ESCOLA: MARIA ANA RUSO
PROFESSOR (A): Marcelina Costa **TURMA (S):** 8 ano **ENSINO FUNDAMENTAL** II **TURNO:** Vesp **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: Matematica **PERÍODO:** 08/09/2020 a 15/09/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 04

Objeto de conhecimento: PORCENTAGEM
Habilidade: EF08MA04

PORCENTAGEM

A porcentagem nada mais é do que uma fração de denominador 100, que pode ser transformada em decimal. Por exemplo:

a) $30\% = \frac{30}{100} = 0,3$

b) $125,3\% = \frac{125,3}{100} = \frac{1253}{1000} = 1,253$

As duas formas mais comuns de se resolverem exercícios com porcentagem são:

- **Quando é dado o total e pede-se parte dele em porcentagem**

Por exemplo, como calculamos 12% de 137?

Podemos resolver de três modos:

- **Quando é dada parte do total em porcentagem e em valores absolutos e pede-se o total**

Normalmente, utilizamos a regra de três. Por exemplo, sabendo que 45 corresponde a 30% de

uma certa quantia, determine o valor referente a 100%.

%	valor
30	45
100	x

$30x = 4500$

$x = \frac{4500}{30}$

$x = 150$



Educação Financeira

Agora, acompanhe os exemplos:

1. Um celular é vendido à vista por R$ 1.500,00. Sabe-se que a prazo ele sai 20% mais caro.

Determine o valor do celular se comprado a prazo.

Vamos resolver o problema de duas formas:

1. Calcular 20% de 1500 e depois somar o resultado aos R$ 1.500,00:

$$20\% \text{ de } 1500 = \frac{20}{100} \cdot \frac{1500}{1} = 300$$

Logo, a prazo o celular sai R$ 300,00 mais caro, ou seja, por R$ 1.800,00.

2. Calcular 120% de 1500, uma vez que a prazo pagam-se 100% + 20%.

$$120\% \text{ de } 1500 = \frac{120}{100} \cdot \frac{1500}{1} = 1800$$

Logo, o celular sairá por R$ 1.800,00.

3. Uma pessoa teve um aumento de 9% em seu salário, passando a ganhar R$ 4.360,00. Quanto essa pessoa ganhava antes do aumento?

Nesse caso, o valor de 4 360 corresponde a 109% do salário anterior. Assim, podemos montar a seguinte regra de três:

%	R$
109	4360
100	x

$$109x = 436\,000 \Rightarrow x = \frac{436\,000}{109} \Rightarrow x = 4\,000$$

Logo, essa pessoa ganhava R$ 4.000,00.

Agora, é a sua vez!

1) (VUNESP) – O preço de uma mercadoria teve um aumento de 25% e, logo depois, um aumento de 20% sobre isso. Para encontrar o preço da mercadoria após os aumentos, basta multiplicar o preço inicial por:

a) 1,45

b) 0,45

c) 1,50

d) 0,50

e) 3,75

Demonstre seus conhecimentos

1. Calcule:

a) 12% de 340 =

b) 560% de 17 =

c) 3,5% de 123 =



Educação Financeira

2. Em um anúncio de venda de um carro consta que à vista o carro sai por R$ 17.000,00. A prazo, há um aumento de 40%, mas o pagamento pode ser parcelado em 24 vezes iguais. Qual o valor aproximado de cada parcela se o carro for comprado a prazo?