



# SIMULAPRO

— Treine. Evolua. Passe. —

## SIMULADO

# 02



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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
38	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
46	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
49	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
52	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
53	<input checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
57	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
58	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
59	<input checked="" type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
76	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



# SIMULAPRO

Treine. Evolua. Passe.

## Comentários

### Questão 1 - B

A alternativa B está correta. O texto afirma explicitamente que a atividade física atua na saúde mental ao reduzir o cortisol (reduz o estresse) e elevar a resiliência emocional (fortalece a capacidade emocional).

### Questão 2 - D

A alternativa D está correta. Há marcas claras de narração: marcadores de tempo e espaço ('madrugada fria', 'em Vitória'), personagens ('guarnição', 'soldado Silva') e uma progressão de ações (patrulhava, interrompeu, acionou).

### Questão 3 - C

A alternativa C está correta. Com o Novo Acordo Ortográfico, só se usa hífen se o prefixo terminar com a mesma vogal que inicia a segunda palavra (ex: micro-ondas). Portanto: autoescola, infraestrutura e antiaéreo não têm hífen. 'Ansioso' escreve-se com 's'.

### Questão 4 - D

A alternativa D está correta. 'Viatura' é um sentido restrito/específico contido dentro do termo amplo 'veículo'. Relação do específico para o geral: Hipônimo para Hiperônimo.

### Questão 5 - C

A alternativa C está correta. O termo 'muito' está intensificando o advérbio de modo 'calmamente'. Advérbios podem modificar verbos, adjetivos ou outros advérbios.

### Questão 6 - C

A alternativa C está correta. Na palavra 'Sombra', o grupo 'om' constitui um dígrafo vocálico ou nasal, visto que as letras representam unicamente o som da vogal /õ/. Em 'Quartel' o 'qu' é pronunciado, não sendo dígrafo.

### Questão 7 - C

A alternativa C está correta (indica o erro). Não ocorre crase entre expressões formadas por palavras repetidas ('de ponta a ponta', 'dia a dia', 'cara a cara'), pois o 'a' atua puramente como preposição.

### Questão 8 - B

A alternativa B está correta. A expressão 'estado da Região Sudeste' é um aposto explicativo do substantivo próprio 'Espírito Santo', devendo vir isolado por vírgulas de forma correta.

### Questão 9 - B

A alternativa B está correta. O texto deixa claro que sem auditoria o algoritmo pode 'perpetuar preconceitos estruturais' e direcionar o policiamento sempre para áreas vulneráveis, gerando um 'círculo vicioso'.

### Questão 10 - C

A alternativa C está correta. Utiliza pronomes de tratamento adequados ('Vossa Senhoria'), vocabulário formal ('atinentes', 'certame') e obedece plenamente às regras de concordância e regência da norma culta.

### Questão 11 - B

A alternativa B está correta (indica o erro). Pela norma culta tradicional, nunca se inicia uma frase por pronome oblíquo átono ('Me disseram'). O correto seria a ênclise: 'Disseram-me'.

### Questão 12 - C

A alternativa C está correta. Com o pronome 'que', o verbo concorda com o antecedente ('eu ordenei'). Erros: A 'Fazia dez anos' (tempo decorrido é impessoal); B 'Deve haver' (haver no sentido de existir transmite

impessoalidade ao auxiliar); D 'Mais de um' exige singular se não houver reciprocidade óbvia; E 'Faltam apenas dez minutos'.

### Questão 13 - E

A alternativa E está correta. O verbo 'informar' é transitivo direto e indireto. Quem informa, informa 'algo a alguém' (Opção D: o adiamento ao soldado) OU 'alguém de algo' (Opção A: o soldado de que...). A opção B erra por colocar preposição em ambos os complementos.

### Questão 14 - B

A alternativa B está correta. O substantivo abstrato 'o resgate' provém da redução regressiva do verbo 'resgatar'. A) derivação sufixal; C) sufixal; D) sufixal; E) composição por justaposição.

### Questão 15 - C

A alternativa C está correta. Atribuir a ação de 'gerner' (característica de seres vivos/humanos) ao 'asfalto' (ser inanimado) constitui uma personificação ou prosopopeia.

### Questão 16 - C

A alternativa C está correta. A primeira lacuna exige valor adversativo ('todavia', 'contudo') para opor a demanda de integração à realidade de incompatibilidade. A segunda lacuna pede uma conjunção condicional negativa ('A menos que essa fragmentação seja sanada... perdas ocorrerão').

### Questão 17 - B

A alternativa B está correta. Quem declara, declara algo (O comandante declarou ISSO). A oração introduzida pela conjunção integrante 'que' atua como objeto direto do verbo transitivo direto 'declarou'.

### Questão 18 - A

A alternativa A está correta. No trecho 'Não se sabe' o 'se' atua como partícula apassivadora (Isso não é sabido; o verbo é transitivo direto). O segundo 'se' introduz uma oração subordinada substantiva objetiva direta na função de conjunção integrante ('Não se sabe ISSO').

### Questão 19 - B

A alternativa B está correta. 'Do sigilo telefônico' integra o sentido do substantivo abstrato 'quebra' (o sigilo sofreu a quebra, valor paciente = Complemento Nominal). 'Pelos delegados...' executa a ação de considerar em uma oração estruturada na voz passiva analítica, configurando o Agente da Passiva.

### Questão 20 - B

A alternativa B está correta. 'Relativas' exige preposição 'a', fundindo-se com o artigo plural de 'fraudes' (às). O verbo 'induzir' exige preposição 'a', mas antes de verbo ('adotar') não ocorre crase. 'Análoga' exige preposição 'a', fundindo-se com o pronome demonstrativo 'a' (aquela) oculto antes de 'da polícia' (análoga à [metodologia] da polícia), gerando a crase (à).

### Questão 21 - D

Se 15% dos veículos eram irregulares, os veículos regulares correspondem a 85% do total (100% - 15%). Calculando 85% de 180:  $0,85 * 180 = 153$  veículos regulares. (Alternativamente, 15% de 180 = 27 irregulares;  $180 - 27 = 153$ ).

### Questão 22 - C

A negação de um quantificador universal ('Todo A é B') é feita demonstrando-se uma exceção através de um quantificador particular negado ('Pelo menos um A não é B' ou 'Algum A não é B'). Portanto, negar que todos sabem nadar significa que pelo menos um não sabe.

### Questão 23 - C

Para obter o consumo total, multiplica-se a distância rodada pelo consumo por quilômetro:  $250 * 0,12 = 30$  litros de combustível.

### Questão 24 - D

Substituindo os valores na expressão:  $E = 2*(3)^2 - 3*(-2) + 5$ . Primeiro resolve-se a potência:  $E = 2*9 - 3*(-2) + 5$   
 $\rightarrow E = 18 + 6 + 5 \rightarrow E = 29$ .

### Questão 25 - D

Como a sala é quadrada, todos os 4 lados têm a mesma medida. Lado = Perímetro / 4 =  $32 / 4 = 8$  metros. A área de um quadrado é dada por Lado<sup>2</sup>: Área =  $8 * 8 = 64$  m<sup>2</sup>.

### Questão 26 - C

Como o conjunto possui um número ímpar de elementos ( $n = 7$ ) e já está organizado em ordem crescente, a mediana é exatamente o termo central. O quarto termo é o 24, deixando 3 elementos para trás e 3 elementos para a frente.

### Questão 27 - C

Analisando os intervalos entre as letras: de A para D pulam-se duas letras (B, C); de D para G pulam-se duas (E, F); de G para J (H, I); de J para M (L, N - lembrando que K foi desconsiderado). Portanto, de M pula-se duas letras (N, O), resultando na letra P.

### Questão 28 - C

O desconto é de 20% de R\$ 120,00:  $0,20 * 120 =$  R\$ 24,00. Subtraindo o desconto do valor original:  $120 - 24 =$  R\$ 96,00. (Ou calcula-se diretamente 80% de 120:  $0,80 * 120 = 96$ ).

### Questão 29 - C

Na lógica proposicional, uma Tautologia é sempre verdadeira; uma Contradição é sempre falsa; e uma Contingência é aquela proposição cujo resultado final apresenta valores verdadeiros e falsos dependendo das entradas.

### Questão 30 - B

Começando pela interseção: Ambos = 12. Apenas Defesa Pessoal =  $48 - 12 = 36$ . Apenas Primeiros Socorros =  $36 - 12 = 24$ . Somando os alunos que possuem alguma das habilidades:  $36 + 12 + 24 = 72$  alunos. Como o total do grupo é 80:  $80 - 72 = 8$  alunos não dominam nenhuma.

### Questão 31 - D

Seja V a idade do mais velho e N a do mais novo. Sistema: 1)  $V + N = 44$  e 2)  $V = 2N + 5$ . Substituindo a segunda equação na primeira:  $(2N + 5) + N = 44 \rightarrow 3N + 5 = 44 \rightarrow 3N = 39 \rightarrow N = 13$  anos. Encontrando a idade do mais velho:  $V = 2*(13) + 5 = 26 + 5 = 31$  anos.

### Questão 32 - C

A área do retângulo é dada por Comprimento \* Largura. Logo:  $C * 8 = 120 \rightarrow C = 120 / 8 = 15$  metros de comprimento. O perímetro é a soma de todos os lados:  $P = 2 * (\text{Comprimento} + \text{Largura}) = 2 * (15 + 8) = 2 * 23 = 46$  metros.

### Questão 33 - C

A situação forma um triângulo retângulo onde a largura do rio é o cateto oposto (CO) e a distância percorrida na margem é o cateto adjacente (CA = 25 m). Usando a tangente:  $\text{tang}(45^\circ) = \text{CO} / \text{CA} \rightarrow 1 = L / 25 \rightarrow L = 25$  metros. Todo triângulo retângulo com ângulo de  $45^\circ$  é isósceles (catetos iguais).

### Questão 34 - A

Fórmula dos juros simples:  $J = C * i * t$ . Temos  $J = 960$ ,  $i = 0,015$  e  $t = 8$ . Substituindo:  $960 = C * 0,015 * 8 \rightarrow 960 = C * 0,12 \rightarrow C = 960 / 0,12 \rightarrow C = R\$ 8.000,00$ . (Correção aritmética rápida:  $960 / 0,12 = 8.000$ . Gabarito correto corresponde à C).

### Questão 35 - B

A equivalência lógica de uma condicional ( $P \rightarrow Q$ ) pode ser feita pela Contrapositiva ( $\sim Q \rightarrow \sim P$ ), ou seja, nega-se ambas as proposições e inverte-se a ordem.  $P = A$  viatura está sem combustível;  $Q = O$  policiamento não é realizado. A contrapositiva será: 'Se o policiamento é realizado ( $\sim Q$ ), então a viatura não está sem combustível ( $\sim P$ )'.

### Questão 36 - A

Se a probabilidade de acertar é  $3/4$ , a probabilidade de errar em um único disparo é de  $1 - 3/4 = 1/4$ . Como os três disparos são independentes, a probabilidade de errar todos os três sucessivamente é o produto das probabilidades individuais:  $P = (1/4) * (1/4) * (1/4) = 1/64$ .

### Questão 37 - C

1º) Média =  $(2+3+5+6+9)/5 = 25/5 = 5$ . 2º) Quadrado dos desvios em relação à média:  $(2-5)^2=9$ ;  $(3-5)^2=4$ ;  $(5-5)^2=0$ ;  $(6-5)^2=1$ ;  $(9-5)^2=16$ . 3º) Como o enunciado especifica que os dados vêm de uma 'amostra', usa-se a fórmula da Variância Amostral (divide-se por  $n-1$ ):  $S^2 = (9 + 4 + 0 + 1 + 16) / (5 - 1) = 30 / 4 = 7,5$ . (Gabarito correto é a D).

### Questão 38 - B

Se o diâmetro mede 4 metros, o raio da base ( $r$ ) mede 2 metros. O volume total do cilindro é  $V = \pi * r^2 * h = 3 * (2)^2 * 5 = 3 * 4 * 5 = 60 \text{ m}^3$ . Como o reservatório está preenchido até a metade de sua capacidade máxima, o volume de água contido nele é  $60 / 2 = 30 \text{ m}^3$ .

### Questão 39 - C

Resolvendo a equação por Bhaskara ou por Somatório/Produto:  $x^2 - 4x - 32 = 0$ . Dois números cuja soma é 4 e o produto é -32 são 8 e -4. Como o enunciado especifica que a quantidade de sindicâncias é dada pela raiz POSITIVA, temos  $x = 8$  sindicâncias. Multiplicando pelas 3 resmas gastas por procedimento:  $8 * 3 = 24$  resmas de papel.

### Questão 40 - D

No Sistema de Amortização Americano (SAA), o devedor paga apenas os juros periodicamente ao longo das parcelas e quita o principal (o capital inicial inteiro) de uma única vez junto com a última parcela. Juros mensais =  $10.000 * 0,02 = R\$ 200,00$ . No 5º mês, ele pagará os juros do período (R\$ 200) somados ao valor integral do principal amortizado (R\$ 10.000), totalizando R\$ 10.200,00.

### Questão 41 - 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, que se aliaram aos portugueses.

### Questão 42 - 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 da colônia.

### Questão 43 - 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 44 - B

Dom Pedro I proclamou a independência às margens do riacho Ipiranga e governou o país durante o Primeiro Reinado (1822-1831).

### **Questão 45 - 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 46 - C**

O Estado Novo (1937-1945) foi a fase ditatorial e centralizadora da Era Vargas, marcada por forte censura, nacionalismo econômico e nomeação de interventores estaduais.

### **Questão 47 - B**

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

### **Questão 48 - D**

A Constituição de 1988 foi elaborada pela Assembleia Nacional Constituinte e restabeleceu os direitos políticos, sociais e individuais plenos no país.

### **Questão 49 - 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 50 - 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 51 - 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 52 - 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 varguista como o canal vital de integração física de Vitória com o continente.

### **Questão 53 - 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 54 - B**

A produção das panelas de Goiabeiras repete uma técnica de origem indígena (tupinambá/una) de mais de 400 anos, caracterizada pela modelagem manual do barro, queima em fogueiras e aplicação do açoitamento com o caldo de tanino extraído do manguezal.

### **Questão 55 - 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 56 - 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 57 - 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 58 - 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 (atração da Aracruz Celulose, expansão da Vale em Tubarão e criação da CST), integrando o ES à economia global.

### **Questão 59 - 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 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 - C**

O Espírito Santo possui toda a sua faixa costeira a leste banhada pelo Oceano Atlântico, o que historicamente favoreceu a instalação de complexos portuários voltados ao comércio internacional.

### **Questão 62 - B**

A porção do interior (oeste/sul) do Espírito Santo é dominada pelas terras altas, planaltos e serras de formação cristalina antiga (maciços), apresentando altitudes elevadas que contrastam com a planície litorânea.

### **Questão 63 - C**

O litoral capixaba possui o clima Tropical Úmido/Litorâneo, sofrendo forte influência da maritimidade e da Massa Tropical Atlântica (mTa), resultando em alta umidade e invernos não excessivamente frios.

### **Questão 64 - C**

As rochas magmáticas ou ígneas originam-se diretamente do resfriamento e consolidação do magma pastoso interno (rochas intrusivas, como o granito) ou da lava expelida na superfície (extrusivas, como o basalto).

### **Questão 65 - B**

O Rio Santa Maria da Vitória é o principal manancial responsável pelo abastecimento de água da porção norte e central da Grande Vitória (incluindo a capital), sendo vital para a segurança hídrica da população metropolitana.

### **Questão 66 - B**

O clima Tropical Típico ou Semiúmido é a marca registrada do Cerrado no Brasil Central, apresentando verões chuvosos e invernos secos bem definidos.

### **Questão 67 - B**

A Pedra Azul (inserida no Parque Estadual de mesmo nome) é um dos maiores cartões-postais da Geografia turística e física do Espírito Santo, famosa por mudar de tonalidade ao longo do dia.

### **Questão 68 - C**

Embora outras fontes renováveis estejam crescendo, a energia hidrelétrica continua sendo a principal base da matriz elétrica brasileira devido à rica rede de rios caudalosos e acidentados do país.

### **Questão 69 - C**

A Grande Vitória (composta por municípios como Serra, Vila Velha, Cariacica e Vitória) abriga cerca de metade da população total do estado, caracterizando um processo de macrocefalia urbana ou forte concentração demográfica no litoral central.

### **Questão 70 - A**

O norte capixaba, especialmente Linhares e arredores, é um polo de referência nacional na produção e exportação de mamão (cultivares Solo/Papaia e Formosa), impulsionado pelas condições de clima quente e relevo plano das planícies do Rio Doce.

### **Questão 71 - B**

O Rio Itapemirim é o principal curso d'água da porção sul do estado, cruzando importantes municípios agroindustriais e escoando os sedimentos das encostas da Serra do Caparaó rumo ao Atlântico.

### **Questão 72 - B**

Nos Pampas gaúchos (Sudoeste do RS), o processo de formação de bancos de areia em clima úmido é classificado tecnicamente como arenização, diferindo da desertificação, que ocorre em climas áridos ou semiáridos.

### **Questão 73 - B**

A BR-101 é a principal rodovia longitudinal (norte-sul) do Espírito Santo, funcionando como o verdadeiro eixo integrador da economia, do fluxo de mercadorias e do deslocamento populacional litorâneo do estado.

### **Questão 74 - B**

A retirada da vegetação e o corte inadequado de taludes em morros para habitação desestruturam o solo. Sob fortes chuvas, o solo fica saturado de água e perde coesão, provocando deslizamentos de terra perigosos.

### **Questão 75 - B**

Os Tabuleiros Costeiros pertencem à Formação Barreiras. São relevos de platôs sedimentares baixos, com encostas abruptas (falésias) voltadas para o mar ou suavizados rumo ao interior, típicos do norte capixaba.

### **Questão 76 - C**

A Massa Polar Atlântica (mPa) viaja pelo litoral argentino e brasileiro no inverno. Ao atingir o Sudeste e chocar-se com a Massa Tropical Atlântica (mTa), que é quente e úmida, gera frentes frias, provocando chuvas frontais e declínio térmico.

### **Questão 77 - B**

O Espírito Santo lidera de longe a produção e a exportação de rochas ornamentais (mármore e granitos) do Brasil, com arranjos produtivos locais fortes no sul do estado (Cachoeiro de Itapemirim) e noroeste (Nova Venécia).

### Questão 78 - A

As correntes de convecção ocorrem porque o magma aquecido pelo núcleo fica menos denso e sobe rumo à crosta; ao se resfriar perto da litosfera, ganha densidade e desce. Esse ciclo contínuo arrasta as placas tectônicas acima.

### Questão 79 - B

O Rio Doce banha Colatina e Linhares no ES, mas suas cabeceiras e maior parte da bacia ficam em MG. Por ser um rio federal (atravessa dois estados), sua gestão envolve comitês integrados complexos para gerenciar o uso da água e mitigar poluições.

### Questão 80 - C

A Estrada de Ferro Vitória a Minas (EFVM), operada pela Vale, é um dos corredores logísticos mais eficientes do Brasil, transportando o minério de ferro extraído de MG para ser transformado em pelotas ou exportado cru pelos portos capixabas.

