

PROVA AMARELA

MARINHA DO BRASIL

SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA

*Concurso Público de Admissão ao Curso de Formação
para ingresso no Corpo Auxiliar de Praças da Marinha
(CP-CAP/2026)*

**ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
CALCULADORA PADRÃO NÃO CIENTÍFICA**

ESTATÍSTICA

PROVA AMARELA

QUESTÃO 1

Seja X uma variável aleatória com distribuição Poisson com parâmetro λ , assinale a opção que apresenta a esperança e o desvio padrão de X , respectivamente.

- (A) λ e λ^2
- (B) λ^2 e λ
- (C) λ e $\sqrt{\lambda}$
- (D) λ e λ
- (E) λ e 2λ

QUESTÃO 2

Calcule o 31º termo de uma Progressão Aritmética (PA), sabendo que $a_1 = -7$ e $r = 3$.

- (A) 83
- (B) 82
- (C) 81
- (D) 80
- (E) 79

QUESTÃO 3

A altura de uma equipe de atletas de um Centro de Instrução segue uma distribuição normal com média de 178 cm e desvio padrão de 3 cm. Qual a probabilidade de um atleta escolhido ao acaso ter altura maior que 184 cm?

- (A) 0,47725
- (B) 0,46712
- (C) 0,46246
- (D) 0,27275
- (E) 0,02275

QUESTÃO 4

Durante um exercício de tiro, foi registrada a quantidade de acertos obtidos pelos soldados em uma sequência de disparos. Os resultados foram organizados na tabela de frequência abaixo.

Número de acertos	Frequência Absoluta
2 -- 4	5
4 -- 6	8
6 -- 8	14
8 -- 10	10
10 -- 12	7
12 -- 14	6

Com base na tabela acima, a mediana do número de acertos dos Soldados é, aproximadamente:

- (A) 6,0
- (B) 6,7
- (C) 7,0
- (D) 7,7
- (E) 8,0

QUESTÃO 5

Seja X uma variável aleatória com distribuição binomial e n o número de observações. Sabendo que cada observação pode ter resultado A ou resultado B, julgue os itens a seguir.

- I- A e B são mutuamente excludentes.
- II- É possível obter uma das n observações fora das categorias A e B.
- III- As probabilidades de obter uma observação na categoria A e B são complementares.
- IV- As observações possuem dependência entre si.

- (A) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (E) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.

QUESTÃO 6

Um militar numerou uma população de 1 a n e sorteou, a seguir, por meio de um dispositivo aleatório qualquer, k números dessa sequência, os quais corresponderam aos elementos pertencentes à amostra. Qual o tipo de amostragem que esse militar utilizou?

- (A) Amostragem proporcional estratificada.
- (B) Amostragem aleatória simples.
- (C) Tabela de números aleatórios.
- (D) População estatística.
- (E) Amostragem sistemática.

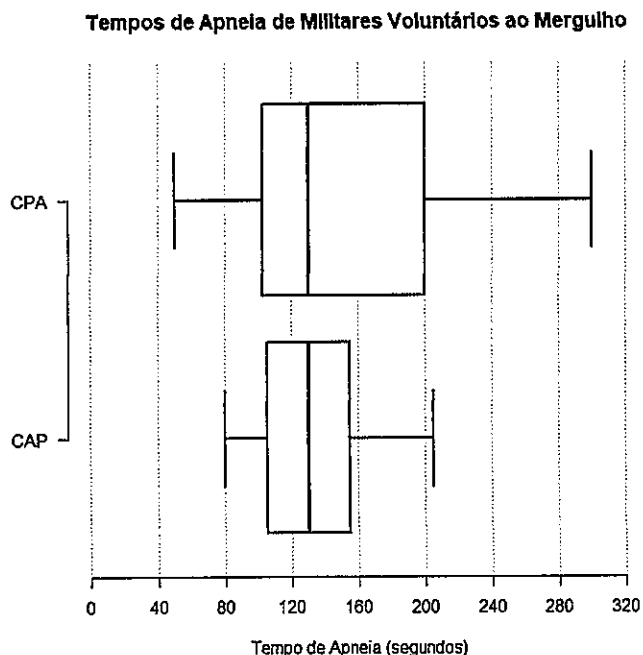
QUESTÃO 7

Considerando que as operações de reunião, intersecção e complementação entre eventos possuem propriedades análogas àquelas válidas para operações entre conjuntos. Com base nessas informações, assinale a opção INCORRETA.

- (A) $A^c \cap B^c = (A \cup B)^c$
- (B) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$
- (C) $A \cap A^c = \emptyset$
- (D) $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$
- (E) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cap (A \cap C)$

QUESTÃO 8

Durante um processo seletivo para o curso de mergulhador de combate, foram comparados os tempos de apneia (em segundos) de militares voluntários oriundos do Corpo Auxiliar de Praças (CAP) e do Corpo de Praças da Armada (CPA), conforme mostra os boxplots abaixo:



Com base nos gráficos apresentados, pode-se afirmar que:

- (A) a média do tempo de apneia do CPA e do CAP são iguais.
- (B) pelo menos 75% dos militares do CAP apresentam tempos de apneia superiores à mediana do CPA.
- (C) o intervalo interquartil do CAP é maior do que o do CPA.
- (D) o CPA possui um *outlier*.
- (E) a distribuição do CPA apresenta assimetria positiva.

QUESTÃO 9

Considere o seguinte diagrama de Ramo-e-Folhas, que representa a idade de um grupo de militares em uma atividade de capacitação:

```

2 | 1 1 3 4 4 6
3 | 0 1 2 2 2 5 8
4 | 0 1 3 6
5 | 2 5
  
```

A mediana e a moda desse conjunto de dados são, respectivamente:

- (A) 32 e 31
- (B) 32 e 32
- (C) 32 e 34
- (D) 34 e 32
- (E) 35 e 32

QUESTÃO 10

Classifique os fenômenos abaixo em determinísticos (D) e aleatórios (A) e assinale a opção que corresponde à sequência correta.

- () Lançamento de um dado não viciado.
- () Ocorrência de chuva em determinado dia.
- () O nascer do sol no dia seguinte.

- (A) (A) (A) (D)
- (B) (D) (D) (D)
- (C) (D) (A) (D)
- (D) (D) (D) (A)
- (E) (A) (A) (A)

QUESTÃO 11

Um instrutor lançou um desafio para os seus alunos no qual, em cada lançamento, três moedas são lançadas de uma só vez. Determine a probabilidade de as três moedas saírem "coroa" em todos os 4 lançamentos realizados.

- (A) 2^{-12}
- (B) 0,0125
- (C) 0,125
- (D) 0,5
- (E) 2^{12}

QUESTÃO 12

Durante uma semana, foi registrada a quantidade de militares que almoçaram no rancho (refeitório). Os valores observados foram: 210; 195; 225; 215; 207; 15 e 20. A mediana desse conjunto de dados é:

- (A) 15
- (B) 20
- (C) 195
- (D) 207
- (E) 210

QUESTÃO 13

Durante uma inspeção em embarcações, foi registrado o número de equipamentos substituídos por navio. Os resultados foram organizados na tabela de frequência percentual acumulada apresentada abaixo.

Número de equipamentos substituídos	Frequência percentual acumulada (%)
1	10
2	30
3	65
4	85
5	100

Com base nos dados acima, a moda da distribuição é:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

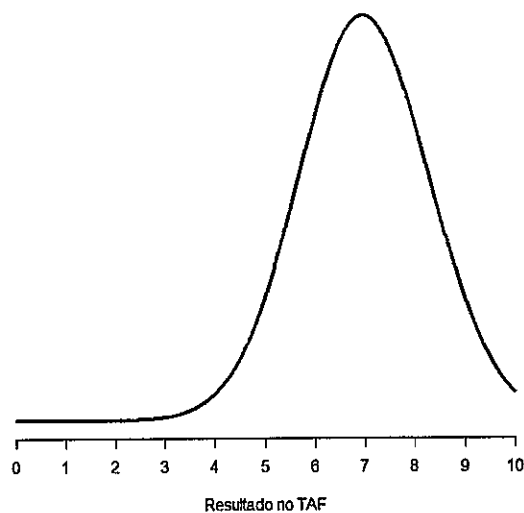
QUESTÃO 14

Curtose é o grau de achatamento de uma distribuição, considerado geralmente em relação a uma:

- (A) média.
- (B) mediana.
- (C) moda.
- (D) amplitude.
- (E) distribuição normal.

QUESTÃO 15

A distribuição abaixo representa os resultados obtidos por candidatos em um Teste de Aptidão Física (TAF).

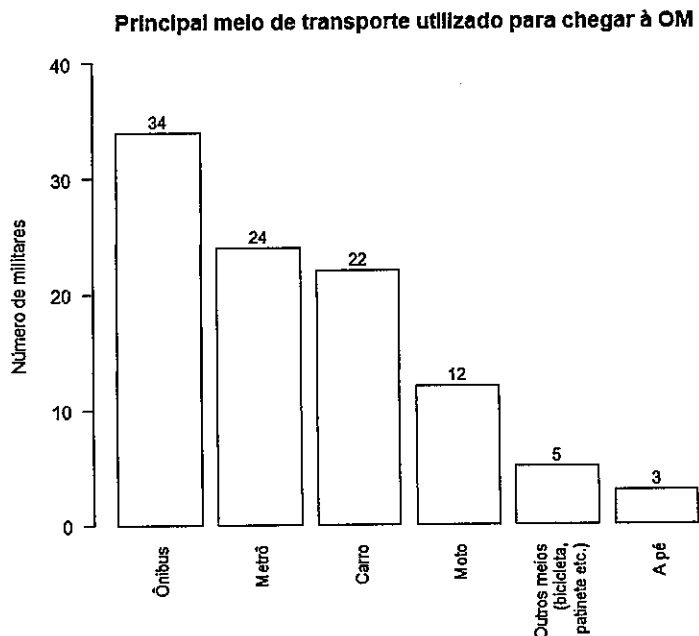


Com base na distribuição apresentada acima, conclui-se que ela é:

- (A) assimétrica à direita.
- (B) assimétrica à esquerda.
- (C) normal.
- (D) multimodal.
- (E) simétrica.

QUESTÃO 16

Em uma pesquisa realizada com 100 militares de uma Organização Militar (OM), perguntou-se qual era o principal meio de transporte utilizado para deslocamento diário até a OM. Os resultados foram apresentados no gráfico de colunas abaixo.



Com base no gráfico apresentado, assinale a única opção INCORRETA.

- (A) Os militares que utilizam ônibus e metrô, juntos, representam exatamente 58% dos entrevistados.
- (B) A quantidade de militares que utilizam carro corresponde a mais da metade da quantidade dos que utilizam ônibus.
- (C) Os militares que utilizam moto e carro, juntos, representam menos de 40% dos entrevistados.
- (D) A soma dos militares da categoria "outros meios" e dos que vão a pé corresponde a menos de 10% do total de entrevistados.
- (E) A quantidade de militares que utilizam ônibus é 32% maior do que a quantidade dos que utilizam metrô.

QUESTÃO 17

Um conjunto de dados possui média μ e variância σ^2 . Se todos os valores desse conjunto forem aumentados em 10%, o coeficiente de variação:

- (A) aumentará em 10%.
- (B) diminuirá em 10%.
- (C) aumentará em 21%.
- (D) diminuirá em 21%.
- (E) permanecerá constante.

QUESTÃO 18

Assinale a opção que NÃO apresenta uma aplicação da estatística inferencial.

- (A) Estimar a média de idade de toda uma tripulação a partir de uma amostra.
- (B) Prever o percentual de aprovação de candidatos em dados amostrais.
- (C) Inferir o tempo médio de atendimento em hospitais navais utilizando uma amostra.
- (D) Construir um gráfico com as notas de todos os alunos da turma.
- (E) Estimar a proporção de militares satisfeitos com a qualidade da comida oferecida a partir de uma pesquisa com alguns deles.

QUESTÃO 19

Assinale a opção que apresenta uma variável discreta.

- (A) Tempo de deslocamento de um navio em operação.
- (B) Número de Marinheiros disponíveis para serviço.
- (C) Temperatura da água do mar.
- (D) Consumo diário de combustível de uma fragata.
- (E) Profundidade atingida por um submarino.

QUESTÃO 20

A respeito das propriedades das probabilidades, considerando espaço todo Ω e o conjunto vazio ϕ como eventos, assinale a opção correta.

- (A) $P(\Omega) = 0$
- (B) $P(\phi) = 0$
- (C) $-1 < P(A) < 1$, para qualquer evento A
- (D) $P(\phi) = 1$
- (E) $P(\Omega^c) = 1$

QUESTÃO 21

As raízes da equação $12x^2 + 4x = 0$ são:

- (A) $-1/4$ e 0
- (B) $-1/3$ e 0
- (C) $1/4$ e 0
- (D) $1/3$ e 0
- (E) 3 e 0

QUESTÃO 22

Em uma amostra aleatória de 10 indivíduos, foi analisado o número de vezes em que cada um come carne de porco no mês. Esses dados são os seguintes:

7 3 7 8 7 9 6 8 9 4

Teste a hipótese nula em que a média populacional é igual a 5 vezes no mês, contra a hipótese alternativa de que esse número é diferente de 5. Adote o nível de confiança de 95%. Qual o valor da estatística do teste t elevado ao quadrado?

- (A) 3,14
- (B) 5
- (C) 5,56
- (D) 9
- (E) 10

QUESTÃO 23

Um militar abasteceu um carro pela manhã para executar uma tarefa. Sabe-se que a quantidade de combustível utilizada segue uma distribuição normal com média de 25 litros e desvio padrão de 5 litros. Qual a probabilidade de que, após o abastecimento, a quantidade de combustível utilizado na missão tenha sido entre 22 e 27 litros?

- (A) 0,15542
- (B) 0,19146
- (C) 0,22575
- (D) 0,34134
- (E) 0,38117

QUESTÃO 24

Analise as afirmativas abaixo.

- I- A Amostragem intencional é um método de amostragem probabilística.
- II- No caso de população heterogênea em que se podem distinguir subpopulações denominadas estratos, é possível utilizar o processo de amostragem estratificada.
- III- Métodos probabilísticos são amostragens em que há uma escolha deliberada dos elementos da amostra.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 25

Assinale a opção correta acerca das propriedades do coeficiente de correlação de Pearson r e do coeficiente angular no contexto de uma regressão linear simples entre Y e X .

- (A) O valor de r varia de 0 a 1.
- (B) Um valor positivo de r indica um valor negativo do coeficiente angular.
- (C) O sinal do coeficiente angular pode indicar se as variáveis possuem relacionamento negativo ou positivo.
- (D) Um valor de r próximo de 1 indica que, em um diagrama de dispersão entre as duas variáveis, os pontos tendem a estar afastados da reta $Y = X$.
- (E) O valor do coeficiente angular varia entre -1 e 1.

QUESTÃO 26

Sabendo que a covariância entre X e Y é igual a 2, a variância de $X = 9$ e a variância de $Y = 4$, qual é o valor do coeficiente de correlação linear entre X e Y ?

- (A) 0,08
- (B) 0,5
- (C) 0,66
- (D) 0,8
- (E) 1

QUESTÃO 27

Se a média da distribuição amostral de uma estatística for igual ao parâmetro populacional correspondente, a estatística será denominada:

- (A) não tendenciosa.
- (B) eficiente.
- (C) tendenciosa.
- (D) ineficiente.
- (E) precisa.

QUESTÃO 28

Análise as afirmativas abaixo.

- I- Uma distribuição em que a média, a mediana e a moda apresentam valores iguais é classificada como simétrica.
- II- Em toda distribuição assimétrica, a moda é maior que a média.
- III- Em uma distribuição assimétrica positiva, a maior concentração dos dados tende a ocorrer à esquerda da distribuição.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 29

O tempo, em minutos, para um militar executar um determinado trabalho é uma variável aleatória com a seguinte distribuição de probabilidade:

t	5	6	7	8	9	10
p(t)	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1

Calcule o tempo médio de processamento e assinale a opção correta.

- (A) 10,4
- (B) 8,7
- (C) 7,6
- (D) 5,2
- (E) 3,8

QUESTÃO 30

Um sargento da Marinha do Brasil analisou as notas dos alunos do curso de formação e encontrou média 5 e desvio padrão 3. Supondo que a distribuição das notas dos alunos segue uma distribuição Normal, qual a probabilidade de um aluno escolhido ao acaso ter tirado uma nota 2 desvios padrões abaixo da média?

- (A) 0,47725
- (B) 0,02275
- (C) 0,97725
- (D) 0,66667
- (E) 0,52275

QUESTÃO 31

Assinale a opção que NÃO representa um método de amostragem probabilístico.

- (A) Amostragem aleatória simples.
- (B) Amostragem sistemática.
- (C) Amostragem por quotas.
- (D) Amostragem por conglomerados.
- (E) Amostragem estratificada.

QUESTÃO 32

Em um determinado mês, uma lavanderia recebeu 350 uniformes, sendo 200 uniformes masculinos e 150 femininos. Ao selecionar aleatoriamente um desses uniformes, qual é a probabilidade de que ele NÃO seja do feminino?

- (A) 1/7
- (B) 2/7
- (C) 3/7
- (D) 4/7
- (E) 5/7

QUESTÃO 33

Correlacione as categorias, a respeito da teoria de testes estatísticos de hipóteses, e assinale, a seguir, a opção que apresenta a sequência correta.

CATEGORIAS

- I- Erro do tipo I
- II- Poder do teste
- III- Erro do tipo II
- IV- Nível de confiança
- V- Valor-p

DEFINIÇÕES

- () Probabilidade de a hipótese nula ser rejeitada, apesar de ser verdadeira.
- () Probabilidade complementar ao nível de significância.
- () Probabilidade de observar uma estatística amostral como extrema, ou mais extrema, do que uma observada sob a condição de que a hipótese nula é verdadeira.
- () Região que contempla o conjunto de escores z que tornam a hipótese nula verdadeira.
- () Probabilidade de não rejeitar a hipótese nula, quando ela é falsa.

- (A) (III) (V) (I) (IV) (II)
- (B) (III) (I) (V) (-) (IV)
- (C) (I) (IV) (-) (II) (III)
- (D) (III) (IV) (V) (-) (I)
- (E) (I) (IV) (V) (-) (III)

QUESTÃO 34

Suponha que a variável escolhida em um estudo de amostragem seja o número de dias que cada navio da Marinha do Brasil navega por mês. Considerando que a quantidade de navios seja infinita, e com as análises iniciais, conseguiu-se determinar que o desvio-padrão é de 50 dias. Qual o tamanho de amostra necessário para, a um nível de confiança de 95%, obter um erro amostral de 10 dias?

- (A) 3
- (B) 10
- (C) 50
- (D) 97
- (E) 100

QUESTÃO 35

Uma amostra aleatória de 49 observações tem média 40. Considerando que o desvio padrão populacional é 2,5, assinale a opção que contenha um valor X que esteja fora do intervalo de 95% de confiança para a média populacional e o valor do limite superior LS.

- (A) $X = 46,1$ e $LS = 44,9$.
- (B) $X = 40,1$ e $LS = 39,3$.
- (C) $X = 40,1$ e $LS = 40,7$.
- (D) $X = 39,1$ e $LS = 40,7$.
- (E) $X = 43,5$ e $LS = 44,9$.

QUESTÃO 36

Qual a equação de uma reta que passa pelos pontos (3,6) e (8,4)?

- (A) $y = -2/5x + 36/5$
- (B) $y = 2/5x - 36/5$
- (C) $y = 2x - 36$
- (D) $y = -2x + 36$
- (E) $y = 2x + 0$

QUESTÃO 37

Em uma pesquisa realizada em Capitâneas dos Portos, foi registrada a quantidade diária de atendimentos ao público em uma amostra aleatória de cinco unidades, conforme apresentado na tabela abaixo.

Capitania	Número de Atendimentos
F	27
G	29
H	31
I	32
J	31

Assinale a opção que representa a variância amostral do conjunto de dados acima.

- (A) 1,5
- (B) 2,0
- (C) 3,2
- (D) 4,0
- (E) 5,0

QUESTÃO 38

Em um grupo de 1000 militares, observou-se que 300 serviram na Organização Militar (OM) A, 500 serviram na OM B e 50 serviram em ambas as OM. Qual a probabilidade de um militar, selecionado aleatoriamente, ter servido na OM A ou na OM B?

- (A) 0,6
- (B) 0,65
- (C) 0,7
- (D) 0,75
- (E) 0,8

QUESTÃO 39

Análise o sistema abaixo.

$$\begin{cases} 4x+2y-z=15 \\ 2x+y+z=3 \\ x+y+z=5/2 \end{cases}$$

Qual é a solução do sistema acima?

- (A) $x=1; y=5; z=-1$.
- (B) $x=-2; y=4; z=3$.
- (C) $x=1/2; y=5; z=-3$.
- (D) $x=-1/2; y=3; z=1$.
- (E) $x=2; y=1; z=-2$.

QUESTÃO 40

Suponha que uma variável aleatória X tenha distribuição exponencial, com parâmetro $\lambda > 0$ desconhecido. O estimador de máxima verossimilhança de λ é dado por:

Dados:

$f(x; \lambda) = \lambda \exp(-\lambda x)$, quando x é maior ou igual a zero, e $f(x; \lambda) = 0$, caso contrário.

Amostra: 3 1 3 6 7 3 9 2 6 0.

- (A) 0
- (B) 0,25
- (C) 4
- (D) 9
- (E) 40

QUESTÃO 41

Durante uma atividade operativa, foi registrado o número de mensagens transmitidas por rádio, por hora, em diferentes meios navais, conforme mostra a tabela abaixo.

Número de mensagens	Frequência absoluta
5 -- 15	4
15 -- 25	7
25 -- 35	6
35 -- 45	3

Com base na tabela acima, a média de mensagens transmitidas por hora foi de:

- (A) 24
- (B) 25
- (C) 26
- (D) 27
- (E) 28

QUESTÃO 42

Para verificar se a média de peso dos recrutas é igual a 70 quilos, um oficial tirou uma amostra e obteve uma média de 60 quilos. Na hipótese da média populacional realmente ser 70 quilos, esse oficial descobriu que a probabilidade de obter uma média amostral inferior a 60 quilos é de 0,04 (valor-P). Com base nessas informações, assinale a opção correta.

- (A) Com 95% de confiança, pode-se afirmar que a média populacional de peso dos recrutas não é igual a 70 quilos.
- (B) Não é possível aferir algo sobre a média populacional a partir das informações obtidas.
- (C) Com 90% de confiança, pode-se afirmar que a média populacional de peso dos recrutas é maior do que 70 quilos.
- (D) A hipótese de a média de peso populacional ser igual a 70 quilos é chamada de hipótese alternativa.
- (E) Com 90% de confiança, pode-se afirmar que a média populacional de peso dos recrutas não é igual a 70 quilos.

QUESTÃO 43

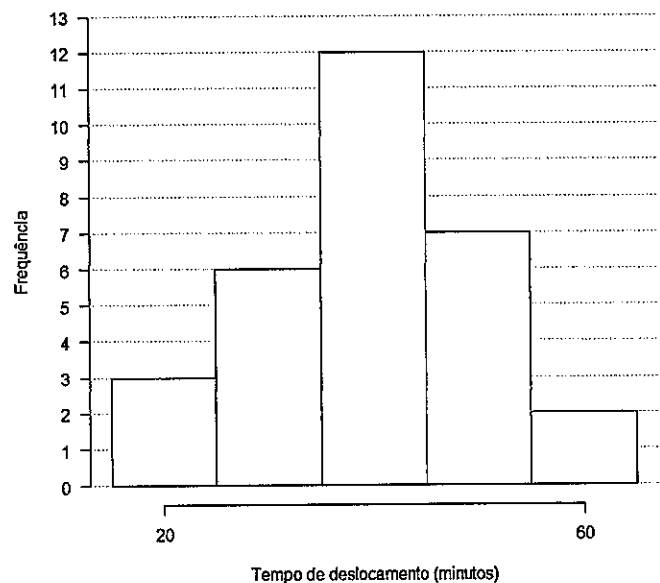
Os desvios de rota, em metros, de uma lancha apresentavam média igual a 18, mediana igual a 16 e variância igual a 25. Após uma recalibração, todos os desvios de rota foram reduzidos em 4 metros. Com isso, os novos valores da média, da mediana e da variância serão, respectivamente:

- (A) 14, 12 e 25.
- (B) 14, 12 e 21.
- (C) 18, 16 e 21.
- (D) 22, 20 e 25.
- (E) 14, 16 e 25.

QUESTÃO 44

O histograma abaixo apresenta o resultado agrupado de uma pesquisa realizada com militares de uma Organização Militar (OM) em que foi registrado o tempo diário de deslocamento até o trabalho, em minutos.

Tempo diário de deslocamento até a OM



Sabendo que todas as classes possuem a mesma amplitude e que os pontos médios da primeira e da última classe são, respectivamente, 20 e 60, assinale a opção que apresenta a estimativa adequada para a mediana dessa distribuição.

- (A) 40
- (B) 43
- (C) 45
- (D) 47
- (E) 50

QUESTÃO 45

Correlacione as medidas estatísticas abaixo a suas respectivas classificações e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

CLASSIFICAÇÕES

- I- Dispersão absoluta
- II- Dispersão relativa

MEDIDAS

- () Desvio padrão
- () Coeficiente de variação
- () Variância
- () Desvio médio
- () Amplitude total

- (A) (I) (II) (I) (I) (I)
- (B) (I) (II) (II) (I) (II)
- (C) (I) (II) (I) (II) (II)
- (D) (II) (II) (I) (I) (I)
- (E) (II) (I) (II) (II) (II)

QUESTÃO 46

Suponha que um estatístico da Marinha do Brasil deseja selecionar uma amostra de 9 viaturas dentre as 108 existentes em uma garagem. Para isso, ele atribuiu um número para cada viatura, numerando-as de 1 a 108. Tendo em vista que foi utilizada a amostragem sistemática, o estatístico, começando da viatura de numeração 2 e passando em ordem crescente de numeração, escolhe as demais viaturas periodicamente de 12 em 12. Dessa forma, qual a numeração da sétima viatura escolhida?

- (A) 7
- (B) 12
- (C) 50
- (D) 62
- (E) 74

QUESTÃO 47

Ao ajustar um modelo de regressão linear $Y = aX + b$, um oficial obteve um coeficiente de determinação igual a 0,90. Sabendo que a variação total é igual a 30, assinale a opção que apresenta o valor da variação explicada.

- (A) 3
- (B) 3,34
- (C) 27
- (D) 28
- (E) 30

QUESTÃO 48

Em uma Organização Militar, o departamento A apresentou média de 300 documentos transmitidos por semana e desvio padrão de 60 documentos. Sabendo que o departamento B apresentou média de 450 documentos transmitidos por semana e o mesmo coeficiente de variação do departamento A, o desvio padrão do departamento B é:

- (A) 75
- (B) 80
- (C) 90
- (D) 95
- (E) 100

QUESTÃO 49

Assinale a opção correta acerca das propriedades do somatório.

- (A) $\sum_{i=1}^n c = c$
- (B) $\sum_{i=1}^n (X_i \cdot Y_i) = \sum_{i=1}^n X_i \cdot \sum_{i=1}^n Y_i$
- (C) $(\sum_{i=1}^n X_i)^2 = \sum_{i=1}^n X_i^2$
- (D) $\sum_{i=1}^n (X_i + Y_i) = \sum_{i=1}^n X_i + \sum_{i=1}^n Y_i$
- (E) $\sum_{i=1}^n cX_i = c^2 \sum_{i=1}^n X_i$

QUESTÃO 50

Assinale a opção que apresenta uma medida de dispersão.

- (A) Moda.
- (B) Amplitude Total.
- (C) Média Aritmética.
- (D) Mediana.
- (E) Percentil.

ANEXO

Tabela I: Distribuição Normal Padrão

Distribuição Normal Padrão

$$Z \sim N(0, 1)$$

Corpo da tabela dá a probabilidade p , tal que $p = P(0 < Z < Z_c)$

parte inteira e primeira decimal de Z_c	Segunda decimal de Z_c										parte inteira e primeira decimal de Z_c
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0,0	p = 0										0,0
0,1	03983	04380	04776	05172	05567	05962	06356	06749	07142	07535	0,1
0,2	07926	08317	08706	09095	09483	09871	10257	10642	11026	11409	0,2
0,3	11791	12172	12552	12930	13307	13683	14058	14431	14803	15173	0,3
0,4	15542	15910	16276	16640	17003	17364	17724	18082	18439	18793	0,4
0,5	19146	19497	19847	20194	20540	20884	21226	21566	21904	22240	0,5
0,6	22575	22907	23237	23565	23891	24215	24537	24857	25175	25490	0,6
0,7	25804	26115	26424	26730	27035	27337	27637	27935	28230	28524	0,7
0,8	28814	29103	29389	29673	29955	30234	30511	30785	31057	31327	0,8
0,9	31594	31859	32121	32381	32639	32894	33147	33398	33646	33891	0,9
1,0	34134	34375	34614	34850	35083	35314	35543	35769	35993	36214	1,0
1,1	36433	36650	36864	37076	37286	37493	37698	37900	38100	38298	1,1
1,2	38493	38686	38877	39065	39251	39435	39617	39796	39973	40147	1,2
1,3	40320	40490	40658	40824	40988	41149	41309	41466	41621	41774	1,3
1,4	41924	42073	42220	42364	42507	42647	42786	42922	43056	43189	1,4
1,5	43319	43448	43574	43699	43822	43943	44062	44179	44295	44408	1,5
1,6	44520	44630	44738	44845	44950	45053	45154	45254	45352	45449	1,6
1,7	45543	45637	45728	45818	45907	45994	46080	46164	46246	46327	1,7
1,8	46407	46485	46562	46638	46712	46784	46856	46926	46995	47062	1,8
1,9	47128	47193	47257	47320	47381	47441	47500	47558	47615	47670	1,9
2,0	47725	47778	47831	47882	47932	47982	48030	48077	48124	48169	2,0
2,1	48214	48257	48300	48341	48382	48422	48461	48500	48537	48574	2,1
2,2	48610	48645	48679	48713	48745	48778	48809	48840	48870	48899	2,2
2,3	48928	48956	48983	49010	49036	49061	49086	49111	49134	49158	2,3
2,4	49180	49202	49224	49245	49266	49286	49305	49324	49343	49361	2,4
2,5	49379	49396	49413	49430	49446	49461	49477	49492	49506	49520	2,5
2,6	49534	49547	49560	49573	49585	49598	49609	49621	49632	49643	2,6
2,7	49653	49664	49674	49683	49693	49702	49711	49720	49728	49736	2,7
2,8	49744	49752	49760	49767	49774	49781	49788	49795	49801	49807	2,8
2,9	49813	49819	49825	49831	49836	49841	49846	49851	49856	49861	2,9
3,0	49865	49869	49874	49878	49882	49886	49889	49893	49897	49900	3,0
3,1	49903	49906	49910	49913	49916	49918	49921	49924	49926	49929	3,1
3,2	49931	49934	49936	49938	49940	49942	49944	49946	49948	49950	3,2
3,3	49952	49953	49955	49957	49958	49960	49961	49962	49964	49965	3,3
3,4	49966	49968	49969	49970	49971	49972	49973	49974	49975	49976	3,4
3,5	49977	49978	49978	49979	49980	49981	49981	49982	49983	49983	3,5
3,6	49984	49985	49985	49986	49986	49987	49987	49988	49988	49989	3,6
3,7	49989	49990	49990	49990	49991	49991	49992	49992	49992	49992	3,7
3,8	49993	49993	49993	49994	49994	49994	49994	49995	49995	49995	3,8
3,9	49995	49995	49996	49996	49996	49996	49996	49996	49997	49997	3,9
4,0	49997	49997	49997	49997	49997	49997	49998	49998	49998	49998	4,0
4,5	49999	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	4,5

PROVA DE REDAÇÃO

INSTRUÇÕES

1. A redação deverá ser uma dissertação argumentativa com ideias coerentes, claras e objetivas, em língua portuguesa e com letra legível. Se utilizada a letra de forma (caixa-alta), as letras maiúsculas deverão receber o devido realce;
2. Deverá ter, no mínimo, 15 (quinze) linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e, no máximo, 30 (trinta) linhas. Não poderá conter qualquer marca identificadora ou assinatura, o que implicará a atribuição de nota zero;
3. Os trechos da redação que contiverem cópias dos textos de apoio ao tema proposto ou dos textos do caderno de prova serão desconsiderados para a correção e para a contagem do número mínimo de linhas;
4. O candidato deverá dar um título à redação; e
5. O rascunho deverá ser feito em local apropriado.

TEXTO I

A Amazônia Azul não é só um nome bonito. Ela cobre os mares, rios e lagos sob o comando do Brasil, uma área que cresceu em 2025 com a aprovação da ONU para incluir mais 360 mil km² na Margem Equatorial, como destaca a Marinha. Essa região é o coração de atividades como pesca, turismo, transporte marítimo e extração de petróleo, que movimentam bilhões. Mas há perigos à espreita: pesca ilegal causa prejuízos globais de US\$ 50 bilhões por ano, segundo a ONU, enquanto casos como o do navio alemão expulso em 2023 por pesquisas não autorizadas mostram que até espionagem é uma ameaça real.

Para enfrentar esses desafios, a Marinha do Brasil lidera o Sistema de Gerenciamento da Amazônia Azul (SisGAAz), uma iniciativa que combina tecnologia de ponta e integração com órgãos como a Polícia Federal, a Receita Federal e até a Petrobras. O objetivo? Monitorar e proteger as águas brasileiras contra crimes ambientais, pirataria, tráfico e desastres, como o derramamento de óleo que devastou o Nordeste em 2019. "O SisGAAz é crucial para a segurança marítima e o desenvolvimento do Brasil", afirma o Vice-Almirante Alexandre Rabello de Faria, diretor de Gestão de Programas da Marinha do Brasil, em entrevista a um site especializado.

O SisGAAz é como um supercomputador do mar. Ele usa radares em terra e em embarcações, câmeras de alta resolução e sistemas de rastreamento por satélite, como o SIMMAP (para atividades de petróleo), o LRIT (rastreamento de navios a longa distância), o SISTRAM (informações de tráfego marítimo) e o PREPS (rastreamento de pesqueiros). Tudo isso é integrado por GPS e comunicação satelital, enviando dados em tempo real para centrais de comando. No futuro, sensores acústicos e radares de abertura sintética vão dar um upgrade no monitoramento, segundo o Capitão de Mar e Guerra Maurício Pires Malburg da Silveira, gerente do programa, em declaração à Marinha.

Disponível em: https://www.sociedade militar.com.br/2025/07/revolucionario-sistema-da-marinha-do-brasil-que-usa-radares-satellites-sofisticados-protoger-aguas-monitorar-amazonia-azul-tesouro-estrategico-elz.html#google_vignette. Acesso em 17 de março de 2026. (adaptado)

TEXTO II

O SisGAAz é um Programa Estratégico prioritário para a MB, indispensável para a garantia da soberania sobre a Amazônia Azul, em face do sistema prever a utilização de satélites, radares e outros equipamentos óticos de alta resolução, com potencial para impulsionar o desenvolvimento econômico e tecnológico no País, além da geração de empregos. A intensificação das ocorrências de atos ilícitos no mar, seja na forma de pirataria, tráfico de pessoas e de drogas, contrabando, pesca ilegal, crimes ambientais ou de outras formas, demanda uma preocupação de diversos órgãos governamentais, incluindo a Marinha do Brasil (MB).

No entanto, uma atividade tem ganhado dimensões e pode constituir ameaça ao Brasil nas vertentes de soberania, econômica, social e ambiental. Trata-se da pesca ilegal, não declarada e não regulamentada (INDNR). A incapacidade de algumas nações marítimas de monitorar e patrulhar suas águas jurisdicionais, alinhada com a falta de responsabilidade de alguns Estados, resultando em oportunidades para a exploração indevida por meio da pesca INDNR, que corrói a segurança regional e nacional, mina a ordem baseada no Direito Marítimo Internacional, prejudicando o acesso e a disponibilidade de alimentos, bem como deteriorando uma das atividades econômicas legítimas de alguns países.

A pesca INDNR nas águas do entorno estratégico do Brasil, mais especificamente no Atlântico Sul, está limitando a disponibilidade de estoques de pescado nos últimos anos, o que leva ao atrito entre embarcações estrangeiras e pescadores locais, que operam regularmente na região. Nesse contexto, sobressai a importância do assunto a ser tratado pela sociedade, uma vez que se apresenta como uma das ameaças que, possivelmente, também ocorre na última fronteira do País, a Amazônia Azul.

Fonte: SANTANA, M.C. & REGINA, M.W. *Combate a ilícitos na Amazônia Azul: a pesca ilegal, não declarada e não regulamentada e seu impacto nas águas jurisdicionais brasileiras*. Brasília: Escola Superior de Defesa, 2021. (adaptado)

PROPOSTA DE REDAÇÃO - A partir da leitura dos textos de apoio e de suas reflexões, redija uma dissertação argumentativa a respeito do tema **"O Sistema de Gerenciamento da Amazônia Azul (SisGAAz) no combate à pesca ilegal, não declarada e não regulamentada nas Águas Jurisdicionais Brasileiras."** Dê um título ao seu texto.

RASCUNHO PARA REDAÇÃO

TÍTULO:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO

- 10 - Preencha a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:



Directoria de Ensino da Marinha

Nome: ROBERTO SILVA

Assinatura: Roberto Silva

Instruções de Preenchimento

- * Não rasure esta folha.
- * Não rabisque nas áreas de respostas.
- * Faça marcas sólidas nos círculos.
- * Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO:  CORRETO: 

PREENCHIMENTO DO CANDIDATO										Preenchimento da DEnAM		
INSCRIÇÃO										DV	P	Q
5	7	0	2	0	7					0	2	4
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

01	☐	☐	☐	☐	☐	☐
02	☐	☐	☐	☐	☐	☐
03	☐	☐	☐	☐	☐	☐
04	☐	☐	☐	☐	☐	☐
05	☐	☐	☐	☐	☐	☐
06	☐	☐	☐	☐	☐	☐
07	☐	☐	☐	☐	☐	☐
08	☐	☐	☐	☐	☐	☐
09	☐	☐	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐	☐	☐
11	☐	☐	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐	☐	☐
21	☐	☐	☐	☐	☐	☐
22	☐	☐	☐	☐	☐	☐
23	☐	☐	☐	☐	☐	☐
24	☐	☐	☐	☐	☐	☐
25	☐	☐	☐	☐	☐	☐
26	☐	☐	☐	☐	☐	☐
27	☐	☐	☐	☐	☐	☐
28	☐	☐	☐	☐	☐	☐
29	☐	☐	☐	☐	☐	☐
30	☐	☐	☐	☐	☐	☐
31	☐	☐	☐	☐	☐	☐
32	☐	☐	☐	☐	☐	☐
33	☐	☐	☐	☐	☐	☐
34	☐	☐	☐	☐	☐	☐
35	☐	☐	☐	☐	☐	☐
36	☐	☐	☐	☐	☐	☐
37	☐	☐	☐	☐	☐	☐

- 11 – Será autorizado ao candidato levar a prova faltando 30 minutos para o término do tempo previsto de realização do concurso. Ressalta-se que o caderno de prova levado pelo candidato é de preenchimento facultativo, e não será válido para fins de recursos ou avaliação.
- 12 – O candidato que não desejar levar a prova está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, no modelo de gabarito impresso no fim destas instruções. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.
- 13 – O modelo de gabarito somente poderá ser destacado PELO FISCAL e após a entrega definitiva da prova pelo candidato. Caso o modelo de gabarito seja destacado pelo candidato, este será eliminado.

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50