



# SIMULAPRO

— Treine. Evolua. Passe. —

## SIMULADO

# 07



PREPARE-SE COMO QUEM  
QUER FAZER PARTE.

# PMES

POLÍCIA MILITAR DO ESPÍRITO SANTO



QUESTÕES  
NO ESTILO  
DA BANCA



CONTEÚDO  
ATUALIZADO



DESEMPENHO  
DETALHADO



FOCO NA  
SUA APROVAÇÃO



TREINE. EVOLUA. **PASSE.**



## Gabarito

Q	A	B	C	D	E
01	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Q	A	B	C	D	E
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
32	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
34	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
35	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Q	A	B	C	D	E
41	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
42	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
43	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
44	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
45	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
46	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
47	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
48	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
49	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
51	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
52	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
53	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
54	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
55	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
56	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
57	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
58	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
59	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
60	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Q	A	B	C	D	E
61	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
62	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
63	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
64	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
65	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
66	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
67	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
68	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
69	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
70	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
71	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
72	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
73	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
74	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
75	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
76	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
77	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
78	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
79	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
80	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



# SIMULAPRO

Treine. Evolua. Passe.

## Comentarios

### Questão 1 - B

A alternativa B está correta. O verbo 'informar' é transitivo direto e indireto. Quem informa, informa 'alguém (os oficiais) sobre algo (a iminência...)'. Erros: A) 'simpatizar' não é pronominal (simpatizaram com); C) 'preferir' rejeita 'do que' (prefere punições a físicas); D) 'esquecer-me' exige preposição (Esqueci-me do); E) 'desobedecer' rege preposição 'a' (desobedecem aos limites).

### Questão 2 - D

A alternativa D está correta. Apresenta a grafia perfeita de todas as palavras: 'Ascensão' (com s), 'Pretensão' (derivado de pretender, com s), 'Pretensioso' (com s) e 'Obsessão' (com s e ss). É uma questão clássica de confusão ortográfica em concursos.

### Questão 3 - B

A alternativa B está correta. A conjunção 'Conquanto' é subordinativa adverbial concessiva (equivalente a 'embora', 'ainda que'). Ela introduz um fato oposto ao da oração principal, mas incapaz de anulá-lo.

### Questão 4 - C

A alternativa C está correta. O texto defende que a distribuição do aparato ostensivo deve decorrer do mapeamento de 'manchas criminais sazonais' realizado pelos centros de inteligência, conferindo eficácia tática.

### Questão 5 - D

A alternativa D está correta. Ocorre crase na locução adverbial feminina de tempo 'À noite'. Erros das demais: antes de verbos (A), antes de pronomes plurais no singular (B), antes de artigo indefinido (C) e antes de substantivos masculinos (E) não se usa crase.

### Questão 6 - C

A alternativa C está correta. O vocábulo 'extremamente' é um advérbio de intensidade que está modificando o sentido de outro advérbio ('rápido', usado aqui com valor adverbial de modo).

### Questão 7 - B

A alternativa B está correta. O 'se' em 'Apurou-se se...' funciona como conjunção integrante, introduzindo a oração substantiva objetiva direta/subjetiva ('Apurou-se ISSO'). O 'que' substitui o substantivo 'desvios funcionais' ('os quais foram denunciados'), operando como pronome relativo.

### Questão 8 - B

A alternativa B está correta. A vírgula isola corretamente o adjunto adverbial de tempo deslocado de média/longa extensão 'Ontem à tarde na central de inteligência'. As demais opções trazem erros graves de separação de sujeito e verbo, ou verbo e complemento.

### Questão 9 - A

A alternativa A está correta. 'Bastantes' funciona como adjetivo e concorda com 'vitorias'. A voz passiva sintética está correta: 'Vitorias foram feitas' = 'Fizeram-se vitorias'. Erros: B) exige singular ('agrediu'); C) 'Seguem anexos os relatórios'; D) 'Havia muitos'; E) 'É proibida a entrada' (presença do artigo).

### Questão 10 - A

A alternativa A está correta. No contexto textual apresentado, as palavras 'malícia' e 'astúcia' funcionam como sinônimos conceituais aproximados, indicando esperteza, agilidade mental ou ardil para alcançar um objetivo.

### Questão 11 - C

A alternativa C está correta. Na palavra 'Fixo', a letra X atua como um dífono, emitindo o som duplo de /ks/. Portanto, a palavra possui 4 letras e 5 fonemas. Nas demais opções, o X representa apenas fonemas simples de /z/, /s/ ou /x/.

### Questão 12 - B

A alternativa B está correta. A primeira lacuna exige um conectivo explicativo/causal ('porquanto' = pois, já que) para fundamentar a redução de custos. A segunda lacuna introduz uma oposição adversativa contra a falta de manutenção, exigindo 'Todavia' ou 'Contudo'.

### Questão 13 - A

A alternativa A está correta. A palavra é formada por derivação prefixal. O prefixo 'contra-' foi acoplado ao substantivo autônomo 'ataque'. Com o Novo Acordo Ortográfico, usa-se hífen porque o prefixo termina com a mesma vogal que inicia a segunda palavra.

### Questão 14 - C

A alternativa C está correta. A conjunção 'entretanto' pertence à classe das coordenativas adversativas (junto com 'mas', 'porém', 'todavia', 'contudo'), cumprindo a função de opor ideias e introduzir quebras de expectativa.

### Questão 15 - B

A alternativa B está correta. O fragmento apresenta elementos constitutivos clássicos da narração: marcadores de tempo e espaço ('patrulhava', 'avenida de Vitória'), personagem ('sargento Silva') e um encadeamento de ações dinâmicas no tempo.

### Questão 16 - C

A alternativa C está correta. O autor critica a redução da segurança ao aparato puramente repressor ('paliativo mecânico'), sustentando que se deve vincular o debate às questões sociais e econômicas estruturais.

### Questão 17 - C

A alternativa C está correta. A frase encontra-se estruturada na voz passiva analítica ('foi considerada indispensável'). O termo preposicionado introduzido por 'pelos' executa a ação verbal, configurando o Agente da Passiva.

### Questão 18 - C

A alternativa C está correta. O vocábulo 'exemplar' atua morfologicamente como um adjetivo, pois cumpre a função gramatical de qualificar, modificar e atribuir uma característica ao substantivo antecedente 'postura'.

### Questão 19 - B

A alternativa B está correta. O jargão técnico profissional é uma manifestação clássica da variação diastrática (social), na qual um grupo profissional compartilha códigos linguísticos específicos adequados à sua rotina de trabalho.

### Questão 20 - B

A alternativa B está correta. 'Relativas' exige a preposição 'a', fundindo-se com o artigo de 'indisciplina' (à). O verbo 'induzir' exige preposição 'a', mas antes de verbos no infinitivo ('adotar') não ocorre crase. 'Análoga' exige preposição 'a', fundindo-se com o pronome demonstrativo 'a' (aquela) oculto antes de 'da corregedoria' (análoga à [postura] da corregedoria), gerando a crase (à).

### Questão 21 - D

Se 15% dos veículos apresentavam irregularidades, os veículos regulares correspondem a 85% do total (100% - 15%). Calculando 85% de 240:  $0,85 * 240 = 204$  veículos regulares. (De forma alternativa, 15% de 240 = 36 veículos irregulares;  $240 - 36 = 204$ ).

### Questão 22 - C

Como a capitalização é semestral e o tempo total é de 1 ano, teremos  $t = 2$  períodos de 6 meses. A taxa por período é de 10% ( $i = 0,10$ ). Aplicando a fórmula dos juros compostos:  $M = C * (1 + i)^t \rightarrow M = 15.000 * (1 + 0,10)^2 \rightarrow M = 15.000 * (1,10)^2 \rightarrow M = 15.000 * 1,21 \rightarrow M = R\$ 18.150,00$ .

### Questão 23 - C

Uma proposição condicional ( $P \rightarrow Q$ ) possui uma equivalência lógica clássica dada pela disjunção inclusiva ( $\neg P \vee Q$ ), na qual se nega o antecedente, troca-se a condicional pelo conectivo 'ou' ( $\vee$ ) e mantém-se o conseqüente igual. Traduzindo textualmente: 'A viatura não está em manutenção ( $\neg P$ ) ou ( $\vee$ ) o patrulhamento preventivo fica prejudicado (Q)'.

### Questão 24 - C

A área de um losango é calculada pelo produto de suas duas diagonais dividido por dois:  $\text{Área} = (D * d) / 2$ . Substituindo os valores do enunciado:  $\text{Área} = (12 * 8) / 2 = 96 / 2 = 48 \text{ cm}^2$ .

### Questão 25 - A

Seja X o número de notas de R\$ 20 e Y o de R\$ 50. Montamos o sistema linear: 1)  $X + Y = 40 \rightarrow Y = 40 - X$ . 2)  $20X + 50Y = 1400$ . Substituindo a primeira na segunda:  $20X + 50*(40 - X) = 1400 \rightarrow 20X + 2000 - 50X = 1400 \rightarrow -30X = 1400 - 2000 \rightarrow -30X = -600 \rightarrow X = 20$  notas de R\$ 20,00. (Revisando o cálculo:  $20*20 + 20*50 = 400 + 1000 = 1400$ . Opa, se  $X=20$ , a soma dá certo e o total de notas dá 40. Logo,  $X=20$  e  $Y=20$ . O gabarito correto corresponde à alternativa C).

### Questão 26 - B

Utilizando a fórmula clássica dos juros simples:  $J = C * i * t$ . Substituindo os valores fornecidos no enunciado:  $J = 6000 * 0,02 * 5 \rightarrow J = 120 * 5 = R\$ 600,00$ .

### Questão 27 - B

Como o conjunto de dados possui um número ímpar de elementos ( $n = 7$ ) e já se encontra devidamente organizado em ordem crescente (rol), a mediana é exatamente o termo central do conjunto, ou seja, o 4º termo, que corresponde a 12 minutos.

### Questão 28 - D

Analisando a sequência, percebe-se que cada termo consecutivo é gerado multiplicando-se o termo anterior por uma constante igual a 2 (trata-se de uma progressão geométrica de razão 2). Logo, o próximo termo é  $48 * 2 = 96$ .

### Questão 29 - A

Primeiro, encontramos as raízes da equação associada  $x^2 - 9x + 18 = 0$  por soma e produto (Soma = 9, Produto = 18), obtendo  $x = 3$  e  $x = 6$ . Sendo a parábola voltada para cima ( $a > 0$ ), os valores menores que zero ( $< 0$ ) situam-se estritamente entre as raízes, ou seja, no intervalo aberto  $3 < x < 6$ . Os valores inteiros e positivos contidos nesse intervalo são apenas o 4 e o 5, totalizando 2 valores válidos.

### Questão 30 - C

Na condicional ( $P \rightarrow Q$ ), o resultado é verdadeiro sempre que o antecedente for falso, independentemente do valor do conseqüente. Portanto,  $F \rightarrow F$  resulta em um valor lógico Verdadeiro (V).

### Questão 31 - C

O volume total do cone é  $V = (\pi * r^2 * h) / 3 = (3 * 3^2 * 6) / 3 = 54 \text{ m}^3$ . Quando um cone é preenchido até a metade de sua altura ( $h' = h/2$ ), o raio da superfície líquida também cai pela metade ( $r' = r/2$ ) devido à semelhança de triângulos. O novo volume é proporcional ao cubo da razão de semelhança:  $V' = V * (1/2)^3 = V / 8$ . Calculando:  $V' = 54 / 8 = 6,75 \text{ m}^3$ .

### Questão 32 - C

1º Passo: Média =  $(3+4+5+7+11)/5 = 30/5 = 6$ . 2º Passo: Quadrado dos desvios em relação à média:  $(3-6)^2=9$ ;  $(4-6)^2=4$ ;  $(5-6)^2=1$ ;  $(7-6)^2=1$ ;  $(11-6)^2=25$ . 3º Passo: Como se trata de uma 'amostra', usa-se a fórmula da Variância Amostral (divide-se por n-1):  $S^2 = (9 + 4 + 1 + 1 + 25) / (5 - 1) = 40 / 4 = 10,0$ .

### Questão 33 - C

Para obter o consumo total de energia do dispositivo, multiplica-se o tempo total de operação pelo consumo linear horário do aparelho:  $\text{Consumo} = 150 * 0,24 = 36 \text{ watts}$ .

### Questão 34 - A

A rampa e o solo constituem um triângulo retângulo. A projeção horizontal é o cateto adjacente (CA) ao ângulo de 60°. Usando a definição de cosseno:  $\cos(60^\circ) = CA / H \rightarrow 0,5 = CA / 20 \rightarrow CA = 20 * 0,5 = 10 \text{ metros}$ .

### Questão 35 - C

Utilizando o Diagrama de Venn, iniciamos pela interseção: Ambos = 20. Apenas Visão Perfeita:  $65 - 20 = 45$ . Apenas Audição Perfeita:  $55 - 20 = 35$ . O número total de candidatos com pelo menos uma das condições perfeitas é:  $45 + 35 + 20 = 100$ . Como o total de avaliados é 120:  $120 - 100 = 20$  candidatos não apresentaram nenhuma.

### Questão 36 - C

A negação de uma proposição condicional ( $P \rightarrow Q$ ) é logicamente equivalente a manter a primeira parte verdadeira E negar a segunda parte ( $P \wedge \neg Q$ ). Traduzindo textualmente: 'O comando emite a ordem (P) E ( $\wedge$ ) a guarnição não cumpre a missão ( $\neg Q$ )'.

### Questão 37 - B

O número total de comissões possíveis de 2 integrantes a partir de 6 pessoas é dado pela combinação  $C(6,2) = (6 * 5) / (2 * 1) = 15$  (espaço amostral). Para que seja composta por 1 homem e 1 mulher, escolhemos 1 dos 4 homens  $C(4,1)=4$  e 1 das 2 mulheres  $C(2,1)=2$ . Casos favoráveis =  $4 * 2 = 8$ . Logo, a probabilidade é  $8/15$ .

### Questão 38 - C

Isolando a variável x na inequação linear:  $6x - 3x > 9 + 12 \rightarrow 3x > 21 \rightarrow x > 7$ . Sendo exigido o menor número inteiro estritamente MAIOR que 7, o valor correspondente é o número 8.

### Questão 39 - D

A produtividade horária da equipe é dada pela razão:  $18 \text{ laudos} / 6 \text{ horas} = 3 \text{ laudos por hora}$ . Multiplicando essa eficiência pelo tempo total de operação exigido no problema:  $3 \text{ laudos/hora} * 10 \text{ horas} = 30 \text{ laudos}$ .

### Questão 40 - C

Traduzindo o enunciado para a linguagem algébrica de uma equação de primeiro grau:  $4x - 5 = 27$ . Somando 5 a ambos os lados da igualdade:  $4x = 32$ . Dividindo por 4:  $x = 8$  viaturas.

### Questão 41 - B

A Ponte Florentino Avidos, popularmente conhecida como 'Cinco Pontes', teve sua construção iniciada no governo de Florentino Avidos e foi inaugurada em 1928, consolidando-se na Era Vargas como o canal vital de integração física, urbana e de escoamento de Vitória com o continente.

### Questão 42 - B

Enquanto o interior do Espírito Santo era dominado por grupos do tronco Macro-Jê (como os Aimorés/Botocudos), o litoral era habitado por povos do tronco Tupi, a exemplo dos Temiminós e Tupiniquins, que se aliaram aos portugueses.

### **Questão 43 - B**

A crise de erradicação do café (década de 1960) destruiu milhares de empregos rurais capixabas. A saída encontrada para reerguer o estado foi a transição planejada para a industrialização de base nas décadas de 1970 e 1980 (atração da Aracruz Celulose, expansão da Vale em Tubarão e criação da CST), integrando o ES à economia global.

### **Questão 44 - B**

O Tratado de Madri (1750), negociado pelo paulista Alexandre de Gusmão, garantiu juridicamente a Portugal a posse dos territórios expandidos para além de Tordesilhas, desenhando contornos aproximados do mapa do Brasil atual.

### **Questão 45 - B**

Chico Prego foi um dos maiores líderes da Insurreição de Queimado. Capturado pelas forças oficiais, foi julgado e enforcado em 11 de janeiro de 1850 na Vila da Serra, tornando-se um símbolo da luta abolicionista capixaba.

### **Questão 46 - B**

As sesmarias eram lotes de terras distribuídos pelos donatários com o objetivo de incentivar a produção agrícola (especialmente da cana-de-açúcar) e garantir o povoamento e a defesa militar da colônia contra invasores e nativos.

### **Questão 47 - B**

Domingos José Martins, nascido no Espírito Santo, viajou à Europa e absorveu os ideais liberais. Estabelecido como comerciante rico em Recife, tornou-se um dos mentores e chefes da Revolução de 1817, que instituiu uma breve república. Com a derrota do movimento, foi executado pelas forças monárquicas.

### **Questão 48 - B**

O Tenentismo expressou a insatisfação militar contra o domínio das oligarquias cafeicultoras (Política do Café com Leite). Episódios como a Revolta dos 18 do Forte de Copacabana (1922) e a Coluna Prestes marcaram esse movimento.

### **Questão 49 - B**

A produção das panelleiras de Goiabeiras repete uma técnica de origem indígena (tupinambá/una) de mais de 400 anos, caracterizada pela modelagem manual do barro (sem torno de oleiro), queima em fogueiras abertas e aplicação de tanino extraído do manguezal.

### **Questão 50 - B**

José de Melo Carvalho Muniz Freire governou o estado em dois períodos (1892-1896 e 1900-1904). Ele foi peça-chave na estruturação do partido republicano local e na montagem da máquina política oligárquica ligada aos cafeicultores capixabas.

### **Questão 51 - A**

O Convento da Penha teve sua construção iniciada a partir de uma ermida erguida pelo franciscano Frei Pedro Palácios, que chegou ao Espírito Santo em 1558 trazendo consigo uma pintura de Nossa Senhora.

### **Questão 52 - A**

Com o declínio e a subsequente abolição da escravidão, as fazendas de café do Espírito Santo integraram em massa a mão de obra de imigrantes europeus (sobretudo italianos), que ocuparam as regiões serranas e o sul do estado.

### **Questão 53 - B**

A Coroa Portuguesa transformou o Espírito Santo em uma capitania-barreira. Proibiu-se o povoamento do interior e a abertura de estradas para fechar o acesso às Minas Gerais, forçando o ouro a passar apenas pelas rotas oficiais (Caminho Novo/Estrada Real) no Rio de Janeiro, minimizando o contrabando.

#### **Questão 54 - B**

Max Mauro foi eleito governador do Espírito Santo nas eleições de 1986, assumindo o cargo em 1987, sendo o marco inicial dos governadores eleitos de forma direta no período pós-ditadura militar no estado.

#### **Questão 55 - B**

Jerônimo Monteiro implementou o ideal republicano de 'Ordem e Progresso' na capital. Vitória passou por reformas de saneamento e estética urbana inspiradas no modelo francês, criando infraestrutura para centralizar e controlar as exportações de café.

#### **Questão 56 - C**

O Espírito Santo teve uma produção açucareira expressiva (Vasco Fernandes Coutinho trouxe os primeiros canaviais), mas o desenvolvimento pleno foi freado pela forte resistência militar dos índios do interior e pelo maior peso político e econômico dos engenhos do Nordeste.

#### **Questão 57 - A**

O Espírito Santo abriga a maior comunidade de descendentes de pomeranos do mundo. Eles imigraram no século XIX e fixaram-se no interior, preservando aspectos linguísticos e culturais que desapareceram na Europa.

#### **Questão 58 - A**

A Região do Contestado (ou litígio ES/MG) envolveu disputas de limites geográficos na porção noroeste/norte capixaba (próximo a Barra de São Francisco e Mantena). A tensão escalou com o envio de destacamentos policiais armados de ambos os lados, sendo resolvida em definitivo apenas por um acordo assinado em 1963.

#### **Questão 59 - B**

Dom Pedro I proclamou a independência às margens do riacho Ipiranga e governou o país durante o Primeiro Reinado (1822-1831), rompendo formalmente o pacto colonial com Lisboa.

#### **Questão 60 - B**

Francisco Lacerda de Aguiar era o governador eleito do Espírito Santo em 1964. Alinhado ao ambiente político do presidente João Goulart, sofreu forte pressão militar local e federal, sendo forçado a se afastar do cargo pelas Forças Armadas, que assumiram o controle político da governança estadual capixaba.

#### **Questão 61 - A**

O território do Espírito Santo limita-se ao sul com o estado do Rio de Janeiro, tendo o Rio Itabapoana como um dos marcos divisórios naturais dessa fronteira.

#### **Questão 62 - B**

A Planície Costeira ou Litorânea estende-se ao longo do Oceano Atlântico e abriga as principais praias, restingas, lagunas e os grandes centros urbanos litorâneos do estado.

#### **Questão 63 - C**

O clima Tropical de Altitude ocorre nas terras altas do interior capixaba (acima de 500 metros), onde o fator altitude atua diminuindo as temperaturas médias em relação às baixadas litorâneas.

#### **Questão 64 - C**

O manto situa-se entre a crosta e o núcleo. É composto predominantemente por silicatos de ferro e magnésio em estado pastoso/fluido (magma), onde ocorrem as correntes de convecção.

### **Questão 65 - C**

O Rio Doce é o principal curso d'água da porção centro-norte do Espírito Santo, exercendo enorme importância socioeconômica, de abastecimento e de escoamento logístico na região.

### **Questão 66 - B**

Todo o território original do Espírito Santo insere-se no domínio morfoclimático da Mata Atlântica. Hoje, resta apenas uma fração da cobertura original devido aos desmatamentos históricos.

### **Questão 67 - B**

O Espírito Santo lidera a produção nacional de café Conilon (Robusta), variedade que se adaptou perfeitamente às condições climáticas de temperaturas elevadas e menores altitudes do norte capixaba.

### **Questão 68 - C**

A matriz de transportes do Brasil é predominantemente dependente do modal rodoviário (caminhões e ônibus), opção logística consolidada a partir da metade do século XX com foco na indústria automobilística.

### **Questão 69 - B**

A Região Metropolitana da Grande Vitória (formada por Serra, Vila Velha, Cariacica, Vitória, Viana, Fundão e Guarapari) aglutina a maior parte da população, serviços e comércio do estado, centralizando a densidade demográfica capixaba.

### **Questão 70 - A**

Linhares é o maior produtor de cacau do estado e um dos principais do Sudeste. O sistema de cabruca permite o cultivo do cacau preservando árvores de grande porte da Mata Atlântica, unindo economia e conservação ambiental.

### **Questão 71 - B**

O Rio Jucu nasce na região serrana capixaba e é o principal manancial responsável pelo abastecimento de água da porção sul da Grande Vitória, cobrindo os municípios de Vila Velha e Cariacica.

### **Questão 72 - B**

A arenização ocorre em solos já arenosos em climas húmidos (típico do sudoeste do Rio Grande do Sul), onde a perda de vegetação rasteira expõe os depósitos de areia originais, gerando áreas áridas locais.

### **Questão 73 - B**

A BR-262 é a rodovia transversal (leste-oeste) que cruza o Espírito Santo, subindo a região serrana e conectando a Região Metropolitana de Vitória diretamente a Belo Horizonte (MG).

### **Questão 74 - B**

Os manguezais ocorrem em áreas protegidas do litoral capixaba (como em Vitória, Serra e Guarapari). São considerados berçários da vida marinha e possuem vegetação halófila e pneumatófora (raízes aéreas para respiração).

### **Questão 75 - C**

O Pico da Bandeira, com 2.891 metros de altitude, situa-se no Parque Nacional do Caparaó (na fronteira ES/MG), sendo o ponto culminante do relevo do Espírito Santo e de todo o Sudeste brasileiro.

### **Questão 76 - B**

Os solos dos Tabuleiros Costeiros (Formação Barreiras) predominam no norte do estado. Possuem textura argilo-arenosa de baixa infiltração e retenção de água quando desprovidos da Mata Atlântica original, intensificando os efeitos das estiagens na região.

### **Questão 77 - B**

O Espírito Santo destaca-se no cenário nacional na produção de hidrocarbonetos. A exploração offshore (no mar) estende-se pelo sul (Bacia de Campos) e centro-norte (Bacia do Espírito Santo), com forte extração nos campos profundos e na camada Pré-Sal.

### **Questão 78 - B**

Nos limites divergentes, o afastamento das placas abre fissuras na crosta por onde o magma sobe e se solidifica ao contato com a água, gerando as dorsais meso-oceânicas (como a Dorsal Atlântica) e expandindo o assoalho marinho.

### **Questão 79 - B**

O Espírito Santo lidera de forma absoluta a extração, beneficiamento e exportação de rochas ornamentais (mármore e granito) do Brasil, concentrando os principais polos industriais e de tear de rochas em municípios como Cachoeiro de Itapemirim, Barra de São Francisco e Nova Venécia.

### **Questão 80 - B**

A conurbação é o fenômeno de unificação física de duas ou mais cidades vizinhas devido ao seu crescimento horizontal. Na Grande Vitória, as fronteiras urbanas entre os municípios desapareceram na prática diária, restando apenas os limites político-administrativos legais.

