



# SIMULADO ESPECIAL **Bombeiros DF**

**Cargo: Soldado - Condutor E Operador de Viaturas**

Pós-Edital

## Caderno de Prova

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

### INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **Bombeiro DF**, cargo de **Soldado - Condutor e Operador de Viaturas**;
- 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/wUiNycJmrtDqVsbA>

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/a1Ge>

**CONHECIMENTOS GERAIS****LÍNGUA PORTUGUESA***Fabício 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

vocabulo “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 (= dnppn) § → dnppndnd § dn.  
b) O = dd+dnppndnd (= dnppn) § → dnndndnd § nd.  
c) O = dn+dnppddnd (= dnppn) § → dnppddnd § nd.  
d) O = dd+dnppddnd (= dnppn) § → dnppddnd § nd.  
e) O = dd+ddppddnd (= dnppn) § → 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.** Em um colégio há 300 alunos. Verificou-se que 150 alunos estudam Álgebra; 120, estudam Biologia; e 50, estudam ambas as matérias.

Diante do exposto, quantos alunos não estudam nenhuma das duas matérias?

- a) 30
- b) 50
- c) 70
- d) 80
- e) 12

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 goste de Cinema e Teatro OU Teatro e Música?

- a) 10%
- b) 20%
- c) 30%
- d) 40%
- e) 25%

**16.** Um reservatório cilíndrico, com raio da base igual a 1,5 metros e altura de 4 metros, está com 70% de sua capacidade preenchida. Deseja-se enchê-lo completamente utilizando baldes com capacidade de 54 litros cada. Quantos baldes serão necessários para completar o enchimento do reservatório? Considere  $\pi = 3,14$ .

- a) 30
- b) 135
- c) 138
- d) 141
- e) 157

O enunciado a seguir refere-se às questões 17 e 18

A tabela identifica a distribuição do número de colaboradores de uma instituição pelos respectivos salários que recebem:

DISTRIBUIÇÃO DE COLABORADORES PELOS  
SEUS RESPECTIVOS SALÁRIOS

SALÁRIO RECEBIDO	NÚMERO DE COLABORADORES
R\$ 3.600,00	20
R\$ 4.200,00	15
R\$ 5.000,00	10
R\$ 6.000,00	5

**17.** Dentre os colaboradores que recebem mais de R\$ 4.000,00, qual o percentual dos que recebem menos de R\$ 5.000,00.

- a) 70%
- b) 50%
- c) 90%
- d) 30%
- e) 40%

**18.** Sabendo-se que no próximo mês está previsto um aumento de 20% em todos os salários pagos, e que não haverá admissão de novos colaboradores, tampouco, demissão, assinale a alternativa que contém a soma da média aritmética simples, da mediana e da moda dos salários que essa instituição pagará aos seus colaboradores, após o aumento previsto:

- a) R\$ 14.520,00
- b) R\$ 14.400,00
- c) R\$ 14.360,00
- d) R\$ 14.240,00
- e) R\$ 14.000,00

O enunciado a seguir refere-se às questões 19 e 20

**19.** O quarto, o quinto e o sexto termos de uma progressão aritmética são expressos por  $x + 1$ ,  $x^2 + 4$  e  $2x^2 + 3$ , respectivamente.

Com relação à progressão aritmética, pode-se afirmar que:

- a) a razão da progressão é negativa
- b) o primeiro termo da progressão é negativo
- c) o terceiro termo da progressão é superior a 60
- d) a razão da progressão é inferior a 10
- e) o valor de  $x$  é 5

**20.** A soma dos dez primeiros termos dessa progressão aritmética é igual a

- a) 260
- b) 265
- c) 270
- d) 275
- e) 280

## 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.

- 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  $p^6$ .

A periodic table of elements color-coded by groups. The groups are: 1 (red), 2 (orange), 10-11 (yellow), 12 (light green), 13-18 (green), 19-20 (blue), 21-22 (light blue), 23-24 (dark blue), 25-26 (purple), 27-28 (dark purple), 29-30 (brown), 31-32 (pink), 33-34 (light pink), 35-36 (light purple), 37-38 (light blue), 39-40 (light green), 41-42 (light orange), 43-44 (orange), 45-46 (yellow), 47-48 (light green), 49-50 (light blue), 51-52 (light green), 53-54 (light blue), 55-56 (light green), 57-58 (light orange), 59-60 (orange), 61-62 (yellow), 63-64 (light green), 65-66 (light blue), 67-68 (light green), 69-70 (light orange), 71-72 (orange), 73-74 (yellow), 75-76 (light green), 77-78 (light blue), 79-80 (light green), 81-82 (light blue), 83-84 (light green), 85-86 (light blue), 87-88 (light green), 89-90 (light orange), 91-92 (orange), 93-94 (yellow), 95-96 (light green), 97-98 (light blue), 99-100 (light green).

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)  $K < Al < Na < S < Cl$

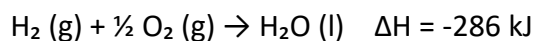
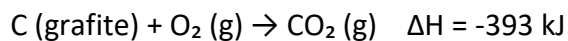
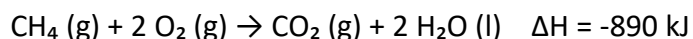
d) Em ligações iônicas, há compartilhamento de pares eletrônicos entre ametais gerando moléculas discretas.

e) Em substâncias moleculares, as propriedades macroscópicas dependem apenas de ligações intramoleculares, sendo irrelevantes as forças intermoleculares.

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)  $\text{CO}_2$ ;  $\text{BF}_3$ ;  $\text{H}_2\text{O}$ .

a) NaCl.  
b) KBr.  
c) KI.  
d) MgO.  
e) CaS.

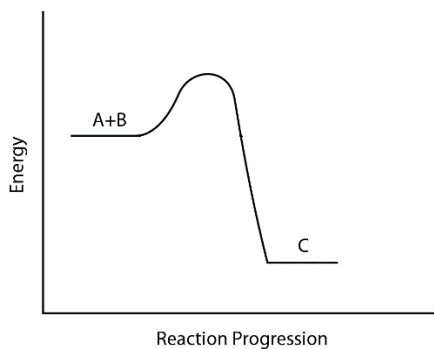
27. Sabendo-se que:



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  $\text{Fe}(\text{s}) \rightarrow \text{Fe}^{2+}(\text{aq})$ .
- c) A reação catódica típica em água aerada e 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  $\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}(\text{s})$  e  $\text{Cu}^{2+}/\text{Cu}(\text{s})$ , 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:  $\text{Cu}^{2+}(\text{aq}) + \text{Zn}(\text{s}) \rightarrow \text{Cu}(\text{s}) + \text{Zn}^{2+}(\text{aq})$ , porém o sentido dos elétrons é do Cu para o Zn.

**FÍSICA***Vinicius 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

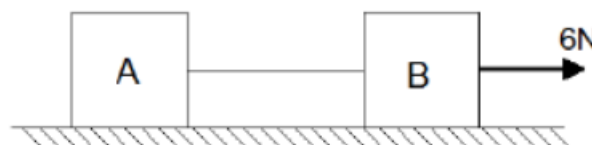
**32.** Um navio de cruzeiro é feito de muitos materiais “pesados” como ferro, aço, concreto, dentre outros. A razão pela qual o navio flutua na água, portanto, é que a(o) sua (seu) \_\_\_\_\_ é menor que a da água. Assinale a alternativa que completa corretamente a frase.

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

**33.** Suponha que uma bola de futebol de  $500\text{g}$  que rolava em um gramado com uma velocidade de  $5\text{m/s}$  é chutada por um zagueiro na direção oposta de movimento com uma força equivalente ao peso de um corpo de  $5\text{kg}$ , num intervalo de tempo de  $0,5\text{s}$ . Assinale a alternativa em que consta o valor da velocidade, em  $\text{m/s}$ , 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  $1,0\text{kg}$  e  $0,2\text{kg}$ . O coeficiente de atrito estático entre os blocos e a superfície é de  $0,5$  e o coeficiente de atrito dinâmico é de  $0,2$ .

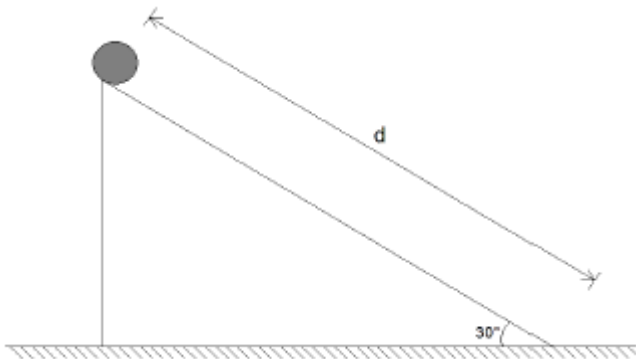


Considerando que o sistema está sendo puxado por uma força de  $6\text{N}$ , e que a aceleração da gravidade local é de  $10\text{m/s}^2$ , assinale a alternativa em que consta o valor da aceleração adquirida pelo conjunto, em  $\text{m/s}$ .

- 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.

$\sin 30^\circ = 0,5$ ;  $\cos 30^\circ = 0,86$

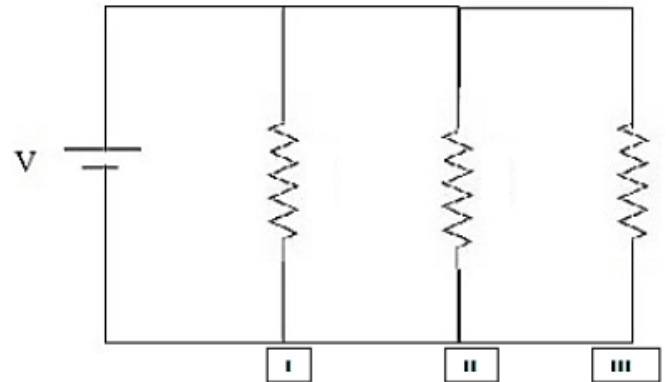


- a) 0
- b) 5
- c) 8
- d) 11
- e) 14

**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.

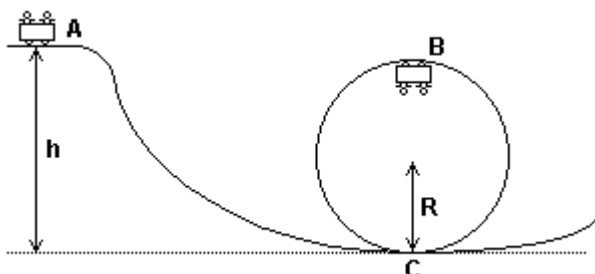


Considere que os resistores são  $R_1 = 6\Omega$ ;  $R_2 = 3\Omega$ ;  $R_3 = 2\Omega$ .

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” ( $R = 3,0\text{m}$ ) conforme indica a figura abaixo.



Supondo que o carrinho com duas crianças (massa total de  $200\text{kg}$ ) seja abandonado de uma altura de  $9\text{m}$ , 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)  $4.000\text{N}$
- b)  $2.000\text{N}$
- c)  $6.000\text{N}$
- d)  $8.000\text{N}$
- e)  $1.000\text{N}$

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  $1.000\text{J}$ , caso o gás sofra uma perda de calor de  $200\text{J}$  para o ambiente, qual o valor da energia interna final e do trabalho realizado pelo gás nesse procedimento?

- a)  $800\text{J}$ ,  $0$
- b)  $-800\text{J}$ ,  $800\text{J}$
- c)  $200\text{J}$ ,  $0$
- d)  $1.200\text{J}$ ,  $1200\text{J}$
- e)  $1.000\text{J}$ ,  $800\text{J}$

40. Uma mola foi comprimida por uma força igual a  $30\text{ N}$  e possui uma constante de  $300\text{N/m}$ . Supondo que um corpo de  $100\text{g}$  seja encostado a essa mola, sobre uma mesa horizontal e sem atrito. Qual o valor da máxima velocidade adquirida pelo corpo quando solto nessa superfície?

- a)  $3,5\text{m/s}$
- b)  $2,5\text{m/s}$
- c)  $5,5\text{m/s}$
- d)  $4,5\text{m/s}$
- e)  $8,5\text{m/s}$

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

*Emannuelle Gouveia*

41. 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.

**42.** 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.

**43.** 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.

**44.** 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.

**45.** 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*

**46.** 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.

**47.** 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.

**48.** 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.

**49.** 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.

50. 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.

**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*

51. 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.

52. 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.

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

**54.** 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.

**55.** 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*

56. 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 autuação 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.

57. 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.

**58.** 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.

**59.** 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.
-

60. 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*

61. 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.

**62.** 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.

**63.** 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*

**64.** 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.

**65.** 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.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS DE  
MANUTENÇÃO E SISTEMAS AUTOMOTIVOS***Alexandre Herculano*

**66.** Um condutor, ao perceber que a luz de freio de seu veículo está queimada, decide trocá-la em sua própria garagem, utilizando uma lâmpada nova com as mesmas especificações da original. De acordo com os escalões de manutenção, essa atividade é classificada como:

- a) Manutenção corretiva de segundo escalão.
- b) Manutenção preventiva de primeiro escalão.
- c) Manutenção preditiva de terceiro escalão.
- d) Manutenção corretiva de primeiro escalão.
- e) Manutenção preventiva de segundo escalão.

**67.** Durante uma viagem, o condutor de um automóvel nota que o motor começa a falhar e a perder potência. Ele consegue chegar a uma oficina, onde o mecânico, após uma análise com um scanner automotivo, identifica a necessidade de substituir os bicos injetores. Este tipo de manutenção é classificado como:

- a) Manutenção preditiva de primeiro escalão.
- b) Manutenção corretiva de segundo escalão.
- c) Manutenção preventiva de terceiro escalão.
- d) Manutenção corretiva de quarto escalão.
- e) Manutenção preventiva de primeiro escalão.

**68.** Um motorista defensivo, ao se preparar para uma longa viagem, verifica a pressão e o estado de conservação dos pneus, o nível do óleo do motor e do fluido de arrefecimento, e a funcionalidade de todas as luzes do veículo. Essa prática é um exemplo de:

- a) Manutenção corretiva.
- b) Manutenção preditiva.
- c) Manutenção preventiva.
- d) Direção agressiva.
- e) Imperícia.

**69.** De acordo com a Resolução 970 do CONTRAN, que dispõe sobre as características e especificações técnicas dos sistemas de sinalização e iluminação dos veículos, é correto afirmar que:

- a) O uso de faróis de LED é permitido em qualquer veículo, desde que a luz seja branca.
- b) As lanternas especiais de emergência, com luzes azuis e vermelhas, podem ser utilizadas por qualquer veículo em situação de perigo.
- c) O farol de rodagem diurna (DRL) é um item opcional para todos os veículos fabricados a partir de 2022.
- d) Apenas veículos de socorro, polícia, fiscalização de trânsito e ambulâncias podem utilizar lanternas

especiais de emergência com luzes azuis e/ou vermelhas.

- e) A instalação de luzes estroboscópicas é permitida em veículos particulares para aumentar a visibilidade em rodovias.

**70.** O sistema responsável por gerar a centelha que inflama a mistura ar-combustível no interior dos cilindros do motor é o sistema de:

- a) Arrefecimento.
- b) Lubrificação.
- c) Injeção e combustíveis.
- d) Ignição.
- e) Freios.

**71.** Um condutor está dirigindo em uma rodovia sob chuva intensa. Para aumentar a sua segurança e a dos demais usuários da via, ele deve adotar, entre outras, a seguinte medida de direção defensiva:

- a) Manter a mesma velocidade que manteria com a pista seca, para não atrapalhar o fluxo.
- b) Ligar o pisca-alerta para indicar que está dirigindo com cuidado.
- c) Aumentar a distância do veículo à frente e reduzir a velocidade.
- d) Frear bruscamente sempre que avistar uma poça d'água.
- e) Desligar os faróis para não ofuscar os outros condutores.

**72.** O conceito de direção defensiva que se baseia na capacidade do condutor de antecipar situações de risco, prevendo o comportamento dos outros motoristas e as condições da via, é conhecido como:

- a) Habilidade.
- b) Previsão.
- c) Decisão.
- d) Conhecimento.
- e) Atenção.

**73.** O sistema que tem como principal função manter a temperatura do motor dentro de uma faixa ideal de funcionamento, evitando o superaquecimento, é o sistema de:

- a) Lubrificação.
- b) Elétrico.
- c) Arrefecimento.
- d) Injeção.
- e) Freios.

**74.** Um veículo de uma empresa de manutenção de redes elétricas, ao parar em uma via para realizar um reparo, deve sinalizar sua presença utilizando, de acordo com a Resolução 970 do CONTRAN, lanternas especiais na cor:

- a) Azul.
- b) Vermelha.
- c) Branca.
- d) Amarelo-âmbar.
- e) Verde.

**75.** O monitoramento constante da vibração de um rolamento de roda por meio de sensores, para prever o momento exato de sua falha e programar a substituição antes que ela ocorra, é um exemplo de:

- a) Manutenção corretiva de quarto escalão.
- b) Manutenção preventiva de primeiro escalão.
- c) Manutenção preditiva.
- d) Manutenção corretiva de segundo escalão.
- e) Manutenção preventiva de terceiro escalão.

**LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO BRASILEIRA,  
LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA VEÍCULOS  
DE EMERGÊNCIA, ÉTICA E  
RESPONSABILIDADE PROFISSIONAL E  
DIREÇÃO DEFENSIVA**

*Alexandre Herculano*

**76.** quanto às bicicletas e ciclomotores, considere:

- I. Desde que autorizado e devidamente sinalizado pelo órgão ou entidade com circunscrição sobre a via, será permitida a circulação de bicicletas nos passeios.
- II. A autoridade de trânsito com circunscrição sobre a via poderá autorizar a circulação de bicicletas no sentido contrário ao fluxo dos veículos automotores, desde que o trecho esteja dotado de ciclofaixa.
- III. Os ciclomotores devem ser conduzidos pela direita da pista de rolamento, preferencialmente no centro da faixa mais à direita ou no bordo direito da pista, sempre que não houver acostamento ou faixa própria a eles destinada, liberada a sua circulação em quaisquer vias urbanas e proibida a sua circulação sobre as calçadas das vias urbanas.
- IV. Nas vias urbanas e nas rurais de pista dupla, a circulação de bicicletas deverá ocorrer nos bordos da pista de rolamento em sentido contrário de circulação regulamentado para a via, com preferência sobre os veículos automotores.

Está correto o que consta APENAS em

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

**77.** Conforme expõe o artigo 22 da lei nº 9.503 de 23 de setembro de 1997, compete aos órgãos ou entidades executivos de trânsito dos Estados e do Distrito Federal, vistoriar, inspecionar as condições de segurança veicular, registrar, emplacar e licenciar veículos, com a expedição dos Certificados de Registro de Veículo e de Licenciamento Anual. O Departamento Estadual de Trânsito do Amazonas estabelece uma série de etapas, no caso de mudança de potência.

Sobre o assunto exposto, analise as afirmativas abaixo:

- I. Solicitar autorização para realizar mudança, por meio de requerimento ao órgão de trânsito onde o veículo está registrado.
- II. Realizar a vistoria do veículo em uma das Empresas de Credenciamento Veicular.
- III. Apresentar o Certificado de Segurança Veicular, expedido por uma empresa homologada.
- IV. Não há necessidade de solicitar autorização prévia ao órgão de trânsito onde o veículo está registrado.

As etapas a serem cumpridas são:

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

**78.** A identificação do veículo é obrigatória e guarda particularidades e informações que dependem de características construtivas, bem como do uso ao qual se destina o veículo. O Código Nacional de Trânsito apresenta as regras para a identificação de veículos.

Sobre o assunto exposto, analise as afirmativas abaixo:

- I. O veículo será identificado obrigatoriamente por caracteres gravados no chassi ou no monobloco.

II. A gravação será realizada pelo fabricante ou montador.

III. As regravações, quando necessárias, dependerão de prévia autorização da autoridade executiva de trânsito.

IV. Apenas o proprietário poderá fazer modificações da identificação de seu veículo.

Estão corretas as afirmativas:

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

**79.** Um veículo só poderá transitar quando atender aos requisitos e condições de segurança estabelecidos no Código Nacional de Trânsito e normas do (CONTRAN). Assinale a alternativa incorreta sobre os equipamentos de segurança obrigatórios dos veículos.

- a) Cinto de segurança.
- b) Encosto de cabeça.
- c) Dispositivo de controle de emissão de gases poluentes.
- d) Equipamento suplementar de retenção - air bag frontal para o condutor e o passageiro do banco dianteiro.
- e) Estojo de primeiros socorros.

**80.** Sobre o registro de veículos, previsto na Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997 (Código de Trânsito Brasileiro), assinale a alternativa correta.

- a) Todo veículo automotor, elétrico, articulado, reboque, semirreboque ou bélico, deve ser registrado perante o órgão executivo de trânsito do Estado ou do Distrito Federal, no Município de domicílio ou residência de seu proprietário, na forma da lei
- b) Será obrigatória a expedição de novo Certificado de Registro de Veículo quando for transferida sua propriedade, sendo de 60 (sessenta) dias o prazo para o proprietário adotar as providências necessárias à efetivação da expedição do novo Certificado de Registro de Veículo
- c) Será obrigatória a expedição de novo Certificado de Registro de Veículo quando o proprietário transferir seu domicílio ou residência no mesmo município
- d) Será obrigatória a expedição de novo Certificado de Registro de Veículo quando for alterada qualquer característica do veículo, devendo o proprietário adotar imediatamente as providências necessárias à efetivação da expedição do novo Certificado de Registro de Veículo
- e) Todo veículo automotor, elétrico, articulado, reboque ou semirreboque, deve ser registrado no município para circular na área urbana.

**81.** Torna-se obrigatória a expedição de novo Certificado de Registro de Veículo quando:

- a) o proprietário mudar o Município de domicílio
- b) for transferida a detenção
- c) este tiver sido apreendido
- d) for transferida a posse
- e) for transferido para outro país

**82.** O exame de aptidão física e mental, a ser realizado no local de residência ou domicílio do examinado, será preliminar e renovável dentro de uma periodicidade. Assim, uma pessoa habilitada com 45 anos, sem impedimentos, ao renovar a sua habilitação, terá como tempo de validade

- a) 10 anos.
- b) 5 anos,
- c) 3 anos,
- d) 12 anos.
- e) 7 anos.

**83.** Conduzir veículo para o qual seja exigida habilitação nas categorias C, D ou E sem realizar o exame toxicológico é infração de natureza

- a) grave.
- b) média.
- c) gravíssima.
- d) leve.
- e) levíssima.

**84.** Ter seu veículo imobilizado na via por falta de combustível é infração de natureza

- a) grave.
- b) média.
- c) gravíssima.
- d) leve.
- e) levíssima.

**85.** Forçar passagem entre veículos que, transitando em sentidos opostos, estejam na iminência de passar um pelo outro ao realizar operação de ultrapassagem é infração de natureza

- a) grave.
- b) média.
- c) gravíssima.
- d) leve.
- e) levíssima.

## 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](https://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>

---