



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

Ano de Escolaridade: **6º, 7º, 8º e 9º**

Professor (a): _____

Disciplina: **Matemática Financeira**

Semana 31: de 20 a 24 de setembro de 2021

Conteúdo (s) desenvolvido (s): Descontos e aumento na compra parcelada.

Motive-se! Aprenda! Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=nUgAGtEBleM>

<https://www.youtube.com/watch?v=I9lei4T6Q9k>

Atualmente, os empresários buscam inúmeras alternativas de convencer o consumidor a optar por seus produtos, inúmeras promoções são realizadas, várias opções de pagamento são oferecidas, diversas taxas de juros são utilizadas entre outras jogadas comerciais.

É importante estarmos atentos no momento de comprarmos um produto. O interessante é pesquisar e buscar negociar o melhor preço perante mercadorias com melhor qualidade. Os anúncios de descontos ficam estampados na entrada dos comércios, todos envolvendo números percentuais (porcentagem), que são a forma mais adequada de fornecimento de desconto. Dessa forma, é de extrema importância que saibamos alguns fundamentos de **Matemática Financeira**, pois são os mais utilizados pelos vendedores, a fim de não sairmos no prejuízo e de verificarmos se realmente estão cumprindo com o informado.

RECORDANDO PORCENTAGEM:

100% é $\frac{100}{100}$, ou seja, 100% é a totalidade.

Veja alguns exemplos:

- Se uma classe tem 30 alunos, esses 30 alunos correspondem a 100% dos alunos da classe.

...50%, 25%, 10%, 1%....

Quando lemos um anúncio como: "LIQUIDAÇÃO TOTAL! OFERTA! 50% DE DESCONTO" sabemos que as mercadorias estão sendo vendidas pela metade do preço. Porquê? Porque se 100% é o total, 50% é a metade do total.

$$\text{Observe: } 50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

E 25%? Para calcular 25% de um número, basta dividi-lo por 4, pois, $25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$

Da mesma forma, 10%. Imagine-se aproximando do caixa de uma loja e vendo o aviso assim: "LOJA MARKET! PAGAMENTO À VISTA: 10% DE DESCONTO". Como a sua compra soma R\$20,00, você calcula:

20 : 10 = 2, e conclui que terá R\$2,00 de desconto se pagar a compra à vista.

Agora vamos analisar um outro exemplo de resolução:

Uma TV de 20 polegadas está sendo vendida por R\$420,00. Mas à vista o desconto é de 15%.

Você pode fazer assim:

15% de R\$420,00 = $0,15 \times 420 = 63$ (valor do desconto: R\$63,00).

Então, se o pagamento for à vista o preço será de:

$R\$420,00 - R\$63,00 = \mathbf{R\$357,00}$.

ATIVIDADES

01- O preço à vista de um automóvel é: **R\$21.335,00**. O mesmo automóvel a prazo custa **R\$4.740,50** de entrada, mais 6 prestações de **R\$3.567,75**. Qual a diferença entre o valor total da compra à vista e a prazo?

02 – Um teclado eletrônico custa **R\$540,00**, vendido em três prestações iguais. Na compra à vista, há um desconto de 10%. Qual o valor do teclado à vista?

03 - Na Loja “Compre Aqui” um modelo de televisor tem o preço de **R\$820,00** e pode ser comprado de duas formas:

- À vista, com desconto correspondente a 20% do preço;
- A prazo, com entrada correspondente a 10% do preço e o saldo acrescido de 30% de seu valor, pago em 5 parcelas iguais.

Calor e Heitor comparar esse aparelho, o primeiro à vista e o outro a prazo. Quanto Heitor pagou a mais que Carlos?

- (a) R\$378,00.
- (b) R\$357,60.
- (c) R\$324,80.
- (d) R\$385,40.