



PROVA TIPO 4 - CONCURSO EXAME CFC 2026.1

MATEMÁTICA FINANCEIRA

QUESTÕES 03 E 04

Prof. Marcelo Leite

QUESTÃO NÚMERO 03

GABARITO PRELIMINAR: A

COMENTÁRIO: Para resolver essa questão, precisamos lembrar das propriedades simétricas da Distribuição Normal.

A distribuição normal é perfeitamente simétrica em relação à sua média. Isso significa que a área sob a curva (que representa a probabilidade total de 100%) é dividida exatamente ao meio (50% para cada lado) a partir do ponto central, que é a média.

O enunciado nos dá as seguintes informações:

A média (α) é de R\$ 40.000,00.

A probabilidade de o faturamento estar entre R\$ 38.000,00 e R\$ 42.000,00 é de 52%.

Note que os valores R\$ 38.000,00 e R\$ 42.000,00 estão à mesma distância da média (R\$ 2.000,00 para menos e R\$ 2.000,00 para mais).

Como a probabilidade total abaixo da média (faturamento menor que R\$ 40.000,00) é de exatamente 50%, podemos dividir o gráfico para encontrar o valor visualmente:

A probabilidade entre R\$ 38.000,00 e a média (R\$ 40.000,00) é a metade de 52%, ou seja, 26%.

Sabendo que a probabilidade total de o faturamento ser menor que a média (faturamento < R\$ 40.000,00) é de 50%, para encontrar a probabilidade de o faturamento ser inferior a R\$ 38.000,00, basta subtrair a parte conhecida:

$$50\% - 26\% = 24\%$$

Portanto, a probabilidade de a rede registrar faturamento diário inferior a R\$ 38.000,00 é de 24%.

A alternativa correta é a (A) 24%

QUESTÃO NÚMERO 04

GABARITO PRELIMINAR: C



COMENTÁRIO: Para resolver essa questão pelo **Sistema de Amortização Constante (SAC)**, precisamos lembrar que o valor de cada prestação (P_n) é a soma da amortização constante (A) com os juros daquele período (J_n).

O primeiro passo é calcular o valor da amortização mensal, que permanece igual ao longo de todo o financiamento. Para isso, dividimos o saldo devedor inicial pelo número total de parcelas:

$$A = \frac{\text{Saldo Devedor}}{\text{Número de Parcelas}}$$

$$A = \frac{240.000}{30} = 8.000$$

Isso significa que, a cada mês, a dívida principal é reduzida em R\$ 8.000,00.

O segundo passo é descobrir o saldo devedor no período anterior ao que queremos calcular. Como a questão pede o **quinto pagamento (P_5)**, precisamos saber o saldo devedor após o quarto pagamento (D_4). Se já foram pagas 4 parcelas, a dívida foi amortizada 4 vezes:

$$D_4 = 240.000 - (4 \times 8.000)$$

$$D_4 = 240.000 - 32.000 = 208.000$$

Agora, calculamos os juros da quinta parcela (J_5). Os juros são sempre aplicados sobre o saldo devedor do mês anterior, com a taxa de 4% ao mês:

$$J_5 = SD_4 \times 4\%$$

$$J_5 = 208.000 \times 0,04 = 8.320$$

Por fim, somamos a amortização constante aos juros do quinto mês para encontrar o valor do quinto pagamento:

$$P_5 = A + J_5$$

$$P_5 = 8.000 + 8.320 = 16.320$$

O valor do quinto pagamento será de R\$ 16.320,00.

A alternativa correta é a **(C) R\$ 16.320,00**.

Marcelo Leite



Ministra aulas há mais de 30 anos em diversas instituições de ensino em Brasília, Goiânia, Porto Alegre para preparatório de concursos públicos, nas seguintes disciplinas: matemática básica e



GABARITO
EXTRAOFICIAL

EXAME CFC 2026.1

Acabe com a ansiedade!



24/05

financeira, raciocínio lógico e estatística. Atualmente sou professor do GRANCURSOS ONLINE.

[Gran Cursos Online](#)