

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DE MINAS GERAIS



PLANO DE ESTUDO TUTORADO / ATIVIDADE COMPLEMENTAR
COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA
ANO DE ESCOLARIDADE: 2020
NOME DA ESCOLA: ESCOLA ESTADUAL DEPUTADO HILO ANDRADE
NOME DO ALUNO:
TURMA: TERCEIRO ANO EJA
TOTAL DE SEMANAS: 1
NÚMERO DE AULAS POR SEMANA: 2
NÚMERO DE AULAS POR MÊS: 8
TURNO: NOTURNO

SEMANA 1

EIXO TEMÁTICO: VIII Funções Elementares e Modelagem
TÓPICO: 44. Matemática Financeira
HABILIDADE(S): 44.2. Comparar e emitir juízo sobre diversas opções de financeira.
CONTEÚDOS RELACIONADOS: Matemática Financeira
INTERDISCIPLINARIDADE: Geografia.

CONTEÚDO

SEMANA 1

O estudo e o desenvolvimento da Matemática financeira estão vinculados ao sistema econômico. O mundo, hoje, está de alguma forma ligada á economia de mercado, de modo que é importante termos noções sobre esse estudo matemático para melhor compreender os mecanismos das operações financeiras.

Porcentagem

Quando escrevemos 7% (lemos: sete por cento), estamos usando uma outra forma para representar a razão $\frac{7}{100}$, também chamada de razão centesimal.

Por cento é uma expressão representada pelo simbolo % que significa centésimos. Logo, $7\% = \frac{7}{100} = 0,07$.

Exemplos:

$$a) 15\% = \frac{15}{100} = 0,15$$

$$b) 2,9 = \frac{2,9}{100} = 0,029$$

$$c) 174\% = \frac{174}{100} = 1,74$$

Exercícios Resolvidos

1 – Escrever sob a forma de porcentagem os seguintes números:

a) $0,96 = \frac{96}{100} = 96\%$

b) $0,038 = \frac{3,8}{100} = 3,8\%$

Deslocamos a vírgula duas casas decimais para a direita.

2 – Calcular:

a) 35% de 90

Resolução:

a) $35\% \text{ de } 90 = \frac{35}{100} \cdot 90 = 31,5$

b) a) 25% de 80

Resolução:

a) $25\% \text{ de } 80 = \frac{25}{100} \cdot 80 = 20\%$ *Podemos efetuar uma simplificação para facilitar o cálculo.*

ATIVIDADES1 – Faça uma pesquisa na internet e descreva a importância do estudo da porcentagem.

ATIVIDADES

SEMANA 2

Atividade 1- Escreva sob a forma decimal as seguintes porcentagens:

Observação: esta atividade deve ser realizada conforme o exercício resolvido 1.

a) 5%

b) 64%

c) 7,9%

d) 0,28%

Atividade 2 – Calcule, conforme o exemplo a seguir.

a) $90\% \text{ de R\$ } 300,00 = \frac{90}{100} \cdot 300 = 90 \cdot 3 = 270$ Resposta: R\$ 270,00

Efetuamos uma simplificação para facilitar o cálculo

Agora faça:

b) 10% de R\$ 300,00

c) 90% de R\$ 500,00

d) 150% de R\$ 200,00

e) 0,5% de R\$ 120.000.000,00

f) 3,5% de R\$ 34.800,00

g) 0,25% de R\$ 70.000,00