



# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

CARGA HORÁRIA SEMANAL DA ATIVIDADE: 08 AULAS

TURMA: ENSINO FUNDAMENTAL - BLOCO C

PLANEJAMENTO SEMANAL: 07 A 11 DE DEZEMBRO 2020

ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM

## PORCENTAGEM

Porcentagem ou percentagem é usada para calcular descontos, acréscimo de preços, lucros, etc. É uma fração em que o denominador é igual a 100. O símbolo para representar uma porcentagem é % e vem precedido por um número.

Como representar porcentagem?

Existem três formas de representarmos uma porcentagem: na **forma percentual**, **forma fracionária** ou **forma decimal**. Veja:

FORMA PERCENTUAL	FORMA FRACIONÁRIA	FORMA DECIMAL
12%	$\frac{12}{100}$	0,12
115%	$\frac{115}{100}$	1,15
7,5%	$\frac{7,5}{100}$	0,075



# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Obs. : Deslocar a vírgula duas casas para a esquerda

## CÁLCULO DE PORCENTAGEM

Exemplo 1 - Calcule 20% de 500.

Resolução: 20% é o mesmo que escrevermos  $\frac{20}{100}$

20% de 500 =

ou  $\frac{20}{100} = 0,20 \rightarrow 0,20 \times 500 = 100$

$$\frac{20}{100} \times 500 \Rightarrow \frac{20 \times 500}{100} = 100$$

Resposta: 20% de 500 = 100

---

Exemplo 2 - Em uma determinada fruta cuja massa é 60 g, o teor de água é 45% e o resto é polpa. Calcule quantos gramas há de polpa de fruta?

1º passo: multiplicar o teor de água pela massa de fruta.

$$45 \times 60 = 2700$$

2º passo: dividir o resultado anterior por 100.

ou  $\frac{45}{100} = 0,45 \rightarrow 0,45 \times 60 = 27$

$$\frac{2700}{100} = 27$$

27 g de água

A fruta tem 27 g de água.

Logo  $60 - 27 = 33$ g de polpa de

fruta

3º passo: calcular a massa de polpa.

$$60 - 27 = 33$$

Resposta: A polpa de fruta tem massa de 33 g.



# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

## DICA – VIDEOAULA



Cálculo de Porcentagem - 2 sugestões de vídeos:

<https://www.youtube.com/watch?v=MmVxwT4rSws>

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

## EXERCÍCIOS

**ATENÇÃO : Obrigatório conter TODOS os cálculos.**



1- Calcule o valor das porcentagens abaixo:

a) 38% de 389 reais

b) 12% de 275 camisas

c) 11,5% de 250 reais

d) 124% de 450 litros

2 - Se 35% dos 40 alunos da 1ª série de um colégio são homens, quantas mulheres existem na 1ª série?

3 - Aline foi comprar uma blusa que custava R\$ 32,90, e conseguiu um desconto de 12%.

4 - Os custos de uma prefeitura com a área da educação aumentaram cerca de 18%. Considerando que a prefeitura destinava a quantia de R\$ 900.000,00, qual deverá ser o novo valor destinado para a educação?

