ESCUDO CONCURSOS

ESCUDO CONCURSOS · INSTITUTO AOCP

SOLDADO CBMPE 2026

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE PERNAMBUCO · EDITAL Nº 002/2026

142	680	+
CAPÍTULOS	QUESTÕES COMENTADAS	REDAÇÃO

MATERIAL PARA O SEU EDITAL

Teoria completa, questões no formato da banca e redação · Mateus Vazzoller

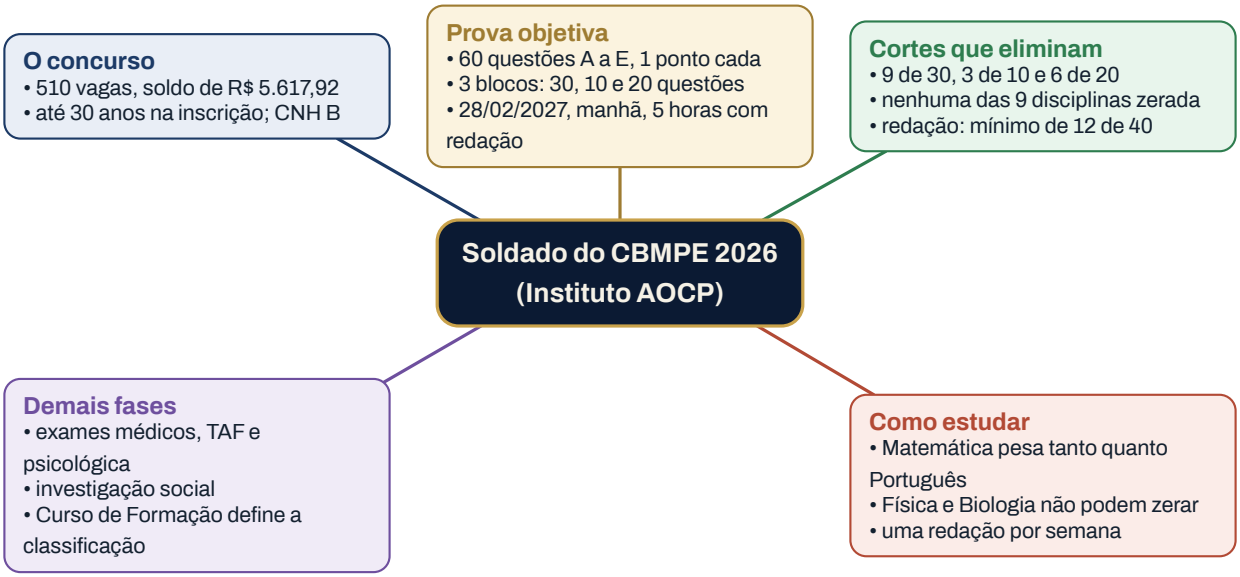
@ESCUDOCONCURSOS

CAPÍTULO 1

COMO É A PROVA DE SOLDADO DO CBMPE E COMO USAR ESTA APOSTILA

Esta apostila prepara você para o concurso de Soldado do Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco (QBMG, cargo 201), aberto pelo **Edital de Abertura nº 002/2026**, publicado no Diário Oficial do Estado de 29 de setembro de 2026. A banca é o **Instituto AOCP**, a mesma que aplicou o concurso anterior do CBMPE e o da Polícia Militar de Pernambuco, e isso é uma vantagem: o jeito de perguntar da banca já é conhecido. Este capítulo explica as regras do jogo, o que elimina e como tirar o máximo de cada capítulo.

1.1 Mapa do capítulo



1.2 O concurso em números

São **510 vagas** para Soldado, sem divisão por sexo e sem cadastro de reserva:

Concorrência	Vagas
Ampla concorrência	331
Pessoas com deficiência	26
Pretos e pardos	128
Indígenas	15
Quilombolas	10

O requisito mais traiçoeiro é a idade: o mínimo de 18 anos conta na data de ingresso, mas o **máximo de 30 anos conta na data da inscrição** (Lei Complementar estadual 108/2008). Quem se inscreve no último dia, 5 de novembro de 2026, precisa ter nascido em 6 de novembro de 1995 ou depois. Os outros requisitos são o ensino médio completo, comprovado na matrícula do Curso de Formação; a altura

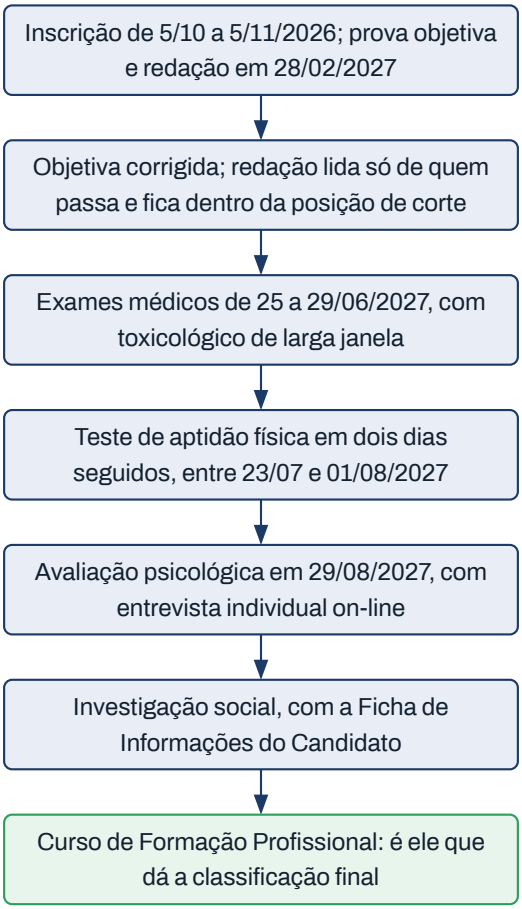
mínima de **1,65 m para homens e 1,60 m para mulheres**; a Carteira Nacional de Habilitação no mínimo na **categoria B**; a nacionalidade brasileira, a quitação eleitoral e militar e a ausência de antecedentes criminais.

Depois da formação, o soldo é de **R$ 5.617,92**, o mesmo do Soldado da PM. Durante o Curso de Formação, o aluno recebe bolsa-auxílio de **R$ 1.450,00**. A taxa é de R$ 180,00, e as inscrições vão de 5 de outubro a **5 de novembro de 2026**, com pagamento até o dia 6. O prazo de pedido de isenção já se encerrou, em 8 de outubro.

> 💡 **Dica:** a prova da PMPE é em 21 de fevereiro de 2027, e a do CBMPE, no domingo seguinte, 28 de fevereiro. Dá para fazer as duas. Mas os programas são diferentes: o do CBMPE tem Matemática, Física e Biologia, que a PMPE não cobra.

1.3 As fases, na ordem em que acontecem

O concurso tem duas etapas. A primeira reúne a prova objetiva e a redação, que eliminam e classificam, e depois os exames médicos, o teste de aptidão física e a avaliação psicológica, que só eliminam; todas executadas pelo Instituto AOCP. A investigação social, também eliminatória, fica com a Secretaria de Defesa Social. A segunda etapa é o Curso de Formação Profissional.



A classificação final é a do Curso de Formação, e não a da prova escrita. A nota da primeira etapa decide quem é convocado para cada fase e para cada turma do curso.

O teste físico do CBMPE é mais exigente que o da PMPE: a natação é de 100 m, e há um teste de agilidade a mais.

Teste	Homens	Mulheres
Barra fixa	8 flexões	22 segundos em isometria
Flexão abdominal em 1 minuto	45 repetições	40 repetições
Salto horizontal parado	1,70 m	1,30 m
Shuttle run	até 11,40 segundos	até 13,40 segundos
Corrida de 2.400 m	até 12 minutos e 36 segundos	até 14 minutos e 49 segundos
Natação de 100 m, qualquer estilo	até 1 minuto e 50 segundos	até 2 minutos

⚠ **Pegadinha:** não deixe o preparo físico para depois da prova escrita. Entre o resultado da redação (maio de 2027) e o teste físico há cerca de dois meses, e 100 m de natação sem tocar o fundo nem a borda não se conquistam em semanas. O edital tem trechos contraditórios sobre o TAF (fala em "corrida de 50 metros" num item e traz o shuttle run nas tabelas); valem as tabelas, mas acompanhe as retificações.

1.4 A prova objetiva e a redação

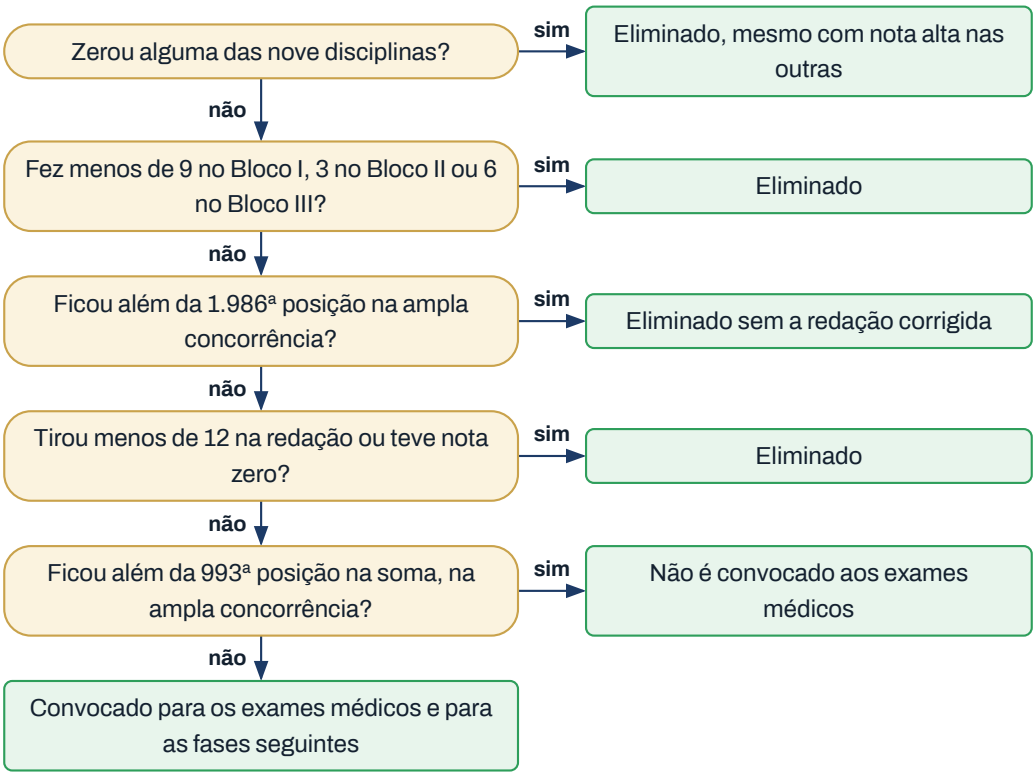
A objetiva e a redação são aplicadas no mesmo turno, na manhã de **28 de fevereiro de 2027**, com **5 horas** no total, em Recife e Região Metropolitana, Arcoverde, Caruaru ou Petrolina, conforme a cidade escolhida na inscrição. O rascunho e a passagem a limpo da redação levam facilmente uma hora e meia; sobram cerca de três horas e meia para 60 questões, perto de três minutos e meio por questão. Matemática e Física pedem conta, e é nelas que o relógio aperta.

São **60 questões de múltipla escolha com cinco alternativas (A a E)**, uma só correta, todas de 1 ponto, sem desconto por erro. Questão em branco vale zero, assim como a errada: chute o que não souber.

Bloco	Disciplinas	Questões
I	Língua Portuguesa 10, Informática 5, Matemática 10, Raciocínio Lógico 5	30
II	Física 5, Biologia 5	10
III	Direito Constitucional 10, Atualidades 5, História de Pernambuco 5	20

Para passar na objetiva, você precisa cumprir **três condições ao mesmo tempo** (item 10.1.4): no mínimo 30% de cada bloco, ou seja, **9 de 30, 3 de 10 e 6 de 20**; **nenhuma disciplina zerada**; e no mínimo **18 de 60** no total. O perigo está nas seis disciplinas de 5 questões: errar as cinco de Física, de Biologia ou de Atualidades elimina, por melhor que seja o resto.

A **redação** vale 40 pontos, e a nota máxima da primeira etapa chega a 100. É um texto **dissertativo-argumentativo de 15 a 20 linhas**, a partir de um tema baseado em textos. Quatro aspectos de 10 pontos: tema e argumentação, coesão e coerência, estrutura dissertativo-argumentativa e modalidade gramatical. O mínimo é **12 pontos**. Fuga ao tema, outro tipo de texto, lápis, texto fora da folha definitiva ou qualquer identificação zeram a nota. Os capítulos 138 a 142 cuidam dela.



Caso prático. Ana, de Petrolina, vai bem em Direito e Português. Faz 15 no Bloco III, 18 no Bloco I e, no Bloco II, 4 de Biologia e nenhuma de Física. Soma 37 pontos, o Bloco II fecha em 4, acima dos 3 exigidos. Mesmo assim, Ana está eliminada, porque zerou Física. Uma questão certa de hidrostática ou de calorimetria, das mais diretas, teria mantido Ana no concurso.

> 🎯 **Como cai:** o desempate da primeira etapa favorece, nesta ordem, a maior idade, a maior nota no Bloco III, em Língua Portuguesa, no Bloco I, no Bloco II e na redação, e por fim quem tiver sido jurado. Depois da idade, o Bloco III é o primeiro critério de nota.

1.5 O que o programa tem e o que não tem

O programa do Soldado é de ensino médio completo. **Matemática** tem 10 questões e vai de razão e porcentagem a logaritmos, ciclo trigonométrico e geometria analítica. **Física** cobre da cinemática à termodinâmica, passando por hidrostática, eletricidade e óptica. **Biologia** vai da célula à ecologia e à saúde. Quem vem da preparação para a PM encontra aqui o maior volume de matéria nova.

O programa do Soldado **não tem legislação de bombeiro**: Estatuto dos Militares, Código Disciplinar e organização do CBMPE são conteúdo do 2º Tenente. Em compensação, a **Lei estadual 18.926, de 8 de outubro de 2025**, pôs dentro de Direito Constitucional três leis inteiras: o **Estatuto da Criança e do Adolescente**, o **Estatuto da Juventude** e a **Lei Maria da Penha**. Elas ocupam os capítulos 107 a 119 e dividem as 10 questões de Direito Constitucional com a Constituição. Não deixe esses temas para o fim.

O que a prova de Soldado da PMPE de 2024, da mesma banca, mostrou e que orienta os capítulos:

- **Direito é letra da lei.** A alternativa errada costuma ser a própria lei com uma palavra trocada. Os capítulos transcrevem o dispositivo com as palavras trocáveis em negrito.
- **Lei nova cai.** Os capítulos de legislação trazem as alterações até a publicação do edital, que é a data de corte da legislação cobrada.
- **Comando negativo** (“INCORRETA”, “EXCETO”) aparece sempre em caixa-alta, e há questões de verdadeiro ou falso e de afirmativas numeradas.

- **Língua Portuguesa** gira em torno de um texto, com a maior parte das questões presa a ele.

Em Matemática, Física e Biologia, que a PMPE não cobra, os capítulos treinam no formato do edital: situação-problema curta, cinco opções numéricas e distratores que saem dos erros mais comuns de conta, como a unidade não convertida, o sinal trocado e a fórmula vizinha.

1.6 Como estudar pelo peso

1. **Garanta cada bloco e cada disciplina.** Nenhuma das nove pode zerar. Física e Biologia valem só 5 questões cada, mas eliminam do mesmo jeito.
2. **Matemática é prioridade.** São 10 questões, o mesmo peso de Português e de Direito Constitucional, e é a disciplina que mais exige treino de conta. Faça os exemplos resolvidos com lápis na mão.
3. **Português um pouco por dia**, com leitura de textos de divulgação. Ele sustenta também a redação.
4. **Direito pela letra da lei**, com atenção ao ECA, ao Estatuto da Juventude e à Maria da Penha.
5. **História de Pernambuco e Atualidades** têm 5 questões cada: cronologia amarrada numa e leitura de notícia na outra.
6. **Uma redação por semana** desde o início.
7. **Refaça as questões erradas** dias depois, lendo o comentário inteiro.

1.7 Como esta apostila está organizada

São 142 capítulos, na ordem do programa do edital:

Capítulos	Conteúdo
001	Abertura
002 a 023	Língua Portuguesa
024 a 034	Informática
035 a 051	Matemática
052 a 061	Raciocínio Lógico
062 a 074	Física
075 a 086	Biologia
087 a 119	Direito Constitucional, com ECA, Estatuto da Juventude e Maria da Penha
120 a 124	Atualidades
125 a 137	História de Pernambuco
138 a 142	Redação

Princípios de contagem e probabilidade aparecem no programa de Matemática e no de Raciocínio Lógico; estão nos capítulos 059 a 061, sem repetição. No PDF, cada disciplina abre com uma página própria e um sumário dos seus capítulos, e no rodapé de toda página há botões para voltar ao sumário geral e ao da disciplina.

Todo capítulo de conteúdo segue o mesmo roteiro:

Para ver o todo	abertura com o peso do tema · mapa do capítulo
Para entender	teoria com o porquê · exemplos resolvidos com a conta inteira · lei literal com as palavras-chave em negrito
Para decidir rápido	roteiro de resolução · esquema lado a lado · quadro "Não confunda"
Para revisar	questão comentada passo a passo · revisão relâmpago · teste de memória
Para treinar	cinco questões no formato AOCP · gabarito comentado

Os quadros têm função fixa: 💡 **Dica** é atalho de raciocínio; ⚠️ **Pegadinha** é a palavra que a banca troca ou o erro de conta mais comum; 🧠 **Mnemônico** aparece só onde há lista a decorar; 🎯 **Como cai** mostra o formato da cobrança. O texto de lei vem no quadro azul, sem ícone.

Leia o mapa antes da teoria. Na véspera, releia a revisão relâmpago e responda ao teste de memória sem olhar. Leia o gabarito comentado mesmo quando acertar: ele mostra o mecanismo do distrator, que se repete na prova. As respostas estão distribuídas por igual entre as cinco letras; não procure padrão no gabarito.

1.8 Revisão relâmpago

- 510 vagas; idade máxima de 30 anos **na inscrição**; altura de 1,65 m (homens) e 1,60 m (mulheres); CNH B.
- Prova em **28/02/2027**, manhã, 5 horas para 60 questões e a redação.
- Elimina: zerar disciplina, ficar abaixo de 9, 3 ou 6 nos blocos, menos de 12 na redação, ficar fora da posição de corte.
- Matemática tem 10 questões; Física e Biologia, 5 cada, e nenhuma pode zerar.
- ECA, Estatuto da Juventude e Maria da Penha estão em Direito Constitucional.
- A classificação final é a do **Curso de Formação**.
- Treine o TAF desde já, sobretudo os 100 m de natação.

Acompanhe as publicações do concurso na página do Instituto AOCP. Retificações acontecem, e uma mudança de data ou de conteúdo vale mais do que qualquer apostila.

Pergunta 3. Na divisão inversamente proporcional a 3 e 5, quais são os pesos inteiros?

Resposta: os inversos 1/3 e 1/5 multiplicados pelo MMC 15: 5 e 3.

Pergunta 4. Se 5 bombeiros fazem um serviço em 12 dias, quantos dias levam 10 bombeiros no mesmo ritmo?

Resposta: 6 dias; a relação é inversa, e $5 \times 12 = 10 \times 6$.

Pergunta 5. Qual é a propriedade fundamental das proporções?

Resposta: o produto dos meios é igual ao produto dos extremos: se $a/b = c/d$, então $a \times d = b \times c$.

QUESTÕES

Questão 1. Seis bombeiros, trabalhando 8 horas por dia, removem 1.200 m² de lama de uma área atingida por enchente em 4 dias. Mantido o mesmo ritmo de trabalho, quatro bombeiros, trabalhando 6 horas por dia, removerão 1.800 m² de lama em

A) 3 dias.

B) 6 dias.

C) 9 dias.

D) 12 dias.

E) 8 dias.

Questão 2. Um prêmio de R$ 1.320,00 de uma competição interna de natação será dividido entre três bombeiros em partes inversamente proporcionais aos seus tempos de prova, que foram de 2, 4 e 6 minutos. O bombeiro que fez a prova em 4 minutos receberá

A) R$ 440,00.

B) R$ 360,00.

C) R$ 720,00.

D) R$ 240,00.

E) R$ 330,00.

Questão 3. Na instrução sobre grandezas, foram apresentadas as afirmações a seguir. Assinale V para verdadeiro e F para falso.

( ) Mantida a vazão, o volume de água lançado e o tempo de funcionamento da bomba são diretamente proporcionais. ( ) Para um mesmo percurso, a velocidade média e o tempo de viagem são inversamente proporcionais. ( ) A idade de uma pessoa e a sua altura são grandezas diretamente proporcionais. ( ) Em grandezas inversamente proporcionais, o produto dos valores correspondentes é constante.

A sequência correta, de cima para baixo, é

A) V, V, F, V.
B) V, F, F, V.
C) F, V, V, F.
D) V, V, V, V.
E) V, F, V, F.

Questão 4. Num grupamento do interior, a razão entre o número de soldados e o número de sargentos é de 5 para 2. Se o grupamento tem 63 militares entre soldados e sargentos, o número de soldados é

A) 18.
B) 27.
C) 9.
D) 54.
E) 45.

Questão 5. Uma empresa de recarga de extintores cobra uma taxa fixa de R$ 40,00 por visita, mais R$ 25,00 por extintor recarregado. Numa visita com 4 extintores, o total foi de R$ 140,00. Numa visita com 8 extintores, o total será de

A) R$ 240,00.
B) R$ 280,00.
C) R$ 200,00.
D) R$ 320,00.
E) R$ 180,00.

GABARITO COMENTADO

1. D. Comparando cada coluna com a dos dias: menos bombeiros exigem mais dias (inversa), menos horas por dia também (inversa) e mais área exige mais dias (direta). Então $x = 4 \times (6/4) \times (8/6) \times (1.800/1.200) = 4 \times 1{,}5 \times 4/3 \times 1{,}5 = 12$ dias. Os 3 dias tratam as três relações como diretas. Os 6 dias consideram só a área. Os 9 dias consideram a área e o número de bombeiros, mas esquecem as horas por dia. Os 8 dias consideram a área e as horas, mas esquecem o número de bombeiros.

2. B. Os pesos são os inversos dos tempos, 1/2, 1/4 e 1/6, que, multiplicados por 12, viram 6, 3 e 2; a soma é 11, a constante é $1.320 \div 11 = 120$, e quem fez 4 minutos recebe $3 \times 120 =$ R$ 360,00. Os R$ 440,00 saem da divisão direta (pesos 2, 4 e 6, constante 110) e coincidem com a divisão em partes iguais. Os R$ 720,00 são a parte de quem fez 2 minutos, e os R$ 240,00, a de quem fez 6 minutos. Os R$ 330,00 dividem o prêmio por 4, o tempo da prova, sem relação com a divisão proporcional.

3. A. Com a vazão fixa, o volume é vazão × tempo, e a razão volume/tempo é constante: diretamente proporcionais. Num percurso fixo, velocidade × tempo é a distância, constante: inversamente proporci-

onais. Idade e altura crescem juntas na infância, mas sem razão constante, e a altura para de crescer na vida adulta: a terceira é falsa. O produto constante é exatamente a definição de grandezas inversamente proporcionais. A sequência é V, V, F, V; as demais marcam como falsa alguma das verdadeiras ou como verdadeira a da idade e da altura.

4. E. Com soldados = 5k e sargentos = 2k, o total é 7k = 63, logo k = 9 e há 5 × 9 = 45 soldados (e 18 sargentos). O 18 é o número de sargentos. O 27 é a diferença entre soldados e sargentos. O 9 é a constante k, o tamanho de uma parte, e não o número de soldados. O 54 subtrai a constante do total, 63 – 9, sem significado no problema.

5. A. Só a parte variável é proporcional ao número de extintores: 40 + 8 × 25 = 40 + 200 = R$ 240,00. Os R$ 280,00 dobram o total da primeira visita, como se a taxa fixa também dobrasse. Os R$ 200,00 esquecem a taxa fixa. Os R$ 320,00 multiplicam a taxa de R$ 40,00 pelos 8 extintores. Os R$ 180,00 somam a taxa fixa ao total da primeira visita, que já a incluía.

Pergunta 5. Se a taxa de desemprego passou de 8% para 6%, ela caiu quantos pontos percentuais e quantos por cento?

Resposta: caiu 2 pontos percentuais, o que corresponde a uma queda de 2/8 = 25%.

QUESTÕES

Questão 1. O número de focos de incêndio florestal combatidos por um grupamento no Sertão aumentou 20% em um ano e 30% no ano seguinte. Em relação ao número inicial, o aumento total no período de dois anos foi de

A) 50%.

B) 25%.

C) 60%.

D) 56%.

E) 6%.

Questão 2. Na aula sobre porcentagem do Curso de Formação, foram feitas as afirmações a seguir. Todas estão corretas, EXCETO

A) Um desconto de 20% seguido de um aumento de 20% devolve o preço ao seu valor original.

B) Um aumento de 10% sobre um valor equivale a multiplicar esse valor por 1,10.

C) Um desconto de 15% sobre um valor equivale a multiplicar esse valor por 0,85.

D) Uma taxa que passa de 40% para 50% sobe exatamente 10 pontos percentuais.

E) Dois aumentos sucessivos de 10% correspondem a um aumento total de 21%.

Questão 3. Para comprar equipamentos, uma associação de bombeiros tomou um empréstimo de R$ 8.000,00 a juros simples de 1,5% ao mês, pelo prazo de 10 meses. O montante a ser pago ao final do prazo é de

A) R$ 1.200,00.

B) R$ 8.120,00.

C) R$ 20.000,00.

D) R$ 9.200,00.

E) R$ 12.000,00.

Questão 4. Um capital de R$ 10.000,00 foi aplicado a juros compostos de 10% ao ano, durante 2 anos. Os juros obtidos ao final desse período foram de

A) R$ 2.100,00.
B) R$ 2.000,00.
C) R$ 12.100,00.
D) R$ 1.000,00.
E) R$ 12.000,00.

Questão 5. Depois de uma obra de ampliação de 25% na sua capacidade, o reservatório de água de um quartel passou a armazenar 15.000 litros. Antes da obra, a capacidade desse reservatório era de

A) 11.250 litros.
B) 18.750 litros.
C) 3.750 litros.
D) 3.000 litros.
E) 12.000 litros.

GABARITO COMENTADO

1. D. Os aumentos são sucessivos, então os fatores se multiplicam: 1,2 × 1,3 = 1,56, um aumento total de 56%. Os 50% somam as porcentagens, esquecendo que o segundo aumento incide sobre o valor já aumentado. Os 25% fazem a média dos dois aumentos. Os 60% não saem de nenhuma operação válida com os dois fatores. Os 6% são só o produto 0,2 × 0,3, a parcela de juros sobre juros, sem as duas porcentagens.

2. A. Um desconto de 20% e um aumento de 20% dão o fator 0,8 × 1,2 = 0,96: o preço termina 4% abaixo do original; por isso essa afirmação é a errada, e a que se pede. O fator de um aumento de 10% é de fato 1,10, e o de um desconto de 15% é 0,85. A passagem de 40% para 50% é uma diferença de 10 pontos percentuais. Dois aumentos de 10% dão 1,1 × 1,1 = 1,21, ou 21%.

3. D. Os juros são J = 8.000 × 0,015 × 10 = 1.200, e o montante é M = 8.000 + 1.200 = R$ 9.200,00. Os R$ 1.200,00 são só os juros, e não o montante pedido. Os R$ 8.120,00 somam os juros de um único mês. Os R$ 20.000,00 usam 15% ao mês no lugar de 1,5%, errando a conversão da taxa. Os R$ 12.000,00 multiplicam o capital por 1,5, como se 1,5% fosse o fator 1,5.

4. A. O montante é M = 10.000 × $1{,}1^2$ = 10.000 × 1,21 = 12.100, e os juros são 12.100 − 10.000 = R$ 2.100,00. Os R$ 2.000,00 são os juros simples, sem os juros sobre os juros do segundo ano. Os R$ 12.100,00 são o montante, e não os juros. Os R$ 1.000,00 são os juros de um ano só. Os R$ 12.000,00 são o montante a juros simples.

5. E. A capacidade nova é a antiga multiplicada pelo fator 1,25; então a antiga é 15.000 ÷ 1,25 = 12.000 litros (e, de fato, 25% de 12.000 = 3.000, que somados dão 15.000). Os 11.250 litros tiram 25% do valor novo, calculando a porcentagem sobre a base errada. Os 18.750 litros aumentam de novo os 25%, em

vez de desfazer o aumento. Os 3.750 litros são 25% de 15.000. Os 3.000 litros são o acréscimo da obra, e não a capacidade anterior.