



**Simulado Especial**  
**Bombeiro DF**  
**Oficial Combatente**

# Caderno de Prova

Nome: \_\_\_\_\_

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

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

## PREENCHA SEU GABARITO

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

<https://forms.gle/yJKthBzsXredooMZ6>

- |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 01 - (A) (B) (C) (D) (E) | 18 - (A) (B) (C) (D) (E) | 35 - (A) (B) (C) (D) (E) | 52 - (A) (B) (C) (D) (E) | 69 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 02 - (A) (B) (C) (D) (E) | 19 - (A) (B) (C) (D) (E) | 36 - (A) (B) (C) (D) (E) | 53 - (A) (B) (C) (D) (E) | 70 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 03 - (A) (B) (C) (D) (E) | 20 - (A) (B) (C) (D) (E) | 37 - (A) (B) (C) (D) (E) | 54 - (A) (B) (C) (D) (E) | 71 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 04 - (A) (B) (C) (D) (E) | 21 - (A) (B) (C) (D) (E) | 38 - (A) (B) (C) (D) (E) | 55 - (A) (B) (C) (D) (E) | 72 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 05 - (A) (B) (C) (D) (E) | 22 - (A) (B) (C) (D) (E) | 39 - (A) (B) (C) (D) (E) | 56 - (A) (B) (C) (D) (E) | 73 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 06 - (A) (B) (C) (D) (E) | 23 - (A) (B) (C) (D) (E) | 40 - (A) (B) (C) (D) (E) | 57 - (A) (B) (C) (D) (E) | 74 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 07 - (A) (B) (C) (D) (E) | 24 - (A) (B) (C) (D) (E) | 41 - (A) (B) (C) (D) (E) | 58 - (A) (B) (C) (D) (E) | 75 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 08 - (A) (B) (C) (D) (E) | 25 - (A) (B) (C) (D) (E) | 42 - (A) (B) (C) (D) (E) | 59 - (A) (B) (C) (D) (E) | 76 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 09 - (A) (B) (C) (D) (E) | 26 - (A) (B) (C) (D) (E) | 43 - (A) (B) (C) (D) (E) | 60 - (A) (B) (C) (D) (E) | 77 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 10 - (A) (B) (C) (D) (E) | 27 - (A) (B) (C) (D) (E) | 44 - (A) (B) (C) (D) (E) | 61 - (A) (B) (C) (D) (E) | 78 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 11 - (A) (B) (C) (D) (E) | 28 - (A) (B) (C) (D) (E) | 45 - (A) (B) (C) (D) (E) | 62 - (A) (B) (C) (D) (E) | 79 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 12 - (A) (B) (C) (D) (E) | 29 - (A) (B) (C) (D) (E) | 46 - (A) (B) (C) (D) (E) | 63 - (A) (B) (C) (D) (E) | 80 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 13 - (A) (B) (C) (D) (E) | 30 - (A) (B) (C) (D) (E) | 47 - (A) (B) (C) (D) (E) | 64 - (A) (B) (C) (D) (E) | 81 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 14 - (A) (B) (C) (D) (E) | 31 - (A) (B) (C) (D) (E) | 48 - (A) (B) (C) (D) (E) | 65 - (A) (B) (C) (D) (E) | 82 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 15 - (A) (B) (C) (D) (E) | 32 - (A) (B) (C) (D) (E) | 49 - (A) (B) (C) (D) (E) | 66 - (A) (B) (C) (D) (E) | 83 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 16 - (A) (B) (C) (D) (E) | 33 - (A) (B) (C) (D) (E) | 50 - (A) (B) (C) (D) (E) | 67 - (A) (B) (C) (D) (E) | 84 - (A) (B) (C) (D) (E) |
| 17 - (A) (B) (C) (D) (E) | 34 - (A) (B) (C) (D) (E) | 51 - (A) (B) (C) (D) (E) | 68 - (A) (B) (C) (D) (E) | 85 - (A) (B) (C) (D) (E) |

## SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

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

<https://coruja.page.link/3QHW>

**CONHECIMENTOS GERAIS****LÍNGUA PORTUGUESA***Fabrizio Dutra***A prática de soltar balões: uma análise de risco socioambiental e industrial**

A soltura de balões, historicamente associada a manifestações culturais e familiares, especialmente nas festividades juninas, permanece como um desafio contemporâneo para a segurança pública, ambiental e industrial. Apesar de sua aparência inofensiva e de seu enraizamento em determinadas tradições populares, trata-se de uma prática classificada como crime ambiental no Brasil desde 1998, conforme previsto na Lei de Crimes Ambientais (Lei nº 9.605). Tal legislação proíbe expressamente a fabricação, o transporte, a venda e a soltura de balões que possam ocasionar incêndios, prevendo pena de até três anos de detenção e/ou multa aos infratores. Observa-se, assim, um contraponto relevante entre o valor cultural atribuído ao ato e o risco concreto que ele representa para a sociedade.

Do ponto de vista ambiental, os danos decorrentes dessa prática são expressivos. Balões confeccionados com papel e alimentados por fontes de fogo — geralmente inflamáveis — são lançados ao ar sem qualquer controle de trajetória. Em consequência, percorrem longas distâncias e, ao retornar ao solo, podem provocar incêndios de grandes proporções, sobretudo em áreas de vegetação seca. A incidência de queimadas associadas à queda de balões evidencia o impacto direto dessa prática sobre ecossistemas já fragilizados, particularmente nos períodos de estiagem, característicos dos meses de inverno no Brasil.

No campo da segurança urbana, os balões representam risco iminente à vida humana. A queda desses artefatos sobre áreas densamente povoadas, como bairros residenciais ou conjuntos industriais, pode resultar em incêndios, explosões ou interrupções de serviços essenciais. Um exemplo expressivo ocorreu nos primeiros meses de 2024, quando mais de 24 mil pessoas ficavam sem fornecimento de energia na região metropolitana de São Paulo em virtude de incidentes causados por balões atingindo a rede elétrica. Tais

episódios revelam a dimensão das consequências sociais de um ato frequentemente subestimado.

Há, ainda, o risco aeronáutico. Registros do Ministério dos Transportes indicam que, apenas entre janeiro e agosto de 2018, mais de 650 balões foram identificados no espaço aéreo brasileiro. Essa presença irregular impacta diretamente a segurança operacional de aeronaves, podendo causar colisões, obstruções de turbinas e comprometer procedimentos de pouso e abastecimento. O risco, nesse contexto, adquire proporções catastróficas, dado o potencial de perda de vidas humanas e danos estruturais.

No âmbito industrial, especialmente no setor energético e petroquímico, a prática assume contornos ainda mais delicados. Instalações estratégicas da Petrobras, como a Refinaria de Capuava (Recap), localizada em Mauá/SP, e a Reduc, em Duque de Caxias/RJ, situam-se próximas a regiões onde a soltura de balões ainda é recorrente. A proximidade entre essas áreas e complexos industriais de alta sensibilidade operacional configura uma ameaça direta à continuidade das atividades produtivas e ao abastecimento de combustíveis e derivados essenciais à cadeia econômica nacional. Assim, a resistência institucional à prática justifica-se não apenas por critérios legais e ambientais, mas também por parâmetros de gestão de risco e segurança industrial.

Conclui-se que a soltura de balões, longe de se restringir a um ato cultural isolado, deve ser compreendida como uma prática de alto potencial lesivo, cujos impactos se estendem do meio ambiente ao funcionamento de infraestruturas críticas do país. A compreensão social desse risco, aliada a ações de denúncia e conscientização, constitui etapa fundamental para a construção de uma cultura de prevenção e responsabilidade coletiva.

**1.** A partir da leitura do último parágrafo do texto, podemos afirmar que este trecho do texto se organiza linguisticamente como um parágrafo

- a) injuntivo.
- b) dialogal.
- c) descritivo.
- d) narrativo.
- e) argumentativo.

2. A partir da leitura do texto 1, podemos afirmar que o vocábulo “contraponto” (último período, primeiro parágrafo) está empregado no texto com o exato

sentido de:

- a) Contrapeso
- b) Paralelo
- c) Oposição
- d) Divergência
- e) Contrafluxo

3. *Um exemplo expressivo ocorreu nos primeiros meses de 2024, quando mais de 24 mil pessoas ficavam sem fornecimento de energia na região metropolitana de São Paulo em virtude de incidentes causados por balões atingindo a rede elétrica.* No trecho retirado do texto, o verbo em destaque está empregado no tempo

- a) pretérito imperfeito do modo indicativo.
- b) presente do modo indicativo.
- c) presente do modo subjuntivo.
- d) futuro do presente do modo indicativo.
- e) pretérito perfeito do modo indicativo.

4. O conectivo ‘assim’, presente no final do primeiro período, só não poderia ser substituído por:

- a) pois
- b) porquanto
- c) por conseguinte
- d) desse modo
- e) então

5. No trecho ‘Conclui-se que a soltura de balões, longe de se restringir a um ato cultural isolado, deve ser compreendida como uma prática de alto potencial lesivo’, a oração introduzida pelo conectivo ‘que’ exerce papel sintático de:

- a) objeto direto

- b) objeto indireto
- c) predicativo
- d) sujeito paciente
- e) sujeito agente

6. Assinale a opção em que há destacado um advérbio.

- a) Ele prometeu grandes mudanças, mas fez promoveu tanto caos na comunidade.
- b) Alguns lutaram com honra, outros fizeram mais promessas vazias.
- c) Eles reivindicaram justiça, mas vários outros nem sequer entenderam a causa.
- d) Ele se concentrou rápido nos estudos durante a madrugada.
- e) Ninguém quis assumir a responsabilidade, e algum ainda tentou culpar os inocentes.

7. Assinale a alternativa que apresenta palavra acentuada pelo mesmo motivo que ‘período’.

- a) saída
- b) instruído
- c) contíguo
- d) comércio
- e) gênero

8. Considere os processos de formação de palavras e assinale a alternativa em que ambas as palavras se formam por derivação parassintética.

- a) Infelizmente — deslealdade
- b) Reescrever — infeliz
- c) Desfazer — reencontro
- d) Amadurecer — Desalmado
- e) Infantilidade — desagradável

9. Mantém a concordância correta a alternativa:

- a) Os inúmeros e despreocupados adeptos da prática de soltar balões artesanais, movidos por uma tradição romantizada e completamente dissociada da responsabilidade cidadã, insiste em ignorar que tais artefatos inflamáveis, quando lançados ao céu, tornam-se verdadeiras chamas errantes capazes de provocar incêndios devastadores, colocar vidas em risco e comprometer seriamente a segurança ambiental e urbana.
- b) Embora muitos defendam a soltura de balões como manifestação cultural ou simples ato festivo, é inegável que essa conduta, além de ilegal, convertem-se em uma ameaça silenciosa que paira sobre florestas, residências e instalações industriais, configurando um comportamento socialmente perigoso e eticamente injustificável diante das consequências irreversíveis que pode desencadear.
- c) Os responsáveis por lançar balões, frequentemente anônimos e escondidos sob o pretexto da tradição, agem como se o céu fosse um depósito público para seus artefatos incendiários, sem considerar que cada um desses objetos, ao ganhar altitude, carrega consigo uma probabilidade real de se transformar em foco de incêndio e em fonte de tragédias anunciadas.
- d) Ao observar o céu iluminado pelo fogo dos balões que, em movimentos imprevisíveis, cruzam o horizonte como tochas desgovernadas, é impossível deixar de refletir sobre a contradição entre o fascínio visual que produzem e o potencial devastador que carregam, revelando como a estética do espetáculo muitas vezes encobrem a gravidade da irresponsabilidade humana.
- e) A sociedade, ao naturalizar a soltura de balões como se fosse mero entretenimento inocente, demonstram um alarmante distanciamento das noções de risco coletivo e de preservação ambiental, pois cada balão que sobe, impulsionado pela chama que o mantém suspenso, representa um pacto inconsciente com o perigo, cuja consequência pode ser traduzida em hectares de

mata destruída ou em vidas perdidas em incêndios criminosamente previsíveis.

10. Os inúmeros e irresponsáveis lançadores desses perigosíssimos balões caseiros, verdadeiros criminosos em potencial, afirmam *que a soltura dessas arriscadas engenhocas artesanais representa riscos devastadores*

O segmento acima destacado do texto pode ser representado pela seguinte estrutura acompanhando a ordem de símbolos:

- a) O = dd+dnppddnd (= dnpn) § □ dnppndnd § dn.  
b) O = dd+dnppndnd (= dnpn) § □ dnndndnd § nd.  
c) O = dn+dnppddnd (= dnpn) § □ dnppddnd § nd.  
d) O = dd+dnppddnd (= dnpn) § □ dnppddnd § nd.  
e) O = dd+ddppddnd (= dnpn) § □ dnppndnd § nd.

## MATEMÁTICA

*Carlos Henrique*

11. Mariângela interessada na relação entre as áreas de algumas figuras geométricas resolveu estudar um triângulo isósceles de perímetro equivalente a 44 possui lados medindo X, X e 12. Dessa forma, é possível afirmar que Mariângela achou uma área entre: Admitir que  $\sqrt{55} = 7,4$ .

- a) 50 e 60.  
b) 60 e 70.  
c) 70 e 80.  
d) 80 e 90.  
e) 90 e 100

12. Qual é a equação da reta tangente a  $f(x)=x^3 -3x +1$  no ponto onde a curva cruza o eixo *das ordenadas*?

- a)  $y = 3x -1$   
b)  $y = -3x + 1$   
c)  $y = 3x + 1$   
d)  $y = -3x - 1$   
e)  $y = 3x$

O enunciado a seguir, refere-se às questões 13, 14 e 15.

Minerva, cujo nome faz referência à deusa da sabedoria grega, realizou um estudo, em sua comunidade, sobre hábitos de lazer de 200 moradores, e verificou que:

- 120 gostam de cinema;
- 100 gostam de teatro;
- 80 gostam de música;
- 50 gostam de cinema e teatro;
- 40 gostam de cinema e música;
- 30 gostam de teatro e música;
- 20 gostam dos três.

**13.** O número de moradores que não gostam de nenhuma dessas atividades é:

- a) 20
- b) 15
- c) 10
- d) 0
- e) 5

**14.** Três moradores são escolhidos aleatoriamente dentre os moradores que gostam SOMENTE de teatro e música. Calcule a quantidade de maneiras com que essa escolha possa ser feita.

- a) 100
- b) 120
- c) 150
- d) 180
- e) 130

**15.** Escolhendo-se aleatoriamente um morador qual é a probabilidade de que ele gosta de Cinema e Teatro OU Teatro e Música?

- a) 10%
- b) 20%

- c) 30%
- d) 40%
- e) 25%

**16.** Uma empresa deseja projetar uma embalagem cilíndrica para um novo produto. O volume deve ser de  $250\pi \text{ cm}^3$ , e a empresa quer minimizar a quantidade de material utilizado. Determine a altura do cilindro, em cm, para que o material utilizado seja mínimo.

- a) 5
- b) 8
- c) 10
- d) 12,5
- e) 15

**17.** Uma transformação linear  $T: R^2 \rightarrow R^2$  é dada por  $T(x, y) = (2x + y, x - 3y)$ . A matriz associada a  $T$ , na base canônica, é:

- a)  $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & -3 \end{bmatrix}$
- b)  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 & 1 \end{bmatrix}$
- c)  $\begin{bmatrix} 2 & -3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$
- d)  $\begin{bmatrix} 2 & 1 & -3 & 1 \end{bmatrix}$
- e)  $\begin{bmatrix} 1 & -3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

**18.** O resfriamento de um corpo metálico é descrito por  $\frac{dT}{dt} = -k(T - T_a)$ , em que  $T$  é a temperatura do corpo,  $T_a$  é a temperatura do ambiente e  $k > 0$ . Se o corpo é inicialmente aquecido a  $100^\circ\text{C}$  e o ambiente está a  $20^\circ\text{C}$ , qual é a fórmula geral da solução?

- a)  $T(t) = 20 + 80e^{-kt}$
- b)  $T(t) = 100e^{-kt} + 20$
- c)  $T(t) = 80e^{kt} + 20$
- d)  $T(t) = 20e^{-kt} + 100$
- e)  $T(t) = 20 - 80e^{-kt}$

19. Um engenheiro precisa determinar o ângulo entre dois cabos representados pelos vetores  $\vec{u} = (1, 2, 0)$  e  $\vec{v} = (2, 1, 0)$ . Determine o cosseno do ângulo entre os cabos.

- a)  $\frac{3}{5}$
- b)  $\frac{1}{2}$
- c)  $\frac{1}{3}$
- d)  $\frac{1}{\sqrt{10}}$
- e)  $\frac{4}{5}$

20. Corujinha janta diariamente em casa. A comida é feita de forma aleatória por uma das três pessoas que moram com ela:

- 1) 40% das vezes o jantar é feito por sua mãe Pâmela;
- 2) 40% das vezes pela sua irmã Irene
- 3) 20% das vezes pela sua outra irmã Márcia
- 4) Pâmela faz macarrão para o jantar 10% das vezes,
- 5) Irene o faz em 5% das vezes
- 6) Márcia 20% das vezes.

Como de costume, uma noite qualquer chega a casa e verifica que o jantar é macarrão. A probabilidade de que esse jantar tenha sido feito por Irene é igual a

- a) 0,20.
- b) 0,25.
- c) 0,30.
- d) 0,15.
- e) 0,10.

**QUÍMICA**

Diego Souza

21. Sobre a organização atual da Tabela Periódica e suas classificações, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) É organizada em ordem crescente de número atômico.
- b) Elementos do mesmo grupo tendem a apresentar o mesmo número de elétrons de valência, explicando semelhanças químicas.
- c) O número do período corresponde, em geral, ao número de camadas eletrônicas ocupadas pelo átomo no estado fundamental.
- d) Os semimetais localizam-se exclusivamente no grupo 14 (família do carbono).
- e) Os elementos de transição externa ocupam, predominantemente, o bloco d.

22. O elemento X apresenta configuração eletrônica no estado fundamental:  $[Ar] 3d^{10} 4s^2 4p^3$ . Sobre esse elemento, é correto afirmar:

- a) X pertence ao 5º período e ao grupo 13 (3A).
- b) X possui 3 elétrons de valência e está no bloco s.
- c) X pertence ao 4º período, tem 5 elétrons de valência e integra o grupo 15 (5A).
- d) X está no bloco d por apresentar subnível 3d completamente preenchido.
- e) X é um gás nobre, pois termina em  $p^6$ .

23. Considere a tabela periódica abaixo para resolução da questão.

H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og

Acerca dos elementos do 3º período e seus vizinhos imediatos, assinale a alternativa que apresenta a ordem CRESCENTE da 1ª energia de ionização (menor → maior): (Na, Al, S, Cl, K).

- a)  $K < Na < Al < S < Cl$
- b)  $Na < K < Al < S < Cl$
- c)  $K < Na < S < Al < Cl$
- d)  $Na < Al < K < S < Cl$
- e)  $K < Al < Na < S < Cl$

**24.** Sobre as ligações químicas e propriedades macroscópicas, assinale a alternativa correta:

- a) Compostos iônicos conduzem bem a corrente elétrica no estado sólido porque os íons estão livres para se mover no retículo cristalino.
- b) Substâncias covalentes moleculares tendem a apresentar baixos pontos de fusão e ebulição que os compostos iônicos.
- c) Sólidos metálicos são maus condutores de eletricidade no estado sólido porque os elétrons estão fortemente localizados entre pares de átomos.
- d) Em ligações iônicas, há compartilhamento de pares eletrônicos entre ametais gerando moléculas discretas.
- e) Em substâncias moleculares, as propriedades macroscópicas dependem apenas de ligações intramoleculares, sendo irrelevantes as forças intermoleculares.

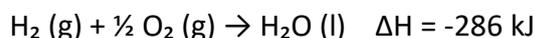
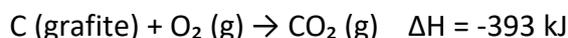
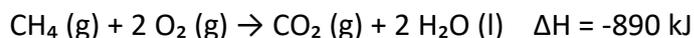
**25.** Considere as moléculas a seguir em fase gasosa:  $\text{CO}_2$ ,  $\text{BF}_3$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  e  $\text{CCl}_4$ . Assinale a alternativa que apresenta apenas moléculas apolares:

- a)  $\text{CO}_2$ ;  $\text{H}_2\text{O}$ ;  $\text{CH}_4$ .
- b)  $\text{BF}_3$ ;  $\text{CCl}_4$ ;  $\text{CH}_4$ .
- c)  $\text{NH}_3$ ;  $\text{CO}_2$ ;  $\text{BF}_3$ .
- d)  $\text{H}_2\text{O}$ ;  $\text{NH}_3$ ;  $\text{CCl}_4$ .
- e)  $\text{CO}_2$ ;  $\text{BF}_3$ ;  $\text{H}_2\text{O}$ .

**26.** Energia de rede/ponto de fusão de sólidos iônicos correlacionam-se, em geral, com a carga dos íons e os raios envolvidos (Lei de Coulomb). Qual dos compostos abaixo deve apresentar a maior energia de rede (e, tipicamente, maior ponto de fusão)?

- a)  $\text{NaCl}$ .
- b)  $\text{KBr}$ .
- c)  $\text{KI}$ .
- d)  $\text{MgO}$ .
- e)  $\text{CaS}$ .

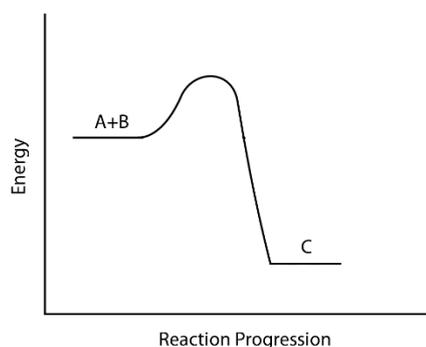
**27.** Sabendo-se que:



Calcule o  $\Delta H$  de formação do metano ( $\text{CH}_4$ ).

- a) -75 kJ
- b) -95 kJ
- c) -120 kJ
- d) -50 kJ
- e) -160 kJ

**28.** Observe o gráfico abaixo:



Com base na representação, assinale a alternativa correta.

- a) A reação é exotérmica, pois os produtos têm maior entalpia que os reagentes.
- b) A reação é endotérmica, pois absorve calor do meio.
- c) A reação é exotérmica, pois os produtos têm menor entalpia que os reagentes.
- d) A reação é endotérmica, pois libera energia para o meio.
- e) A reação é exotérmica, pois  $\Delta H$  é positivo.

29. Um parafuso de ferro em contato com água aerada enferruja. Sobre o processo, assinale a alternativa correta:

- a) A ferrugem ( $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ ) forma-se por redução do ferro metálico.
- b) Em microcélulas de corrosão, a região catódica do ferro é onde  $\text{Fe}(s) \rightarrow \text{Fe}^{2+}(\text{aq})$ .
- c) A reação catódica típica em água aerada e  $\text{pH} \approx$  neutro é:  $\text{O}_2 + 4 \text{H}^+ + 4 \text{e}^- \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O}$ .
- d) Pinturas protetoras e o zinco em galvanização atuam dificultando a formação das microcélulas de corrosão (proteção física e/ou sacrificial).
- e) A adição de eletrólitos sempre reduz a corrosão do ferro porque diminui a condutividade.

30. Em uma célula galvânica construída com os pares  $\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}(s)$  e  $\text{Cu}^{2+}/\text{Cu}(s)$ , ambos  $1,0 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ , observa-se a medição de diferença de potencial em circuito externo.

Dado:  $E^\circ(\text{Cu}^{2+}/\text{Cu}) = +0,34 \text{ V}$  e  $E^\circ(\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}) = -0,76 \text{ V}$ .

Assinale a alternativa correta acerca do funcionamento dessa pilha:

- a) O ânodo é o eletrodo de cobre, onde ocorre redução.
- b) O cátodo é o eletrodo de zinco, onde ocorre oxidação.
- c) Elétrons fluem espontaneamente do eletrodo de zinco para o de cobre através do fio metálico.
- d) O papel do sal de ponte é fornecer somente cátions para o meio, impedindo a polarização catódica.
- e) A reação global espontânea é:  $\text{Cu}^{2+}(\text{aq}) + \text{Zn}(s) \rightarrow \text{Cu}(s) + \text{Zn}^{2+}(\text{aq})$ , porém o sentido dos elétrons é do Cu para o Zn.

## FÍSICA

*Vinícius Silva*

31. Uma lancha do CBM-DF necessita ir de uma margem a outra do lago Paranoá para efetuar um resgate. Suponha que haja correnteza no lago e que o valor de sua velocidade é de  $3 \text{ m/s}$ . Por questões de segurança, a lancha deve manter velocidade máxima (no seu velocímetro) de  $14,4 \text{ km/h}$ . Assim, assinale a alternativa em que consta o tempo mínimo de travessia, em s, e a que distância, em m, do ponto de partida que a lancha vai chegar na margem oposta considerando essa situação.

Dado: largura do rio:  $160 \text{ m}$ .

- a) 50 e 200
- b) 40 e 120
- c) 30 e 40
- d) 20 e 120
- e) 40 e 200

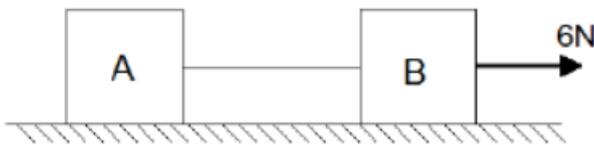
32. Um navio de cruzeiro é feito de muitos materiais “pesados” como ferro, aço, concreto, dentre outros. A razão pela qual o navio flutua na água, portanto, é que a(o) sua (seu) \_\_\_\_\_ é menor que a da água. Assinale a alternativa que completa corretamente a frase.

- a) pressão
- b) vazão
- c) densidade
- d) massa específica
- e) empuxo

33. Suponha que uma bola de futebol de 500g que rolava num gramado com uma velocidade de 5m/s é chutada por um zagueiro na direção oposta de movimento com uma força equivalente ao peso de um corpo de 5kg, num intervalo de tempo de 0,5s. Assinale a alternativa em que consta o valor da velocidade, em m/s, atingida pela bola após o chute do zagueiro.

- a) 50
- b) 45
- c) 20
- d) 10
- e) 15

34. Considere o conjunto formado pelos blocos A e B da figura abaixo, cujas massas são respectivamente 1,0kg e 0,2kg. O coeficiente de atrito estático entre os blocos e a superfície é de 0,5 e o coeficiente de atrito dinâmico é de 0,2.

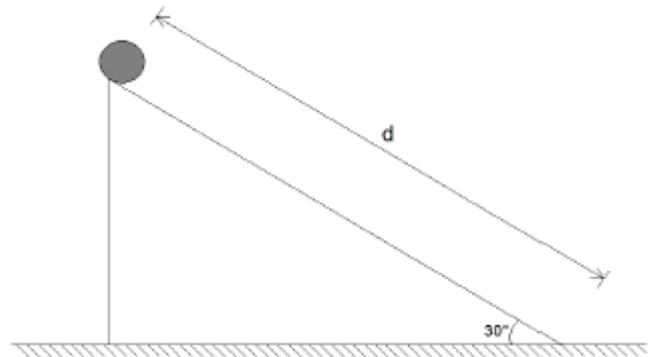


Considerando que o sistema está sendo puxado por uma força de 6N, e que a aceleração da gravidade local é de  $10\text{m/s}^2$ , assinale a alternativa em que consta o valor da aceleração adquirida pelo conjunto, em m/s.

- a) 0
- b) 3
- c) 6
- d) 9
- e) 1,5

35. Considere o plano inclinado abaixo em que uma esfera desliza sobre o plano com atrito. A esfera foi abandonada do topo do plano a uma altura de 10m do solo na vertical e percorreu a distância "d" indicada. Nessa situação, considerando o coeficiente de atrito cinético entre a esfera e o plano igual a 0,25, assinale a alternativa em que consta o valor mais próximo da velocidade com a qual a esfera atinge a base do plano.

$\text{sen}30^\circ=0,5$ ;  $\text{cos}30^\circ=0,86$

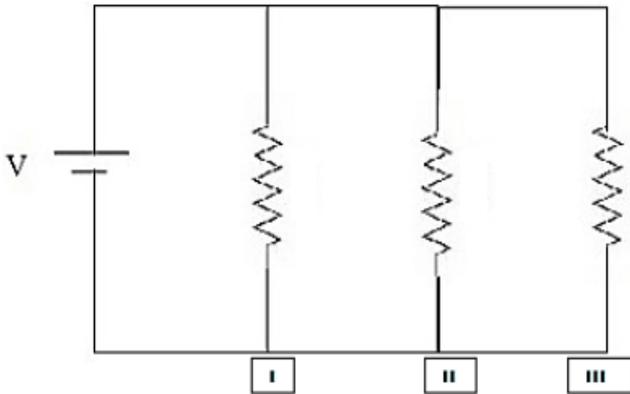


- a) 0
- b) 5
- c) 8
- d) 11
- e) 14

36. Suponha que uma família se muda de São Paulo – SP (DDP: 110V) para o Ceará (DDP: 220V). Nessa situação, qual o dispositivo abaixo deverá ser utilizado pela família para que possa continuar usando seus eletrodomésticos?

- a) Alternador
- b) Voltímetro
- c) Amperímetro
- d) Capacitor
- e) Transformador

37. Considere o circuito abaixo.

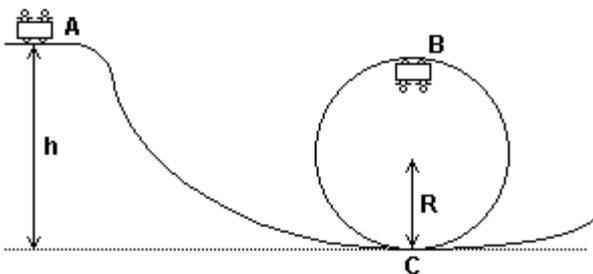


Considere que os resistores são  $R_1 = 6\Omega$ ;  $R_2 = 3\Omega$ ;  $R_3 = 2\Omega$ .

Supondo que a DDP da bateria ideal seja de 12V, assinale a alternativa em que consta a corrente elétrica que passa pelo gerador.

- a) 18
- b) 12
- c) 24
- d) 36
- e) 9

38. Suponha que em uma montanha russa de um parque de diversões haja um "looping" ( $R = 3,0m$ ) conforme indica a figura abaixo.



Supondo que o carrinho com duas crianças (massa total de 200kg) seja abandonado de uma altura de 9m, qual o valor da força normal experimentada pelo carrinho no ponto B da trajetória circular, considerando que não haja atritos ou forças dissipativas?

(Considere:  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- a) 4.000N
- b) 2.000N
- c) 6.000N
- d) 8.000N
- e) 1.000N

39. Um gás está acondicionado dentro de um recipiente hermeticamente fechado, rígido e que pode receber calor do ambiente externo através de uma fonte fixa. Supondo que a energia interna inicial do gás seja de 1.000J, caso o gás sofra uma perda de calor de 200J para o ambiente, qual o valor da energia interna final e do trabalho realizado pelo gás nesse procedimento?

- a) 800J, 0
- b) -800J, 800J
- c) 200J, 0
- d) 1.200J, 1200J
- e) 1.000J, 800J

40. Assinale a alternativa em que consta um fenômeno que não ocorre com o som, devido às suas características como onda.

- a) Reverberação
- b) Difração
- c) Polarização
- d) Interferência
- e) Refração.

**LÍNGUA INGLESA**

Adolfo Sá

**Firefighter Retention: If You Build It, They Will Come**

Anyone who has spent any amount of time around the fire service or public safety has heard the terms “recruitment and retention.” These topics are so crucial to building a successful fire service that federal grant funding is directly awarded to support recruitment and retention campaigns.

Often, thousands of dollars are poured into fire service recruitment efforts. Billboards, community job fairs, and high-budget social media campaigns are just a few examples of how departments dedicate resources to attracting new firefighters. A common misconception is that recruitment is only a challenge for the volunteer fire service, but this issue spans both career and volunteer departments. The decline in eager, entry-level firefighters leads many of us who love the job to wonder: who *wouldn't* want the self-proclaimed best job on earth?!

Recruitment will always be a critical component of building a successful fire service. Bringing in compassionate, hardworking, and dedicated individuals is the backbone of any thriving organization, regardless of the industry. But too often, we forget that recruitment and retention is a two-step process—and retention frequently takes a back seat.

In 2025, retaining quality firefighters is just as important—if not more important—than recruiting new ones. Decision makers in fire service organizations have more tools at their fingertips than they may realize when it comes to retaining members. But to truly succeed, they must take an outside-the-box approach.

Retention doesn't always require a financial investment. In many cases, it simply requires an investment *in your people*. If we shift our mindset to prioritize retention first, recruitment often follows without any additional effort.

**If You Build It, They Will Come**

Retention is a direct result of strong, intentional leadership. A fire chief's ability to build an environment that people want to be a part of—while also meeting the often-unrealistic expectations of city hall—is a balancing

act that few have perfected. But when it happens, the success is evident across the board.

So, what do firefighters want? The answer is often simpler than expected: **firefighters want to be firefighters.**

It really can be that simple—build an organization that your members *want* to be part of, and you'll naturally build an organization that others are drawn to. When people feel valued, supported, and connected to the mission, retention follows, and recruitment becomes easier.

The solution to “letting firefighters be firefighters” isn't as complicated as it might seem. Some may hear that phrase and immediately ask: How is that possible in today's fire service? With the decline in fires, the increase in administrative demands, and in many departments the growing responsibility of EMS—how do we preserve the core identity of being a firefighter?

Training is—and will forever be—the backbone of the fire service. We must develop training programs that keep our members *engaged, informed, and sharp*, but we must do so in a way that keeps them bought in.

Of course, there are boxes we must check when it comes to training. Annual qualifications, continuing education, and mandatory refreshers will always be a part of the job. But our training cannot stop at simply “checking the box.” Building a [culture](#) where training feels less like a chore and more like a welcomed, meaningful part of the day is one of the simplest ways to let firefighters be firefighters.

<https://www.firefighternation.com/fire-leadership/retention/firefighter-retention-if-you-build-it-they-will-come/>

**41.** According to the text, what is a common misunderstanding about firefighter recruitment?

- a) That recruitment is more important than retention
- b) That recruitment challenges only affect volunteer fire departments
- c) That recruitment requires significant financial investment
- d) That recruitment is easier than retention
- e) That recruitment depends solely on social media campaigns

42. What does the author suggest is the primary key to successful retention in 2025?

- a) Increased financial compensation for firefighters
- b) Focusing exclusively on fire training
- c) More recruitment campaigns and job fairs
- d) Reducing administrative demands
- e) Prioritizing staff development and purposeful command.

43. According to the passage, what do firefighters fundamentally desire?

- a) Higher salaries and better benefits
- b) Less administrative work and more emergency calls
- c) To be firefighters
- d) Recognition from city hall
- e) Modern equipment and technology

44. The phrase "If You Build It, They Will Come" in the context of this article primarily refers to:

- a) Building new fire stations to attract firefighters
- b) Creating physical infrastructure for training
- c) Building an organizational environment that retains members, which naturally attracts recruits
- d) Constructing community relationships through job fairs
- e) Developing social media presence to attract candidates

45. What does the author identify as "the essential core of the fire department"?

- a) Federal grant funding
- b) Community support
- c) Recruitment campaigns
- d) Training
- e) Administrative efficiency

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

*Emannuelle Gouveia*

46. Em relação à manipulação e identificação de arquivos no Windows 10, é correto afirmar que:

- a) Um arquivo com extensão .exe é exclusivamente destinado à leitura em programas de texto, como o Bloco de Notas.
- b) Arquivos com extensão .zip não podem ser abertos no Windows sem o uso de programas de terceiros.
- c) Ao renomear um arquivo e remover sua extensão, o sistema continuará identificando corretamente o tipo do arquivo.
- d) Um arquivo com extensão .xlsx, quando clicado, será aberto por padrão no Excel, desde que esse programa esteja instalado e associado.
- e) Arquivos do tipo .dll não são usados em sistemas Windows.

47. Em relação ao gerenciamento de arquivos em sistemas operacionais modernos, assinale a alternativa correta:

- a) Arquivos duplicados em várias pastas ajudam a garantir controle de versão.
- b) Subpastas devem ser evitadas, pois dificultam a organização de dados.
- c) A área de trabalho é o local ideal para armazenar permanentemente todos os arquivos do usuário.
- d) Utilizar nomes genéricos como "arquivo1" facilita a localização posterior.
- e) A criação de uma estrutura de pastas por categoria, com nomes descritivos, facilita o acesso e a organização dos arquivos.

48. Um usuário do Sistema Operacional Linux usou o comando **grep**. Podemos então afirmar que ele desejava realizar que operação com esse comando:

- a) criar um novo diretório de trabalho
- b) trocar a senha do usuário atual
- c) imprimir o nome do diretório de trabalho atual.
- d) procura uma determinada palavra ou expressão no conteúdo de um arquivo.
- e) redirecionar a linha de comando para um diretório específico.

**49.** No que diz respeito à utilização de ferramentas do pacote LibreOffice 7.1.1, é correto afirmar que:

- a) O Writer não permite inserção de sumário automático, recurso disponível apenas no Microsoft Word.
- b) O Calc não possui funções matemáticas como SOMA e MÉDIA, exigindo o uso de complementos externos.
- c) O Impress não suporta animações entre slides, sendo limitado a transições simples de tela.
- d) O Writer permite o uso de estilos para formatação de títulos e parágrafos, organizando visualmente o conteúdo.
- e) O Calc não é compatível com planilhas salvas no formato .ods, que é exclusivo do Microsoft Excel.

**50.** No contexto da edição de planilhas eletrônicas, é correto afirmar que:

- a) O recurso de tabela dinâmica é exclusivo do Microsoft Excel.
- b) A função =MÉDIA() pode ser utilizada em LibreOffice Calc para calcular valores textuais.
- c) Tanto no Excel quanto no Calc, é possível inserir gráficos baseados em intervalos de dados.
- d) No PowerPoint, não é possível importar tabelas criadas no Excel.
- e) O LibreOffice Writer não permite a inserção de cabeçalho e rodapé simultaneamente.

**51.** No Word, a função que possibilita a criação de uma área para que seja realizadas observações sobre elementos do texto, mas que, por padrão, não são impressos é chamada de:

- a) Rodapé
- b) Comentários.
- c) Notas de fim
- d) Sumário.
- e) Caixa de Texto.

**52.** Sobre Segurança da Informação, é correto afirmar que:

- a) Spyware é um tipo de programa que se instala com o objetivo de proteger o sistema contra ataques externos.
- b) O phishing é um tipo de golpe que utiliza e-mails, sites ou mensagens falsas para capturar informações sigilosas do usuário.
- c) O spam é um vírus que se espalha automaticamente por meio de pendrives infectados.
- d) Um firewall é usado para realizar backup automático de arquivos armazenados em nuvem.
- e) Um malware só pode causar danos ao sistema se for baixado por meio de sites de redes sociais.

**53.** O ataque que fareja pacotes na rede e que pode ser dos tipos: interno (colocado pelo próprio administrador da rede) ou externo (colocado pelo atacante) é o:

- a) Vírus
- b) Sniffer.
- c) Worm
- d) Spyware.
- e) Backdoor.

**54.** Um vendedor deseja enviar um email para alguns clientes, porém deseja que seu chefe também receba uma cópia, mas que isso não seja percebido pelos clientes. Dessa forma, o email do chefe deve ser colocado no campo:

- a) Para
- b) CC
- c) Anexo
- d) Assunto
- e) CCo

**55.** Em relação ao uso de navegadores modernos e correio eletrônico, assinale a alternativa incorreta:

- a) Navegadores como Chrome, Edge e Firefox suportam navegação com abas múltiplas.
- b) O modo anônimo em navegadores impede que o endereço IP do usuário seja rastreado.
- c) Anexos em e-mails podem conter arquivos executáveis e devem ser abertos com cautela.
- d) O uso de marcadores permite salvar endereços de páginas para acesso futuro.
- e) A barra de endereços dos navegadores permite digitar diretamente uma URL ou termo de busca.

### **NOÇÕES DE AGENDA AMBIENTAL**

*André Rocha*

**56.** A Lei nº 12.187/2009 institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima, estabelecendo seus princípios, objetivos, diretrizes e instrumentos.

Sobre tal norma, assinale a alternativa que define corretamente uma fonte de gás de efeito estufa.

- a) efeito da mudança do clima nos sistemas humanos e naturais.
- b) liberação de gases de efeito estufa ou seus precursores na atmosfera numa área específica e num período determinado.
- c) processo, atividade ou mecanismo que remova da atmosfera gás de efeito estufa, aerossol ou precursor de gás de efeito estufa.
- d) processo ou atividade que libere na atmosfera gás de efeito estufa, aerossol ou precursor de gás de efeito estufa.
- e) mudança de clima que possa ser direta ou indiretamente atribuída à atividade humana que altere a composição da atmosfera mundial e que se some àquela provocada pela variabilidade climática natural observada ao longo de períodos comparáveis.

**57.** A Lei nº 12.305/2010 institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), dispondo sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, incluídos os perigosos, às responsabilidades dos geradores e do poder público e aos instrumentos econômicos aplicáveis.

Sobre essa norma, assinale a alternativa correta.

- a) A PNRS não se aplica aos rejeitos radioativos, que são regulados por legislação específica.
- b) A gestão integrada de resíduos sólidos é o conjunto de ações exercidas, direta ou indiretamente, nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- c) A reciclagem é o processo de aproveitamento dos resíduos sólidos sem sua transformação biológica, física ou físico-química.
- d) Na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, deve ser observada ordem de prioridade em que o tratamento dos resíduos sólidos precede a reciclagem e sucede a disposição ambientalmente adequada dos rejeitos.
- e) Para Municípios com menos de 50.000 (cinquenta mil) habitantes, o plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos terá conteúdo simplificado.

**58.** Sobre as proibições previstas na Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, assinale a alternativa incorreta.

- a) É proibido o lançamento *in natura* a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração.
- b) Quando decretada emergência sanitária, a queima de resíduos a céu aberto pode ser realizada.
- c) Na área de disposição de final de resíduos ou rejeitos, proíbe-se a fixação de habitações, ainda que temporárias.
- d) É proibida a importação de resíduos sólidos e de rejeitos utilizados na transformação de materiais estratégico, tais como aparas de papel de fibra longa.
- e) O importador ou o fabricante de autopeças, exceto de pneus, são autorizados a importar resíduos sólidos derivados de produtos nacionais previamente exportados, para fins exclusivos de logística reversa e reciclagem integral, ainda que classificados como resíduos perigosos.

**59.** A Lei Distrital nº 4.770/2012 dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens e na contratação de obras e serviços pelo Distrito Federal. No contexto da referida norma, para a contratação de serviços, o licitante deve comprovar que tem condições de adotar práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, especialmente:

- I – utilização de produtos de limpeza e conservação que obedeçam às classificações e às especificações determinadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA);
- II – fornecimento aos empregados de equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
- III – realização de treinamento interno de seus empregados, para redução da produção de resíduos e do consumo de energia elétrica e água.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

- a) I, somente.

- b) I e II, somente.
- c) I e III, somente.
- d) II e III, somente.
- e) I, II e III.

**60.** O desenvolvimento que busca satisfazer a necessidade da presente geração sem comprometer a capacidade das futuras gerações de satisfazerem suas próprias necessidades é conhecido como \_\_\_\_\_ e foi formalmente definido no ano de \_\_\_\_\_.

A alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas é

- a) Desenvolvimento sustentável / 1992.
- b) Ecodesenvolvimento / 1992.
- c) Desenvolvimento sustentável / 1987.
- d) Ecodesenvolvimento / 1987.
- e) Desenvolvimento sustentável / 2015.

**61.** A Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC) e as ações dela decorrentes, executadas sob a responsabilidade dos entes políticos e dos órgãos da administração pública, devem observar aos princípios da precaução, da prevenção, da participação cidadã, do desenvolvimento sustentável e o das responsabilidades comuns, porém diferenciadas.

Um desses princípios possui um caráter que extrapola a aplicação nacional, devendo ser observado também no âmbito internacional. Trata-se do seguinte princípio:

- a) Precaução.
- b) Prevenção.
- c) Participação cidadã.
- d) Desenvolvimento Sustentável.
- e) Responsabilidades comuns, porém diferenciadas.

**62.** A logística reversa é um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.

Segundo o art. 33 da Lei nº 12.305/2010, são obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de:

- I - agrotóxicos, seus resíduos e embalagens;
- II - produtos cuja embalagem, após o uso, constitua resíduo perigoso;

III - pneus.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

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

**63.** Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) são um apelo global à ação para acabar com a pobreza, proteger o meio ambiente e o clima e garantir que as pessoas, em todos os lugares, possam desfrutar de paz e de prosperidade. Assinale a alternativa que não apresenta um ODS previsto na Agenda 2030.

- a) Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação.
- b) Alcançar a igualdade étnico-racial em todos os lugares.

- c) Promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas a todos os níveis.
- d) Tornar as cidades e comunidades mais inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis.
- e) Alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas.

**64.** A A3P é um programa que busca incorporar os princípios da responsabilidade socioambiental nas atividades da Administração Pública, através do estímulo a determinadas ações que vão, desde uma mudança nos investimentos, compras e contratações de serviços pelo governo, passando pela sensibilização e capacitação dos servidores, pela gestão adequada dos recursos naturais utilizados e resíduos gerados, até a promoção da melhoria da qualidade de vida no ambiente de trabalho.

São eixos temáticos do programa A3P:

- I – Gestão de resíduos sólidos;
- II – Qualidade de vida no ambiente de trabalho;
- III – Segurança no ambiente de trabalho.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

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

**65.** Um dos objetivos do programa Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P) é o de contribuir para a revisão dos padrões de produção e consumo e para a adoção de novos referenciais de sustentabilidade no âmbito da administração pública.

Sobre o programa A3P, assinale a alternativa correta.

- a) Trata-se de programa de adesão obrigatória por parte dos órgãos dos Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama).
- b) O Termo de Adesão ao programa tem duração de 3 (três) anos.
- c) Em suas ações, a A3P tem priorizado como um de seus princípios a política dos 5 R's: Repensar, Reduzir, Reaproveitar, Reciclar e Recusar o consumo de produtos que gerem impactos socioambientais significativos.
- d) A A3P foi desenvolvida para ser aplicada na administração pública federal.
- e) A A3P foi desenvolvida para ser aplicada no Poder Executivo.

## **NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

*Douglas Schneider*

**66.** Em relação às convergências e diferenças entre a gestão pública e a gestão privada, assinale a alternativa correta.

- a) A gestão pública visa primordialmente ao lucro, enquanto a gestão privada tem como objetivo o interesse coletivo.
- b) A gestão pública é regida por princípios constitucionais, enquanto a privada se orienta pela liberdade de iniciativa.
- c) A gestão pública e a gestão privada são equivalentes, pois ambas buscam atender à vontade do acionista.
- d) A gestão pública prioriza a eficiência e a economicidade, mas não precisa observar a legalidade.

e) A gestão privada é submetida aos mesmos controles e limites impostos à administração direta.

**67.** No contexto das organizações formais modernas, a departamentalização é um dos principais critérios de estruturação interna. Assinale a alternativa que corresponde corretamente a um tipo de departamentalização e à sua característica predominante.

- a) Funcional: agrupa atividades de acordo com produtos e serviços finais oferecidos pela organização.
- b) Por processo: agrupa atividades conforme o nível hierárquico dos executores.
- c) Por território: agrupa atividades com base na localização geográfica das operações.
- d) Por produto: agrupa atividades em função da especialização técnica dos profissionais.
- e) Matricial: estrutura-se por meio de uma cadeia única de comando.

**68.** As funções administrativas constituem o núcleo do processo organizacional e permitem ao gestor coordenar recursos e esforços para atingir os objetivos da instituição. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma função administrativa e sua característica principal.

- a) Planejamento: execução das tarefas cotidianas, conforme padrões previamente definidos.
- b) Organização: previsão das metas e dos resultados esperados em determinado período.
- c) Direção: orientação e motivação das pessoas na execução das atividades.
- d) Coordenação: definição de metas e estratégias para o longo prazo.
- e) Controle: alocação dos recursos e definição de estrutura hierárquica.

69. Diversas teorias buscam explicar os fatores que influenciam o comportamento humano nas organizações. Entre as abordagens mais conhecidas, destaca-se a Teoria dos Dois Fatores de Herzberg. Com base nessa teoria, assinale a alternativa correta.

- a) Os fatores higiênicos estão ligados ao conteúdo do trabalho e geram motivação quando presentes.
- b) Os fatores motivacionais relacionam-se ao ambiente externo e evitam a insatisfação dos empregados.
- c) Os fatores motivacionais e higiênicos produzem o mesmo efeito sobre a satisfação no trabalho.
- d) A presença de fatores motivacionais é irrelevante quando os fatores higiênicos estão ausentes.
- e) A ausência de fatores higiênicos causa insatisfação, mas sua presença não gera motivação.

70. De acordo com as principais teorias sobre liderança, o desempenho de um grupo depende não apenas das características pessoais do líder, mas também da forma como ele se relaciona com os subordinados e com a situação. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- a) Na liderança autocrática, o líder toma as decisões de forma centralizada, exercendo controle sobre as atividades e limitando a participação dos subordinados.
- b) A liderança liberal caracteriza-se pela centralização do poder e pela baixa autonomia da equipe.
- c) A liderança democrática busca equilibrar autoridade e participação, desestimulando o envolvimento do grupo nas decisões.
- d) A liderança situacional sustenta que o mesmo estilo é eficaz em qualquer contexto organizacional.
- e) Na liderança transacional, o foco está na inspiração e no desenvolvimento pessoal dos liderados.

**DISTRITO FEDERAL E POLÍTICAS PARA MULHERES - TÓPICOS ATUAIS E RELEVANTES SOBRE A REALIDADE ÉTNICA, SOCIAL, HISTÓRICA, GEOGRÁFICA, CULTURAL, POLÍTICA E ECONÔMICA DO DISTRITO FEDERAL E DA REGIÃO INTEGRADA DE DESENVOLVIMENTO DO DISTRITO FEDERAL E ENTORNO – RIDE, INSTITUÍDA PELA LEI COMPLEMENTAR FEDERAL Nº 94, DE 16 DE FEVEREIRO DE 1998, E O PLANO DISTRITAL DE POLÍTICAS PARA MULHERES.**

*Leandro Signori*

71. Sobre a Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e do Entorno (RIDE/DF), assinale a alternativa correta.

- a) A criação das Regiões Integradas de Desenvolvimento depende de aprovação dos legislativos estaduais.
- b) O Programa Especial de Desenvolvimento do Entorno do Distrito Federal foi efetivamente implantado, executando diversos serviços que têm reduzido as desigualdades regionais na Região Integrada.
- c) Devido às suas características, as Regiões Administrativas do Distrito Federal participam com representação única dentro do Conselho Administrativo RIDE/DF.
- d) A fim de solucionar os problemas conjuntos das aglomerações urbanas que ultrapassam os limites estaduais, o texto constitucional federal prevê a possibilidade da instituição de Regiões Integradas de Desenvolvimento.
- e) Apesar de se situarem conurbados com a porção Nordeste da RIDE-DF, municípios do estado da Bahia não foram incluídos na região integrada de desenvolvimento.

**72.** Dados recentes do Censo de 2022 sobre as migrações no Brasil entre 2017 e 2022 indicam uma mudança no padrão migratório envolvendo o Distrito Federal (DF) e o Entorno. Considerando essas informações, assinale a alternativa incorreta.

- a) O DF apresentou um saldo migratório negativo, sendo a maior taxa de emigração entre as unidades federativas, atrás apenas do Rio de Janeiro.
- b) Pela primeira vez desde sua fundação, o DF perdeu mais moradores para cidades do Entorno do que recebeu delas.
- c) Entre 2017 e 2022, mais de 90 mil pessoas deixaram o DF, a maioria dirigindo-se para municípios do Entorno, motivadas pelo custo de vida mais baixo.
- d) O movimento migratório do DF para o Entorno reverteu uma tendência histórica, pois anteriormente o fluxo predominante era de pessoas saindo do Entorno para morar no Distrito Federal.
- e) A Bahia continua sendo o estado que mais envia imigrantes para o Distrito Federal, devido a sua proximidade geográfica, grande população e fatores socioeconômicos.

**73.** Os debates sobre a transferência da capital brasileira para o interior do território são muito antigos e, segundo algumas evidências, iniciaram-se ainda durante o período colonial. Oficialmente, essa transferência foi incluída pela primeira vez na Constituição da República de 1891. No ano seguinte, um grupo de cientistas foi enviado para explorar o Planalto Central e demarcar a área. Essa expedição foi chefiada por:

- a) Aguiinaldo Caiado de Castro.
- b) Donald Belcher.
- c) Djalma Poli Coelho.
- d) Luís Cruls.
- e) Francisco Adolfo de Varnhagen.

**74.** Sobre a Região Integrada de Desenvolvimento do Distrital Federal e do Entorno (RIDE), são feitas as seguintes afirmativas:

- I - A RIDE é composta pelo Distrito Federal, por municípios do estado de Goiás e por municípios do estado de Minas Gerais, abrangendo uma região estratégica para a articulação de políticas públicas.
- II - Os serviços públicos de interesse da RIDE incluem, entre outros, saúde, educação, transporte, segurança pública e serviços de telecomunicação.
- III - Os representantes da sociedade civil não têm participação no COARIDE, pois esse é formado apenas por membros do Poder Executivo da União, do Distrito Federal, dos estados de Goiás e Minas Gerais e dos municípios de Goiás e Minas Gerais

Está correto o que se afirma em:

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

75. O II Plano Distrital de Políticas para Mulheres está organizado em nove eixos, cada um com metas específicas para promover a igualdade de gênero e combater a discriminação. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma meta ou objetivo específico do plano:

- a) Promover o acesso e a permanência de mulheres, ao longo da vida, na educação formal, para fortalecer a formação e oportunizar o acesso ao mercado de trabalho e à sua autonomia econômica.
- b) Aumentar o número de mulheres com acesso a linhas de crédito e financiamento para fomentar a ação empreendedora.
- c) Implantar a Rota da Diversidade no Distrito Federal, como forma de fortalecer o enfrentamento do racismo, sexismo, lesbofobia e transfobia.
- d) Reduzir os índices de violência contra as mulheres, incluindo feminicídios, por meio de políticas públicas estruturadas.
- e) Estabelecer cotas obrigatórias de 50% para mulheres em todos os cargos de chefia no setor público.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### LEGISLAÇÃO (PARTE DE LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL MILITAR)

*Giulian Salvador*

76. Durante a “Operação Serra Limpa”, deflagrada pelo Governo do Estado para prevenir incêndios florestais em área de preservação permanente, a Secretaria Estadual de Meio Ambiente solicitou o apoio da Polícia Militar e do Corpo de Bombeiros Militar. No entanto, após um incêndio de grandes proporções, o Ministério Público recomendou que apenas o Corpo de Bombeiros realizasse perícia administrativa no local e lavrasse autos de infração ambiental, vedando a atuação da Polícia Militar Ambiental. Diante desse cenário hipotético, e à luz da Lei nº 14.751/2023, é correto afirmar que:

- a) A Polícia Militar não possui competência alguma para atuar em questões ambientais, devendo restringir-se à preservação da ordem pública e à polícia de trânsito.
- b) Tanto a Polícia Militar quanto o Corpo de Bombeiros Militar podem exercer atividades de fiscalização e atuação ambiental, no âmbito de suas atribuições legais, inclusive mediante convênio.
- c) A perícia administrativa de incêndios é competência exclusiva da Polícia Militar, quando o incêndio envolver dano ambiental criminoso.
- d) Apenas a Polícia Civil pode lavrar autos de infração ambiental, conforme o princípio da reserva legal.
- e) O Corpo de Bombeiros Militar atua apenas em emergências e salvamentos, sem poder exercer a polícia judiciária militar.

**77.** Durante o processo de substituição temporária de chefias no Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, o Comandante-Geral designou o Tenente-Coronel Carlos para exercer interinamente a chefia do Comando Especializado, em razão de afastamento do titular. Dias depois, o Tribunal de Contas do Distrito Federal questionou a legalidade do ato, afirmando que o cargo deveria ser ocupado exclusivamente por oficial Coronel da ativa, considerando o nível hierárquico da função.

À luz da organização básica do CBMDF, e considerando a distinção entre órgãos de direção, de execução e de apoio, é correto afirmar que:

- a) O Tribunal de Contas está correto, pois todos os órgãos de execução devem ser obrigatoriamente dirigidos por Coronel da ativa, sem exceções.
- b) O Tribunal de Contas está correto, porque os órgãos de execução e direção devem ser sempre comandados por oficiais superiores acima do posto de Tenente-Coronel, inclusive em caráter interino.
- c) O Tribunal de Contas está correto, uma vez que somente órgãos de apoio podem ser dirigidos por Tenente-Coronel da ativa.
- d) O Tribunal de Contas está incorreto, pois qualquer órgão do CBMDF pode ser dirigido por Tenente-Coronel, desde que autorizado pelo Comandante-Geral.
- e) O Tribunal de Contas está incorreto, porque o Comando Especializado é órgão de execução que pode ser dirigido por Coronel ou Tenente-Coronel da ativa, conforme a estrutura organizacional do CBMDF.

**78.** Durante uma operação de resgate em área urbana alagada, o Tenente Augusto, após exaustiva jornada de 12 horas, recusou-se a continuar o serviço alegando exaustão física e falta de alimentação adequada. Ao ser advertido pelo superior imediato, respondeu em tom ríspido e disse que “não arriscaria a própria vida por causa da negligência da administração”. Em razão do episódio, foi instaurada sindicância para apurar eventual violação dos deveres militares.

Considerando os deveres previstos na legislação aplicável ao Corpo de Bombeiros Militar e os princípios ético-profissionais que regem a conduta militar, assinale a alternativa correta:

- a) O Tenente Augusto não violou qualquer dever, pois a preservação da própria vida constitui valor superior ao cumprimento das ordens superiores.
- b) O Tenente Augusto incorreu apenas em falta disciplinar leve, pois o dever de urbanidade se aplica exclusivamente no trato com civis, e não entre militares.
- c) O Tenente Augusto violou deveres fundamentais do bombeiro militar, como disciplina, respeito à hierarquia, dedicação ao serviço e fidelidade à instituição, mesmo com o sacrifício da própria vida.
- d) O Tenente Augusto agiu de modo legítimo, pois a exaustão física descaracteriza a voluntariedade da recusa à ordem.
- e) O Tenente Augusto apenas deixou de observar o dever de lealdade, mas preservou os princípios de hierarquia e disciplina ao justificar sua conduta.

**79.** Com base nas disposições do Estatuto dos Bombeiros Militares do Distrito Federal, que trata dos motivos que ensejam a exclusão do serviço ativo, assinale a alternativa incorreta:

- a) O falecimento do bombeiro militar é uma das hipóteses de exclusão do serviço ativo, produzindo efeitos automáticos a partir da data do óbito.
- b) A demissão é aplicável exclusivamente aos oficiais e pode ocorrer a pedido ou ex officio, conforme os casos previstos em lei.
- c) A exclusão a bem da disciplina aplica-se às praças estáveis e ao aspirante-a-oficial, mediante decisão de Conselho Permanente de Justiça ou Conselho de Disciplina.
- d) O extravio do bombeiro militar é causa de exclusão do serviço ativo após seis meses de agregação, se não houver reaparecimento.
- e) O licenciamento do bombeiro militar aplica-se indistintamente a oficiais e praças, constituindo forma de exclusão do serviço ativo com direito à remuneração proporcional ao tempo de serviço.

80. Durante a “Operação Escudo Verde”, uma forte tempestade provocou desabamentos e incêndios simultâneos em diferentes regiões do Distrito Federal. O Governador, em caráter emergencial, determinou que o Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal (CBMDF) coordenasse integralmente as ações de resgate, ordenando, inclusive, o emprego temporário de aeronaves da Força Aérea Brasileira. Diante dessa situação, o Comandante-Geral do CBMDF questionou a ordem, afirmando que o emprego de meios militares federais somente poderia ocorrer mediante autorização do Presidente da República, conforme a legislação vigente.

À luz da Lei nº 8.255/1991 e dos princípios de subordinação e competência do CBMDF, assinale a alternativa correta:

- a) O Comandante-Geral está equivocado, pois o Governador do Distrito Federal possui competência plena para empregar o CBMDF em qualquer situação, inclusive com uso de meios federais.
- b) O Comandante-Geral está correto, porque o CBMDF é força auxiliar e reserva do Exército, e o emprego de meios militares federais depende de autorização do Presidente da República.
- c) O Comandante-Geral está equivocado, já que o CBMDF não mantém qualquer vínculo com as Forças Armadas, sendo órgão exclusivamente distrital.
- d) O Comandante-Geral está correto apenas se o emprego envolver atividades de defesa civil, hipótese em que o comando deve ser transferido para o Ministério da Defesa.
- e) O Comandante-Geral está equivocado, pois a legislação permite que o Governador determine o uso de aeronaves federais desde que haja comunicação posterior à Presidência da República.

### **LEGISLAÇÃO (PARTE DE LEGISLAÇÃO ADMINISTRATIVA)**

*Rodrigo Francelino*

81. Com base nas disposições da Lei nº 4.949, de 15 de outubro de 2012, que estabelece normas gerais para a realização de concurso público no Distrito Federal, julgue as assertivas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.
- a) É assegurada às pessoas com deficiência a reserva de 10% das vagas oferecidas em concursos públicos, sendo que, quando o percentual resultar em número fracionado, este deve ser desprezado, mantendo-se o número inteiro antecedente.
  - b) A reserva de 20% das vagas para pessoas negras aplica-se aos concursos públicos, independentemente do número total de vagas oferecidas, e o candidato que tiver nota suficiente para aprovação na ampla concorrência está dispensado de submeter-se ao procedimento de heteroidentificação.
  - c) A comissão de heteroidentificação, constituída por 5 membros e seus suplentes, é um procedimento complementar à autodeclaração, mas não é obrigatório que os seus membros tenham participado de curso ou oficina sobre a temática da promoção da igualdade racial, sendo suficiente que sejam residentes no Distrito Federal ou na RIDE.
  - d) As formas e os critérios de verificação da autenticidade da autodeclaração, no procedimento de heteroidentificação das pessoas negras, devem considerar tão somente os aspectos fenotípicos, verificados obrigatoriamente com a presença do candidato, não sendo admitida prova baseada em ancestralidade.
  - e) O procedimento de avaliação biopsicossocial da pessoa com deficiência deve ser realizado antes da homologação do resultado final do certame, sendo que a carteira da pessoa com deficiência apresentada pelo candidato afasta a necessidade da avaliação por comissão multiprofissional.

**82.** Com base nos Títulos I e II da Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF), que tratam dos fundamentos e da organização do DF, assinale a alternativa CORRETA.

- a) É vedado ao Distrito Federal promover a integração com a região do entorno, tendo em vista que a LODF busca proteger a autonomia do DF como unidade federativa, impedindo a articulação de programas de desenvolvimento econômico-social que extrapolem seu território.
- b) Ninguém será discriminado ou prejudicado no Distrito Federal em razão de nascimento, idade, raça ou sexo. Contudo, a Constituição Federal ressalva a possibilidade de restrição de direitos baseada em convicções políticas ou filosóficas quando houver grave ameaça à ordem pública.
- c) A criação ou extinção de Regiões Administrativas no Distrito Federal deve ocorrer por meio de lei aprovada pelo voto da maioria simples dos Deputados Distritais, respeitada a legislação federal aplicável.
- d) É objetivo prioritário do Distrito Federal garantir a prestação de assistência jurídica integral e gratuita aos que comprovarem insuficiência de recursos, bem como dar prioridade ao atendimento das demandas sociais nas áreas de saúde, transporte, moradia, mas apenas quando houver previsão expressa no Plano Plurianual.
- e) O território do Distrito Federal é composto pelo espaço físico-geográfico sob seu domínio e jurisdição, sendo Brasília a Capital da República Federativa do Brasil e, simultaneamente, sede do governo do Distrito Federal.

**83.** Acerca das disposições sobre a Administração Pública do Distrito Federal, conforme previsto no Capítulo V da Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF), assinale a alternativa CORRETA.

- a) O prazo de validade do concurso público será, via de regra, de dois anos, improrrogável, conforme o princípio da eficiência, visando acelerar o provimento dos cargos vagos no âmbito da administração direta e indireta do DF.
- b) As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- c) A nomeação de cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau para cargo em comissão é vedada em todos os casos, aplicando-se a proibição, inclusive, a servidores ocupantes de cargo efetivo da carreira em cuja estrutura esteja o cargo em comissão a ser ocupado.
- d) O teto remuneratório no Distrito Federal é o subsídio mensal, em espécie, dos Desembargadores do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios, não se aplicando tal limite apenas aos proventos de aposentadoria e pensão dos servidores.
- e) A administração pública é obrigada a fornecer certidão ou cópia autenticada de atos, contratos e convênios administrativos a qualquer interessado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, sob pena de responsabilidade da autoridade competente.

**LEGISLAÇÃO (PARTE DE LGPD)***Antônio Daud*

**84.** O poder público tem envidado esforços na proteção de crianças e adolescentes, tutelando inclusive o tratamento de seus dados pessoais.

Considerando o regramento da LGPD quanto ao tratamento de dados pessoais de crianças e adolescentes, é correto afirmar que:

- a) tal tratamento de dados deverá ser realizado com o consentimento específico e em destaque dado por ambos os pais ou responsáveis legais.
- b) poderão ser coletados dados de crianças sem consentimento quando a coleta for necessária para contatar os pais ou o responsável legal, devendo ser imediatamente utilizados ou armazenados para uso futuro.
- c) poderão ser coletados dados de crianças sem consentimento para sua proteção, podendo ser livremente repassados a terceiro.
- d) a participação de crianças em jogos online fica condicionada ao amplo fornecimento de suas informações pessoais.
- e) o controlador deve realizar todos os esforços razoáveis para verificar que o consentimento foi efetivamente dado pelo responsável pela criança, consideradas as tecnologias disponíveis.

**85.** Assinale a alternativa que CONTRARIA o Decreto distrital 45.771/2024, que rege a aplicação da LGPD no âmbito do Distrito Federal:

- a) O encarregado Governamental é a pessoa física, lotada na Casa Civil do Distrito Federal, que atua como canal de comunicação entre o Governo do Distrito Federal e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados - ANPD.
- b) Compete ao encarregado Governamental sugerir diretrizes de tratamento de dados a serem adotados pela Administração Pública Direta e Indireta do Distrito Federal .
- c) As informações de contato do encarregado setorial são confidenciais, não devendo ser disponibilizadas livremente pelo GDF.
- d) O operador é a pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado, que realiza o tratamento de dados pessoais em banco de dados, tecnologia da informação e sistemas que atuam fora da estrutura organizacional da unidade gestora, seguindo as diretrizes estabelecidas pelo controlador.
- e) Relatório de impacto à proteção de dados pessoais: documentação do controlador que contém a descrição dos processos de tratamento de dados pessoais que podem gerar riscos às liberdades civis e aos direitos fundamentais, bem como medidas, salvaguardas e mecanismos de mitigação de risco.

## Discursiva

### TEXTO 1

Chuvas intensas e movimentos de massa têm provocado danos recorrentes em diferentes regiões do país. Em 2024, o Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) registrou volume recorde de alertas, com maior incidência de risco geológico (deslizamentos) e hidrológico (enxurradas, transbordamentos). Paralelamente, bases públicas oferecem mapas de áreas suscetíveis a inundações graduais ao longo de grandes bacias, consolidando informações estaduais e federais. Esses materiais compõem um painel de risco que vai desde a observação em tempo quase real (pluviômetros, estações hidrológicas, radares) até catálogos de trechos inundáveis e histórico de ocorrências, permitindo visualizar como eventos extremos se distribuem no território e como atingem populações e infraestrutura.

<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/noticias/2025/01/cemaden-registra-recorde-de-alertas-e-mais-de-1-6-mil-ocorrencias-de-desastre-no-brasil-em-2024?utm>

### TEXTO 2

Entre abril e maio de 2024, o Rio Grande do Sul enfrentou uma das maiores crises hidrológicas de sua história recente. Boletins oficiais apontaram centenas de municípios afetados, milhões de pessoas impactadas e prejuízos expressivos em moradias e infraestrutura. Em meio às cheias, o Corpo de Bombeiros Militar do RS divulgou números de operações que ajudam a dimensionar o esforço humano envolvido, incluindo dezenas de milhares de salvamentos de pessoas e resgates de animais, além do emprego de embarcações e efetivo ampliado conforme as águas avançavam por áreas urbanas e rurais. Os informes públicos reunidos ao longo do evento oferecem um retrato de escala e complexidade das ações de resposta em cenários de inundação.

Link: [bombeiros.rs.gov.br](http://bombeiros.rs.gov.br)

### TEXTO 3

Além de responder a emergências, corporações estaduais realizam exercícios e simulados para o período de chuvas. No Rio de Janeiro, houve simulado de deslizamento na Região Serrana, com cenários de encostas instáveis e equipes treinando procedimentos de campo. Em outras unidades da federação, eventos técnicos e semanas temáticas reúnem Defesa Civil, Bombeiros e órgãos parceiros para alinhar protocolos e comunicação de risco. Ferramentas abertas — como o Mapa Interativo do CEMADEN — disponibilizam dados observacionais e materiais de apoio para monitoramento e planejamento, úteis em rotinas de preparação. Esses registros públicos ilustram ciclos de treinamento, integração entre instituições e uso de plataformas de vigilância para acompanhar chuvas e áreas suscetíveis.

Link: <https://www.cbmerj.rj.gov.br/corpo-de-bombeiros-rj-realiza-simulado-de-deslizamento-na-regiao-serrana/>

Com base nos textos apresentados e em seus próprios conhecimentos, escreva um texto dissertativo-argumentativo, empregando a norma-padrão da língua portuguesa, sobre o tema: **a importância da atuação dos Bombeiros em desastres provocados por eventos climáticos extremos no Brasil.**

**Folha de Resposta**

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

## O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.  
Sua opinião é muito importante para nós!*

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

## NÃO É ASSINANTE?

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

<http://estrategi.ac/assinaturas>

## CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

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

<http://estrategi.ac/ok1zt0>

---