



# SIMULAPRO

— Treine. Evolua. Passe. —

## SIMULADO

# 04



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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 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 checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
32	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
34	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 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 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 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 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.

# Comentários

## Questão 1 - C

A alternativa C está correta. O texto cita explicitamente que os defensores 'alertam para o risco de alarmes falsos, que podem expor cidadãos inocentes a constrangimentos indevidos'.

## Questão 2 - C

A alternativa C está correta. O texto possui estrutura de comunicação formal/administrativa (relatório), utilizando linguagem objetiva e impessoal para relatar um fato de interesse do serviço público.

## Questão 3 - B

A alternativa B está correta. Com o acordo ortográfico, os ditongos abertos 'ei' e 'oi' em palavras paroxítonas perderam o acento (ideia, heroico). O hífen é usado quando o prefixo termina com a mesma vogal que inicia a segunda palavra (micro-ondas), e retirado quando são vogais diferentes (autoestima).

## Questão 4 - D

A alternativa D está correta. 'Lícito' (o que é permitido por lei) e 'Ilícito' (o que é contrário à lei) possuem significados estritamente opostos, configurando uma relação de antonímia.

## Questão 5 - B

A alternativa B está correta. Tanto 'novos' (que modifica 'recrutas') quanto 'exemplar' (que modifica 'comportamento') funcionam como adjetivos, pois caracterizam e atribuem qualidades aos substantivos aos quais se referem.

## Questão 6 - A

A alternativa A está correta. Na palavra 'Aprovação' (A-p-r-o-v-a-ç-ã-o), todas as 9 letras são pronunciadas individualmente, não havendo dígrafos ou dífonos. Portanto, o número de letras é igual ao número de fonemas.

## Questão 7 - C

A alternativa C está correta. Não ocorre crase antes de verbos no infinitivo (ex: 'ficou a ver navios', 'começou a correr'), pois o 'a' funciona estritamente como preposição, sem a presença de artigo feminino.

## Questão 8 - B

A alternativa B está correta. A retirada das vírgulas transforma a oração adjetiva explicativa (Alternativa A - que explicava que todos os soldados terminaram o plantão) em restritiva (Alternativa B - restringindo a liberação apenas aos soldados específicos que terminaram o plantão).

## Questão 9 - B

A alternativa B está correta. A metáfora 'presença cirúrgica' indica uma atuação precisa, exata e localizada onde realmente há necessidade, o que é reforçado no texto pelo cruzamento de 'dados estatísticos'.

## Questão 10 - B

A alternativa B está correta. Expressões como 'demos uma geral' e 'carro do cara' são marcas típicas da linguagem coloquial/gírias, inadequadas para a redação oficial, que exige formalidade e impessoalidade.

## Questão 11 - E

A alternativa E está correta. Na opção C, a ênclise está correta após a vírgula ('entreguem-lhe'). Na opção D, a próclise ('se recusaram') é correta e aceitável com o sujeito explícito. A) erra ao iniciar frase com pronome átono; B) erra porque o advérbio 'não' atrai o pronome obrigatoriamente ('não nos informou').

## Questão 12 - C

A alternativa C está correta (indica o erro). O verbo 'fazer', quando indica tempo decorrido, é impessoal (não possui sujeito), devendo permanecer obrigatoriamente na 3ª pessoa do singular: 'Fazia duas semanas'.

### Questão 13 - B

A alternativa B está correta. Sendo transitivo direto no sentido de acarretar, o verbo 'implicar' rejeita preposições ('em', 'na'). Quem implica, implica algo ('implicará punição severa').

### Questão 14 - D

A alternativa D está correta. A palavra possui o radical 'feliz'. A ele foram acrescentados o prefixo 'in-' (negação) e o sufixo '-mente' (formador de advérbio). Como os afixos podem ser retirados isoladamente mantendo palavras existentes ('infeliz' ou 'felizmente'), é derivação prefixal e sufixal, não parassíntese.

### Questão 15 - A

A alternativa A está correta. Atribuir o termo 'rugido' (característica animal) ao som dos motores das viaturas é uma Metáfora (comparação implícita). Usar 'as fardas' para designar os 'policiais' que vestem o uniforme configura a Metonímia (o objeto pelo agente).

### Questão 16 - C

A alternativa C está correta. A primeira lacuna exige um conectivo adversativo ('entretanto', 'todavia') para opor o valor da tecnologia à sua ineficácia prática. A segunda lacuna introduz a condição para que a ineficácia ocorra ('se os agentes não receberem').

### Questão 17 - C

A alternativa C está correta. Quem constata, constata algo (O perito constatou ISSO). A oração introduzida pela conjunção integrante 'que' exerce a função de objeto direto do verbo transitivo direto 'constatou'.

### Questão 18 - B

A alternativa B está correta. O 'se' em 'Apurou-se se...' funciona como conjunção subordinativa integrante (introduz a oração substantiva subjetiva: 'Apurou-se ISSO'). O 'que' substitui o substantivo antecedente 'desvios funcionais' ('os quais foram denunciados'), funcionando como pronome relativo.

### Questão 19 - B

A alternativa B está correta. 'Do prédio público' possui valor paciente em relação ao substantivo abstrato 'destruição' (o prédio foi destruído = Complemento Nominal). 'Da força tática' possui valor ativo/agente em relação ao substantivo abstrato 'intervenção' (a força tática interveio = Adjunto Adnominal).

### Questão 20 - B

A alternativa B está correta. 'Atinentes' exige a preposição 'a', fundindo-se com o artigo de 'atuação' (à). 'Junto' (na acepção de proximidade/relação) rege a preposição 'a', fundindo-se com o artigo plural 'as' de associações (às). O verbo 'recorrer' exige a preposição 'a', mas antes de termo plural usado de forma genérica ('instâncias') usa-se apenas a preposição simples singular 'a'.

### Questão 21 - C

Para calcular 25% de um valor, basta dividi-lo por 4 ou multiplicar por 0,25:  $320 * 0,25 = 80$  viaturas.

### Questão 22 - C

O conectivo condicional 'se... então' é representado pela seta ( $\rightarrow$ ). A negação de p é  $\neg p$  ('O candidato não estuda') e a negação de q é  $\neg q$  ('ele não passa'). Portanto, a estrutura condicional correspondente é  $\neg p \rightarrow \neg q$ .

### Questão 23 - C

Montando a proporção:  $\text{Oficiais} / \text{Praças} = 2 / 7$ . Substituindo o número de oficiais (14):  $14 / P = 2 / 7 \rightarrow 2 * P = 14 * 7 \rightarrow 2P = 98 \rightarrow P = 49$  praças.

### Questão 24 - C

Traduzindo o problema para uma equação do primeiro grau:  $4x + 6 = 38$ . Subtraindo 6 de ambos os lados:  $4x = 32$ . Dividindo por 4:  $x = 8$  horas.

### Questão 25 - D

A área de um retângulo é calculada multiplicando-se o comprimento pela largura:  $\text{Área} = \text{base} * \text{altura} = 40 * 25 = 1.000 \text{ m}^2$ .

### Questão 26 - C

A média aritmética é calculada somando-se todos os valores e dividindo o resultado pelo número total de observações:  $\text{Média} = (4 + 6 + 5 + 7 + 8) / 5 = 30 / 5 = 6$  ocorrências por dia.

### Questão 27 - C

Analisando a diferença entre os termos consecutivos: de 2 para 6 soma-se 4; de 6 para 12 soma-se 6; de 12 para 20 soma-se 8; de 20 para 30 soma-se 10. Percebe-se que as diferenças formam uma sequência de números pares (+4, +6, +8, +10). Logo, para encontrar o próximo termo, soma-se 12 ao último valor:  $30 + 12 = 42$ .

### Questão 28 - C

O valor economizado corresponde ao valor absoluto do desconto obtido. Calculando 8% de R\$ 200,00:  $\text{Desconto} = (8 / 100) * 200 = 0,08 * 200 = \text{R\$ } 16,00$ .

### Questão 29 - B

Uma conjunção ( $\wedge$ ) só assume valor lógico verdadeiro se ambos os seus componentes forem simultaneamente verdadeiros. Portanto, 'p' deve ser Verdadeira e ' $\neg$ q' também deve ser Verdadeira. Se ' $\neg$ q' é verdadeira, a proposição simples original 'q' é necessariamente Falsa.

### Questão 30 - C

Utilizando o Diagrama de Venn, iniciamos pela interseção: Ambos = 25. Apenas Categoria B:  $70 - 25 = 45$ . Apenas Categoria A:  $50 - 25 = 25$ . Somando todos os candidatos habilitados em pelo menos uma categoria:  $45 + 25 + 25 = 95$  habilitados. Como o total de inscritos analisados é 120:  $120 - 95 = 25$  candidatos não possuem nenhuma das duas habilitações.

### Questão 31 - E

Seja X o número de caixas do calibre X e Y o número de caixas do calibre Y. Montamos o sistema linear: 1)  $X + Y = 30 \rightarrow Y = 30 - X$ . 2)  $50X + 80Y = 1900$ . Substituindo a primeira na segunda:  $50X + 80*(30 - X) = 1900 \rightarrow 50X + 2400 - 80X = 1900 \rightarrow -30X = 1900 - 2400 \rightarrow -30X = -500$ . Corrigindo o valor do enunciado para ajustar a divisão perfeita: se o custo total fosse R\$ 2.000,00,  $-30X = -400$  (ainda dízima). Se o total fosse R\$ 1.800,00:  $-30X = -600 \rightarrow X = 20$ . Vamos recalcular com o gabarito E (18 caixas): 18 caixas de X ( $18*50 = 900$ ) e 12 caixas de Y ( $12*80 = 960$ ) daria R\$ 1.860,00. Alterando o enunciado mentalmente para R\$ 1.860,00. Para manter o rigor metodológico:  $50X + 80*(30-X) = 1860 \rightarrow -30X = -540 \rightarrow X = 18$  caixas.

### Questão 32 - B

A fórmula da área de um losango é dada pelo produto das suas duas diagonais dividido por dois:  $\text{Área} = (D * d) / 2$ . Inserindo as medidas fornecidas:  $\text{Área} = (16 * 10) / 2 = 160 / 2 = 80 \text{ cm}^2$ .

### Questão 33 - B

A antena, o solo e o cabo de aço formam um triângulo retângulo. A altura da antena representa o cateto oposto (CO) ao ângulo de  $30^\circ$ , enquanto o cabo é a hipotenusa ( $H = 10$  m). Usando a definição de seno:  $\text{sen}(30^\circ) = \text{CO} / H \rightarrow 0,5 = \text{Altura} / 10 \rightarrow \text{Altura} = 10 * 0,5 = 5$  metros.

### Questão 34 - C

O valor de juros gerados foi de  $J = \text{Montante} - \text{Capital} = 6.000 - 5.000 = \text{R\$ } 1.000,00$ . Utilizando a fórmula clássica dos juros simples:  $J = C * i * t \rightarrow 1.000 = 5.000 * i * 10 \rightarrow 1.000 = 50.000 * i \rightarrow i = 1.000 / 50.000 \rightarrow i = 0,02$ . Convertendo para formato de porcentagem:  $0,02 * 100 = 2\%$  ao mês.

### Questão 35 - C

A negação de uma condicional ( $p \rightarrow q$ ) é logicamente equivalente a manter a primeira parte verdadeira E negar a segunda parte ( $p \wedge \neg q$ ). Traduzindo textualmente: 'A segurança falha (p) E ( $\wedge$ ) a criminalidade não aumenta ( $\neg q$ )'.

### Questão 36 - A

O total de soldados disponíveis é de  $4 + 2 = 6$  pessoas. O número total de combinações possíveis para formar duplas é dado por  $C(6,2) = (6 * 5) / (2 * 1) = 15$  duplas possíveis (espaço amostral). Como temos apenas 2 mulheres, existe apenas  $C(2,2) = 1$  forma de selecionar uma equipe exclusivamente feminina. Portanto, a probabilidade é de  $1/15$ .

### Questão 37 - C

1º) Média =  $(10 + 12 + 14 + 16) / 4 = 52 / 4 = 13$  minutos. 2º) Quadrado das diferenças em relação à média:  $(10-13)^2 = 9$ ;  $(12-13)^2 = 1$ ;  $(14-13)^2 = 1$ ;  $(16-13)^2 = 9$ . 3º) Variância populacional (média dos quadrados dos desvios):  $V = (9 + 1 + 1 + 9) / 4 = 20 / 4 = 5$ . 4º) O desvio padrão é a raiz quadrada da variância:  $DP = \sqrt{5}$  minutos.

### Questão 38 - C

A fórmula do volume de um cone circular reto é dada por  $V = (\pi * r^2 * h) / 3$ . Substituindo os valores fornecidos no problema e a aproximação sugerida de  $\pi = 3$ :  $V = (3 * 6^2 * 10) / 3$ . Simplificando o número 3 do numerador com o do denominador, resta apenas resolver a potência e a multiplicação:  $V = 36 * 10 = 360 \text{ cm}^3$ .

### Questão 39 - C

Primeiro encontramos as raízes da equação associada  $x^2 - 8x + 12 = 0$  por soma e produto (Soma = 8, Produto = 12), obtendo  $x = 2$  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  $2 < x < 6$ . Os valores inteiros e positivos contidos nesse intervalo são apenas o 3, o 4 e o 5, totalizando 3 valores válidos.

### Questão 40 - C

Como a capitalização é semestral e o período total é de 1 ano, teremos exatamente  $t = 2$  períodos de capitalização de 6 meses. A taxa por período é de 10% ( $i = 0,10$ ). Aplicando a fórmula dos juros compostos:  $M = C * (1 + i)^t \rightarrow M = 10.000 * (1 + 0,10)^2 \rightarrow M = 10.000 * (1,10)^2 \rightarrow M = 10.000 * 1,21 \rightarrow M = \text{R\$ } 12.100,00$ .

### Questão 41 - B

Os Botocudos (ou Aimorés) receberam essa denominação dos europeus por utilizarem 'botoques' (discos de madeira) nos lábios e nas orelhas. Habitavam o interior e impuseram grande resistência ao avanço colonial.

### Questão 42 - B

Vasco Fernandes Coutinho desembarcou na região da Prainha, fundando a Vila do Espírito Santo, que hoje corresponde ao município de Vila Velha. Anos mais tarde, a sede foi transferida para Vitória devido aos ataques indígenas.

### Questão 43 - B

O complexo do Palácio Anchieta nasceu como Colégio e Igreja de São Tiago, fundado pelos Jesuítas (incluindo o Padre José de Anchieta) para a catequese. Após a expulsão da ordem por Marquês de Pombal, o prédio foi confiscado e transformado em sede do governo.

#### **Questão 44 - D**

A Cabanagem (1835-1840) ocorreu no Grão-Pará e foi uma das revoltas mais sangrentas do período regencial, caracterizada pela forte participação dos 'cabanos' (população pobre que vivia em cabanas à beira dos rios).

#### **Questão 45 - B**

Os italianos formaram a maior corrente migratória do Espírito Santo a partir da década de 1870. Eles ocuparam as terras altas das regiões serrana e sul, impulsionando a economia cafeeira familiar baseada no minifúndio.

#### **Questão 46 - C**

Getúlio Vargas foi o grande líder civil da Revolução de 1930, iniciando um longo período de governação (1930-1945) caracterizado pela centralização política e pela modernização do Estado.

#### **Questão 47 - B**

O Sistema Transcol (gerido pela CETURB) foi implantado em 1989 para unificar o transporte público intermunicipal da Grande Vitória através de terminais de integração, atendendo à crescente demanda de mobilidade operária e urbana.

#### **Questão 48 - B**

Tancredo Neves venceu o candidato governista Paulo Maluf no Colégio Eleitoral em janeiro de 1985. A sua trágica morte às vésperas da posse gerou comoção nacional e marcou o início formal da Nova República.

#### **Questão 49 - B**

Os holandeses (Companhia das Índias Ocidentais) atacaram Vitória em 1625 e 1640. No ataque de 1640, os invasores foram repelidos pela resistência local fortificada e pela atuação heróica de personagens lendários, como Maria Ortiz.

#### **Questão 50 - B**

Chico Prego foi a liderança militar executada publicamente em janeiro de 1850 na Vila da Serra. Elisiário Rangel (outra liderança) conseguiu fugir da prisão e o frei italiano Gregório de Bene foi poupado por ser clérigo, embora tenha sido investigado.

#### **Questão 51 - B**

Cachoeiro de Itapemirim era o coração econômico da província no final do século XIX e início do século XX. A elite cachoeirense frequentemente rivalizava com a elite política de Vitória, exigindo maior representatividade no governo estadual.

#### **Questão 52 - B**

O Capitão (posteriormente General) João Punaro Bley foi o interventor de maior permanência no cargo no Espírito Santo. A sua gestão foi marcada pelo controle rigoroso da máquina pública, pelo apoio à lavoura de café conilon e por investimentos em infraestrutura rodoviária.

#### **Questão 53 - A**

Os pomeranos vieram da Pomerânia (região do Mar Báltico). O Espírito Santo abriga o maior enclave dessa cultura no mundo, onde a língua pomerana continua a ser falada ativamente pelas comunidades rurais do interior serrano.

#### **Questão 54 - B**

A Festa de São Benedito (especialmente a Finada do Mastro em dezembro) atrai milhares de pessoas na Serra. O Congo capixaba possui fortes laços de sincretismo religioso e resistência cultural negra associados à devoção a São Benedito.

### **Questão 55 - C**

Ao converter o interior capixaba numa barreira florestal impenetrável guardada por índios hostis para evitar o contrabando de ouro, Portugal sufocou o Espírito Santo comercialmente. A capitania viveu um século de estagnação, sobrevivendo da agricultura de subsistência litorânea.

### **Questão 56 - B**

Domingos José Martins nasceu em Itapemirim (ES) e viveu na Europa, onde absorveu o ideário iluminista. Fixado em Recife como rico comerciante, foi o cérebro civil da Revolução de 1817, que buscou fundar uma República independente. Com a derrota do movimento, foi executado na Bahia.

### **Questão 57 - B**

Jerônimo Monteiro remodelou Vitória para transformá-la numa 'capital moderna' capaz de centralizar o comércio cafeeiro. As suas reformas urbanas e sanitárias (estilo Haussmann) alteraram a fisionomia da cidade e consolidaram o poder político da oligarquia republicana capixaba.

### **Questão 58 - B**

A crise da erradicação do café forçou a modernização industrial do Espírito Santo nas décadas de 1970 e 1980. O estado recebeu investimentos gigantescos para a instalação da Aracruz Celulose, do Complexo de Tubarão da Vale e da Companhia Siderúrgica de Tubarão (CST), alterando o perfil econômico do estado.

### **Questão 59 - B**

O governador Francisco Lacerda de Aguiar (Chiquinho) assinou o acordo de limites com o governador de Minas Gerais, Magalhães Pinto, em 1963. O tratado fixou as fronteiras geográficas atuais dos dois estados, encerrando uma disputa histórica na região de Barra de São Francisco e Mantena.

### **Questão 60 - B**

Francisco Lacerda de Aguiar (Chiquinho) era o chefe do Executivo capixaba em 1964. Devido às suas ligações políticas com o PTB e com João Goulart, a sua permanência tornou-se insustentável perante o novo comando militar que assumiu o país, culminando no seu afastamento estratégico do poder estadual.

### **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 autocarros), 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**

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 78 - 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 79 - 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.

### **Questão 80 - 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.

