse fogo de classe A, assinale a interpretação correta.

a) O dióxido de carbono é preferível à água, pois a ausência de resíduos demonstra que ele resfria o interior dos tecidos com maior eficiência.

b) O pó BC garante a eliminação das brasas internas, pois a aptidão para apagar chamas também comprova resfriamento profundo do tecido aquecido.

c) A água é adequada, mas atua principalmente por abafamento superficial, sem contribuição relevante para a retirada do calor acumulado no tecido.

d) A água é adequada por atuar principalmente por resfriamento, com capacidade de penetrar no material e retirar calor também das regiões internas.

e) Qualquer agente que tenha abatido as chamas conclui o controle do foco, pois a ausência de chama visível afasta a possibilidade de nova ignição.

88. Um líquido combustível compatível com espuma mecânica queimava em superfície aberta, sem vazamento pressurizado nem risco elétrico. A espuma aplicada formou uma cobertura sobre o líquido. Quanto ao mecanismo predominante dessa atuação, assinale a alternativa correta.

- a) A espuma atua principalmente por abafamento, pois a cobertura separa a superfície do combustível do ar, com contribuição adicional de resfriamento.
- b) A espuma atua principalmente por resfriamento de toda a massa líquida, de modo que a cobertura superficial é dispensável para a manutenção do controle.
- c) A espuma precisa misturar-se totalmente ao combustível, pois a cobertura superficial impede o contato necessário para sua ação extintora no líquido.
- d) A espuma mecânica atua por abafamento após a reação química entre bicarbonato e sulfato de alumínio, sendo as bolhas formadas pelo dióxido de carbono.
- e) A espuma atua principalmente pela interrupção da reação em cadeia, sendo a cobertura um efeito secundário sem função de separação do ar atmosférico.

89. Uma inspeção identificou irregularidades em três extintores diferentes. Relacione os níveis de manutenção às situações descritas, considerando o serviço necessário em cada equipamento.

Níveis de manutenção:

- 1. Primeiro nível.
- 2. Segundo nível.
- 3. Terceiro nível.

Situações identificadas:

- () Extintor parcialmente descarregado, sem dano estrutural, que precisa recuperar a carga e as condições de operação.
- () Cilindro com corrosão, identificada na inspeção, que exige revisão total e avaliação de sua resistência à pressão.

() Quadro de instruções ilegível, sem outra irregularidade, que precisa ser substituído para restabelecer sua leitura.

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

- a) 3 – 2 – 1.
- b) 2 – 1 – 3.
- c) 2 – 3 – 1.
- d) 1 – 3 – 2.
- e) 1 – 2 – 3.

90. Ao examinar um extintor classificado para as classes B e C, um responsável perguntou se a letra C expressava um grau adicional de capacidade extintora e dispensava avaliar os combustíveis do ambiente. Sobre essa indicação e a distribuição do equipamento, assinale a alternativa correta.

- a) A indicação C estabelece um grau quantitativo de extinção próprio, permitindo dimensionar a proteção elétrica sem considerar os demais combustíveis.
- b) A indicação C identifica necessariamente o dióxido de carbono, pois somente esse agente pode atender ao ensaio de condutividade elétrica exigido.
- c) A indicação C garante ausência de resíduos após a descarga, permitindo empregar o extintor sem avaliar os possíveis danos aos circuitos eletrônicos.
- d) A indicação C permite dispensar a avaliação dos riscos A e B, pois a presença de equipamentos energizados substitui os demais critérios de distribuição.
- e) A indicação C expressa adequação ao risco elétrico pelo ensaio de condutividade; a distribuição ainda considera a proteção dos riscos das classes A e B.

91. Um pavimento possui extintores de água destinados ao risco predominante de classe A. Em uma pequena sala do mesmo pavimento, há armazenamento de líquidos inflamáveis, sem equipamentos energizados. Sobre a proteção desse risco localizado de classe B, assinale a alternativa correta.

- a) A proteção geral de classe A atende ao risco localizado de classe B, pois o combustível predominante define sozinho os agentes de todo o pavimento.
- b) A proteção geral deve receber extintores de água com maior capacidade A, pois aumentar o desempenho nessa classe supre a necessidade de proteção B.
- c) A proteção B pode ficar concentrada no acesso de outro pavimento, pois a pequena dimensão da sala dispensa avaliar a distância de caminhamento.
- d) A proteção B deve ser compatível com o risco e ficar em suas imediações, sem presumir que os extintores de água destinados à classe A já o atendam.
- e) A proteção B deve seguir o agente da proteção geral do pavimento, pois a padronização dos extintores prevalece sobre a diferença entre combustíveis.

92. Uma empresa programou a retirada de extintores para manutenção. Todos os equipamentos instalados integram a proteção requerida pelo projeto, e a edificação continuará ocupada durante o serviço. Sobre a continuidade da proteção nesse período, assinale a providência adequada.

- a) Manter a proteção prevista em quantidade e capacidade extintora durante o serviço, providenciando equipamentos substitutos compatíveis com os riscos.
- b) Manter apenas os sistemas fixos em funcionamento durante o serviço, pois a retirada temporária dos extintores não interfere na proteção requerida.
- c) Transferir os extintores dos setores vizinhos para o setor atendido, mesmo deixando aqueles locais

abaixo da quantidade e capacidade previstas no projeto.

- d) Concentrar a proteção em um extintor sobrerrodas de maior carga durante o serviço, dispensando os portáteis requeridos nas áreas ocupadas da edificação.
- e) Informar os ocupantes sobre os extintores existentes na empresa vizinha, considerando esse acesso externo suficiente até o retorno dos equipamentos.

93. Extintores instalados em um local sujeito a vandalismo serão protegidos por abrigos com superfície transparente. O responsável propôs fechar os abrigos à chave. Considerando a exceção admitida e a disponibilidade dos equipamentos, assinale a alternativa correta.

- a) O fechamento à chave é vedado em qualquer circunstância, mesmo quando o local sofre vandalismo e existem meios de acesso rápido em uma emergência.
- b) O fechamento à chave pode ser admitido nesse local, desde que existam meios que assegurem acesso rápido ao extintor quando ocorrer uma emergência.
- c) O fechamento à chave pode ser admitido nesse local, desde que a chave permaneça com pessoa acionada externamente apenas depois da confirmação do fogo.
- d) O fechamento à chave pode ser admitido nesse local, sendo a superfície transparente suficiente para dispensar meios de abertura rápida em emergência.
- e) O fechamento à chave pode ser admitido nesse local, desde que os ocupantes sejam orientados a buscar outro extintor antes de tentar abrir o abrigo.

94. Durante a instalação de um sistema de extintores, alguns equipamentos tiveram seu posicionamento alterado em relação ao projeto executivo. Antes da aceitação técnica, o instalador apresentou essas mudanças. Sobre os registros e a liberação do sistema, assinale a alternativa correta.

- a) Liberar o sistema com base no projeto original, pois conservar a quantidade de extintores torna dispensável documentar as mudanças de posicionamento.
- b) Registrar as mudanças somente na rotina de conferência mensal, pois a documentação de instalação não precisa refletir os equipamentos como executados.
- c) Liberar o sistema após a declaração do instalador, pois mudanças de posição não exigem verificar caminamento, acesso e demais premissas do projeto.
- d) Adiar o projeto como construído até a primeira manutenção, pois o registro do instalador pode orientar provisoriamente a operação após a entrega.
- e) Submeter as mudanças ao projetista, incorporá-las ao projeto como construído e comprovar o atendimento integral antes de liberar o uso do sistema.

95. Na inspeção de um extintor de dióxido de carbono, o cilindro e os componentes aparentes não apresentavam danos. Um funcionário sugeriu dispensar a pesagem por considerar essa aparência suficiente para comprovar a carga. Sobre a verificação do conteúdo, assinale a alternativa correta.

- a) A integridade externa e o lacre preservado comprovam a carga real de gás, tornando desnecessária a conferência de massa durante a inspeção técnica.
- b) A pressão interna permite confirmar diretamente a carga nominal de gás, dispensando a pesagem quando o cilindro não apresenta corrosão ou deformação.

c) A carga real de gás deve ser conferida por pesagem, considerando os registros de massa indicados na válvula, além dos demais itens da inspeção técnica.

d) A leitura da data da última manutenção substitui a verificação de carga, pois o conteúdo permanece integral enquanto não termina a validade do serviço.

e) A massa do conjunto carregado deve ser comparada diretamente à carga nominal de gás, pois a massa do cilindro vazio não participa da verificação.

96. Uma falha deixou temporariamente indisponível o sistema fixo de proteção contra incêndio de um setor. Antes do restabelecimento, a gestão avaliou continuar os serviços de soldagem e outras atividades com geração de calor. Considerando as medidas previstas no plano de emergência, assinale a conduta adequada.

a) Manter os trabalhos a quente com acompanhamento da brigada, pois a presença de pessoal treinado substitui a proteção fixa enquanto durar o reparo.

b) Suspender somente a soldagem e manter outras atividades com geração de calor, pois a contingência se restringe aos serviços que produzam chamas abertas.

c) Suspender os trabalhos a quente, reforçar os extintores nas áreas críticas e adotar medidas para reduzir ou controlar as fontes de risco do setor.

d) Reforçar os extintores nas áreas críticas e manter os trabalhos a quente, pois a proteção portátil restabelece automaticamente as condições anteriores.

e) Comunicar formalmente a falha às partes interessadas e manter as atividades, pois o registro da indisponibilidade dispensa alterações na operação local.

97. Uma organização pretende alterar significativamente o leiaute, deslocando setores e modificando as rotas de circulação utilizadas em emergências. O plano vigente ainda não contempla essa configuração. Sobre a providência necessária antes da execução da mudança, assinale a alternativa correta.

- a) Consultar previamente o profissional habilitado, obter sua autorização por escrito e providenciar a revisão do plano diante da mudança significativa.
- b) Executar a mudança e atualizar apenas a representação gráfica, pois conservar os mesmos equipamentos e ocupantes dispensa a revisão dos procedimentos.
- c) Executar a mudança e aguardar o próximo simulado completo, pois somente falhas observadas em exercício permitem antecipar uma revisão do plano vigente.
- d) Obter autorização verbal do coordenador de emergência, pois sua responsabilidade pela resposta substitui a consulta ao profissional habilitado.
- e) Aguardar o prazo regular de revisão após executar a mudança, pois a atualização antecipada depende de uma emergência real na configuração proposta.

98. Durante o atendimento de um incêndio, diferentes providências podem ser necessárias para controlar a ocorrência e seus efeitos. Relacione os procedimentos às respectivas finalidades, considerando as ações executadas durante a resposta e após o controle das chamadas.

Procedimentos:

- 1. Isolamento de área.
- 2. Confinamento do incêndio.
- 3. Rescaldo.
- 4. Preservação do local.

Finalidades:

- () Limitar o incêndio ao compartimento de origem para impedir que as chamadas alcancem outros setores da edificação.

- () Manter condições no local da ocorrência que permitam posterior perícia, sem comprometer a segurança dos trabalhos.
- () Impedir a entrada de pessoas não autorizadas na área sinistrada, garantindo a segurança dos trabalhos de resposta.
- () Inspecionar a área após o combate para identificar e eliminar condições que possam permitir a reinição do fogo.

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

- a) 2 – 1 – 4 – 3.
- b) 2 – 4 – 1 – 3.
- c) 1 – 4 – 2 – 3.
- d) 2 – 4 – 3 – 1.
- e) 3 – 4 – 1 – 2.

99. Uma emergência exige atuação de várias equipes de resposta, com sobreposição de competências e sem predominância de um órgão específico. Os responsáveis avaliam como deliberar sobre as ações comuns. Sobre a estrutura adequada a essa situação, assinale a alternativa correta.

- a) Constituir um comando unificado no qual cada equipe decida isoladamente, pois a reunião dos líderes dispensa deliberação conjunta sobre as ações.
- b) Transferir as decisões ao grupo de apoio técnico, pois o controle de energia e equipamentos atribui a esse grupo comando sobre todos os órgãos presentes.
- c) Constituir apenas a equipe multidisciplinar de elaboração do plano, pois sua participação anterior assegura comando operacional sobre os órgãos externos.
- d) Constituir um comando unificado com os líderes das principais equipes presentes, para deliberar conjuntamente sobre as ações necessárias à emergência.
- e) Transferir todas as decisões ao líder de abandono, pois a orientação dos ocupantes inclui a coordenação geral das equipes e dos recursos de resposta.

100. Um acidente em uma planta industrial ameaça pessoas de áreas públicas e imóveis vizinhos. Avalia-se a necessidade de abandono da comunidade, e a empresa dispõe de recursos para colaborar. Sobre a coordenação e a escolha da medida de proteção, assinale a alternativa correta.

- a) A empresa deve assumir sozinha o comando do abandono, pois a origem industrial do acidente transfere à planta a competência sobre os imóveis vizinhos.
 - b) A remoção deve ocorrer em toda situação de risco externo, pois permanecer nas edificações nunca constitui medida adequada diante de um agente tóxico.
 - c) O abandono da comunidade deve aguardar a conclusão da saída dos empregados, pois a desocupação da planta define o início das medidas de proteção externa.
 - d) A empresa só pode colaborar depois da ocorrência de danos externos, pois a remoção preventiva não se justifica quando o pior cenário ainda é uma hipótese.
 - e) O abandono cabe aos órgãos públicos, prioritariamente à defesa civil municipal, com colaboração da planta e decisão apoiada na avaliação técnica do risco.
-

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>
