



**Técnico em
Administração**



Matemática Financeira

PROFESSOR: FERNANDO GALVÃO

CONTEÚDO: COMENTÁRIOS

SOBRE AVALIAÇÃO

DATA: 20.08.2018



Comentários Sobre Avaliação

1. Entendendo a matemática financeira como instrumento de gestão de uma empresa, aponte duas estratégias para tomada de decisão no controle de despesas e na geração de receitas.

R => Despesa: monitoramento quantitativo dos custos de produção de forma a mantê-los sob controle, entender o grau de endividamento da empresa de e a participação dessa variável na gestão do negócio. Receita: encontrar alternativas de investimentos que gerem fluxo de caixa à empresa e formação do preço de venda compatível com a sustentabilidade dos negócios.

2. Cite quatro contribuições da matemática para o desenvolvimento econômico de um país.

R => Ferramenta necessária para melhor gestão das empresas, ciência importante para desenvolvimento de novas tecnologias, mercado consumidor mais consciente no momento do consumo e melhor controle social da administração pública pelo cidadão.

3. Quais as características intelectuais que o ensino da matemática proporcionam ao aluno no processo de ensino aprendizagem?

R => Reconhecer problemas, resolver problemas, executar cálculos, identificar padrões de ocorrência de fatos e acontecimentos.

4. Qual a importância estratégica da aplicação da porcentagem na gestão dos negócios?

R => Transformação de números isolados em dados que “tratados” sejam capazes de se transformarem em informações para o processo de tomada de decisão na medida em que permitam maior visualização da situação financeira do negócio.

5. Qual a razão existente entre o PIB do município de São Raimundo Nonato (R\$ 353.834) e o PIB do Estado do Piauí (R\$ 39.148.433):

- a) 5,47%;
- b) 2,34%;
- c) 1,03%;
- d) 0,90%;
- e) 0,88%;

$$\frac{353\ 834}{39.148\ 433} = 0,0090 \times 100$$

0,90% **D**

6. Numa promoção o preço de um objeto foi reduzido de R\$ 112,00 para R\$ 84,00. De quantos por cento foi redução?

a) 30%;

b) 35%;

c) 25%;

d) 10%;

e) 23%;

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} - 112,00 \\ - 84,00 \\ \hline \end{array}$$

$$28,00 / 112 \Rightarrow \underline{\underline{0,25}} \times 100 = \underline{\underline{25\%}}$$

∴ = ?

C 25%

→ SACI

7. Uma TV nova ~~vale~~ R\$ 3.000,00. Com pagamento à vista tem-se 15% de desconto, assim qual o valor do desconto concedido.

a) R\$ 450,00;

b) R\$ 347,34;

c) R\$ 500,00;

d) R\$ 222,00;

e) R\$ 150,00;

① $\frac{15}{100} = 0,15 \times 3000$

R\$ 450

TV vale R\$ 2.550,00



8. Numa aplicação financeira R\$ 6.500,00 por 4 anos com uma taxa de juros simples de 5% ao ano, qual valor da rentabilidade?

- a) R\$ 1.500,00;
- b) R\$ 19.345,00;
- c) R\$ 5.000,00;
- d) R\$ 1.300,00;**
- e) R\$ 2.845,00;

$C = 6500$

$i = 5\%$

$t = 4 \text{ anos}$

$J = C \cdot i \cdot t$

$J = 6500 \cdot 0,05 \cdot 4$

$J = 1300$ **D**ADO

$M = C + J \Rightarrow M = 6.500 + 1.300 = 7.800$

9. A que taxa anual devo empregar um capital de R\$ 8.500,00 para que no final de 4 anos renda um juro de R\$ 3.400,00?

$$J = C \cdot i \cdot t$$

a) 8%;

b) 12%;

c) 10%;

d) 9%;

e) 11%;

$$3.400 = 8.500 \cdot 4$$

$$3.400 = 34.000 \cdot i$$

$$\frac{3.400}{34.000} = i \Rightarrow i = 0,10 \times 100 = 10\%$$