

Simulado Final

# Bombeiro Militar PR

Soldado

Pós-Edital

# Simulado

Simulado Bombeiro Militar PR (Soldado)

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

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **Bombeiro Militar PR**, cargo de **Soldado**;
- 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 - Os participantes têm das **8:00h** às **13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 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/dWzJVET2N9UEarFP6>

01 - (A)(B)(C)(D)(E)	15 - (A)(B)(C)(D)(E)	29 - (A)(B)(C)(D)(E)	43 - (A)(B)(C)(D)(E)	57 - (A)(B)(C)(D)(E)
02 - (A)(B)(C)(D)(E)	16 - (A)(B)(C)(D)(E)	30 - (A)(B)(C)(D)(E)	44 - (A)(B)(C)(D)(E)	58 - (A)(B)(C)(D)(E)
03 - (A)(B)(C)(D)(E)	17 - (A)(B)(C)(D)(E)	31 - (A)(B)(C)(D)(E)	45 - (A)(B)(C)(D)(E)	59 - (A)(B)(C)(D)(E)
04 - (A)(B)(C)(D)(E)	18 - (A)(B)(C)(D)(E)	32 - (A)(B)(C)(D)(E)	46 - (A)(B)(C)(D)(E)	60 - (A)(B)(C)(D)(E)
05 - (A)(B)(C)(D)(E)	19 - (A)(B)(C)(D)(E)	33 - (A)(B)(C)(D)(E)	47 - (A)(B)(C)(D)(E)	61 - (A)(B)(C)(D)(E)
06 - (A)(B)(C)(D)(E)	20 - (A)(B)(C)(D)(E)	34 - (A)(B)(C)(D)(E)	48 - (A)(B)(C)(D)(E)	62 - (A)(B)(C)(D)(E)
07 - (A)(B)(C)(D)(E)	21 - (A)(B)(C)(D)(E)	35 - (A)(B)(C)(D)(E)	49 - (A)(B)(C)(D)(E)	63 - (A)(B)(C)(D)(E)
08 - (A)(B)(C)(D)(E)	22 - (A)(B)(C)(D)(E)	36 - (A)(B)(C)(D)(E)	50 - (A)(B)(C)(D)(E)	64 - (A)(B)(C)(D)(E)
09 - (A)(B)(C)(D)(E)	23 - (A)(B)(C)(D)(E)	37 - (A)(B)(C)(D)(E)	51 - (A)(B)(C)(D)(E)	65 - (A)(B)(C)(D)(E)
10 - (A)(B)(C)(D)(E)	24 - (A)(B)(C)(D)(E)	38 - (A)(B)(C)(D)(E)	52 - (A)(B)(C)(D)(E)	66 - (A)(B)(C)(D)(E)
11 - (A)(B)(C)(D)(E)	25 - (A)(B)(C)(D)(E)	39 - (A)(B)(C)(D)(E)	53 - (A)(B)(C)(D)(E)	67 - (A)(B)(C)(D)(E)
12 - (A)(B)(C)(D)(E)	26 - (A)(B)(C)(D)(E)	40 - (A)(B)(C)(D)(E)	54 - (A)(B)(C)(D)(E)	68 - (A)(B)(C)(D)(E)
13 - (A)(B)(C)(D)(E)	27 - (A)(B)(C)(D)(E)	41 - (A)(B)(C)(D)(E)	55 - (A)(B)(C)(D)(E)	69 - (A)(B)(C)(D)(E)
14 - (A)(B)(C)(D)(E)	28 - (A)(B)(C)(D)(E)	42 - (A)(B)(C)(D)(E)	56 - (A)(B)(C)(D)(E)	70 - (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/yNZ4>

**LÍNGUA PORTUGUESA***Fabrizio Dutra***Baixa escolaridade é principal fator de risco para demência no Brasil, mostra estudo inédito**

Em países do hemisfério norte, desenvolvimento da doença está associado a sexo e idade

A baixa escolaridade é o principal fator de risco para o declínio cognitivo entre idosos do Brasil, enquanto a falta de saúde mental desponta como possível causa de problemas de perda de autonomia, mostra estudo brasileiro publicado na revista *The Lancet Global Health*. O baixo acesso à educação superou variáveis tradicionalmente associadas ao sintoma, como idade ou sexo.

O projeto, liderado pelo professor Eduardo Zimmer, da UFRGS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul), e apoiado pelo Instituto Serrapilheira, evidencia a necessidade de políticas públicas que garantam o acesso universal ao ensino e o cuidado com a saúde mental desde cedo. "Para resolver o declínio cognitivo, precisamos colocar todo mundo na escola desde a infância. É fundamental garantir que crianças e adolescentes tenham acesso à educação", destaca Zimmer.

O professor também ressalta que os resultados alertam para a importância de considerar as particularidades regionais ao analisar dados globais. Estudos feitos em países desenvolvidos, com outras realidades socioeconômicas, apontam idade e sexo como os principais fatores associados a essas doenças.

"Começamos a ver que o cérebro do brasileiro é completamente diferente do cérebro do Norte Global", afirma o especialista. O país tem sofrido com um aumento no número de casos de demências, como o Alzheimer. O envelhecimento da população ganha papel fundamental nesse cenário, mas a nova pesquisa reforça a influência de outros fatores.

A investigação, inédita, usou inteligência artificial para compilar dados de 9,4 mil pacientes brasileiros obtidos por meio do Estudo Longitudinal da Saúde dos Idosos Brasileiros (ELSA-Brasil). As condições socioeconômicas e de saúde foram comparadas com as de países latino-americanos de renda alta (Uruguai e Chile) e média (Colômbia e Equador). No total, o estudo analisou mais de 42 mil pessoas.

1. A partir da leitura global do texto, é correto afirmar que a pesquisa mencionada:

- a) comprova que, no Brasil, os principais fatores associados à demência são os mesmos encontrados em países do hemisfério norte.
- b) conclui que a escolaridade tem pouca influência na prevenção do declínio cognitivo entre idosos brasileiros.
- c) identifica a saúde mental como o único fator relevante no aumento de casos de perda de autonomia.
- d) evidencia que fatores socioeconômicos específicos do Brasil exigem abordagens distintas das utilizadas em contextos estrangeiros.
- e) demonstra que a inteligência artificial aplicada à saúde pública é eficaz apenas quando usada em países de renda alta.

2. É fundamental garantir que crianças e adolescentes tenham acesso à educação.

A oração acima exerce o seguinte o papel sintático:

- a) sujeito
- b) objeto direto
- c) objeto indireto
- d) complemento nominal
- e) predicativo.

3. A baixa escolaridade é o principal fator de risco para o declínio cognitivo entre idosos do Brasil, enquanto a falta de saúde mental desponta como possível causa de problemas de perda de autonomia, mostra estudo brasileiro publicado na revista *The Lancet Global Health*.

O conectivo destacado acima apresenta valor semântico de:

- a) comparação
- b) comparação
- c) proporcionalidade
- d) tempo
- e) causa

4. Assinale a opção que apresenta trecho argumentativo presente no texto:

- a) Em países do hemisfério norte, desenvolvimento da doença está associado a sexo e idade.
- b) O baixo acesso à educação superou variáveis tradicionalmente associadas ao sintoma, como idade ou sexo.
- c) Estudos feitos em países desenvolvidos, com outras realidades socioeconômicas, apontam idade e sexo como os principais fatores associados a essas doenças.
- d) Para resolver o declínio cognitivo, precisamos colocar todo mundo na escola desde a infância. É fundamental garantir que crianças e adolescentes tenham acesso à educação.
- e) No total, o estudo analisou mais de 42 mil pessoas.

5. As condições socioeconômicas e de saúde foram comparadas com as de países latino-americanos de renda alta (Uruguai e Chile).

o vocábulo destacado não recebe o acento indicativo porque:

- a) Não se emprega acento crase em artigo que não acompanha substantivo.
- b) Não se emprega acento de crase em pronome demonstrativo.
- c) Não se emprega acento de crase porque o verbo comparar é transitivo direto.
- d) Não se emprega acento de crase porque já foi empregada outra preposição fruto de regência.
- e) Não se emprega acento de crase no 'as' que não é acompanhado de palavra no plural.

6. Assinale a única opção em que a preposição (contraída ou não) tenha sido empregada devido a uma relação de regência.

- a) A baixa escolaridade é o principal fator de risco para o declínio cognitivo entre idosos do Brasil.
- b) Para resolver o declínio cognitivo, precisamos colocar todo mundo na escola desde a infância.

c) O professor também ressalta que os resultados alertam para a importância de considerar as particularidades regionais ao analisar dados globais.

d) O envelhecimento da população ganha papel fundamental nesse cenário.

e) Estudos feitos em países desenvolvidos, com outras realidades socioeconômicas, apontam idade e sexo como os principais fatores associados a essas doenças.

7. A partir da observação da vírgula na passagem "O projeto, liderado pelo professor Eduardo Zimmer, da UFRGS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)", assinale a alternativa em que esse sinal de pontuação é empregado pela mesma razão.

- a) Os alunos, atentos e concentrados, acompanharam toda a explicação do professor.
- b) O problema, como você bem sabe, não é tão simples de resolver.
- c) Pedro, com calma e gentileza, resolveu o conflito entre os colegas.
- d) Os livros, que estavam sobre a mesa, foram levados para a biblioteca.
- e) O diretor, por fim, tomou a decisão que todos esperavam.

8. O emprego da forma verbal "O país tem sofrido com um aumento no número de casos de demências, como o Alzheimer", reforça o sentido de:

- a) Ação concluída no passado, sem efeitos sobre o presente.
- b) Fato pontual e isolado ocorrido recentemente.
- c) Ação habitual já encerrada, sem continuidade atual.
- d) Evento futuro com alta probabilidade de ocorrência.
- e) Ação iniciada no passado e que ainda persiste no presente.



9. O texto é construído por meio de parágrafos curtos. Em “O professor também ressalta que os resultados alertam para a importância de considerar as particularidades regionais ao analisar dados globais.” tem-se um período formado por orações:

- a) orações coordenadas sindéticas.
- b) orações subordinadas substantivas.
- c) orações subordinadas adjetivas e adverbiais.
- d) orações subordinadas substantivas e adverbiais.
- e) orações subordinadas adverbiais.

10. O envelhecimento da população ganha papel fundamental nesse cenário, mas a nova pesquisa reforça a influência de outros fatores.

Os termos sublinhados poderiam ser substituídos, com manutenção do sentido, por:

- a) acentua / relevância
- b) confirma / autoridade
- c) ressalta / intervenção
- d) modifica / presença
- e) questiona / poder

11. “O envelhecimento da população ganha papel fundamental **nesse cenário**, mas a nova pesquisa reforça a influência de outros fatores.”

O termo em destaque estabelece coesão com:

- a) o fato de que o cérebro do brasileiro é diferente do do Norte Global.
- b) a confirmação de que a pesquisa foi publicada por um especialista.
- c) o aumento no número de casos de demências no país.
- d) a comparação entre países latino-americanos de renda alta e média.
- e) a necessidade de políticas públicas voltadas à saúde mental.

12. Considere o emprego do vocábulo destacado em “apontam idade e sexo como os principais fatores associados a essas doenças.” É correto afirmar que ele se classifica morfologicamente como um:

- a) substantivo
- b) adjetivo
- c) advérbio
- d) verbo
- e) conectivo

## RACIOCÍNIO MATEMÁTICO

*Carlos Henrique*

13. Diogo deu  $\frac{2}{5}$  das bolas que possuía para José e, das bolas que sobraram, deu 30% para João e ainda sobraram 84 bolas. O número original de bolas de Diogo é igual a:

- a) 120
- b) 150
- c) 160
- d) 180
- e) 200

14. Considere a equação do segundo grau  $3x^2 - 5x + q$ , na qual  $q$  representa um número inteiro. Sabendo-se que  $+1$  é uma das raízes dessa equação, então o produto das duas raízes dessa equação é igual a

- a)  $\frac{2}{3}$ .
- b)  $\frac{3}{2}$ .
- c)  $\frac{2}{5}$ .
- d)  $\frac{5}{2}$ .
- e) 2.

15. José planeja percorrer 310 km em 5 dias de bicicleta. A partir do segundo dia, a cada dia ele irá percorrer o dobro da distância que percorreu no dia anterior. A diferença entre as distâncias que

José percorrerá entre o quarto dia e o segundo dia será igual a:

- a) 360 km.
- b) 40 km
- c) 50 km
- d) 60 km
- e) 70 km.

**16.** Simone, ao se aposentar, percebeu que guardara, durante os anos de trabalho, o valor de R\$ 1.000.000,00 e resolve aplicar esse dinheiro em uma aplicação que remunera a 2% ao mês, com juros compostos. Passados  $k$  anos da aposentadoria, Simone percebeu que possuía R\$ 3.000.000,00. Assumindo que  $\log 3 = 0,48$  e  $\log 1,02 = 0,008$ , determine o valor de  $k$ .

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

**17.** Mônica, ao montar uma folha de pedidos na empresa onde trabalha, elaborou uma matriz quadrada de ordem 4. O determinante da matriz é 256. Se dividirmos todos os elementos da terceira coluna da matriz por 16 e multiplicarmos todos os elementos da matriz por  $(1/2)$ , obtemos uma nova matriz  $X$  também de ordem 4. O determinante da matriz  $X$  é:

- a) 1
- b) 16
- c) 64
- d) 128
- e) 256

**18.** De quantas maneiras essas pessoas podem ser escolhidas de tal maneira que pelo menos uma seja homem?

- a) 24
- b) 30
- c) 32
- d) 36
- e) 48

**19.** A probabilidade de serem retiradas duas mulheres é:

- a)  $2/3$ .
- b)  $1/3$ .
- c)  $3/10$ .
- d)  $7/10$ .
- e)  $1/5$ .

**20.** Seja uma função  $f(x) = 4x^2 - 16x + 21$ . Pode-se afirmar que o vértice da parábola é um ponto de:

- a) máximo e seu valor é (2,5).
- b) mínimo e seu valor é (4,5).
- c) máximo e seu valor é (4,5).
- d) mínimo e seu valor é (2,5).
- e) nem máximo e nem mínimo.

**21.** Em um shopping, devido a uma grande demanda, haverá a construção de um grande depósito de água. O depósito terá o formato cilíndrico, com 9 m de altura, e estimou-se que o depósito deverá comportar 675.000 litros de água (Utilize 3,0 como aproximação para  $\pi$ ).

Qual deve ser, em metros, o raio da cisterna para atingir o volume desejado?

- a) 3,5
- b) 4,0
- c) 4,5
- d) 5,0
- e) 6,0

22. A expressão dada por  $y = 4 \sin x + 5$  é definida para todo número  $x$  real. Assim, o intervalo de variação de  $y$  é

- a)  $-4 \leq y \leq 5$
- b)  $-5 < y < 9$
- c)  $+1 < y \leq +9$
- d)  $1 \leq y < 5$
- e)  $+1 \leq y \leq +7$

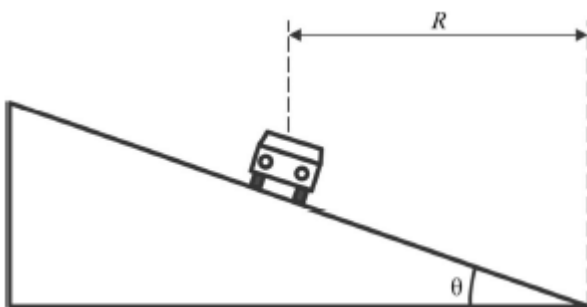
## FÍSICA

Vinicius Silva

23. O CBM-PR foi chamado para atender a uma ocorrência em que uma pessoa estava tentando suicídio por meio de uma queda livre de uma janela posicionada a uma altura de 8,45m. A equipe do CBM-PR posicionou uma cama elástica capaz de conter o impacto para determinadas velocidades, reduzindo-a em até 80%. Considerando  $g = 10\text{m/s}^2$ , qual o valor da altura máxima que o suicida vai atingir após perder contato com a cama elástica pela primeira vez?

- a) 32,4cm
- b) 33,8cm
- c) 43,8cm
- d) 23,4cm
- e) 12,6cm

24. Considere a figura abaixo:

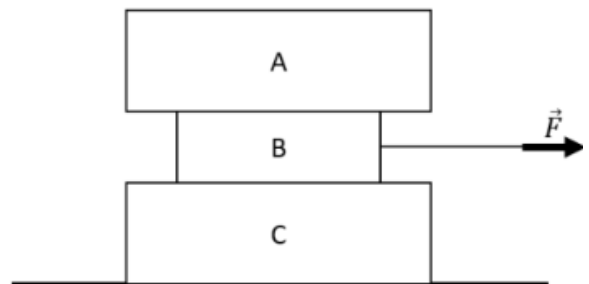


No desenho podemos verificar um veículo perfazendo uma curva de raio de curvatura de 37,5m em uma estrada cuja inclinação é  $\theta = 30^\circ$ . Supondo que não haja atrito em razão de uma forte chuva, qual o valor da máxima velocidade que o veículo pode realizar a curva sem derrapar para fora da curva.

Dados:  $\sqrt{3} = 1,8$ .  $g = 10\text{m/s}^2$ .

- a) 20m/s
- b) 25m/s
- c) 54m/s
- d) 54km/h
- e) 15km/h

25. Na figura abaixo temos três blocos A, B e C, de massas respectivamente iguais a  $m_A = 4\text{ kg}$ ,  $m_B = 3\text{ kg}$ ,  $m_C = 5\text{ kg}$ . Qual o valor máximo da força  $F$ , que puxa o bloco B, de modo que o conjunto todo se mova sem deslizamento entre os blocos. Suponha que a mesa de apoio é lisa e não apresenta atritos.



Dados: o coeficiente de atrito estático entre os blocos é de 0,2. Considere a gravidade local igual a  $10\text{m/s}^2$ .

- a) 6N
- b) 12N
- c) 24N
- d) 48N
- e) 96N

**26.** Um corpo quando mergulhado em um líquido sofre um efeito decorrente de uma força que surge e provoca o efeito do peso aparente. Assim, todo corpo quando dentro de um líquido sofre uma força que o empurra, via de regra, para cima, e é proporcional ao peso do líquido deslocado. O conceito dito acima é o:

- a) princípio de pascal.
- b) teorema de Arquimedes.
- c) teorema de Stevin.
- d) teorema de Bernoulli.
- e) teorema de Torricelli.

**27.** Um mergulhador do CBM-RS está mergulhando em águas do Rio Guaíba na busca de corpos oriundos de um grande desastre natural que ocorrera.

No local, a água é barrenta e apresenta densidade 20% maior que o normal. Sabendo-se que o mergulhador teve que descer até uma profundidade de 15m no local de sua imersão, a pressão que ele teve de suportar nesse ponto foi de:

Dados: densidade da água:  $1,0\text{g/cm}^3$ ,  $g = 10\text{m/s}^2$ ,  $P_{\text{atm}} = 1,0 \times 10^5\text{N/m}^2$ .

**28.** Em relação aos conceitos envolvendo o calor, assinale a alternativa correta.

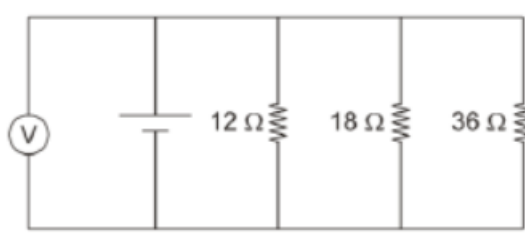
- a) O calor é a medida da temperatura de um corpo, ou seja, quanto maior o calor, maior a temperatura do corpo.
- b) O calor pode se propagar no vácuo por meio do processo da condução.
- c) O calor só ocorre se houver mudança de temperatura.
- d) A temperatura de um corpo é tanto maior quanto maior for o grau de agitação das moléculas de um corpo.
- e) Não é possível que a mesma temperatura apresente o mesmo valor em duas escalas distintas.

**29.** Um aquecedor com resistência de  $10\ \Omega$  está ligado a uma tomada de 200 V e aquece uma quantidade de 1L de água a temperatura de  $20^\circ\text{C}$ . Após quanto tempo a água atinge a sua temperatura de ebulição?

Dados: calor específico da água:  $1,0\text{cal/g}^\circ\text{C}$ .  $d_{\text{água}} = 1,0\text{g/cm}^3$

- a) 1min30s
- b) 45s
- c) 2min40s
- d) 1 min
- e) 1min20s

**30.** Na figura abaixo, suponha que o voltímetro ideal acuse o valor de 120V em seu mostrador.



Qual o valor das correntes elétricas, em A, que passam, respectivamente, pelo resistor de  $36\ \Omega$  e pela bateria?

- a)  $10/3$ ; 10
- b)  $10/3$ ; 20
- c)  $10/3$ ; 5
- d)  $20/3$ ; 10
- e)  $20/3$ ; 20



**QUÍMICA***Diego Souza*

**31.** Para preparar 250 mL de uma solução aquosa de NaCl com concentração de 0,4 mol/L, deve pesar massa, em gramas, de aproximadamente:

- a) 2
- b) 8
- c) 6
- d) 4
- e) 9

**32.** Dissolvendo 4,9 mL de ácido sulfúrico ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ), 98%, com densidade 1,80 g/mL e MM 98 g/mol, em água e completando o volume para 500 mL, obtém-se uma solução cuja concentração molar é de:

- a) 0,34
- b) 0,17
- c) 0,51
- d) 0,70
- e) 0,45

**33.** Ao se adicionar cloreto de sódio (NaCl) sólido a uma solução saturada de cloreto de prata (AgCl):

- a) forma-se precipitado de cloreto de sódio.
- b) desloca o equilíbrio para o lado de menor volume.
- c) desloca-se para o sentido de formação de prata e cloreto.
- d) o equilíbrio permanece inalterado
- e) desloca-se o equilíbrio para formação de mais cloreto de prata.

**34.** O pH de uma solução aquosa de ácido acético ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) 0,10 mol/L, cujo  $K_a$  do ácido acético é  $1,8 \times 10^{-5}$ , é de aproximadamente:

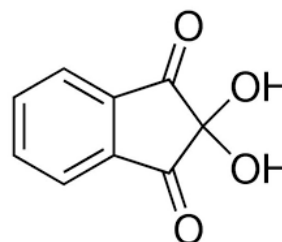
- a) 3
- b) 6
- c) 5

- d) 8
- e) 7

**35.** Uma solução tampão foi preparada com ácido acético ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) 0,20 mol/L e acetato de sódio ( $\text{CH}_3\text{COONa}$ ) 0,40 mol/L. Considerando que o  $pK_a$  do ácido acético é aproximadamente 4,7, o pH da solução deve ser aproximadamente:

- a) 3
- b) 7
- c) 1
- d) 5
- e) 10

**36.** A estrutura da ninidrina está representada a seguir.



Em sua estrutura estão presentes:

- a) Funções éster e fenol, além de um anel aromático.
- b) Funções cetona e álcool.
- c) Somente função éster e hidrocarboneto.
- d) Funções amina e amida.
- e) Função ácido carboxílico, além de um anel aromático.

**37.** Compostos orgânicos de fórmula molecular  $C_4H_{10}O$  podem apresentar diferentes funções químicas dependendo de sua estrutura. Assinale a alternativa que apresenta dois compostos isômeros funcionais possíveis para essa fórmula molecular.

- a) Butanal e butanona.
- b) Metanol e propanol.
- c) Butanol e dietil éter.
- d) Pentanol e éter etil-etílico.
- e) Propanal e éter dietílico.

**38.** Em relação ao etanol e ao octanol, ambos pertencentes à função álcool, analise as afirmativas a seguir:

- I. O etanol apresenta menor viscosidade devido à sua menor massa molar e menor extensão da cadeia carbônica, o que resulta em interações intermoleculares menos intensas.
- II. O octanol apresenta maior viscosidade por possuir uma cadeia carbônica mais longa, o que favorece um aumento nas forças de Van der Waals entre suas moléculas.
- III. Ambos os compostos têm a mesma viscosidade, pois pertencem à mesma função química.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas a afirmativa II está correta.
- c) Apenas a afirmativa III está correta.
- d) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

## HISTÓRIA

*Sérgio Henrique*

**39.** Em 1991, foi criado, no âmbito do Tratado da Antártica, o Protocolo de Madri. A partir desse protocolo, deixou-se de discutir a divisão da Antártica e passou-se a estudar maneiras de preservá-la, tornando-a uma reserva natural dedicada à paz e à ciência.

MACHADO, C. S.; BRITO, T. Coleção explorando o ensino: Antártica. Brasília: MEC, 2006 (adaptado).

Sobre a apropriação dos recursos existentes na área indicada, esse documento tem sido fundamental para

instituir:

- a) ações planejadas para caça de animais.
- b) impedimentos legais de exploração mineral.
- c) espaços exclusivos para atividades de extração.
- d) programas internacionais de créditos compensatórios.
- e) restrições políticas para a adesão de países periféricos.

**40.** Analise as proposições a seguir sobre o Continente Antártico, e assinale a única alternativa correta.

- a) Como vários países reivindicam a posse de áreas no continente, em breve deve começar a exploração de suas riquezas naturais como minérios e água.
- b) Embora habitado apenas por pesquisadores, é afetado pela ação humana distante que causa o buraco na camada de ozônio e o aquecimento global.
- c) Sendo em tamanho maior que o Brasil, a Antártica tem extensas reservas de petróleo, cobre, ferro e carvão mineral, exploradas principalmente na porção norte.
- d) A queima intensa de carvão para geração de eletricidade no hemisfério norte produz, em função do regime de ventos, a ocorrência de chuvas ácidas na região.
- e) A posição geográfica e as condições naturais da região fizeram com que fosse habitada apenas por povos adaptados à caça e pesca, como os inuítes.

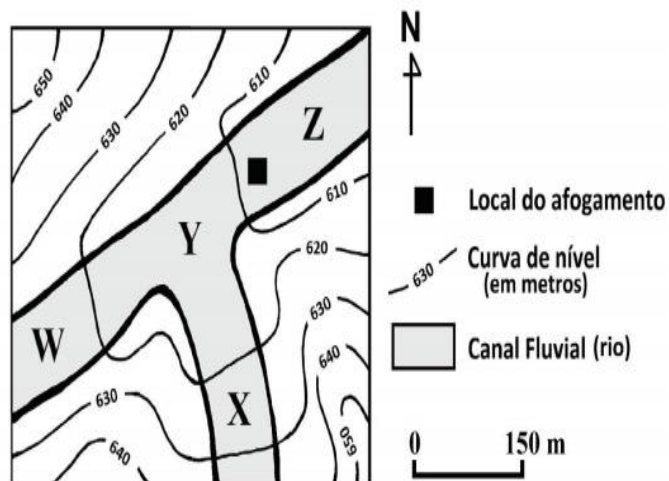
**41.** No mundo da globalização, o espaço geográfico ganha novos contornos, novas características, novas definições. E, também, uma nova importância, porque a eficácia das ações está estreitamente relacionada com a sua localização. Os atores mais poderosos reservam os melhores pedaços do território e deixam o resto para os outros.

(SANTOS, Milton. Por uma outra globalização - do pensamento único à consciência universal. São Paulo: Record, 2001. p. 39).

Sobre a globalização, marque a alternativa correta.

- a) A globalização é um fenômeno que apresenta várias dimensões: econômica, social, política, entre outras, as quais se materializam somente em escala mundial.
- b) Os lugares estão conectados a uma rede de fluxos, controlados por muitos centros de poder econômico e político.
- c) A circulação global de capitais financeiros, cada vez mais livres de barreiras e regulamentações nacionais, não são capazes de gerar crises econômicas.
- d) A integração global dos mercados financeiros gerou crescente interdependência entre os países.
- e) A internet é um dos principais símbolos da Revolução Informacional com mais de 90% da população mundial conectada à rede.

**42.** O Corpo de Bombeiros Militar do Paraná foi acionado para a busca de um jovem desaparecido após afogamento em um rio. Eles têm em mãos esta carta topográfica de trecho do rio onde ocorreu o referido afogamento.



A busca começou a partir do local do afogamento, estendendo-a à jusante (no sentido da correnteza do rio),

em direção ao ponto

- a) X.
- b) Y.
- c) Z.
- d) W.
- e) Y e X.

**43.** Observe os mapas a seguir:



Assinale a alternativa correta:

- a) O mapa 1 tem uma escala pequena, expressando uma área maior, com menor número de detalhes.
- b) O mapa 1 possui uma escala grande, representando uma área menor, com maior grau de detalhamento.
- c) O mapa 2 possui uma escala grande, representando uma área maior, com menor grau de detalhamento.
- d) O mapa 2 tem uma escala pequena, expressando uma área menor, com maior número de detalhes.
- e) O mapa tem uma escala pequena, expressando uma área maior, com menor número de detalhes.

**44.** Região Metropolitana de Curitiba (RMC), instituída em 1973, é composta atualmente por 29 municípios e representa um importante polo de desenvolvimento econômico e urbano do sul do Brasil. Sobre as características da urbanização e os desafios socioambientais enfrentados pela RMC, analise as afirmativas abaixo:

- I. O processo de metropolização de Curitiba foi acompanhado por um planejamento urbano que conseguiu distribuir de forma equilibrada a infraestrutura e os serviços públicos entre todos os municípios da região metropolitana.
  - II. O crescimento das cidades-dormitório no entorno de Curitiba está relacionado ao alto custo de vida na capital paranaense, fazendo com que muitos trabalhadores busquem moradia em municípios vizinhos, mas mantenham seus empregos na capital.
  - III. A criação de áreas de proteção ambiental, como a APA do Iguaçu e a do Passaúna, representa uma estratégia de preservação dos mananciais que abastecem a região metropolitana. Manutenção e ampliação de áreas verdes são medidas mitigatórias de enchentes.
- a) I
  - b) I e II
  - c) I e III
  - d) II e III
  - e) I, II e III

**GEOGRAFIA***Sérgio Henrique*

**45.** A emancipação política do Paraná, ocorrida em 1853, foi um processo influenciado por um cenário de instabilidade política no Império brasileiro. Qual a relação entre as revoltas liberais e a promessa de emancipação do Paraná, e quem foi a figura central na presidência da província recém-criada?

- a) As revoltas liberais em Minas Gerais e São Paulo, que simpatizavam com a causa farroupilha, levaram o governo imperial a prometer a emancipação do Paraná em troca de sua lealdade, sendo Zacarias de Góes e Vasconcelos o primeiro presidente.
- b) A Revolução Farroupilha, ao se estender até o Paraná, forçou o Império a conceder a emancipação como forma de pacificação, com Dom Pedro II assumindo a presidência da província.
- c) A instabilidade gerada pela abdicação de Dom Pedro I e o período regencial resultaram na emancipação do Paraná, que teve como primeiro presidente um militar indicado pelo regente Feijó.
- d) O desejo de maior autonomia administrativa das províncias, impulsionado por movimentos separatistas, culminou na emancipação do Paraná, cujo primeiro presidente foi um líder local do movimento liberal.
- e) A presença da família real no Brasil e o consequente aumento da atividade econômica no sul do país levaram à emancipação do Paraná, com a nomeação de um presidente vindo de São Paulo para fortalecer os laços.

**46.** O desenvolvimento econômico do Paraná no século XIX foi marcado pela transição e coexistência de diferentes atividades. Analise a relação entre a decadência do tropeirismo e a ascensão do ciclo da erva-mate.

- a) O tropeirismo entrou em decadência devido à concorrência direta da erva-mate, que utilizava rotas fluviais mais eficientes, enquanto o café se consolidava como principal produto de exportação.
- b) A modernização dos transportes, especialmente a construção de ferrovias para escoar a erva-mate, foi o principal fator que levou à decadência do tropeirismo, que era um meio de transporte mais lento e menos eficiente.
- c) A erva-mate e o tropeirismo eram atividades complementares, com os tropeiros sendo os principais responsáveis pelo transporte da erva-mate até o surgimento das rodovias, que causaram a decadência de ambos.
- d) A decadência do tropeirismo foi causada pela escassez de gado para transporte, o que impulsionou a busca por novas atividades econômicas como a erva-mate, que se beneficiou da mão de obra livre.
- e) O ciclo da erva-mate foi impulsionado pela Guerra do Paraguai, o que simultaneamente levou à decadência do tropeirismo, pois os recursos foram redirecionados para o esforço de guerra.

**47.** A imigração europeia para o Paraná, especialmente a partir da segunda metade do século XIX, foi um fenômeno incentivado por políticas estatais. Quais foram as principais motivações sociais e econômicas para esse incentivo e como elas se relacionavam com as teorias sociais da época?

- a) A principal motivação era a necessidade de mão de obra qualificada para a nascente indústria paranaense.
- b) O incentivo à imigração europeia visava substituir a mão de obra escrava após a Lei Eusébio de Queiroz e "branquear" a população brasileira, refletindo a pseudociência racista do Darwinismo Social e a Eugenia.



- c) A imigração foi incentivada para ocupar vazios demográficos e fortalecer a agricultura de subsistência, sendo as teorias sociais da época irrelevantes para a formulação dessas políticas.
- d) O objetivo era atrair investidores e empreendedores europeus para desenvolver o ciclo do café no Norte Pioneiro, e as políticas de branqueamento eram uma consequência não intencional da fuga de guerras na Europa.
- e) A imigração europeia foi uma resposta à alta demanda por trabalhadores nas lavouras de erva-mate, e as teorias sociais da época promoviam a miscigenação como forma de desenvolvimento nacional.

**48.** O território que hoje compreende o Paraná foi palco de disputas e diferentes abordagens de ocupação pelos colonizadores europeus. Assinale a alternativa que distingue as estratégias de povoamento espanhola e portuguesa na região.

- a) Os portugueses foram os primeiros a estabelecer povoados no oeste do Paraná, focando na agricultura de subsistência, enquanto os espanhóis se concentraram no litoral para a exploração de recursos marinhos.
- b) A Espanha estabeleceu povoados no oeste do Paraná através de cidades e missões jesuíticas, interessada na catequização e extrativismo, enquanto Portugal explorou timidamente o litoral em busca de ouro de aluvião.
- c) Ambos os colonizadores focaram na exploração de ouro no litoral, mas os portugueses foram mais bem sucedidos, o que levou à criação da Capitania de Nossa Senhora do Rosário do Porto de Paranaguá.
- d) Os espanhóis priorizaram a criação de gado nos Campos Gerais, enquanto os portugueses se dedicaram à produção de açúcar no litoral, ambos com o objetivo de abastecer o mercado europeu.
- e) A ocupação espanhola e portuguesa foi marcada pela colaboração na exploração do Caminho do Peabiru, com o objetivo comum de alcançar as riquezas dos Andes, sem grandes disputas territoriais iniciais.

**49.** Qual das seguintes alternativas descreve corretamente a importância do tropeirismo:

- a) O tropeirismo foi uma atividade econômica marginal, que não contribuiu para a ocupação ou o desenvolvimento do Paraná Colonial.
- b) O tropeirismo não foi a principal atividade econômica do Paraná Colonial, superado pela mineração e a agricultura em importância, no século XVIII.
- c) O tropeirismo foi crucial para a ocupação do interior do Paraná, pois a abertura de estradas para o transporte de animais e víveres levou ao surgimento de novos povoados ao longo das rotas.
- d) O tropeirismo foi uma atividade cujo trabalho foi exclusivamente indígena, que utilizavam técnicas ancestrais de domesticação dos animais para transportar mercadorias pelo interior do Paraná.
- e) O tropeirismo foi uma atividade controlada pela Coroa Portuguesa, que detinha o monopólio do transporte de mercadorias pelo interior do Paraná.

**50.** Qual das seguintes alternativas descreve corretamente o impacto da presença da Família Real no Brasil (1808-1822) no território paranaense?

- a) A Família Real estabeleceu bases militares no Paraná, transformando Curitiba em um importante centro de combate aos indígenas.
- b) A presença da Família Real não teve impacto significativo no Paraná, que permaneceu isolado e marginalizado em relação ao restante da colônia.
- c) A abertura dos portos e outros decretos de D. João VI impulsionaram a economia paranaense, permitindo a expansão do extrativismo, da agricultura e do comércio regional.
- d) A Família Real incentivou a imigração europeia para o Paraná, visando colonizar e desenvolver a região, fundando a Colônia de Superagui, de famílias alemãs.
- e) A Família Real aboliu a escravidão indígena no Paraná, transformando a região em um refúgio.

**PRIMEIROS SOCORROS***Jonathan Roitman*

**51.** Em uma represa, uma vítima é resgatada após submersão por cerca de 4 minutos. Está inconsciente, com batimentos presentes, porém sem respiração. Quais ações devem ser tomadas imediatamente, considerando a fisiologia da asfixia por afogamento?

- a) Verificar se há fraturas antes de iniciar qualquer manobra.
- b) Elevar os membros inferiores para facilitar a circulação.
- c) Iniciar ventilação de resgate imediatamente, seguida de compressões, se necessário.
- d) Posicionar a vítima sentada e bater nas costas para eliminar água.
- e) Oferecer oxigênio apenas se a vítima acordar.

**52.** Durante um jogo de futebol, um adolescente colapsa subitamente e não responde a estímulos, não respira e não apresenta pulso. Um socorrista inicia a RCP. Sabendo que há um DEA (Desfibrilador Externo Automático) disponível no local, em que momento ele deve ser utilizado?

- a) Imediatamente após ser trazido, interrompendo a RCP o mínimo possível.
- b) Somente após 5 minutos de RCP contínua.
- c) Imediatamente após confirmar a parada cardíaca, antes de iniciar compressões.
- d) Após a realização de 2 ciclos completos de RCP (30:2).
- e) Apenas se a vítima for maior de 18 anos.

**53.** Durante o atendimento de uma colisão automobilística, uma das vítimas apresenta um ferimento profundo na coxa, com grande perda de sangue, pulsação fraca e confusão mental. Considerando os sinais de hemorragia externa grave, qual é a medida prioritária a ser adotada até a chegada do serviço de emergência?

- a) Remover objetos ou fragmentos do ferimento.
- b) Utilizar talas para estabilizar o membro.
- c) Aplicar gelo no local para reduzir o sangramento.
- d) Comprimir o local com pano limpo e elevar o membro.
- e) Lavar o ferimento com água corrente.

**54.** Durante o resgate de vítimas em um incêndio residencial, uma pessoa apresenta queimaduras com áreas carbonizadas, perda de tecido e ausência de dor no local afetado. Considerando a profundidade e gravidade da lesão, como essa queimadura deve ser classificada e qual medida inicial é correta no atendimento pré-hospitalar?

- a) Queimadura de primeiro grau; aplicar pomadas calmantes.
- b) Queimadura de segundo grau; romper as bolhas e cobrir.
- c) Queimadura de segundo grau superficial; aplicar gelo e manter resfriamento.
- d) Queimadura elétrica leve; manter a vítima em pé e consciente.
- e) Queimadura de terceiro grau; cobrir com pano limpo e não aplicar substâncias.

**55.** Uma vítima de colisão de moto apresenta dor intensa, deformidade visível no braço esquerdo e incapacidade de movimentá-lo. Além disso, refere formigamento nos dedos. Qual das condutas abaixo é a mais indicada nos primeiros socorros para essa situação?

- a) Tentar reduzir a fratura manualmente.
- b) Aplicar compressa quente para aliviar a dor.
- c) Solicitar que a vítima mova os dedos para avaliar a fratura.
- d) Imobilizar o membro na posição encontrada e evitar movimentações.
- e) Colocar gelo diretamente sobre a área lesionada.

**56.** Durante uma trilha em área de mata, um homem tropeça e sofre queda com trauma direto no

tornozelo, apresentando dor intensa, edema rápido e incapacidade de apoio do pé. Ao exame visual, nota-se desalinhamento da articulação. Qual é a hipótese mais provável e a conduta adequada até a chegada de ajuda especializada?

- a) Entorse leve; massagear e aplicar calor local.
- b) Fratura exposta; lavar o local com água e sabão.
- c) Luxação de tornozelo; imobilizar na posição encontrada e evitar movimentação.
- d) Fratura por estresse; encorajar a movimentação para circulação.
- e) Ruptura ligamentar total; aplicar torniquete acima do joelho.

## **SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

*Alexandre Herculano*

**57.** De acordo com a Lei Estadual nº 19.449/2018, que regula o exercício do poder de polícia administrativa pelo Corpo de Bombeiros Militar do Paraná, esta lei NÃO se aplica a:

- a) Edificações destinadas exclusivamente à residência unifamiliar.
- b) Estabelecimentos comerciais com área superior a 100 m².
- c) Eventos temporários com capacidade superior a 100 pessoas.
- d) Edificações mistas com mais de dois pavimentos.
- e) Áreas de risco com armazenamento de materiais combustíveis.

**58.** Segundo o Decreto Estadual nº 11.868/2018, que regulamenta a Lei nº 19.449/2018, o Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta (TCAC) é definido como:

- a) Documento emitido pelo Corpo de Bombeiros certificando a regularidade do procedimento de licenciamento.
- b) Ato jurídico pelo qual o comprometente reconhece que sua conduta ofende interesse difuso ou coletivo e assume o compromisso de eliminar a ofensa.
- c) Cronograma apresentado pelo proprietário informando a ordem cronológica de execução das medidas de segurança.
- d) Sanção pecuniária decorrente da infração administrativa aplicada pelo Corpo de Bombeiros.
- e) Documento que dá origem ao processo administrativo infracional.

**59.** De acordo com a Lei Estadual nº 19.449/2018, a definição de "carga de incêndio" é:

- a) Quantidade de pessoas para a qual uma edificação foi dimensionada de acordo com parâmetros normativos.
- b) Medida em metros utilizada como parâmetro de dimensionamento das medidas de prevenção e combate a incêndio.
- c) Soma das energias caloríficas possíveis de serem liberadas pela combustão completa de todos os materiais combustíveis contidos em um espaço.
- d) Ambiente externo à edificação que contém armazenamento de materiais combustíveis ou inflamáveis.
- e) Documento emitido pelo Corpo de Bombeiros certificando que a edificação está em conformidade com as exigências.

**60.** Segundo o Decreto Estadual nº 11.868/2018, o Corpo Técnico responsável pela proposição de normatização destinada a delinear os parâmetros referentes ao dimensionamento e execução das medidas de prevenção e combate a incêndio é composto por:

- a) Comandante do Corpo de Bombeiros, Chefe do Estado Maior e dois Comandantes Regionais.
- b) Diretor da Diretoria de Atividades Técnicas como presidente e três Comandantes Regionais de Bombeiro Militar.
- c) Chefe do Estado Maior como presidente, Diretor de Atividades Técnicas e dois oficiais superiores.
- d) Comandante Geral, Diretor de Ensino e três Comandantes de Grupamento.
- e) Diretor de Atividades Técnicas, Chefe de Operações e quatro Comandantes Regionais.

**61.** De acordo com a Lei Estadual nº 19.449/2018, a validade do alvará de licença ou autorização expedido pelo poder público municipal fica condicionada:

- a) À aprovação prévia do projeto pelo Corpo de Bombeiros Militar.
- b) Ao prazo de validade do licenciamento expedido pelo Corpo de Bombeiros Militar.
- c) À realização de vistoria anual pelo Corpo de Bombeiros Militar.
- d) Ao pagamento das taxas de licenciamento em dia.
- e) À apresentação do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros.

**62.** Segundo o Decreto Estadual nº 11.868/2018, os dias úteis para fins de contagem de prazos nos processos administrativos são definidos como:

- a) Todos os dias da semana, exceto sábados, domingos e feriados estaduais.
- b) Dias de segunda-feira a sexta-feira, exceto feriados nacionais.
- c) Dias de segunda-feira a sexta-feira, exceto feriados nacionais, estaduais e municipais.
- d) Todos os dias da semana, exceto domingos e feriados nacionais.
- e) Dias de segunda-feira a sábado, exceto feriados nacionais.

### **COMBATE A INCÊNDIO**

*Alexandre Herculano*

**63.** O tetraedro do fogo é composto por quatro elementos essenciais para a ocorrência da combustão. Sobre a reação química em cadeia, é CORRETO afirmar que:

- a) É o elemento que ativa e dá vida à combustão, sendo o oxigênio o mais comum.
- b) É toda substância capaz de queimar e alimentar a combustão, podendo ser sólida, líquida ou gasosa.
- c) É a forma de energia que eleva a temperatura, caracterizando-se como energia de ativação.
- d) Torna a queima auto-sustentável através da decomposição do combustível em radicais livres que se combinam com o oxigênio.
- e) É o processo de transferência de calor por condução, convecção e radiação.

**64.** Quanto às classes de incêndio e seus respectivos métodos de extinção, analise as afirmativas:

- I. Incêndios Classe A são extintos principalmente pelo método de resfriamento, podendo também ser utilizados métodos de abafamento.
- II. Incêndios Classe B são extintos exclusivamente pelo método de abafamento, sendo proibido o uso de água.
- III. Incêndios Classe C devem ter como primeira providência o desligamento da energia elétrica, transformando-se em incêndio Classe A.
- IV. Incêndios Classe D nunca devem ser combatidos com água ou espuma, pois os metais pirofóricos reagem com a água.

Estão CORRETAS:

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

**65.** Sobre as fases do incêndio e sua evolução, é CORRETO afirmar que:

- a) A fase inicial é caracterizada pela combustão completa e temperaturas superiores a 1000°C.
- b) O flashover ocorre na fase de crescimento e representa o momento de transição para a combustão generalizada.
- c) A fase de declínio sempre indica que o incêndio foi controlado pelos bombeiros.
- d) A temperatura na fase de crescimento permanece constante até o momento do flashover.
- e) O backdraft é um fenômeno que ocorre exclusivamente na fase inicial do incêndio.

**66.** Considerando os tipos de extintores e suas aplicações, analise as situações:

- I. Extintor de água pressurizada para incêndio em equipamento elétrico energizado.
- II. Extintor de CO<sub>2</sub> para incêndio em líquidos inflamáveis.
- III. Extintor de pó químico seco para incêndio em materiais sólidos.
- IV. Extintor de espuma para incêndio em equipamento elétrico energizado.

São aplicações ADEQUADAS:

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

**67.** Sobre a água como agente extintor, é CORRETO afirmar que:

- a) Sua principal limitação é o alto custo de obtenção e armazenamento.
- b) Atua exclusivamente pelo método de resfriamento, não tendo efeito de abafamento.
- c) Sua capacidade de resfriamento deve-se ao alto calor específico e ao calor latente de vaporização.
- d) É adequada para todos os tipos de incêndio, incluindo líquidos inflamáveis e equipamentos energizados.
- e) Sua mudança de estado de líquido para vapor reduz sua eficiência como agente extintor.



**68.** Quanto à propagação do fogo, analise as afirmativas sobre os métodos de transferência de calor:

- I. A condução é a transferência de calor através de um meio material, sendo mais eficiente em materiais metálicos.
- II. A convecção ocorre através do movimento de fluidos aquecidos, sendo responsável pela propagação vertical do fogo.
- III. A radiação é a transferência de calor através de ondas eletromagnéticas, não necessitando de meio material.
- IV. O vento influencia apenas a propagação por convecção, não afetando os outros métodos.

Estão CORRETAS:

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

e) não é modalidade de crime previsto pelo Estatuto, devendo-se valer de Leis Penais Gerais.

**70.** De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, nos casos em que não houver a liberação imediata do adolescente apreendido pela prática de ato infracional, tampouco repartição policial especializada, o adolescente aguardará a apresentação em dependência separada da destinada a maiores, não podendo, em qualquer hipótese, exceder o prazo de:

- a) 12 horas.
- b) 24 horas.
- c) 36 horas.
- d) 48 horas.
- e) três dias úteis.

## **ESTATUTO DA CRIANÇA E ADOLESCENTE**

*Géssica Ehle*

**69.** Pedro das Couves agencia crianças e adolescentes para que participem de produções cinematográficas que contém cenas de sexo explícito ou pornográficas. De acordo com o texto do Estatuto da Criança e do Adolescente, sobretudo diante das atualizações impressas ao texto, a pena:

- a) será aumentada em 1/3 (um terço) se o agente comete o crime no exercício de cargo ou função pública ou a pretexto de exercê-la.
- b) terá pena base de detenção, de 4 (quatro) a 8 (oito) anos, e multa.
- c) o agenciamento será atenuante.
- d) terá pena base de reclusão, de 2 (dois) a 4 (quatro) anos, e multa.

## 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>

---