

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CONCURSO PÚBLICO AO CURSO DE FORMAÇÃO DE SOLDADOS
EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 001-2017/DP/CBMSC
PARECERES DA BANCA EXAMINADORA - RECURSOS DE GABARITO

1. Quanto às questões, manifesta-se a Banca conforme segue:

QUESTÃO 01 – PROVA AMARELA
03 – PROVA VERMELHA
02 – PROVA AZUL
01 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: C

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Compreensão e interpretação de textos”, sendo que foi elaborada com base no texto em tela.

A primeira afirmativa foi assim apresentada:

() Desde o começo da produção em massa de plástico, menos de 10% foi reciclado. Isso significa que mais de seis bilhões de toneladas desse material ainda se encontram descartadas no meio ambiente.

De acordo com o texto acima, tem-se que:

“Das 8,3 bilhões de toneladas de plástico produzidas até 2015, cerca de 6,3 bilhões já foram descartadas. De todo esse lixo apenas 9% foi reciclado, 12% foi incinerado e 79% está acumulado em aterros ou poluindo o ambiente natural.”

Em sendo assim, a afirmativa está errada, pois os 9% de plástico reciclado não correspondem ao montante total já produzido, e sim às 6,3 bilhões de toneladas que já foram descartadas de um total de 8,3 bilhões. Dessa forma, também é incorreto afirmar que essas mais de seis bilhões de toneladas de plástico ainda se encontram descartadas no meio ambiente, uma vez que 9% disso já foi reciclado.

A segunda afirmativa foi assim apresentada:

() Mais de quatro bilhões de toneladas de plástico foram produzidas em 13 anos.

Conforme disposto no texto:

“(…) metade da produção de 8,3 bilhões de toneladas ocorreu nos últimos 13 anos do período estudado, isto é, entre 2002 e 2015.” [grifo nosso]

Desse modo, a afirmativa está certa.

Quanto à terceira afirmativa, esta foi assim apresentada:

() Juntamente do cimento e do aço, o plástico é o material mais produzido pela humanidade.

Segundo dispõe o texto:

“(...) o plástico ultrapassou vários outros materiais no ranking dos mais produzidos pela humanidade. Atualmente, os mais produzidos são os materiais relacionados à construção civil, como aço e cimento.” [grifo nosso]

Dessa forma, a terceira afirmativa está errada.
A quarta afirmativa foi assim apresentada:

() Um dos grandes problemas do plástico é que ele, em sua totalidade, pode ficar sem se decompor por até milhares de anos, visto que não é biodegradável em nenhum sentido. [grifo nosso]

Conforme o texto:

“A maior parte do plástico não é biodegradável em nenhum sentido, portanto o lixo plástico gerado pelos humanos poderá permanecer conosco por centenas ou até milhares de anos...” [grifo nosso]

Em sendo assim, somente a segunda afirmativa está certa (E-C-E-E) - alternativa “C” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 02 – PROVA AMARELA
01 – PROVA VERMELHA
03 – PROVA AZUL
02 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: E

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “emprego das classes de palavras”, sendo que foi elaborada com base na gramática normativa da língua portuguesa.

O item I foi assim apresentado:

I - Nos trechos “A maior parte do plástico não é biodegradável em nenhum sentido, portanto o lixo plástico gerado pelos humanos...” e “Segundo os autores, a pesquisa faz...”, as palavras sublinhadas são da mesma classe gramatical.

De acordo com a classificação morfológica das palavras, tem-se que:

Ambos os termos são conjunções. “Portanto” é uma conjunção conclusiva, e “segundo”, de acordo com seu sentido no trecho, é uma conjunção que introduz uma oração subordinada, indicando conformidade (motivo pelo qual não é uma preposição nesse caso), podendo ser substituída, sem alteração de sentido, por “Conforme”, “De acordo com”, “Consoante” etc.

Em sendo assim, o item está correto.

O item II foi assim apresentado:

II - Em "... e quase 80% do material está agora...", ao se retirar o acento do verbo sublinhado, ele muda de classe e passa a ser um pronome.

De acordo com a classificação morfológica das palavras:

"Está": conjugação na 3ª pessoa do singular do verbo "estar";

"Esta": pronome demonstrativo.

Desse modo, o item está correto.

Quanto ao item III, o mesmo foi assim apresentado:

III - Em "Os autores do estudo destacaram que não têm a pretensão de remover o plástico do mercado...", ao se retirar o acento circunflexo do verbo "ter", uma das alterações obrigatórias na oração consiste em o sujeito ser passado para o singular.

Segundo as regras de concordância:

O verbo "ter" está flexionado no plural, "têm", uma vez que o sujeito da oração está no plural, "os autores do estudo". Se o verbo estiver no singular, o sujeito obrigatoriamente também deve ser flexionado.

Dessa forma, o item III está correto.

Em sendo assim, todos os itens estão corretos – alternativa "E" e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 03 – PROVA AMARELA
02 – PROVA VERMELHA
01 – PROVA AZUL
03 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: D

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico "pontuação", sendo que a mesma foi elaborada com base na gramática normativa da língua portuguesa.

De acordo com a referida gramática, tem-se que:

O aposto é o termo ou oração de caráter nominal, que se junta a um substantivo, a um pronome, ou a um equivalente destes, a título de explicação ou de apreciação; não possui função sintática por si mesmo e adquire o valor do termo a que se refere.

Dessa forma, em ambos os trechos, as vírgulas estão isolando o aposto: “Jenna Jambeck” refere-se à autora do estudo, e “publicado na revista Science Advances”, ao estudo.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “D” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 04 – PROVA AMARELA
06 – PROVA VERMELHA
07 – PROVA AZUL
08 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: D

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “concordância nominal e verbal”, sendo que a mesma foi elaborada com base na gramática normativa da língua portuguesa.

De acordo com a sintaxe do verbo *haver* e as normas de concordância, tem-se que:

O verbo *haver* é empregado como impessoal, isto é, sem sujeito, quando significa “existir”, “ocorrer” etc. Nesses casos, em qualquer tempo, deve ser conjugado somente na 3ª pessoa do singular.

Já o verbo *existir* obedece às regras comuns de concordância, devendo concordar com o sujeito da oração; no caso da questão, “tantos problemas na instituição”.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “D” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 05 – PROVA AMARELA
07 – PROVA VERMELHA
06 – PROVA AZUL
04 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: A

Tendo em vista o pedido de recurso impetrado, manifesta-se a Banca expondo o que segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “emprego do sinal indicativo de crase”, sendo que a mesma foi elaborada com base no Dicionário de dúvidas da língua portuguesa de Evanildo Bechara e na Gramática de Faraco & Moura:

De acordo com as referidas obras, tem-se que:

- a) Não ocorre crase nas expressões de duração, distância e em sequência do tipo *de... a...*: “As aulas ocorrerão *de* segunda *a* quinta”.
- b) Ocorre crase diante do artigo *a* (*as*) e do *a*-inicial dos demonstrativos *aquela*, *aquela*, *aquilo*: “Referiu-se *à/ àquele/ àquela/ àquilo* que estava ao seu lado”.

- c) e d) Ocorre crase entre a preposição *a* e os pronomes demonstrativos *a*, as: “Sua opinião é semelhante à de Bernardo”. “Sua opinião é igual à que Bernardo tem”.
- e) Ocorre crase antes do numeral *uma*: “Irei vê-la à *uma* hora”.

Em sendo assim, a única alternativa incorreta na questão é “A” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 06 – PROVA AMARELA
08 – PROVA VERMELHA
05 – PROVA AZUL
07 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: E

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “acentuação gráfica”, sendo que a mesma foi elaborada com base no dicionário eletrônico Houaiss da língua portuguesa e no VOLP.

De acordo com as referências, escrevem-se da seguinte forma as palavras constantes da questão em tela:

- a) Boemia - recorde - hífenes; b) Algoz - arquétipo - látex; c) Íterim - filantropo - nobel;
d) Minério - gratuito - xerox; e) Ibero - pudico - cateter.

Em sendo assim, a alternativa em que todas as palavras estão incorretamente acentuadas na questão é “E” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

#Atualizado em conformidade com o Gabarito Preliminar e Definitivo

QUESTÃO 07 – PROVA AMARELA
04 – PROVA VERMELHA
08 – PROVA AZUL
05 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: D

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “concordância nominal e verbal”, sendo que foi elaborada com base na Gramática de Faraco & Moura.

O item I foi assim apresentado:

- I - Seus argumentos são o mais inválidos possíveis.

De acordo com a gramática acima referida, tem-se que:

Nas expressões do tipo *o mais ... possível*, *o menos ... possível*, a palavra *possível* concorda com o artigo que inicia a expressão.

Em sendo assim, o item está incorreto.

O item II foi assim apresentado:

II - Essa situação se repetiu bastantes vezes no mês passado.

Conforme a referida gramática:

A palavra *bastante*, quando funciona como pronome adjetivo, concorda com o nome a que se refere.

Desse modo, o item está correto.

Quanto ao item III, o mesmo foi assim apresentado:

III - O representante da turma está conversando a só com o professor.

Segundo dispõe a gramática:

A expressão *a só* é invariável.

Dessa forma, o item III está incorreto.

Quanto ao item IV, o mesmo foi assim apresentado:

IV - Querem que as pessoas daquela região fiquem alerta.

Conforme a gramática:

Alerta é uma palavra invariável.

Sendo assim, o item IV está correto.

Em sendo assim, somente os itens II e IV estão corretos – alternativa “D” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 08 – PROVA AMARELA
05 – PROVA VERMELHA
04 – PROVA AZUL
06 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: B

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “ortografia e redação oficial”, sendo que a mesma foi elaborada com base no Manual de Redação da Presidência da República.

De acordo com o referido Manual, tem-se que:

“A redação oficial deve caracterizar-se pela impessoalidade, uso do padrão culto de linguagem, clareza, concisão, formalidade e uniformidade.” (...) “O mesmo ocorre com os textos oficiais: por seu caráter impessoal, por sua finalidade de informar com o máximo de clareza e concisão, eles requerem o uso do *padrão culto* da língua.”

“(...) comunicações oficiais: elas devem sempre permitir uma única interpretação e ser estritamente impessoais e uniformes...”

“Não se concebe que um ato normativo de qualquer natureza seja redigido de forma obscura, que dificulte ou impossibilite sua compreensão.”

“(...) é inaceitável que um texto legal não seja entendido pelos cidadãos.”

Em sendo assim, a sentença está correta somente em suas 1ª e 2ª partes - alternativa “B” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

Por fim, cabe destacar que a proposta da questão, além de contemplar conteúdo que consta expressamente do diploma editalício, considerou em sua complexidade o nível de escolaridade que se constitui em requisito exigido para o cargo, qual seja o de Curso Superior de Graduação, nos termos do item 3.17 do Edital.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 09 – PROVA AMARELA
12 – PROVA VERMELHA
10 – PROVA AZUL
09 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: E

Tendo em vista recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame na disciplina de Matemática conteúdo de Análise Combinatória.

Inicialmente, cabe lembrar que no âmbito da matemática, os anagramas estão relacionados com a análise combinatória, e consistem na permutação das letras de uma palavra. Anagrama de uma palavra é qualquer agrupamento, com ou sem significado, obtido pela transposição de suas letras. Algo que é notado quando temos elementos repetidos é que a permutação destes elementos não irá gerar novas possibilidades de mudanças, afinal os elementos são iguais. O número de permutações de n elementos, dos quais n_1 é de um tipo, n_2 de um segundo tipo, ..., n_k de um k -ésimo tipo, é indicado por $P_n^{n_1, n_2, \dots, n_k}$ e é dado por:

$$P_n^{n_1, n_2, \dots, n_k} = \frac{n!}{n_1! \cdot n_2! \cdot n_3! \cdot \dots \cdot n_k!} = \frac{\text{(quantidade total de letras)}}{\text{(quantidade de letras repetidas)}}$$

Quanto à primeira afirmativa, a mesma foi assim apresentada:

() A palavra BOMBEIROS possui 88.200 anagramas a mais do que a palavra MILITAR.

De acordo com o apresentado na afirmativa para a palavra BOMBEIROS, temos:

9 letras, sendo que 2 são “B” e 2 “O”, logo:

$$P = \frac{9!}{2! \cdot 2!} = \frac{362880}{4} = 90.720$$

Sendo assim, com as letras da palavra BOMBEIROS é possível formar 90.720 anagramas. Com a palavra MILITAR, temos:

7 letras, sendo que 2 são "l", logo:

$$P = \frac{7!}{2!} = \frac{5.040}{2} = 2.520$$

Sabendo-se que a palavra BOMBEIROS tem 90.720 anagramas e a palavra MILITAR tem 2.520, logo $90.720 - 2.520 = 88.200$.

Desse modo, a primeira afirmativa está correta.

A segunda afirmativa foi assim apresentada:

(---) Certa Corporação em que há 12 Sargentos deseja organizar grupos compostos por 8 Sargentos. Sendo assim, poderão ser formados no máximo 459 grupos distintos.

A cada combinação de n elementos tomados p a p correspondem $p!$ arranjos, que são obtidos permutando-se os elementos da combinação, ou seja:

$$C_{n,p} = \frac{n!}{p!(n-p)!}$$

Considerando-se que cada comissão difere das outras apenas pela natureza, o número de comissões, é:

$n = 12$ (quantidade total de Sargentos)

$p = 8$ (quantidade que deverá conter na comissão)

$$C_{12,8} = \frac{12!}{8!(12-8)!} \rightarrow \frac{12!}{8!4!} \rightarrow \frac{12 \cdot 11 \cdot 10 \cdot 9 \cdot 8!}{8!4!} \rightarrow \frac{11.880}{24} \rightarrow 495$$

Assim, a segunda afirmativa está errada.

Quanto à terceira afirmativa, foi assim apresentada:

(---) Considerando-se que determinada equipe de atendimento de emergência é composta por 8 enfermeiros, 3 médicos e 5 técnicos em enfermagem, poderão ser formadas 1.050 equipes de atendimento de emergência diferentes, compostas por 4 enfermeiros, 1 médico e 1 técnico em enfermagem.

Se escolhermos os enfermeiros de x maneiras, os médicos de y maneiras e os técnicos em enfermagem de w maneiras, pelo princípio fundamental da contagem escolheremos os enfermeiros, médicos e técnico em enfermagem de xyw maneiras, assim:

Escolha dos enfermeiros:

$n = 8$ (quantidade total de enfermeiros)

$p = 4$ (quantidade que deverá conter na equipe de atendimento de emergência)

$$C_{8,4} = \frac{8!}{4!(8-4)!} \rightarrow \frac{8!}{4!4!} \rightarrow \frac{40320}{576} \rightarrow 70$$

Escolha dos médicos:

$n = 3$ (quantidade total de médicos)

$p = 1$ (quantidade que deverá conter na equipe de atendimento de emergência)

$$C_{3,1} = \frac{3!}{1!(3-1)!} \rightarrow \frac{3!}{1!2!} \rightarrow \frac{6}{2} \rightarrow 3$$

Escolha dos técnicos em enfermagem:

$n = 5$ (quantidade total de técnicos em enfermagem)

$p = 1$ (quantidade que deverá conter na equipe de atendimento de emergência)

$$C_{5,1} = \frac{5!}{1!(5-1)!} \rightarrow \frac{5!}{1!4!} \rightarrow \frac{120}{24} \rightarrow 5$$

Desse modo, temos: $C_{8,4} \cdot C_{3,1} \cdot C_{5,1} \rightarrow 70 \cdot 3 \cdot 5 \rightarrow 1050$ e a terceira afirmativa está correta.

Em sendo assim, a primeira e terceira afirmativas estão corretas e a segunda afirmativa está errada (C-E-C) - alternativa "E" e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 10 – PROVA AMARELA
09 – PROVA VERMELHA
12 – PROVA AZUL
12 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: A

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame na disciplina de Matemática nos conteúdos de Medidas de Posição: Média, Moda, Mediana e Separatrizes; Medidas de Dispersão; Desvio padrão e Coeficientes de variação.

O item I foi assim apresentado:

I - Para os valores 5, 3, 8, 10, 7, 4, 6 e 5, a mediana é igual a 5,5 e a moda é igual a 5.

Inicialmente, cabe lembrar que Mediana é também uma medida de tendência central, calculada tomando-se como critério a divisão do conjunto de dados em duas partes, com o mesmo número de valores. O Cálculo da mediana md tem como objetivo determinar o valor que ocupa a posição central e uma coleção de valores, ordenados de forma crescente. Logo para os valores 5, 3, 8, 10, 7, 4, 6, e 5, temos:

3, 4, 5, 5, 6, 7, 8 e 10

Considerando-se que a quantidade de termos é um número par, a mediana será calculada pela média aritmética entre os dois valores que ocupam as posições centrais:

3, 4, 5, **5, 6**, 7, 8, 10

$$md = \frac{5 + 6}{2} = \frac{11}{2} = 5,5$$

Define-se moda m_o de uma coleção de dados como o valor (ou valores) que mais aparece na coleção.

3, 4, 5, 5, 6, 7, 8 e 10

Como na coleção dada o número 5, é o que mais aparece, esse é a moda. Assim, o item I está correto.

O item II foi assim apresentado:

II - Para os valores 6, 8, 10, 12 e 14, a média aritmética terá o mesmo valor do que a variância.

Dados n valores $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ de uma variável, a média aritmética é o número obtido da seguinte forma:

$$MA = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

Aplicando a fórmula, temos:

$$MA = \frac{6 + 8 + 10 + 12 + 14}{5} \rightarrow \frac{50}{5} = 10$$

A variância é calculada a partir das diferenças entre cada elemento e a média do conjunto. É uma medida mais significativa que a amplitude, e procedemos da seguinte forma:

- Determina-se a média aritmética dos elementos da sequência.
- Determinam-se as diferenças entre a média de cada elemento da sequência.
- Eleva-se ao quadrado e somam-se todas as diferenças.
- Divide-se o resultado da soma pelo número de elementos do conjunto.

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

Considerando-se os valores 6, 8, 10, 12 e 14, temos:

Média aritmética = 10

x_i	6	8	10	12	14
$x_i - \bar{x}$	$6 - 10 = -4$	$8 - 10 = -2$	$10 - 10 = 0$	$12 - 10 = 2$	$14 - 10 = 4$
$(x_i - \bar{x})^2$	16	4	0	4	16

Ao somar os valores obtidos ($16 + 4 + 0 + 4 + 16$), temos o valor 40.

$$\frac{40}{5} = 8 \text{ Variância.}$$

Desse modo, o item II está incorreto.

Quanto ao item III foi assim apresentado:

III - Para os valores 8, 10, 16 e 26, o desvio padrão é igual a 8.

Considerando-se que o desvio padrão é usado para dimensionar a dispersão dos dados, assim como a variância. O desvio padrão d pode ser obtido diretamente da variância, extraindo-se a raiz quadrada do valor encontrado.

$$d = \sqrt{S^2}$$

Para os valores 8, 10, 16 e 26, temos:

Média aritmética: $\frac{8 + 10 + 16 + 26}{4} = 15$

x_i	8	10	16	26
$x_i - \bar{x}$	$8 - 15 = -7$	$10 - 15 = -5$	$16 - 15 = 1$	$26 - 15 = 11$
$(x_i - \bar{x})^2$	49	25	1	121

Ao somar os valores obtidos ($49 + 25 + 1 + 121$), temos o valor 60.

$$\frac{196}{4} = 49 \text{ Variância.}$$

$$d = \sqrt{49} \rightarrow 7 \text{ Desvio Padrão}$$

Desse modo, o item III está incorreto.

Em sendo assim, somente o item I está correto – alternativa “A” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 11 – PROVA AMARELA
11 – PROVA VERMELHA
09 – PROVA AZUL
10 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: C

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame na disciplina de Matemática nos conteúdos de Progressão Aritmética (PA), Geométrica (PG), Matrizes e Determinantes.

A primeira afirmativa foi assim apresentada:

() Se, em certa progressão aritmética, o primeiro termo é igual a 10 e o vigésimo termo é igual a 618, então o resultado da soma dos 20 primeiros termos é igual a 6.820.

Denomina-se progressão aritmética (PA) a sequência em que cada termo, a partir do segundo, é obtido adicionando-se uma constante r ao termo anterior. Considerando-se as fórmulas:

$$a_n = a_1 + (n - 1)r$$

Termo geral

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}$$

Soma dos termos

a_n = último termo
 a_1 = primeiro termo
 n = número de termos
 r = razão
 S_n = soma dos termos

Considerando-se a afirmação, sabemos que o primeiro termo é igual a 10 e o vigésimo igual a 618. Sendo assim, precisa-se fazer a interpolação para identificar qual o valor da razão.

$a_{20} = 618$	$a_{20} = a_1 + (n - 1)r$
$a_1 = 10$	$618 = 10 + (20 - 1)r$
$n = 20$	$618 = 10 + 19r$
$r = \text{razão}$	$608 = 19r$
	$r = 32$

São termos dessa PA: 10, 42, 74, 106, 138, 170, 202, 234, 266, 298, 330, 362, 394, 426, 458, 490, 522, 554, 586 e 618.

$a_{20} = 618$	$S_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}$
$a_1 = 10$	$S_{20} = \frac{(10 + 618)20}{2}$
$n = 20$	$S_{20} = \frac{628 \cdot 20}{2}$
$r = \text{razão}$	$S_{20} = \frac{12560}{2}$
	$S_{20} = 6280$

Logo, a soma dos vinte primeiros termos dessa progressão aritmética resulta em 6.280. Desse modo, a primeira afirmação está errada.

A segunda afirmativa foi assim apresentada:

() Se, em certa progressão geométrica, o sexto termo é igual a 972 e o quarto termo é igual a 108, então o valor do primeiro termo é igual a 2.

Denomina-se progressão geométrica (PG) a sequência em que se obtém cada termo, a partir do segundo, multiplicando o anterior por uma constante q , chamada de razão da Pg. Considerando-se a fórmula:

$$a_n = a_1 q^{n-1}$$

Termo geral

De acordo com o disposto na afirmativa, sabemos que o sexto termo é igual a 972 e o quarto termo é igual a 108. Para identificar o valor da razão é necessário fazer a interpolação, ou seja, precisamos inserir um meio entre o quarto e sexto termo.

$$\begin{aligned} a_6 &= 972 \\ a_4 &= 108 \\ n &= 6 \\ r &= \text{razão} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a_6 &= a_4 q^{n-1} \\ 972 &= 108 q^{3-1} \\ 972 &= 108 q^2 \\ q^2 &= 9 \\ q &= \sqrt{9} \\ q &= 3 \end{aligned}$$

Sabendo-se que a razão é igual a 3, aplica-se novamente no termo geral, e encontra-se o primeiro termo:

$$\begin{aligned} a_6 &= a_1 q^{n-1} \\ 972 &= a_1 \cdot 3^{6-1} \\ 972 &= a_1 \cdot 243 \\ \frac{972}{243} &= a_1 \\ a_1 &= 4 \end{aligned}$$

Logo, o primeiro termo da progressão geométrica é igual a 4, e fazem parte dessa progressão os termos: 4, 12, 36, 108, 324 e 972. Assim, a segunda afirmativa está errada.

A terceira afirmativa foi assim apresentada:

() Se determinada matriz "A" é formada através do critério de formação $A(i,j)2 \times 2$ tal que $a_{ij} = i^1 + j^0$, então o valor do determinante é igual a 0.

Denomina-se matriz toda tabela retangular de valores dispostos ordenadamente em linhas e colunas. Um elemento genérico de uma matriz A é simbolizado por a_{ij} , em que i indica a linha e j , a coluna a que o elemento pertence. O valor dado na lei de formação da matriz (2×2) indica a quantidade de linhas e a quantidade de colunas.

Considerando-se o critério de formação $A(i,j)2 \times 2$ tal que $a_{ij} = i^1 + j^0$

Como a matriz é do tipo 2×2 (possui duas linhas e duas colunas), ou seja, quatro elementos, assim dispostos:

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}$$

Cada um de seus elementos pode ser calculado pela lei de formação:

$$a_{ij} = i + j \left\{ \begin{aligned} a_{11} &= 1^1 + 1^0 = 1 + 1 = 2 \\ a_{12} &= 1^1 + 2^0 = 1 + 1 = 2 \\ a_{21} &= 2^1 + 1^0 = 2 + 1 = 3 \\ a_{22} &= 2^1 + 2^0 = 2 + 1 = 3 \end{aligned} \right. \text{ Logo, a matriz será } A = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$$

O determinante de uma matriz 2×2 é igual ao produto dos seus elementos da diagonal principal menos o produto dos elementos da diagonal secundária. Ou seja:

$$2 \cdot 3 = 6 \text{ (diagonal principal)}$$
$$2 \cdot 3 = 6 \text{ (diagonal secundária)}$$

Neste caso, temos $6 - 6 = 0$. Desse modo, a terceira afirmação está correta.

Em sendo assim, a primeira e segunda afirmações estão erradas e a terceira afirmação está correta (E-E-C) - alternativa "C" e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 12 – PROVA AMARELA
10 – PROVA VERMELHA
11 – PROVA AZUL
11 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: B

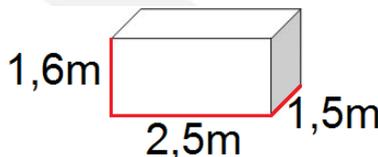
Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame na disciplina de Matemática nos conteúdos de Sistemas Lineares, Geometria de Sólidos e Noções de Trigonometria.

O item I foi assim apresentado:

I - Determinado caminhão de bombeiros tem um tanque de armazenamento de água no formato de paralelepípedo retângulo com arestas da base medindo 2,5m e 1,5m, e altura de 1,6m. Considerando-se que esse caminhão está abastecido em sua capacidade máxima e que, ao acionar a mangueira, a vazão máxima é de 120 litros por minuto, ao se deixar a mangueira aberta (com vazão máxima) por 12 minutos, restariam no tanque de armazenamento de água desse caminhão somente 4.650 litros de água.

Sabe-se que o paralelepípedo retângulo possui as arestas de acordo com a imagem abaixo e está abastecido em sua capacidade máxima. Desse modo, o volume do paralelepípedo é dado através do produto da área da base pela altura:



$$V = S_b \cdot h$$

$$V = 3,75 \cdot 1,6$$

$$V = 6\text{m}^3$$

Ou 6.000 litros

Se a vazão máxima é de 120 litros por minuto, em 12 minutos foram desprezados 1.440 litros, o que restariam no tanque 4.560 litros de água.

Sendo assim, o item I está incorreto.

O item II foi assim apresentado:

II - Em determinado estabelecimento, na compra de três extintores do tipo A e cinco extintores do tipo B, paga-se o total de R\$ 702,00, e, na compra de sete extintores do tipo A e dois extintores do tipo B, paga-se o total de R\$ 710,00. Considerando-se que os

extintores de mesmo tipo possuem o mesmo valor, mas os extintores dos tipos A e B possuem valores diferentes, ao se comprar nesse estabelecimento quatro extintores do tipo A e seis extintores do tipo B, o total a ser pago será de R\$ 872,00.

Em conformidade com o item apresentado, sabe-se que na compra de três extintores do tipo A e cinco extintores do tipo B paga-se o total de R\$ 702,00 e, na compra de sete extintores do tipo A e dois extintores do tipo B, paga-se o total de R\$ 710,00. Com base nessas informações, pode-se ser montado um sistema em que a resolução é dada através de seu escalonamento:

$$\begin{cases} 3A + 5B = 70200 \\ 7A + 2B = 71000 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3A + 5B = 70200 & (7) \\ 7A + 2B = 71000 & (-3) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 21A + 35B = 491400 \\ -21A - 6B = -213000 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 29B = 278400 \\ B = 96,00 \end{cases}$$

Sabendo-se que cada extintor do tipo B custa R\$ 96,00, deve-se substituir em uma das equações para identificar o valor do extintor A.

$$\begin{aligned} 3A + 5B &= 70200 \\ 3A + 5(96,00) &= 70200 \\ 3A + 480,00 &= 70200 \quad \text{Cada extintor do tipo A custa R\$ 74,00.} \\ 3A &= 22200 \\ A &= 74,00 \end{aligned}$$

Se os extintores de mesmo tipo possuem o mesmo valor, mas os extintores dos tipos A e B possuem valores diferentes, ao se comprar nesse estabelecimento quatro extintores do tipo A e seis extintores do tipo B, o total a ser pago será de R\$ 872,00.

Para confirmar a afirmação deve-se substituir os valores dos extintores A e B, conforme segue:

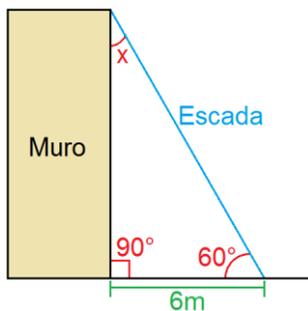
$$4A + 6B \Rightarrow 4(74,00) + 6(96,00) \Rightarrow 296,00 + 576,00 = 872,00$$

Desse modo, o item II está correto.

O item III foi assim apresentado:

III - Certo muro forma com o solo um ângulo reto, sendo que no topo desse muro foi apoiada uma escada distando 6m da base do muro, de modo que ângulo formado pela escada em relação ao solo é igual a 60°. Considerando-se para $\sin 60^\circ = 0,87$, $\cos 60^\circ = 0,5$ e $\operatorname{tg} 60^\circ = 1,73$, pode-se afirmar que o ângulo formado pela escada em relação à parede é de 30° e que a escada tem no máximo 10m de comprimento.

Cabe lembrar que ângulo reto é o ângulo cuja medida é 90°. De acordo com as informações do item, pode-se ser montada a seguinte imagem:



Em sendo assim, somente o item II está correto – alternativa “B” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 13 – PROVA AMARELA
16 – PROVA VERMELHA
15 – PROVA AZUL
14 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: A

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que os conteúdos da presente questão estão contemplados no edital do certame nos tópicos “átomos e moléculas”, “ligações químicas” e “a tabela periódica”, sendo que a mesma foi elaborada com base na obra: RUSSEL, J. B. *Química geral*. Makron Books.

Cabe destacar que no estudo sobre a tabela periódica é de crucial importância o conhecimento acerca de distribuição eletrônica, bem como o comportamento das propriedades periódicas dos elementos e, ainda, sobre o tipo de ligação química realizada por estes elementos.

De acordo com a obra acima referida, tem-se que:

O átomo W ao ganhar um elétron apresentará a seguinte configuração eletrônica $1s^2$, $2s^2$, $2p^6$, $3s^2$, $3p^6$, ou seja, apresentará a configuração eletrônica do átomo X, e, este processo se dá por meio da liberação de energia. Portanto, o íon W^- passa ser mais estável do ponto de vista energético. [alternativa “A”]

Quando à alternativa “B”, a mesma está incorreta, pois W não realiza ligação química por se tratar de um gás nobre.

A alternativa “C” está incorreta, pois o átomo W não apresenta eletronegatividade.

Quanto à alternativa “D”, a mesma está incorreta, pois o átomo Y ao perder dois elétrons transformar-se-á em um cátion, enquanto que o átomo W ao ganhar um elétron transformar-se-á num ânion.

A alternativa “E” está incorreta, pois a sequência dos elementos é: gás nobre, metal alcalino terroso, metal alcalino e halogênio.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “A” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 14 – PROVA AMARELA
13 – PROVA VERMELHA
16 – PROVA AZUL
13 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: D

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “entalpia”, sendo que a mesma foi elaborada com base na obra RUSSEL, J. B. Química geral. Makron Books.

Com base nos estudos que constam da obra acima citada, a asserção “Na temperatura T_2 a reação é exotérmica e na temperatura T_1 endotérmica” é FALSA, pois tanto na temperatura T_1 como na T_2 a reação é exotérmica.

Quanto à asserção “A capacidade calorífica a pressão constante dos produtos é menor do que a dos reagentes, na temperatura T_1 .” a mesma é VERDADEIRA, pois quanto maior a capacidade calorífica maior a energia necessária para elevar de 1°C a temperatura. Para a mesma variação de temperatura ($T_1 \rightarrow T_2$) é necessária mais energia no caso dos reagentes (vide no gráfico). Portanto, os reagentes têm maior capacidade calorífica que os produtos.

Em sendo assim, o item I é uma proposição falsa e o item II é uma proposição verdadeira - alternativa “D” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 15 – PROVA AMARELA
15 – PROVA VERMELHA
14 – PROVA AZUL
16 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: E

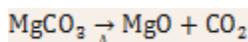
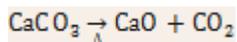
Tendo em vista o pedido de recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame nos tópicos “reações químicas”, “ligações químicas”, “polaridade de ligações” e “pH e pOH”, sendo que foi elaborada com base na obra RUSSEL, J. B. Química geral. Makron Books.

O item I foi assim apresentado:

I - O sólido formado é constituído de óxido de cálcio e óxido de magnésio, enquanto o gás liberado é o dióxido de carbono.

De acordo com o enunciado, tem-se que as reações que se processam são:



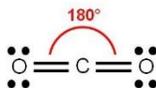
Desta maneira, há a formação dos sólidos CaO e MgO e do gás CO_2 .

Assim, o item está correto.

O item II foi assim apresentado:

II - O gás liberado no processo descrito apresenta duas duplas ligações, e essa molécula gasosa apresenta duas zonas de repulsão, que tendem a se afastar uma da outra, fazendo com que a molécula apresente geometria de ligação linear.

O gás liberado (CO_2) apresenta dupla ligação e geometria molecular linear, como pode ser observado na figura abaixo:



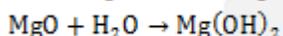
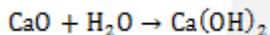
A geometria molecular da molécula de CO_2 é linear devido à dupla ligação, pois como pode ser observado na figura acima, há duas zonas de repulsão que tendem a afastar uma da outra, propiciando a geometria linear de ligação referida molécula.

Desse modo, o item está correto.

Quanto ao item III, o mesmo foi assim apresentado:

III - A solução aquosa preparada com o resíduo sólido obtido dessa calcinação apresenta coloração rosa na presença de fenolftaleína.

A solução preparada com os resíduos sólidos da reação será constituída das seguintes substâncias: CaO e MgO . Estas substâncias, na presença de água, sofrem as seguintes reações:



e, as substâncias Ca(OH)_2 e Mg(OH)_2 são bases de Arrhenius, sendo que na presença de fenolftaleína deixam a solução rosa, pois $\text{pOH} > 7$.

Dessa forma, o item III está correto.

Em sendo assim, todos os itens estão corretos - alternativa "E" e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 16 – PROVA AMARELA
14 – PROVA VERMELHA
13 – PROVA AZUL
15 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: C

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico "cálculo estequiométrico", sendo que a mesma foi elaborada com base na obra: RUSSEL, J. B. Química geral. Makron Books.

Sejam x e y as massas de CaCO_3 e MgCO_3 usadas na reação, respectivamente. Considere, também, que m_1 e m_2 sejam as massas de CaO e MgO , obtidas pela reação, respectivamente.

Da reação $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{CaO} + \text{CO}_2$, tem-se que

$$\begin{array}{r} 100,1 \text{ kg CaCO}_3 - 56,1 \text{ kg CaO} \\ x \quad - \quad m_1 \\ m_1 \approx 0,56 x \end{array}$$

Da reação $\text{MgCO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{MgO} + \text{CO}_2$, tem-se que

$$\begin{array}{r} 84,3 \text{ kg MgCO}_3 - 40,3 \text{ kg MgO} \\ y \quad - \quad m_2 \\ m_2 \approx 0,478 y \end{array}$$

Do enunciado, $x + y = 213$ e $0,56x + 0,478y = 114$. Resolvendo o sistema $\begin{cases} x + y = 213 \\ 0,56x + 0,478y = 114 \end{cases}$ tem-se $x = 148,6 \text{ kg}$ e $y = 64,4 \text{ kg}$. Logo, a massa de óxido de cálcio é $m_1 \approx 0,56 \times 148,6 = 83,2 \text{ kg}$.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “C” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 17 – PROVA AMARELA
18 – PROVA VERMELHA
19 – PROVA AZUL
20 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: E

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora pela anulação da questão, uma vez que no enunciado da mesma constou “Ato *Inconstitucional* nº 1” enquanto deveria ter constado “Ato *Institucional* nº 1”, razão pela qual a resolução da questão resta prejudicada.

CONCLUSÃO: ANULE-SE a questão.

QUESTÃO 18 – PROVA AMARELA
17 – PROVA VERMELHA
20 – PROVA AZUL
17 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: C

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Os impactos da 1ª Grande Guerra, do Estado Novo e da 2ª Grande Guerra no Brasil e em Santa Catarina”, sendo que foi elaborada com base em: PRADO, Luiz Fernando Silva. História contemporânea da América Latina:1930-1960. Porto Alegre: editora da UFRGS, 2004. (p. 17-21).

Quanto à primeira afirmativa, de acordo com a obra acima referida, tem-se que a crise alcançou patamares mundiais, o que a caracteriza como uma crise mundial e, portanto, o Brasil não passou ileso. Assim, a afirmativa está errada.

No que diz respeito à segunda afirmativa, a crise de 1929 e, posteriormente, a Segunda Guerra Mundial estimularam o processo de industrialização, de alcance limitado, mas de amplitude antes desconhecida, principalmente em países como a Argentina, o Brasil e o México. Desse modo, a afirmativa está certa.

Quanto à terceira afirmativa, de acordo com a obra, somado à interpretação do disposto na mesma (utiliza a expressão “exclusivamente”) de que o continente europeu foi o menos atingido pelo conflito, o se que configura em erro histórico, a mesma está errada.

Em sendo assim, a primeira e terceira afirmativas estão erradas e a segunda afirmativa está certa (E-C-E) – alternativa “C” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 19 – PROVA AMARELA
20 – PROVA VERMELHA
17 – PROVA AZUL
18 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: B

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “A escravidão e o preconceito”, sendo que foi elaborada com base em: GUIMARÃES, Antônio Sergio Alfredo. *Preconceito racial: modos, temas e tempos*. São Paulo: Cortez, 2008. (p.5-12, p.45-55).

Segundo a referida obra, bem como de acordo com a vasta produção do referido autor e a produção no campo historiográfico do pós-abolição, tem-se que:

O preconceito racial e a prática do racismo no Brasil são pontuados desde 1870 dentro das práticas institucionais. O racismo está intimamente relacionado à abolição da escravidão e é observado no Brasil tanto nas práticas institucionais, estrutura social, quanto no trato individual, que se traduz em uma racialização das relações sociais e que pode se articular a questões de classe e gênero, mas não obrigatoriamente se explica e tampouco acontece apenas quando articulado a classe ou gênero ou ambos.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “B” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 20 – PROVA AMARELA
19 – PROVA VERMELHA
18 – PROVA AZUL
19 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: B

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no conteúdo “Os governos democráticos, os governos militares e a Nova República”, sendo que foi elaborada com base em: WASSERMAN, Cláudia, GUAZZELLI, César Augusto. B. (Orgs.). *Ditaduras Militares na América Latina*. UFRGS (2004). p. 172-176.

De acordo com a referida obra, tem-se que:

É importante ressaltarmos que essa tendência conciliadora estaria diretamente ligada à construção da imagem de uma ditadura à parte da sociedade, um período de *trevas* que era preciso exorcizar, pois nascia a *Nova República*, livre, democrática, e a sociedade, que buscava se convencer que nada tivera a ver com a ditadura, finalmente se reencontrava com a sua vocação democrática. ‘Os militares haviam se retirado e seria talvez incômodo refletir por que a ditadura fora tolerada tanto tempo num país tão democrático’.

O item I está incorreto, visto que a *Nova República* é o período após os militares, somado ao fato de que a nomeação República das Espadas refere os primeiros governos da instauração do regime republicano no país.

O item II está correto, sobretudo, pois não utiliza a expressão “exclusivamente” em relação aos presidentes democraticamente eleitos.

O Item III está incorreto, visto que destaca a indicação de presidentes (no plural) por meio de uma junta militar, o que é incompatível com a *Nova República*.

Em sendo assim, somente o item II está correto - alternativa “B” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 21 – PROVA AMARELA
22 – PROVA VERMELHA
24 – PROVA AZUL
22 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: A

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “fusos horários”.

De acordo com o IBGE, tem-se que:

A partir do dia 10 de novembro, o Brasil ganha mais um fuso horário, ficando dividido, então, **em quatro fusos horários**. **O quarto e novo fuso compreende o Acre e o lado oeste do Amazonas, que terão menos cinco horas em relação à hora de Greenwich** (Brasília está a menos 3 horas em relação à hora de Greenwich). **O primeiro fuso engloba o arquipélago de Fernando de Noronha (PE), arquipélago de São Pedro e São Paulo, ilha da Trindade e arquipélago Martin Vaz, com menos duas horas em relação à hora de Greenwich** (Salienta-se ainda que a supressão de uma localidade

não torna a afirmativa incorreta, pois apenas se esta exemplificando alguns dos arquipélagos fazem parte deste fuso). **O segundo** abrange o Distrito Federal e os estados do Rio Grande do Sul, **Santa Catarina**, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Espírito Santo, Goiás, Tocantins, Bahia, Sergipe, Alagoas, Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte, Ceará, Piauí, Maranhão, Pará e Amapá, com menos três horas em relação a Greenwich. O terceiro engloba o Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Rondônia, Roraima e o lado leste do Estado do Amazonas. O Brasil chegou a ter um quarto fuso, que foi excluído em 2008, e agora retorna conforme estabelecido na Lei nº 12.876, de 30/10/2013. [grifo nosso]

Quanto à expressão “novo fuso”, refere-se sim à retomada do quarto fuso que havia sido excluído em 2008 e, logo, passou a ser um “novo fuso” no contexto dos fusos que estavam em vigência até então.

Corroborando para o exposto anteriormente, tem-se a Lei nº 12.876/2013, que dispõe:

Art. 1º O Decreto nº 2.784, de 18 de junho de 1913, passa a vigorar com as seguintes alterações:

Art. 2º [...]

b) **o segundo fuso**, caracterizado pela hora de Greenwich ‘**menos três horas**’, compreende o Distrito Federal e os Estados do Rio Grande do Sul, de **Santa Catarina**, do Paraná, de São Paulo, do Rio de Janeiro, de Minas Gerais, do Espírito Santo, de Goiás, do Tocantins, da Bahia, de Sergipe, de Alagoas, de Pernambuco, da Paraíba, do Rio Grande do Norte, do Ceará, do Piauí, do Maranhão, do Pará e do Amapá;

c) o terceiro fuso, caracterizado pela hora de Greenwich ‘**menos quatro horas**’, compreende os Estados de Mato Grosso, de Mato Grosso do Sul, de Rondônia e de Roraima e a parte do Estado do Amazonas que fica a leste da linha que, partindo do Município de Tabatinga, no Estado do Amazonas, segue até o Município de Porto Acre, no Estado do Acre;

[...]

e) **o quarto fuso**, caracterizado pela hora de Greenwich ‘**menos cinco horas**’, compreende:

1. **o Estado do Acre**;

2. **a parte do Estado do Amazonas que fica a oeste da linha fixada na alínea ‘c’.**”

[grifo nosso]

Ainda no Decreto nº 2.784/1913, tem-se que:

Art. 2º O território da República fica dividido, no que diz respeito a hora legal, em quatro fusos distintos:

a) **o primeiro fuso**, caracterizado pela hora de Greenwich ‘**menos duas horas**’, **compreende o arquipélago Fernando de Noronha e a ilha da Trindade.** [grifo nosso]

Diante do exposto, todas as afirmativas estão certas (C-C-C) - alternativa “A” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 22 – PROVA AMARELA
23 – PROVA VERMELHA
23 – PROVA AZUL
21 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: B

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “clima”.

De acordo com autores como MENDONÇA e DANNI-OLIVEIRA (2007), ROSS (2011), MOREIRA (2014), tem-se que:

A climatologia constitui o estudo científico do clima. Ela trata dos padrões de comportamento da atmosfera em suas interações com as atividades humanas e com a superfície do Planeta durante um longo período de tempo. Esse conceito revela a ligação da climatologia com a abordagem geográfica do espaço terrestre, pois ela se caracteriza em um campo do conhecimento no qual as relações entre a sociedade e a natureza configuram-se como pressupostos básicos para a compreensão das diferentes paisagens do Planeta e contribui para uma intervenção mais consciente na organização do espaço. Para uma melhor compreensão dos diferentes climas do Planeta, os estudos em climatologia são estruturados a fim de evidenciar os elementos climáticos e os fatores geográficos do clima. **Os elementos constitutivos do clima são três: a temperatura, a umidade e a pressão atmosférica**, que interagem na formação dos diferentes climas da Terra. Todavia, esses elementos, em suas diferentes manifestações, variam espacial e temporalmente em decorrência da influência dos **fatores geográficos do clima, que são: a latitude, a altitude, a maritimidade, a continentalidade, a vegetação e as atividades humanas**. A circulação e a dinâmica atmosférica superpõem-se aos elementos climáticos e imprimem ao ar uma permanente movimentação. [grifo nosso]

A teoria da formação do clima lembra um processo de análise combinatória. Sua estrutura é o resultado do entrecruzamento da temperatura, da pressão e da umidade do ar, os “três elementos da formação do clima”. Estes três elementos variam na superfície terrestre com a latitude, altitude, maritimidade, continentalidade etc., os “fatores do clima”. Na dinâmica da formação do mapa dos tipos de clima, os “fatores” interferem provocando variações em cada “elemento” e determinando os modos locais de suas combinações.

Cabe salientar que elementos constitutivos do clima e fatores geográficos do clima não significam a mesma coisa. O enunciado da questão determinava que fossem identificados os elementos e, não, os fatores geográficos do clima.

Diante disso, somente os itens I, II e III estão corretos – alternativa “B” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 23 – PROVA AMARELA
21 – PROVA VERMELHA
22 – PROVA AZUL
24 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: E

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “A questão ambiental: degradação e políticas de meio ambiente.”

Os itens I e II foram assim apresentados:

I - As teorias econômicas dos anos 50 que preconizavam a maximização dos benefícios monetários, sem preocupação com a renovação dos recursos.

II - A planificação e a gestão fragmentária e setorial dos recursos naturais sem ter em conta suas interações com todos os níveis: ecológicos, sociais e econômicos.

De acordo com autores tais como Ramos (1996), Pádua (2004), Albuquerque (2007), Ross (2011):

A exploração dos recursos da natureza evoluiu com a história do homem sobre a face da Terra. O homem nos primórdios de sua história tinha sua economia baseada na caça, na pesca e na coleta. As migrações não abrangiam longas distâncias. Com a invenção dos instrumentos e a descoberta de processos para aproveitar os metais, a atividade do homem se tornou mais intensa, mas ele continuou a viver em pequenas aglomerações tribais, associadas a regiões com formações vegetais abertas. A agricultura tornou o homem sedentário, e sua ação sobre o meio, mais agressiva. Agressão essa que só ganhou projeção planetária com a Revolução Industrial, a Revolução Verde e as demandas da sociedade de consumo. O aumento populacional do nosso século, a descomunal capacidade de transformar o entorno através de tecnologias sempre inovadoras, aliadas às formas de gerir os recursos, parecem escapar à possibilidade de previsão e controle do próprio homem. Durante décadas as empresas exploraram os recursos naturais de forma desenfreada diante de uma economia voltada ao consumo em excesso. Devido a esta ação, enfrentamos um dos maiores problemas da história do planeta. A preocupação de que algo deveria ser feito devido à degradação do meio ambiente só teve início entre a década de 1960 e 1970. Nessa época começou a ser analisado os altos índices de poluição e de degradação ambiental em diversas partes do mundo devido à atuação da industrialização. Até esse momento, a noção de desenvolvimento esteve diretamente ligada à industrialização e ao crescimento econômico, entretanto, a acumulação de indústrias nos países em desenvolvimento cujos resíduos de sua produção eram despejados sem nenhum tipo de tratamento iniciou uma série de catástrofes ecológicas que fizeram com que se iniciasse uma reflexão sobre os rumos das atividades humanas no planeta. Surge nesse instante a ideia de se impor limites ao crescimento industrial para que o mesmo não cause danos irreparáveis aos recursos físicos e humanos da Terra. Nos anos 60, a crise ambiental - de energia, recursos naturais e alimentos - evidenciou os desajustes entre a conformação ecossistêmica do planeta e a apropriação capitalista da natureza. As projeções acerca da finitude dos recursos naturais comprovaram a falta de atenção aos aspectos ecológicos do modelo econômico, questionando os padrões dominantes de produção e consumo, marcando os limites do crescimento econômico, caracterizado pelo modelo de desenvolvimento da razão tecnológica sobre a organização da natureza. Desta forma, percebe-se que a princípio não havia uma preocupação em conjugar as atividades econômicas e industriais com uma exploração racional dos recursos naturais, ou seja, não "acreditava-se" na finitude dos recursos. Pensar de forma planificada e apostar em uma gestão fragmentária e setorial dos recursos naturais sem considerar as interações ecológicas, sociais e econômicas é uma forma de acelerar a degradação ambiental, tendo em vista que a natureza é uma rede interligada e complexa e no momento que afeta uma de suas "partes" podem surgir consequências generalizadas. Como progresso do pensamento ambientalista a preocupação com as gerações futuras e a conexão entre ecologia, economia e o meio social começam a entrar em pauta.

Desse modo, os itens I e II estão corretos.

Quanto ao item III, o mesmo foi assim apresentado:

III - A não inclusão do homem nos sistemas naturais.

De acordo com autores tais como Naveh (1991), Ost (1995), Pádua (2004), Morin (2005), Ross (2011), Tres et al. (2011):

A contradição nas relações homem-natureza consiste principalmente nos problemas dos processos industriais criados pelo homem. Esse processo é visto como gerador de desenvolvimento, empregos, conhecimento e maior expectativa de vida. Porém, o homem se afastou do mundo natural, como se não fizesse parte dele. Com todo esse processo industrial e com a era tecnológica, a humanidade conseguiu contaminar o ar que, a água, o solo que provém os alimentos, os rios, destruir florestas e os habitats animais. Todas essas destruições colocam em risco a sobrevivência da Terra e dos próprios seres humanos. Salienta-se ainda que, a espécie humana age na natureza muito mais intensamente do que os outros animais, devido à sua maior capacidade de raciocínio, maior densidade populacional concentrada e, principalmente, pelo fato de o homem atuar na

natureza não somente para retirar o necessário para sua sobrevivência, mas também para satisfazer necessidades socialmente construídas. Essas necessidades, muitas vezes pouco “necessárias”, aumentam quanto maior for a complexidade cultural e socioeconômica das sociedades e a divisão social dentro delas. Assim, a ação do homem sobre a natureza, ao contrário dos animais (que consomem de maneira instintiva, homogênea e regular), é socialmente diferenciada e baseada em diversos tipos de motivação. Esse conjunto de fatores faz com que o impacto do homem sobre a natureza seja muito mais intenso do que seria se fosse determinado apenas por suas necessidades físicas. É isso o que diferencia a ação do homem sobre a natureza da ação dos outros animais: ela é socialmente determinada e, portanto, vai variar historicamente de acordo com o modo de produção, a estrutura de classes, as tecnologias disponíveis e a cultura de cada sociedade. Contudo, embora as necessidades humanas sejam socialmente construídas, a possibilidade de satisfazê-las é determinada pela disponibilidade de recursos naturais em quantidade suficiente. “Recursos naturais é o nome que se dá aos elementos da natureza em referência ao seu potencial de uso para os seres humanos”. Assim, o homem se apropria da matéria natural para satisfazer suas necessidades através de seu trabalho. Corroborar para isso ainda que as relações que se estabelecem entre o homem e a natureza revelam-se em características da dialética. O homem como ser vivo é gerador e sujeito de uma história, autor e destinatário de regras. Homem e natureza têm um vínculo, sem que, no entanto, se possam reduzir um ao outro. Esse é o principal fundamento da ideia do vínculo e do limite das relações do homem com a natureza. A crise da relação homem-natureza, vivenciada no processo histórico da evolução da humanidade, tem como pano de fundo a busca pelo sentido do vínculo e do limite. A crise do vínculo ocorre, pois o homem perde a capacidade de identificar o que o liga ao animal, ao que é vivo, à natureza. Já a crise do limite é determinada pela incapacidade de percepção do que na natureza se diferencia dele. O homem é um pedaço da natureza, e em contrapartida, a natureza produz a hominização. O homem guia e segue simultaneamente a natureza. Como propriedade emergente das interações homem-natureza, a paisagem, onde o homem se movimenta e vive, não pode deixar de ser discutida como um resultado da sua presença. Presença essa que interfere no ambiente, criando novas situações e exigindo cada vez mais recursos do território, gerando desproporção entre a maneira de se viver e de se ocupar o espaço. As diferentes fases econômicas estão diretamente associadas, e se sucederam concomitantemente, às mudanças da relação homem-natureza. A interpretação que se faz é que a herança de ocupação do território deixada pelo homem, quando da sua fixação, é o somatório das diferentes relações com a natureza - colonização, recuperação, integração e sustentabilidade - e reflexo da complexidade de interações entre o homem e sua história. No cenário de recuperação começou-se a entender que as técnicas de produtividade que foram responsáveis por garantir o atual estágio de desenvolvimento do homem não eram compatíveis com a conservação da natureza, incluindo a conservação do próprio homem. O pensamento de que as reservas deslumbrantes durariam centenas de anos começou a ser substituído pelas evidências da exploração devastadora: a transformação do clima, a diminuição do volume nas fontes de águas, a erosão do solo e das margens de rios e o despovoamento da fauna pela ausência de alimento e abrigo nas matas. Concebendo o valor ambiental unicamente associado ao homem e aos processos produtivos, a natureza está a serviço do homem, merecendo proteção legal quando a sua destruição ameaça interesses humanos. Acredita-se que a tendência de transição dessa postura para uma abordagem de maior interação entre o homem e a natureza é o marco para a passagem desse cenário para o cenário de integração, refletindo novamente na construção de uma nova paisagem que resgate o vínculo, buscando a manutenção da qualidade de todas as formas de vida. Às propostas de restauração ambiental é incluída a percepção do elemento humano como potencial modificador da paisagem, e, sobretudo como um componente interativo e coevolucionário. E, num ciclo sucessivo de reforço, a dinâmica de uma paisagem integradora possibilita novas ações de manejo num processo contínuo de aprendizagem, considerando não somente as dimensões físicas e biológicas de um ambiente, mas aspectos históricos, culturais, socioeconômicos que se encontram conectados aos diferentes usos do solo. Salienta-se que a não inclusão do homem nos sistemas naturais, ou seja, a falta de uma noção de que o homem é um ser integrante da natureza e que suas ações interferem no sistema natural levaram também a uma visão reducionista da natureza, tendo-a apenas como geradora de recurso.

Desse modo, o item III está correto.

Diante do exposto, todos os itens estão corretos - alternativa “E” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

Outrossim, é importante ressaltar que o disposto nos itens corresponde ao entendimento dos autores que embasaram a proposta e elaboração da questão, razão pela qual eventual alegação de inconformidade não merece prosperar.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 24 – PROVA AMARELA
24 – PROVA VERMELHA
21 – PROVA AZUL
23 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: D

Tendo em vista o e recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante destacar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “As regiões geoeconômicas de Santa Catarina: formação, caracterização, delimitação, localização, abrangência, principais atividades.”

De acordo com dados da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável a atividade econômica de Santa Catarina é caracterizada pela divisão em complexos: Agroindustrial (Oeste), Eletrometal-mecânico (Norte), Madeireiro (Planalto), Têxtil (Vale do Itajaí), Mineral (Sul), Tecnológico (Grande Florianópolis) e Turístico (praticamente todo o Estado). O Complexo Mineral (Sul) tem aproximadamente: 2.187 indústrias; 34 mil trabalhadores; 4,3% do valor da transformação industrial de Santa Catarina. O Complexo Têxtil (Vale do Itajaí): 2º maior polo têxtil do Brasil; 6.850 indústrias; 131 mil trabalhadores; 80% das malhas produzidas no país; 70% da produção nacional de roupa de cama, mesa e banho; 15% do valor de transformação industrial de Santa Catarina; 5,8% das exportações de Santa Catarina.

A região do Vale do Itajaí e Norte catarinense se destaca no segmento têxtil bem como no de confecções. Neste último acrescenta-se também a região Sul (confecção). Em virtude da existência de riquezas minerais, como carvão mineral, bauxita e caulim, a Região Sul de Santa Catarina abriga a maior concentração de indústrias de extração mineral e de produtos minerais do Estado (Tubarão e Criciúma, por exemplo).

Segundo Belolli et al. (2002), a exploração do carvão catarinense desenvolve-se na Região Sul do Estado, onde importantes centros de mineração se afirmam. O carvão catarinense é parte fundamental da história e da Região Sul do Estado e para alguns municípios constitui-se na essência da sua própria história. As indústrias têxteis concentram-se principalmente no Vale do Itajaí. O polo têxtil do Vale do Itajaí, em Santa Catarina, teve sua origem ligada à imigração alemã do século XIX, com a chegada de artesãos e pequenos empresários à região. O polo alcançou projeção econômica no cenário regional e nacional, respondendo por 65% da economia da região e exportando um quarto de sua produção. Esse sucesso se deve à opção pelo segmento de produtos de algodão, visto ser esse mercado menos competitivo do que o mercado de produtos de fibras sintéticas (CARRÃO, 2008).

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “d” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 25 – PROVA AMARELA
27 – PROVA VERMELHA
26 – PROVA AZUL
27 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: A

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “**Grandezas Fundamentais; Sistemas de Unidades**”, sendo que a mesma foi elaborada com base no livro: HALIDAY, Jearl Walker. Fundamentos de Física. Editora LTC, 8ª ed, volume I.

De acordo com a referida obra (p. 09), tem-se que:

O método de conversão em cadeia, no qual os dados originais são **multiplicados** sucessivamente por fatores de conversão unitários e as unidades são manipuladas como quantidades algébricas até que apenas as unidades desejadas permaneçam.
[grifo nosso]

E sendo assim, a única alternativa correta na questão é “A” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 26 – PROVA AMARELA
26 – PROVA VERMELHA
27 – PROVA AZUL
28 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: B

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “**Calor: temperatura e escalas termométricas; Leis da termodinâmica; Calor: transmissão, propagação; Calorimetria.**”, sendo que a mesma foi elaborada com base no livro: HALIDAY, Jearl Walker. Fundamentos de Física. Editora LTC, 8ª edição, volume II.

De acordo com a referida obra (p. 185), o aparato da figura corresponde a uma *célula de ponto triplo*. Na célula em questão a substância coexiste nos três estados físicos da matéria ao mesmo tempo, ou seja, no ponto triplo da substância em questão, e sua temperatura (temperatura crítica) é medida pelo bulbo de um termômetro de gás.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “B” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

Quanto ao termo do enunciado que constou com digitação incorreta (“aparto”), cabe destacar que o mesmo em nada compromete a interpretação e proposta da questão, tampouco sua respectiva resolução.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 27 – PROVA AMARELA
28 – PROVA VERMELHA
25 – PROVA AZUL
26 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: C

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “**Campo e potencial elétrico**”, sendo que a mesma foi elaborada com base no livro: HALIDAY, Jearl Walker. Fundamentos de Física. Editora LTC, 8ª edição, volume III.

De acordo com a referida obra (p. 123), tem-se que, considerando o campo observações na questão, a equação apresentada na alternativa ‘C’ está escrita regularmente na forma correta.

Quanto às alegações em relação à equação “ $U=Ed$ ”, a mesma é a forma simplificada para calcular a energia potencial elétrica entre duas placas planas eletrizadas e pode ser usada para um capacitor, mas para tanto precisaríamos definir se o capacitor é um capacitor cilíndrico, esférico ou de placas planas.

O Capacitor é um equipamento ou dispositivo elétrico; o capacitor em si não pode ser considerado um conteúdo da Física e, sim, uma aplicação prática dos estudos sobre o campo elétrico. Assim como o motor elétrico, o transformador de potencial elétrico e as chaves magnéticas são dispositivos que funcionam a partir do eletromagnetismo.

Da mesma forma, o capacitor de placas planas paralelas, o capacitor cilíndrico, o capacitor esférico, as hastes de aterramento elétrico, os desfibriladores cardíacos, os equipamentos de eletroestimulação muscular, são todos equipamentos ou dispositivos que funcionam com base na eletrostática. O campo elétrico, assim como o campo magnético, são conteúdos que abrangem um série de estudos sobre os efeitos da geometria do material no campo aplicado. Geometrias como cilíndricas, esféricas, e superfícies planas, quando ligadas em paralelo apresentam características que permitem armazenar energia potencial na forma de um campo elétrico a partir de um processo de eletrização.

No que diz respeito às alegações de que o conteúdo não estaria previsto no edital, cumpre-nos salientar que o tópico “Campo Elétrico” é bem amplo, de modo que são estudados campos elétricos em partículas, superfícies planas, cilíndricas e esféricas. Reitera-se que o capacitor é um dispositivo elétrico e, não, um conteúdo da Física; sendo assim, o estudo do campo elétrico entre duas placas paralelas é um tema básico na área, onde o capacitor é um exemplo de aplicação. Outrossim, da mesma forma que um resistor linear e uma bobina ideal podem aparecer em questões sobre eletricidade, um capacitor pode ser utilizado em questões sobre campo elétrico.

Diante do exposto, a única alternativa correta na questão é “C” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 28 – PROVA AMARELA
25 – PROVA VERMELHA
28 – PROVA AZUL
25 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: D

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “**Campo Elétrico**”, sendo que a mesma foi elaborada com base no livro: HALIDAY, Jearl Walker. Fundamentos de Física. Editora LTC, 8ª edição, volume III.

De acordo com a referida obra (p. 31), tem-se que a equação 22-16 apresentada na alternativa “D” da questão, está correta.

Na Física são estudadas diversas geometrias em condutores elétricos e o modelo matemático para os campos elétricos dessas mesmas geometrias, sendo que o modelo de campo elétrico em um condutor na forma de anel é um modelo bastante conhecido. É importante ressaltar que a questão não se trata de um tema específico, mas de um modelo geral estudado geralmente em disciplinas como eletrostática e eletromagnetismo. Ademais, na presente questão não era necessário deduzir a equação, mas sim identificar na geometria a forma correta de escrevê-la na forma de uma equação.

Outrossim, é importante ressaltar que a imagem apresentada na questão é meramente ilustrativa, servindo apenas para facilitar o entendimento do autor que embasou a proposta e elaboração da mesma, razão pela qual eventual alegação de inconformidade não merece prosperar. Trata-se indiscutivelmente de equação inédita, apresentada do mesmo modo como ocorre com várias outras questões que solicitam ao candidato reconhecer uma Lei Física fundamental na forma de uma equação, tais como as Leis de Newton, por exemplo.

Diante do exposto, a única alternativa correta na questão é “D” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 29 – PROVA AMARELA
30 – PROVA VERMELHA
29 – PROVA AZUL
30 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: D

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Conceitos básicos de computação e microinformática”, sendo que a mesma foi elaborada com base na obra SILVA, Vanderlei Alves Santos da. *Hardware e Software*.

De acordo com a referida obra (p. 15), tem-se que:

Classificação de Hardware

De acordo com o que foi exposto acima, hardware é todo meio físico do computador, ou seja, é todo componente ligado internamente ou externamente no computador.

Os componentes ligados externamente são chamados de periféricos como, por exemplo, o teclado, o mouse, monitor, impressora, scanner, câmera, caixas de som, microfone e qualquer outro dispositivo conectado no computador.

Eles podem ser classificados como sendo dispositivos de entrada de dados, dispositivos de saída de dados, dispositivos de entrada e saída de dados e de armazenamento de dados.

Os dispositivos de entrada de dados são todos aqueles que têm a função de inserir informações no computador. Exemplo: teclado, mouse, scanner, microfone e câmera.

Os dispositivos de saída de dados são todos aqueles que são usados para trazer informações de dentro do computador. Exemplo: monitor, caixas de som e impressora.

Os dispositivos de entrada e saída de dados são aqueles que tanto servem para colocar informações no computador como, também para retirar. Exemplo: Unidade de DVD/CD (aparelho usado para reproduzir DVD ou CD no computador) e Leitores de cartão de memória.

Os dispositivos de armazenamento de dados são todos aqueles que têm a capacidade de guardar informações. Exemplo: pendrive, HD, CD, DVD e cartão de memória.

[grifo nosso]

Diante do exposto, a primeira e terceira afirmativas estão certas e a segunda e quarta afirmativas estão erradas (C-E- C-E) - alternativa “D” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

É necessário ainda destacar que o enunciado da questão é claro e de fácil entendimento, pois ao trazer a conceituação de Hardware fornece ao candidato informações suficientes para a leitura e interpretação das afirmativas propostas, as quais, conforme o respectivo comando, deveriam ser assinaladas com C quando Certas e E quando Erradas em relação aos hardwares.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 30 – PROVA AMARELA
29 – PROVA VERMELHA
30 – PROVA AZUL
29 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: B

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Conhecimentos básicos para a utilização da Internet.”, sendo que foi elaborada com base na Cartilha de Segurança para Internet (disponível em <https://cartilha.cert.br/uso-seguro/>).

De acordo com a publicação acima referida, tem-se que:

✔ 10. Uso seguro da Internet

A Internet traz inúmeras possibilidades de uso, porém para aproveitar cada uma delas de forma segura é importante que alguns cuidados sejam tomados. Além disto, como grande parte das ações realizadas na Internet ocorrem por intermédio de navegadores Web é igualmente importante que você saiba reconhecer os tipos de conexões existentes e verificar a confiabilidade dos certificados digitais antes de aceitá-los (detalhes sobre como fazer isto são apresentados na Seção 10.1).

Alguns dos principais usos e cuidados que você deve ter ao utilizar a Internet são:

Ao usar navegadores Web:

- mantenha-o atualizado, com a versão mais recente e com todas as atualizações aplicadas;
- configure-o para verificar automaticamente atualizações, tanto dele próprio como de complementos que estejam instalados;

Ao acessar Webmails:

- seja cuidadoso ao acessar a página de seu Webmail para não ser vítima de *phishing*. Digite a URL diretamente no navegador e tenha cuidado ao clicar em *links* recebidos por meio de mensagens eletrônicas (mais detalhes na Seção 2.3 do Capítulo **Golpes na Internet**);
- não utilize um *site* de busca para acessar seu Webmail (não há necessidade disto, já que URLs deste tipo são, geralmente, bastante conhecidas);

Ao efetuar transações bancárias e acessar sites de Internet Banking:

- certifique-se da procedência do site e da utilização de conexões seguras ao realizar transações bancárias via Web (mais detalhes na Seção 10.1);
- não realize transações bancárias por meio de computadores de terceiros ou redes Wi-Fi públicas;
- antes de instalar um módulo de segurança, de qualquer Internet Banking, certifique-se de que o autor módulo é realmente a instituição em questão;

Em sendo assim, somente os itens I e IV estão corretos - alternativa “B” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

É necessário ainda ressaltar que o enunciado é bastante claro e de fácil entendimento, introduzindo o tema que será abordado na questão de modo direto, bem como salientando que a mesma deve ser analisada *considerando-se algumas das formas de uso seguro da Internet*.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 31 – PROVA AMARELA
36 – PROVA VERMELHA
32 – PROVA AZUL
38 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: D

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Legislação Institucional”, sendo que foi elaborada com base na Lei Estadual nº 6.218/1983.

A primeira alternativa foi assim apresentada:

- a) A gravidade da violação dos preceitos da ética policial-militar é estritamente igual para todos, não importando o grau hierárquico de quem a cometer.

De acordo com a referida lei, tem-se que:

- Art. 42. A violação das obrigações e dos deveres policiais-militares constituirá crime, contravenção ou transgressão disciplinar, conforme dispuserem a legislação ou a regulamentação peculiar.
§ 1º A violação dos preceitos da ética policial-militar é **tão grave quanto mais elevado for o grau hierárquico de quem a cometer**. [grifo nosso].

Conforme vimos, a gravidade da violação dos preceitos da ética policial-militar não é estritamente igual para todos, uma vez que a gravidade da violação é proporcional ao grau hierárquico de quem cometer. A alternativa “a” está, portanto, incorreta.

A segunda alternativa foi assim apresentada:

- b) Em caso de concurso de crime militar e de contravenção ou de transgressão disciplinar, quando forem da mesma natureza, será aplicada somente a pena relativa à transgressão disciplinar.

Segundo a legislação referida, tem-se que:

Art. 42. A violação das obrigações e dos deveres policiais-militares constituirá crime, contravenção ou transgressão disciplinar, conforme dispuserem a legislação ou a regulamentação peculiar.
[...]

§ 2º No concurso de crime militar e de contravenção ou de transgressão disciplinar, quando forem da mesma natureza, **será aplicada somente a pena relativa ao crime.** [grifo nosso].

Desse modo, será aplicada somente a pena relativa ao crime e não à transgressão disciplinar, motivo pelo qual a alternativa “b” está incorreta.

A terceira alternativa foi assim apresentada:

c) A proibição de quaisquer manifestações coletivas refere-se apenas aos atos de superiores.

Conforme disposto na referida lei:

Art. 45. São proibidas quaisquer manifestações coletivas, tanto sobre **atos de superiores** quanto as de caráter **reivindicatório** ou **político.** [grifo nosso].

A proibição de quaisquer manifestações coletivas refere-se aos atos de superiores, bem como as manifestações de caráter reivindicatório ou político. Assim, verifica-se que a alternativa “c” está incorreta.

A quarta alternativa foi assim apresentada:

d) O policial-militar afastado devido à verificação de incompatibilidade com o cargo ou por ter demonstrado incapacidade no exercício das funções policiais-militares a ele inerentes ficará privado do exercício de qualquer função policial-militar até a solução final do processo ou das providências legais que couberem no caso.

De acordo com a referida lei, tem-se que:

Art. 44. O policial-militar que, por sua atuação, se tornar incompatível com o cargo ou demonstrar incapacidade no exercício das funções policiais-militares à ele inerentes, será afastado do cargo.
[...]

§ 2º O policial-militar afastado do cargo nas condições mencionadas neste Artigo, ficará privado do exercício de qualquer função policial-militar até a solução final do processo ou das providências legais que couberem no caso. [grifo nosso].

Conforme vimos, a alternativa “d”, que corresponde ao gabarito da questão, está totalmente correta.

A quinta alternativa foi assim apresentada:

e) São componentes para determinar o imediato afastamento do policial-militar do cargo ou impedimento do exercício das funções o Governador do Estado, o Comandante Geral da Polícia Militar e o Procurador Geral do Estado.

Segundo disposto na referida lei, tem-se que:

Art. 44. O policial-militar que, por sua atuação, se tornar incompatível com o cargo ou demonstrar incapacidade no exercício das funções policiais-militares à ele inerentes, será afastado do cargo.
§ 1º São componentes para determinar o imediato afastamento do cargo ou impedimento do exercício das funções:

I – o Governador do Estado;

II – o Comandante Geral da Polícia Militar.

§ 2º O policial-militar afastado do cargo nas condições mencionadas neste Artigo, ficará privado do exercício de qualquer função policial-militar até a solução final do processo ou das providências legais que couberem no caso. [grifo nosso].

Conforme se depreende do Art. 44 da Lei Estadual nº 6.218/1983, apenas são componentes para determinar o imediato afastamento do policial-militar do cargo ou impedimento do exercício das funções o Governador do Estado e o Comandante Geral da Polícia Militar. Portanto, a alternativa “e” está incorreta.

Diante de todo o exposto, a única alternativa correta na questão é “d” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 32 – PROVA AMARELA
38 – PROVA VERMELHA
38 – PROVA AZUL
36 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: B

Tendo em vista o único recurso interposto, manifesta-se a Banca pela ratificação do gabarito, uma vez que conforme consta do Gabarito Preliminar, a alternativa correta é, efetivamente, a mesma justificada pelo recorrente no teor de seu recurso.

Em sendo assim, reitera-se que a única alternativa correta na questão é “B” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 34 – PROVA AMARELA
32 – PROVA VERMELHA
33 – PROVA AZUL
34 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: C

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Legislação Institucional”, sendo que foi elaborada com base no Decreto Estadual nº 12.112/1980.

De acordo com o referido Decreto, tem-se que:

Art. 24 - **Repreensão** - É uma censura enérgica ao transgressor, publicada em boletim e que não priva o punido da liberdade. [grifo nosso]

O gabarito da questão nº 34 está em plena conformidade com o teor do Art. 24 do Decreto Estadual nº 12.112/1980. Outrossim, saliente-se que a Advertência, segundo o que preceitua o Art. 23 do mesmo Decreto, é a forma mais branda de punir e, além disso, não é publicada em boletim.

Diante do exposto, a única alternativa correta na questão é “C” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 35 – PROVA AMARELA
35 – PROVA VERMELHA
31 – PROVA AZUL
37 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: B

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Legislação Institucional”, sendo que foi elaborada com base na Lei Estadual nº 6.218/1983.

A primeira afirmativa foi assim apresentada:

() É considerado desaparecido o policial-militar que, no desempenho de qualquer serviço, em viagem, em operações policiais-militares ou em caso de calamidade pública, se ausentar voluntariamente por mais de oito dias, e, se permanecer desaparecido por mais de 30 dias, sem indícios de deserção, será oficialmente considerado extraviado.

De acordo com a referida lei, tem-se que:

Art. 98. É considerado desaparecido, o policial-militar que no desempenho de qualquer serviço, em viagem, em operações policiais-militares ou em caso de calamidade pública, tiver paradeiro ignorado por mais de 8 (oito) dias.

Parágrafo único. **A situação de desaparecido só será considerada quando não houver indício de deserção.** [grifo nosso].

Art. 99. O policial militar que na forma do artigo anterior, permanecer desaparecido por mais de 30 (trinta) dias, será oficialmente considerado extraviado.

A primeira afirmativa está incorreta por ter constado que a ausência do policial militar foi voluntária e acima de 08 dias. Ressalta-se que a ideia de desaparecimento em serviço traduz a involuntariedade do policial militar, justamente em razão da natureza das atividades atinentes à função. Exemplo disso é o desaparecimento do policial militar em uma situação de calamidade pública. Assim, conceber que o policial militar possa se ausentar voluntariamente e sem licença contraria o próprio sentido da palavra desaparecimento. Ademais, o policial militar que desaparece “por vontade própria” por mais de 08 dias está cometendo o crime de *deserção*.

A segunda afirmativa foi assim apresentada:

() Em caso de naufrágio, sinistro aéreo, catástrofe, calamidade pública ou outros acidentes oficialmente reconhecidos, o extravio ou desaparecimento do policial-militar da ativa será considerado como falecimento, tão logo sejam esgotados os prazos máximos de possível sobrevivência ou quando se derem por encerradas as providências de salvamento.

Segundo dispõe a lei, tem-se que:

Art. 132. O extravio do policial-militar da ativa acarreta interrupção do serviço policial-militar com o consequente afastamento temporário do serviço ativo, a partir da data em que oficialmente for considerado extraviado.

[...]

§ 2º Em caso de naufrágio, sinistro aéreo, catástrofe, calamidade pública ou outros acidentes oficialmente reconhecidos o extravio ou desaparecimento do policial-militar da ativa será considerado como falecimento, para fins, deste Estatuto, tão logo sejam esgotados os prazos máximos de possível sobrevivência ou quando se derem por encerradas as providências de salvamento.

Assim, de acordo com o disposto no Art. 132 da referida Lei, a segunda afirmativa está correta.

Outrossim, cumpre esclarecer que a supressão do termo “para fins deste Estatuto”, constante do artigo mencionado e acima transcrito, em nada altera a compreensão e interpretação do teor da sentença, uma vez que o enunciado da questão fez menção justamente à Lei, ou seja, ao Estatuto. Logo, os efeitos da decretação do falecimento nos casos elencados são, por consequência, para os fins do próprio Estatuto.

A terceira afirmativa foi assim apresentada:

() Os policiais-militares da reserva remunerada que atingirem a idade limite de permanência nessa situação serão reformados compulsoriamente.

Segundo disposto na referida Lei, tem-se que:

Art. 110. Os policiais-militares da reserva remunerada que atingirem a idade limite de permanência nessa situação, serão reformados compulsoriamente.
[...]

Desse modo, a terceira afirmativa está correta.

Conforme vimos, a primeira afirmativa está errada e a segunda e terceira afirmativas estão certas (E-C-C) - alternativa “B” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 36 – PROVA AMARELA
33 – PROVA VERMELHA
37 – PROVA AZUL
32 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: E

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Legislação Institucional”, sendo que foi elaborada com base no Decreto Estadual nº 12.112/1980.

De acordo com a referida lei, tem-se que:

Art. 2º. - A camaradagem torna-se indispensável à formação e ao convívio da família policial-militar, cumprindo existir as melhores relações sociais entre os policiais-militares.

Parágrafo único - **Incumbe** aos superiores incentivar e manter a harmonia e a amizade entre seus subordinados. [grifo nosso].

Art. 3º - **A civilidade é parte da Educação Policial-Militar e como tal de interesse vital para a disciplina consciente. Importa ao superior tratar os subordinados, em geral, e os recrutas em particular, com urbanidade e justiça, interessando-se pelos seus problemas. Em contrapartida, o subordinado é obrigado a todas as provas de respeito e deferência para com seus superiores, de conformidade com os regulamentos policiais-militares.**

Parágrafo único - **As demonstrações de camaradagem, cortesia e consideração, obrigatórias entre os policiais-militares, devem ser dispensadas aos militares das Forças Armadas e aos policiais-militares de outras Corporações.** [grifo nosso].

Da leitura dos Art. 2º e Art. 3º é possível verificar que apenas a alternativa “e” está incorreta. Outrossim, cumpre esclarecer que a palavra “dispensadas”, constante da alternativa “d” e do parágrafo único do Art. 3º, no contexto em que está inserida, não tem o sentido de desobrigação, mas sim o sentido de conceder atenção. Vejamos o disposto no dicionário Houaiss acerca da palavra “dispensado”:

Dispensado

4. desobrigar (a si ou a outro) [de]; isentar, liberar.

Exs.: o patrão dispensou os operários mais cedo;

o padre dispensou os fiéis do jejum; dispensou-se de ir ao enterro.

5. **conceder**, conferir

Ex.: d. atenção aos amigos

Em sendo assim, a única alternativa *incorreta* na questão é “E”, e o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 37 – PROVA AMARELA
31 – PROVA VERMELHA
36 – PROVA AZUL
35 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: B

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Legislação Institucional”, sendo que foi elaborada com base no Decreto Estadual nº 12.112/1980.

Alegam os candidatos no teor dos recursos interpostos que haveria duas alternativas corretas na presente questão, quais sejam, “b” e “e”. Todavia, cumpre esclarecer que há apenas uma alternativa correta na questão, conforme as razões que passamos a expor:

A alternativa “b”, que corresponde ao gabarito preliminar, foi assim apresentada:

- b) Quando a ordem importar em responsabilidade criminal para o executante poderá o mesmo solicitar sua confirmação por escrito, cumprindo à autoridade que a emitiu atender à solicitação.

De acordo com a referida Lei, tem-se que:

Art. 7º. - As ordens devem ser prontamente obedecidas.

§ 1º. - Cabe ao policial-militar a inteira responsabilidade pelas ordens que der e pelas consequências que delas advierem.

§ 2º. - Cabe ao subordinado, ao receber uma ordem, solicitar os esclarecimentos necessários ao seu total entendimento e compreensão.

§ 3º. - Quando a ordem importa em responsabilidade criminal para o executante, poderá o mesmo solicitar sua confirmação por escrito, cumprindo à autoridade que a emitiu, atender à solicitação.

§ 4º. - Cabe ao executante, que exorbitar no cumprimento de ordem recebida, a responsabilidade pelos excessos e abusos que cometer.

Conforme vimos, a alternativa “b” está, portanto, correta.

No que diz respeito à alternativa “e”, a mesma foi assim apresentada:

- e) A pronta obediência às ordens dos superiores hierárquicos e a rigorosa observância das prescrições regulamentares são as **principais** manifestações de disciplina do policial-militar.

Consoante disposto na referida Lei, tem-se que:

Art. 6º. - A disciplina policial-militar é a rigorosa observância e o acatamento integral das leis, regulamentos, normas e disposições, traduzindo-se pelo perfeito cumprimento do dever por parte de todos e de cada um dos componentes do organismo policial-militar.

§ 1º. - São manifestações **essenciais** de disciplina:

- 1) a correção de atitudes;
- 2) a obediência pronta às ordens dos superiores hierárquicos;
- 3) a dedicação integral ao serviço;
- 4) a colaboração espontânea à disciplina coletiva e à eficiência da instituição;
- 5) a consciência das responsabilidades;
- 6) a rigorosa observância das prescrições regulamentares. [grifo nosso].

Segundo alegam os candidatos nos recursos interpostos, a alternativa “e” estaria correta porque a palavra “principal” seria sinônima de “essencial”. Entretanto, tais alegações não merecem prosperar, uma

vez que a Lei elencou os atributos essenciais de maneira igualitária, ou seja, não foram definidos determinados atributos como sendo aqueles que corresponderiam a principais manifestações de disciplina do policial militar. Compreender que as mesmas corresponderiam a manifestações principais de disciplina significaria dizer que determinados atributos ou manifestações seriam mais importantes que outros ali elencados, o que sob nenhuma hipótese se coaduna com o disposto na lei, conforme acima transcrito. Desse modo, resta claramente evidenciado que a alternativa “e” não pode ser considerada correta.

Outrossim, para melhor elucidar o ora exposto, vejamos o disposto no dicionário Houaiss acerca da palavra “principal”

Principal:

1 primeiro, **mais importante**, mais notável

Exs.: *p. líder da oposição*
as p. pessoas da cidade foram recebê-lo

2 de maior importância econômica ou estratégica

Ex.: *p. porto do país*

3 decisivo, fundamental, **determinante**

Ex.: *argumento p.*

4 **mais destacado**; central

[grifo nosso].

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “b” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 38 – PROVA AMARELA
37 – PROVA VERMELHA
34 – PROVA AZUL
31 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: D

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Legislação Institucional” sendo que foi elaborada com base no Decreto Estadual nº 12.112/1980.

De acordo com a referida lei, tem-se que:

Art. 42 - A **anulação** da punição consiste em tornar sem efeito a aplicação da mesma.

§ 1º. - Deve ser concedida quando for comprovado ter ocorrido injustiças ou ilegalidade na sua aplicação. [grifo nosso]

Conforme vimos, de acordo com o disposto no Art. 42 da Lei supracitada, somente a alternativa “d” está correta.

Outrossim, a fim de esclarecer que a questão não comporta outro gabarito, passamos a esclarecer que a Revelação da punição tem lugar em casos específicos, não se enquadrando no que foi proposto na questão, senão vejamos:

Art. 45 - A relevação de punição consiste na suspensão de comprimento da punição imposta.

Parágrafo único - **A relevação da punição pode ser concedida:**

1) - quando ficar comprovado que foram atingidos os objetivos visados com a aplicação da mesma,

independente do tempo de punição a cumprir;
2) - por motivo de passagem de comando, data de aniversário da PM, ou data nacional, quando já tiver sido cumprida pelo menos metade da punição. [grifo nosso].

Veja-se que na hipótese de Revelação a pena imposta pode ser suspensa, desde que em conformidade com itens “1” ou “2” do parágrafo único do Art. 45. Não se trata de tornar sem efeito a aplicação da pena, mas sim de suspender seu cumprimento. Para ocorrer a Anulação de punição deve ficar comprovado que ocorreu injustiças ou ilegalidade na sua aplicação, o que não ocorre com a Revelação.

Ademais, os atos de Anulação e Revogação não são sinônimos quando inseridos no âmbito da Administração Pública, uma vez que a Administração tem o dever de Anular atos ilegais e a faculdade de Revogar atos válidos, lícitos, a seu critério e quando couber. Logo, no que concerne à questão, não cabe à Administração a faculdade de revogar a punição, mas sim o dever de anulá-la, uma vez que se trata de ato ilegal.

Diante do exposto, a única alternativa correta na questão é “d” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 39 – PROVA AMARELA
40 – PROVA VERMELHA
40 – PROVA AZUL
42 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: B

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Queimaduras”, sendo que a mesma foi elaborada com base na obra indicada no Edital: SALOMONE, Jeffrey P. Atendimento pré-hospitalar ao traumatizado – PHTLS 8ª edição. Rio de Janeiro.

A alternativa “a” foi assim apresentada:

a) Queimaduras superficiais envolvem somente a derme e são caracterizadas por serem vermelhas e pouco doloridas. As feridas normalmente curam em uma semana, e os doentes ficam com cicatrizes aparentes.

De acordo com o PHTS 8ª edição (p.409), tem-se que:

Queimaduras superficiais

Queimaduras superficiais, historicamente conhecidas como de primeiro grau envolve somente a epiderme e se caracteriza por ser vermelha e dolorida (Figura 15-3). Essas queimaduras raramente são clinicamente significativas, com a exceção de grandes áreas de queimadura de sol, que expõem o doente à dor significativa e risco de desidratação se não houver a devida hidratação oral, principalmente nas crianças ou nos idosos. As feridas normalmente curam em uma semana, e os doentes não ficam com cicatrizes. Queimaduras dessa profundidade não se incluem ao se calcular a porcentagem da área total da superfície corporal que foi queimada ou usada para administração de fluidos.

Desta forma, a alternativa “a” está incorreta.

A alternativa “b” foi assim apresentada:

- b) As queimaduras de espessura parcial se apresentam como bolhas ou áreas queimadas expostas com base de aparência úmida ou brilhante. Essas lesões são dolorosas.

Conforme o PHTS 8ª edição (p.409), tem-se que:

Queimaduras de espessura parcial

Queimaduras de espessura parcial, conhecidas como *queimaduras de segundo grau*, são aquelas que envolvem a epiderme e várias partes da derme subjacente (Figura 15-4). Elas também podem ser classificadas como *superficial* ou *profunda*. *Queimadura de espessura parcial* aparecem como bolhas (Figura 15-5) ou como áreas queimadas **expostas** com base de aparência úmida ou brilhante. Essas lesões são dolorosas. Já que o restante da pele sobrevive, essas queimaduras em geral cicatrizam em 2 a 3 semanas.

Considerando-se o exposto, *a alternativa “b” está correta.*

A alternativa “c” foi assim apresentada:

- c) Ao se calcular a porcentagem da área total da superfície corporal que foi queimada ou usada para administração de fluidos, incluem-se as queimaduras superficiais, uma vez que queimaduras dessa profundidade acometem todas as camadas da pele.

Segundo o PHTS 8ª edição (p.409), tem-se que:

Queimaduras superficiais

(...)

uma semana, e os doentes não ficam com cicatrizes. *Queimaduras dessa profundidade não se incluem ao se calcular a porcentagem da área total da superfície corporal que foi queimada ou usada para administração de fluidos.*

Conforme vimos, *a alternativa “c” está incorreta.*

A alternativa “d” foi assim apresentada:

- d) As queimaduras de espessura total, dependendo da raça ou da cor da pele do indivíduo, podem apresentar lesões como queimaduras espessas, secas, brancas e rígidas. São indolores, devido ao fato de que a lesão destrói as terminações nervosas do tecido queimado.

De acordo com o PHTS 8ª edição (p.410), tem-se que:

Queimaduras de espessura total

Queimaduras de espessura total podem ter diversas aparências (Figura 15-6). Com mais frequência, essas lesões surgem como queimaduras espessas, secas, brancas e rígidas, independente de raça ou cor da pele (Figura 15-7). Essa pele espessa e rígida como couro é conhecida como escara. Em casos graves, a pele terá uma aparência chamuscada com visível *trombose* (coagulação) dos vasos sanguíneos (Figura 15-8). No passado, essa lesão por queimadura também foi chamada de terceiro grau.

Há uma concepção equivocada de que queimaduras de espessura total são indolores, devido ao fato de que a lesão destrói as terminações nervosas do tecido queimado. Doentes com essas queimaduras têm vários graus de dor. Queimaduras de espessura total normalmente são cercadas por queimaduras de espessura parcial e superficial. Os nervos nessas áreas ficam intactos e continuam a transmitir sensações de dor dos tecidos lesionados.

Com base na publicação referida, a alternativa “d” está **incorreta**.

A alternativa “e” foi assim apresentada:

e) A pele terá uma aparência chamuscada com visível trombose (coagulação) de vasos sanguíneos em todos os casos de queimaduras de espessura parcial.

Segundo o PHTS 8ª edição (p.410), tem-se que:

Queimaduras de espessura total

(...)

couro é conhecida como escara. Em casos graves, a pele terá uma aparência chamuscada com visível trombose (coagulação) dos vasos sanguíneos (Figura 15-8). No passado, essa lesão por queimadura também foi chamada de terceiro grau.

Conforme vimos, a alternativa “e” está **incorreta**.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “B” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 40 – PROVA AMARELA
42 – PROVA VERMELHA
39 – PROVA AZUL
39 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: A

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Estado de choque”, sendo que a mesma foi elaborada com base na obra indicada no Edital: SALOMONE, Jeffrey P. Atendimento pré-hospitalar ao traumatizado – PHTLS 8ª edição. Rio de Janeiro.

De acordo com a referida publicação (p. 219), tem-se que:

Definição de choque

A principal complicação da perturbação da fisiologia normal da vida é conhecida como choque. O choque é um estado de mudança na função celular de metabolismo aeróbico para metabolismo anaeróbico secundário em relação à hipoperfusão das células teciduais. Como resultado, o fornecimento de oxigênio em nível celular é inadequado para atender às necessidades metabólicas do corpo. O choque não é definido como uma pressão arterial baixa, pulsação rápida ou pele fria e pegajosa; esses sinais clínicos são meras manifestações sistêmicas de todo o processo patológico chamado de choque. A definição correta de choque é uma ausência de perfusão tecidual (oxigenação) em nível celular que conduz ao metabolismo anaeróbico e à perda da produção de energia necessária para suportar a vida.

Figura 9-2 Tipos de choque traumático

Os tipos comuns de choque observados após um trauma no ambiente pré-hospitalar incluem:

- Choque hipovolêmico
 - Volume vascular menor que o tamanho vascular normal
 - Resultado da perda de sangue e de fluido
 - Choque hemorrágico
- Choque distributivo
 - Espaço vascular maior que o normal
 - “Choque” neurogênico (hipotensão)
- Choque cardiogênico
 - Coração não está bombeando de modo adequado
 - Resultado de uma lesão cardíaca

Desta forma, considerando-se todo o exposto, a sequência correta é “2-1-3-3” - alternativa “a” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 41 – PROVA AMARELA
41 – PROVA VERMELHA
41 – PROVA AZUL
40 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: E

De acordo com o PHTLS, o processo de afogamento começa com o comprometimento respiratório quando o corpo todo da pessoa, inclusive as vias aéreas vão para baixo da superfície da água (submersão) ou quando a água respinga ou passa pelo rosto e vias respiratórias, permitindo que ocorra afogamento por aspiração (imersão). Diante do exposto, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) *Pacientes de submersão com parada respiratória geralmente respondem depois de algumas ventilações de resgate.*
- b) *No caso de pacientes de submersão, é necessário avaliar os sinais vitais e todos os campos do pulmão, pois eles podem apresentar uma variedade de problemas pulmonares como falta de ar, estertores, roncos e chiado no peito.*
- c) *Quando o resgate na praia (ou qualquer outro lugar) envolver um terreno inclinado, não se recomenda colocar o paciente em uma posição com a cabeça para baixo (ou para cima) num esforço de retirar a água das vias aéreas. Os esforços de reanimação têm mais êxito quando o paciente é colocado em posição supina no chão, paralelo à água, com ventilação efetiva e compressões torácicas.*
- d) *Se o paciente está respirando, o ideal é que este seja colocado em uma posição de recuperação e que se monitore sua respiração e pulso. Deve-se avaliar rapidamente o paciente para outros riscos de vida e examinar a cabeça e a coluna cervical, particularmente se há suspeita de trauma associado com incidente de submersão (quedas, acidentes de barco...).*
- e) *Deve-se tentar realizar compressões torácicas mesmo quando a água é profunda a ponto de não ser possível ficar de pé, pois essas são ainda assim as mais eficientes. A tentativa de avaliar a presença de pulso deve ser feita imediatamente, sem aguardar a retirada do paciente para terra firme.*

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Afogamento”, sendo que a mesma foi elaborada com base na obra indicada no Edital: SALOMONE, Jeffrey P. Atendimento pré-hospitalar ao traumatizado – PHTLS 8ª edição. Rio de Janeiro.

De acordo com a referida publicação (p. 598-599), tem-se que:

As definições aceitas e adotadas pela Organização Mundial da Saúde são³⁷:

- **Afogamento:** O processo de passar pelo comprometimento respiratório a partir da submersão/imersão em líquido. A vítima pode viver ou morrer depois desse processo, mas é conhecido como um incidente de afogamento. O processo de afogamento começa com o comprometimento respiratório quando as vias aéreas da pessoa vão para baixo da superfície da água ou quando a água respinga sobre o rosto.³⁸
- **Submersão:** O corpo todo, incluindo as vias aéreas, estão abaixo da superfície da água.
- **Imersão:** A água respingou ou passa pelo rosto e vias respiratórias e permite que ocorra afogamento por aspiração.

Outrossim, conforme disposto na publicação destacada (p. 604-606), tem-se que:

(...)

falta de oxigênio. Pacientes de submersão com parada respiratória geralmente respondem depois de algumas ventilações de resgate. Tentativas de realizar compressões torácicas quando a água é tão profunda que não é possível ficar de pé não são eficientes, portanto, tentativas de avaliar a presença de pulso não têm sentido e só atrasam a retirada do paciente para terra firme.

Remova o paciente da água com segurança. Uma vez em terra, o paciente deve ser colocado em uma posição supina com o tronco e a cabeça na mesma posição, que é geralmente paralelo a margem. Verifique se ele responde e continue a realizar ventilações de resgate conforme necessário.

Se o paciente está respirando, coloque-o em uma posição de recuperação e monitore a respiração e o pulso. Rapidamente avalie o paciente para outros riscos de vida e examine a cabeça e a coluna cervical, particularmente se há suspeita de trauma associado com incidente de submersão (p.ex. quedas, acidentes de barco, mergulho com perigos subaquáticos). No entanto, já foi demonstrado que a casualidade típica de submersão tem uma baixa chance de lesão traumática, a não ser que a vítima tenha mergulhado na água.⁶² Avalie os sinais vitais e todos os campos do pulmão de pacientes de submersão pois eles podem apresentar uma variedade de problemas pulmonares como falta de ar, estertores, roncos e chiado no peito. Pacientes de submersão podem não apresentar sintomas inicialmente e depois deteriorar rapidamente com sinais de edema pulmonar.

Quando o resgate na praia (ou qualquer outro local) envolver um terreno inclinado, não se recomenda colocar o paciente em uma posição com a cabeça pra baixo (ou pra cima) num esforço de retirar a água das vias aéreas. Os esforços de reanimação têm mais êxito quando o paciente é colocado em posição supina no chão, paralelo a água, com ventilação efetiva e compressões torácicas. Manter a posição nivelada no chão vai prevenir uma redução no fluxo sanguíneo direto durante as compressões torácicas que ocorre na posição com a cabeça para cima ou aumento da pressão intracraniana na posição com a cabeça para baixo. Além disso, nenhuma evidência sugere que a drenagem dos pulmões é eficiente com qualquer manobra em particular.

Em sendo assim, a única alternativa *incorreta* na questão é “e” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 42 – PROVA AMARELA
39 – PROVA VERMELHA
42 – PROVA AZUL
41 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: C

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Picadas de insetos”, sendo que a mesma foi elaborada **com base na obra indicada no Edital: SALOMONE, Jeffrey P. Atendimento pré-hospitalar ao traumatizado – PHTLS. 8ª edição.** Rio de Janeiro.

De acordo com o **PHTS 8ª edição** (p. 647), tem-se que:

Mordidas e Picadas

Mordidas e picadas são problemas comuns em locais remotos. O tipo exato de mordida ou picada mais provável em locais remotos depende do local.

Picada de abelha

A picada mais disseminada, comum e mortal é a da abelha comum, pelo menos para aqueles que são alérgicos. A maioria das reações às picadas de abelha é a dor local intensa (embora breve), e em alguns casos, edema e vermelhidão local persistente por 1 ou 2 dias; essas últimas reações provavelmente estão diretamente relacionadas à toxina injetada e não são uma indicação de alergia.

Alguns indivíduos picados evoluirão em poucos minutos para uma reação alérgica generalizada. Essa pode variar desde *urticária* até reação anafilática generalizada. Embora o espectro exato

(...)

Indivíduos com um histórico de reação alérgica generalizada a uma picada estão mais propensos a ter uma reação generalizada na próxima picada. Entretanto, os venenos entre diferentes espécies variam tanto que, apesar de um histórico de alergia generalizada no passado, o paciente pode não ter uma reação generalizada na próxima picada.

Um paciente com urticária leve depois de uma picada provavelmente ficará bem. Se um paciente com placas de urticária depois de uma picada evolui para uma anafilaxia real, no entanto, o melhor sinal precoce é a rouquidão. A causa principal de morte após uma reação alérgica de picada de abelha é a obstrução da via aérea devido à urticária na via aérea, e a rouquidão é normalmente o primeiro sinal de edema da via aérea. Qualquer paciente com reação generalizada à picada de abelha necessita de tratamento imediatamente.

Considerando-se ainda as informações apresentadas na 2ª parte da sentença, a Banca destaca o trecho da versão original - PHTLS; todavia é importante ressaltar que para a proposta da questão a Banca considerou o teor da edição da obra que constou do edital, qual seja, 8ª edição.

A patient with mild urticaria after a sting probably will do well. If a patient with hives after a sting progresses to "real" anaphylaxis, however, the best early sign is hoarseness. The major cause of death after bee sting allergy is airway obstruction from hives in the airway, and hoarseness is usually the first sign of airway swelling. Any patient with a generalized reaction to a bee sting needs treatment immediately.

A versão adaptada para o português mantém a linha de raciocínio dos autores na versão original, onde ressalta-se que:

Um paciente com urticária leve após uma picada provavelmente ficará bem. Se um paciente com urticária após uma picada progredir para anafilaxia real, no entanto, o melhor sinal inicial é rouquidão. A principal causa de morte após a alergia à picada de abelha é a obstrução das vias aéreas devido a urticária na via aérea, e a rouquidão é geralmente o primeiro sinal de inchaço das vias aéreas. Qualquer paciente com uma reação gerada a uma abelha precisa de tratamento imediatamente.

Quando na versão em português da 8ª edição apresenta "é a obstrução das vias aéreas devido a **urticária na via aérea**" os autores referem-se à **urticária** como erupção cutânea (leve) como também em consequência o inchaço das vias aéreas/edema de glote (grave), por exemplo, e isso segue de acordo com a interpretação de cada parágrafo, já que a língua inglesa é muito rica em palavras polissêmicas.

Considerando-se todo o exposto e a edição da obra que constou do diploma editalício, que fundamentou a elaboração da questão, somente a 1ª e 2ª partes da sentença estão corretas - alternativa "C" e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 43 – PROVA AMARELA
50 – PROVA VERMELHA
47 – PROVA AZUL
49 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: C

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Segurança e Proteção Contra Incêndio” sendo que foi elaborada com base na Lei Complementar Estadual nº 16.157/2013.

O edital do certame expressamente estabeleceu que:

14.1.6. Pedidos de Revisão inconsistentes e/ou fora das especificações estabelecidas neste edital serão preliminarmente indeferidos.

14.1.7. **Somente serão apreciados os recursos expressos em termos convenientes e que apontarem as circunstâncias que os justifiquem. Os recursos inconsistentes ou intempestivos serão preliminarmente indeferidos.**

[grifo nosso]

Assim, considerando que os recursos interpostos quanto ao teor da presente questão não apresentam quaisquer justificativas fundamentadas, tampouco alegações minimamente consistentes acerca de eventual inconformidade quanto ao conteúdo da mesma, em razão da impossibilidade de se averiguar o que tornou a questão incompreensível na perspectiva dos candidatos, de acordo com as regras editalícias acima transcritas, a Banca manifesta-se pelo indeferimento dos mesmos, razão pela qual o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 44 – PROVA AMARELA
45 – PROVA VERMELHA
49 – PROVA AZUL
47 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: B

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Segurança e Proteção Contra Incêndio” sendo que foi elaborada com base na Lei Complementar Estadual nº 16.157/2013.

A primeira afirmativa foi assim apresentada:

(---) São autoridades competentes para lavrar autos de infração e responsáveis pelas vistorias e fiscalizações os bombeiros militares e os Municípios, sendo vedado aos Municípios delegar competência aos bombeiros voluntários.

De acordo com a referida lei, tem-se que:

Art. 12. Considera-se infração administrativa toda ação ou omissão que viole as regras jurídicas e técnicas concernentes às medidas de segurança e prevenção a incêndios e

pânico.

§ 1º São autoridades competentes para lavrar autos de infração e responsáveis pelas vistorias e fiscalizações os bombeiros militares e os Municípios, podendo os Municípios delegar competência aos bombeiros voluntários.

[...]

A primeira afirmativa está errada, pois, segundo a Lei Complementar Estadual nº 16.157/2013, o Município pode delegar competência aos bombeiros voluntários. Outrossim, no que diz respeito à ADI 5.354/SC suscitada, cumpre destacar que tanto o resultado da liminar quanto o resultado final da mesma estão aguardando julgamento e, portanto, não pode ser considerada para análise do teor da primeira afirmativa.

A segunda afirmativa foi assim apresentada:

(---) É proibida a realização de show pirotécnico em ambientes fechados.

De acordo com a referida lei, tem-se que:

Art. 4º Verificada a regularidade do imóvel e o cumprimento integral desta Lei, o Corpo de Bombeiros concederá atestado de:

[...]

§ 4º É proibida a realização de show pirotécnico em ambientes fechados.

Conforme vimos, a segunda afirmativa está certa.

A terceira afirmativa foi assim apresentada:

(---) A punição adequada quando for constatado grave risco contra a incolumidade das pessoas e/ou do patrimônio em razão do descumprimento das normas de segurança contra incêndio e pânico é a advertência.

De acordo com a referida lei, tem-se que:

Art. 16. As infrações administrativas serão punidas com as seguintes sanções, observado o disposto no art. 13 desta Lei:

[...]

§ 4º A interdição, parcial ou total, será efetuada quando for constatado grave risco contra a incolumidade das pessoas e/ou do patrimônio em razão do descumprimento das normas de segurança contra incêndio e pânico.

A terceira afirmativa está errada, tendo em vista que a punição adequada na hipótese é a interdição.

Em sendo assim, a primeira e terceira afirmativas estão erradas e a segunda afirmativa está certa (E-C-E) - alternativa "b" e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 45 – PROVA AMARELA
43 – PROVA VERMELHA
46 – PROVA AZUL
48 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: A

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Segurança e Proteção Contra Incêndios”, sendo que foi elaborada com base na Lei Complementar Estadual nº 16.157/2013.

De acordo com a referida lei, tem-se que:

Art. 21. Da imposição das sanções previstas no art. 16 desta Lei, são cabíveis os seguintes recursos:

- I - recurso ordinário;
- II - recurso especial; e
- III - recurso extraordinário.

§ 1º O **recurso ordinário** deverá ser protocolizado no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento do auto de infração, dirigido à autoridade bombeiro militar que expediu o auto. [grifo nosso].

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “a” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 46 – PROVA AMARELA
46 – PROVA VERMELHA
43 – PROVA AZUL
44 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: D

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Segurança e Proteção Contra Incêndio” sendo que foi elaborada com base no Decreto Estadual nº 1.957/2013.

De acordo com a referida lei, tem-se que:

Art. 12. O prazo para regularização de edificação nova ou recente é de até 180 (cento e oitenta) dias e, para edificação existente, até 5 (cinco) anos, de acordo com IN do CBMSC.

Art. 13. Será emitida notificação determinando a correção das irregularidades observadas e o prazo para sua regularização, no caso de descumprimento das disposições de NSCI.

§ 1º O vistoriador, avaliando a complexidade da resolução das irregularidades, **concederá o prazo de até 180** (cento e oitenta) dias para a regularização do imóvel, quando a execução dos sistemas e das medidas de segurança contra incêndio e pânico puder ser definida no ato da vistoria. [grifo nosso].

A presente questão foi elaborada com base nos artigos supracitados. Assim, é possível verificar que a única alternativa correta na questão é “d” - “180 dias”, conforme se depreende do § 1º do Art. 13, do referido Decreto, acima transcrito. Ademais, quando a execução dos sistemas e das medidas de segurança contra incêndio e pânico puder ser definida no ato da vistoria, a partir da avaliação da complexidade da resolução das irregularidades pelo avaliador, para a fixação do respectivo prazo independe se o imóvel é novo, recente ou existente.

Outrossim, conforme visto, todas as informações pertinentes à resolução da questão constaram do enunciado da mesma a fim de proporcionar pleno entendimento do que estava sendo proposto ao candidato.

Em sendo assim, a única alternativa correta na questão é “d”, e o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 47 – PROVA AMARELA
44 – PROVA VERMELHA
45 – PROVA AZUL
46 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: A

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Segurança e Proteção Contra Incêndios”, sendo que foi elaborada com base no Decreto Estadual nº 1.957/2013.

O primeiro item foi assim apresentado:

I - É efetivada mediante lavratura de auto de infração, que deve ser assinado por bombeiro militar e por responsável pelo imóvel.

De acordo com a referida lei, tem-se que:

Art. 33. **A medida cautelar de embargo é efetivada mediante lavratura de auto de infração, que deve ser assinado por bombeiro militar e por responsável pelo imóvel.**
[...]

Assim, o item I está correto.

O segundo item foi assim apresentado:

II - O ato de embargo é executado por bombeiro militar, sempre acompanhado de força policial.

Conforme disposto na referida lei, tem-se que:

Art. 33. A medida cautelar de embargo é efetivada mediante lavratura de auto de infração, que deve ser assinado por bombeiro militar e por responsável pelo imóvel.

§ 1º O ato de embargo é executado por bombeiro militar, acompanhado de força policial, **quando necessário**. [grifo nosso].

O item II está incorreto porque a utilização da força policial só deve ser solicitada quando necessário.

Quanto ao terceiro item, o mesmo foi assim apresentado:

III - Em se tratando de desembargo, não se faz necessário que seja efetuado por bombeiro militar.

Segundo a lei referida, tem-se que:

Art. 33. A medida cautelar de embargo é efetivada mediante lavratura de auto de infração, que deve ser assinado por bombeiro militar e por responsável pelo imóvel.

[...]

§ 2º **O desembargo é efetuado por bombeiro militar** após correção de todas as causas que motivaram o embargo. [grifo nosso].

O item III está incorreto, tendo em vista que o ato de desembargo deverá ser feito por bombeiro militar.

Em sendo assim, somente o item I está correto - alternativa “a”, e o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 48 – PROVA AMARELA
47 – PROVA VERMELHA
50 – PROVA AZUL
45 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: D

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Segurança e Proteção Contra Incêndio” sendo que foi elaborada com base na Instrução Normativa 01 do CBMSC.

A primeira parte da sentença foi assim apresentada:

A vistoria em promoção de eventos (ou eventos transitórios) poderá ser prévia ou não, de acordo com a tipicidade do evento, e deve ser solicitada pelo responsável, com antecedência mínima de 15 dias corridos (1ª parte).

De acordo com a referida IN 01, tem-se que:

Art. 60. A vistoria em promoção de eventos (ou eventos transitórios) **é sempre prévia**, devendo ser solicitada pelo responsável pelo evento ou imóvel, com antecedência mínima de 20 dias corridos, conforme o modelo de formulário de solicitação de vistoria do Anexo R. [grifo nosso].

De acordo com o Art. 60 da Instrução Normativa 01 do CBMSC, *a primeira parte da sentença está incorreta* porque a vistoria em promoção de eventos deve ser sempre prévia.

A segunda parte da sentença foi assim apresentada:

Na promoção de eventos, uma vez recebida a solicitação de vistoria, o CBMSC cientificará o requerente de que as instalações são vistoriadas com no mínimo 48h de antecedência da realização do evento, devendo os sistemas estarem em conformidade com as NSCI, sob pena de interdição nos casos em que ficar caracterizado grave risco (2ª parte).

Segundo a IN 01, tem-se que:

Art. 61. Na promoção de eventos, recebida a solicitação de vistoria e/ou análise de projeto/croqui, o CBMSC cientificará o requerente de que as instalações são vistoriadas com no mínimo 48h de antecedência da realização do evento, devendo os sistemas estarem em conformidade com as NSCI, sob pena de interdição nos casos em que ficar caracterizado grave risco.

Segundo o Art. 61 da Instrução Normativa 01 do CBMSC, *a segunda parte da sentença está totalmente correta*. Outrossim, cumpre esclarecer que a existência de dois tipos de solicitação não prejudica a compreensão do que estava sendo proposto ao candidato na questão, tendo em vista que ocorrendo a solicitação de vistoria e/ou análise de projeto/croqui, o CBMSC cientificará o requerente de que as instalações serão vistoriadas com, no mínimo, 48h de antecedência da realização do evento, ou seja, deve ser observado o mesmo procedimento independentemente do tipo de solicitação (vistoria e/ou análise de projeto/croqui).

Nesse sentido, poderia ter constado na sentença “Na promoção de eventos, uma vez recebida a solicitação de vistoria e/ou análise de projeto/croqui...”, “Na promoção de eventos, uma vez recebida a solicitação de análise de projeto/croqui...” ou “Na promoção de eventos, uma vez recebida a solicitação de vistoria...”, que ela permaneceria correta.

A terceira parte da sentença foi assim apresentada:

Durante a realização da vistoria, a qualquer momento, caberá interdição preventiva nos casos em que for constatado grave risco (3ª parte).

Conforme a IN 01, tem-se que:

Art. 64. Durante a realização da vistoria, a qualquer momento, caberá interdição preventiva nos casos em que for constatado grave risco.

De acordo com o Art. 64 da Instrução Normativa 01 do CBMSC, *a terceira parte da sentença está correta.*

Em sendo assim, a sentença está correta somente em suas 2ª e 3ª partes - alternativa “d” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 49 – PROVA AMARELA
49 – PROVA VERMELHA
48 – PROVA AZUL
50 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: D

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Segurança e Proteção Contra Incêndio”, sendo que foi elaborada com base na Instrução Normativa 01 do CBMSC.

O edital do certame expressamente estabeleceu que:

14.1.6. Pedidos de Revisão inconsistentes e/ou fora das especificações estabelecidas neste edital serão preliminarmente indeferidos.

14.1.7. **Somente serão apreciados os recursos expressos em termos convenientes e que apontem as circunstâncias que os justifiquem. Os recursos inconsistentes ou intempestivos serão preliminarmente indeferidos.**

[grifo nosso]

Assim, considerando que os recursos interpostos quanto ao teor da presente questão não apresentam quaisquer justificativas fundamentadas, tampouco alegações minimamente consistentes acerca de eventual inconformidade quanto ao conteúdo da mesma, em razão da impossibilidade de se averiguar o que tornou a questão incompreensível na perspectiva dos candidatos, de acordo com as regras editalícias acima transcritas, a Banca manifesta-se pelo indeferimento dos mesmos, razão pela qual o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

QUESTÃO 50 – PROVA AMARELA
48 – PROVA VERMELHA
44 – PROVA AZUL
43 – PROVA VERDE

GABARITO PRELIMINAR: E

Tendo em vista o recurso interposto, manifesta-se a Banca Examinadora conforme segue:

Preliminarmente, é importante salientar que o conteúdo da presente questão está contemplado no edital do certame no tópico “Segurança e Proteção Contra Incêndios”, sendo que foi elaborada com base na Instrução Normativa 01 do CBMSC.

A primeira parte da sentença foi assim apresentada:

Quando forem considerados vitais os sistemas e medidas de segurança contra incêndio e pânico, não cabe a concessão de atestado de edificação em regularização, antes da total execução ou instalação do sistema e da medida de segurança (1ª parte).

De acordo com a Instrução Normativa 01, tem-se que:

Art. 70. Quando forem considerados vitais, os sistemas e medidas de segurança contra incêndio e pânico:
[...]
III - não cabe a concessão de atestado de edificação em regularização, antes da total execução ou instalação do sistema e da medida de segurança.

Assim, segundo o Art. 70 da IN 01, a primeira parte da sentença está correta.

A segunda parte da sentença foi assim apresentada:

Nas edificações novas já construídas e nas edificações recentes, constatado o descumprimento das NSCI, deve ser lavrado o auto de infração advertência, para regularização do imóvel, determinando a correção das irregularidades observadas e o prazo para sua regularização (2ª parte).

Segundo a Instrução Normativa 01, tem-se que:

Art. 74. Nas edificações novas já construídas e nas edificações recentes, constatado o descumprimento das NSCI, **deve ser lavrado o auto de infração advertência**, para regularização do imóvel (ver Anexo J), determinando a correção das irregularidades observadas e **prazo para sua regularização**.
§ 1º Se o imóvel não tinha PPCI ou PRE aprovado, deve ser emitido, **juntamente com o auto de infração advertência**, o relatório de vistoria para regularização (RVR), ver modelo no Anexo H, para edificação nova já construída com área de até 200 m², ou para a edificação recente com baixa complexidade.
§ 2º Se o imóvel já tinha PPCI ou PRE aprovado, deve ser emitido, **juntamente com o auto de infração advertência**, o laudo de exigências (ver Anexo K). [grifo nosso].

Quanto à segunda parte da sentença, ainda cabe esclarecer, em atenção ao teor dos recursos interpostos, que:

- 1) O trecho: “*nas edificações novas já construídas*” não se refere à edificação nova. O texto do Art. 74, em outras palavras, se refere à edificação já existente, ou seja, nova, mas já construída, não contrariando as demais normas a respeito do tema. Destaque-se, ainda, que a redação da sentença em análise seguiu a literalidade do Art. 74 da Instrução Normativa 01, em respeito à vinculação do solicitado no enunciado da questão.
- 2) O Art. 74 da IN 01 é taxativo ao estabelecer que, quando constatado o descumprimento das NSCI, deve ser lavrado o Auto de Infração Advertência. Assim, a segunda parte da sentença está totalmente correta, pois a emissão do Auto de Infração Advertência é obrigatória em qualquer hipótese de descumprimento.
- 3) O Auto de Infração Advertência pode e deve prever prazos para regularização das irregularidades constadas, senão vejamos o que dispõe o Art. 3º do Decreto nº 1.957/2013 suscitado:

Art. 3º Para fins do disposto neste Decreto, considera-se:
[...]

V - **auto de infração**: documento que dá origem ao processo Administrativo Infracional (PAI) e que deve conter os dados do imóvel e de seu responsável, e natureza da infração, a penalidade prevista, a identificação do bombeiro militar que efetuou a autuação, os prazos para o contraditório e a ampla defesa, o prazo para regularização da situação em desconformidade e o prazo para pagamento da multa, quando for o caso; [grifo nosso].

Diante do exposto, a segunda parte da sentença está totalmente correta.

A terceira parte da sentença foi assim apresentada:

O processo para a regularização de edificação nova já construída ou de edificação recente é realizado pelo Plano de Regularização de Edificação - PRE (3ª parte).

Conforme a Instrução Normativa 01, tem-se que:

Art. 82. O processo para a regularização de edificação nova já construída ou de edificação recente é realizado pelo PRE, conforme modelo do Anexo G.

Repisa-se que não se trata de edificação “nova”, de modo que a terceira parte da sentença está plenamente correta.

Em sendo assim, considerando que todas as partes da sentença estão em plena conformidade com a Instrução Normativa 01 do CBMSC, a sentença está totalmente correta - alternativa “e” e, portanto, o gabarito deve ser mantido.

CONCLUSÃO: RATIFIQUE-SE o gabarito preliminar.

2. Quanto aos demais questionamentos, manifesta-se a Banca conforme segue:

Quanto às provas objetivas para os candidatos do Concurso Público ao Curso de Formação de Soldados, para admissão ao Quadro de Praças Bombeiros Militar do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina, aplicadas no dia 24 de setembro de 2017, as mesmas seguiram todo o protocolo de segurança e foram apresentadas através de embaralhamento aleatório das questões, que é realizado através de sistema de processamento computadorizado e permite gabaritos diferenciados a partir dos 04 (quatro) tipos de caderno de prova, cada um identificado por uma cor diferente, quais sejam: prova amarela, prova vermelha, prova azul e prova verde.

Em provas na modalidade embaralhada, as questões apresentadas em cada caderno de prova são idênticas, mas em distribuição alternada e, por isso, divididas em cores diferentes, para que se tenha gabaritos distintos para cada cor de prova. Desse modo, ainda que em cores distintas, que serviram exclusivamente para o embaralhamento, todas as provas apresentaram integralmente as mesmas questões e conteúdo.

Ocorre que, ao receber o cartão de respostas, um pequeno número de candidatos (menos de 1,5% do total de inscritos) por desatenção ou pela ansiedade comum inerente ao período que antecede o início da prova, inadvertidamente assinalou em seu cartão de respostas o campo da cor da prova antes do recebimento do caderno e, em alguns poucos casos, a cor marcada não coincidiu com o caderno que lhe caberia pela disposição local em que estava sentado. Destaca-se, entretanto, que não houve uma ou outra cor com esta assinalação preliminar, mas sim se deu com todas as 04 (quatro) diferentes cores de prova, de modo que eventual alegação de que o ocorrido estaria relacionado exclusivamente às provas de cor azul e vermelho, além de infundada, é totalmente descabida.

O Edital faz previsão de ser atribuída nota zero para o caso de marcação incorreta da cor e assim foi procedido para os casos de incorreção nesta anotação.

Todavia, para os casos em que a cor foi marcada preliminarmente, antes da entrega do caderno e, quando da entrega do mesmo com cor diferente foi feito o registro formal em ata/ocorrência, não se verifica incorreção, mas sim fica demonstrado que houve o ato formal para o registro da cor certa da prova de cada um dos candidatos.

Portanto, uma vez formalizado o ato, há que ser considerado. Para isso é que existe o documento de registro de ocorrências/ata em cada um dos locais de prova, exatamente para formalizar e validar acontecimentos importantes do certame.

Assim, considerando que as provas, embora de cores diferentes, possuíam o mesmo conteúdo, uma vez que foram organizadas na modalidade embaralhada, conforme anteriormente detalhado, na correção dos cartões de respostas daqueles candidatos que assinalaram antecipadamente a cor de seu caderno de prova, foi considerado o registro regularmente formalizado pelos mesmos junto à coordenação local do certame no dia da prova.

De outra banda, não será demais frisar que não houve qualquer benefício aos candidatos que tiveram a correção de seu cartão de respostas pela cor registrada em ata. Mesmo com a leitura/correção neste formato, nenhum destes candidatos restou classificado para a etapa seguinte do certame.

Portanto, as meras alegações de alguns concorrentes de que teria havido privilégio aos que tiveram esta viabilidade perdem importância quando se verifica que nenhum deles teve nota suficiente para a etapa sequencial do Concurso.

No que tange às alegações acerca de ausência de acompanhamento dos fiscais aos candidatos que precisavam utilizar o banheiro, houve criterioso controle dos fiscais de sala para que ocorresse a ida ao banheiro de candidatos de forma segura e sem haver contato entre os mesmos, inclusive submetendo-se à vistoria com detector de metais.

Com relação às alegações que versam sobre a quantidade de fiscais, cumpre-nos salientar que atuaram na fiscalização das provas 598 (quinhentos e noventa e oito) fiscais, de modo que se considerarmos o número total de 10.044 candidatos inscritos (dez mil e quarenta e quatro) - sem contabilizarmos o índice de abstenção, resta indubitavelmente verificado que a quantidade - aproximadamente um fiscal para cada 16 (dezesesseis) candidatos - se mostra perfeitamente adequada.

Além dos fiscais que foram alocados em cada sala para a respectiva fiscalização dos candidatos durante a realização da prova, havia uma equipe de supervisão e coordenação responsável por cada escola, bem como uma coordenação geral responsável pelo acompanhamento dos trabalhos em todos os diferentes locais de aplicação. Além disso, havia número considerável de fiscais de corredor disponíveis e que, dentre outras atividades, auxiliaram na fiscalização dos candidatos, especialmente quanto às idas ao banheiro, bem como substituindo os fiscais de sala quando, eventualmente, os mesmos precisavam se ausentar por curto período de tempo da sala para ir ao banheiro, por exemplo.

No que diz respeito aos cartões de respostas terem apresentado 80 (oitenta) questões, sendo que a prova dispunha de 50 (cinquenta), é importante destacar que não há nenhuma inconformidade, uma vez que além de os fiscais terem orientado todos os candidatos a preencher apenas as correspondentes à sua prova, de modo que as demais ficariam, por óbvio, em branco, constou expressamente da capa de todos os cadernos de questões que se o cartão de respostas contivesse maior número de alternativas e/ou de questões, deveriam ser preenchidas apenas aquelas correspondentes à prova, ficando as demais em branco.

Cumpre-nos enfatizar, por fim, que todas as questões do Exame de Escolaridade (Provas Objetiva e Redação) do presente Concurso Público, além de contemplarem conteúdos que constam expressamente do diploma editalício, consideraram em sua complexidade o nível de escolaridade que se constitui em requisito exigido para o cargo, qual seja o de Curso Superior de Graduação, nos termos do item 3.17 do Edital.