

## ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **7° ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 03/07/2020 a 17/07/2020

### PORCENTAGEM

HABILIDADES: (EF07MA02) Resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, como os que lidam com acréscimos e decréscimos simples, utilizando estratégias pessoais, cálculo mental e calculadora, no contexto de educação financeira, entre outros.

#### **Problemas utilizando porcentagem**

Na atividade da semana anterior aprendemos como calcular o percentual de um valor numérico.

a) 20% de 120.

Resolução:

$20 \times 120 = 2400$  Multiplicamos o 20 por 120.

$2400 : 100 = 24$  Dividimos o resultado por 100.

Logo, 20% de 120 é igual a **24**.

Agora iremos aplicar este aprendizado em problemas do cotidiano.

## Exemplo:

**1. Numa classe de 40 alunos, 15% foram retidos. Quantos alunos foram promovidos?**

### Resolução:

Iremos tirar o percentual do valor total neste caso.

40 alunos → total

15% retidos

$15 \times 40 = 600$       Multiplicamos o 15 por 40.

$600 : 100 = 6$       Dividimos o resultado por 100.

15% de 40 = **6** → alunos retidos.

Para encontramos os alunos promovidos fazemos:

$40 - 6 = 34$  → alunos promovidos.

**2. Se 15% de uma certa quantia corresponde a R\$ 30,00, qual é essa quantia?**

### Resolução:

Neste caso faremos o inverso, ou seja:

$30,00 \times 100 = 3000,00$       Multiplicamos os 30,00 por 100.

$3000,00 : 15 = 200,00$       Dividimos o resultado por 15.

Logo, a quantia é de **R\$ 200,00**.

## Exercícios:

1. Uma televisão custa R\$ 900,00 a prazo; à vista tem um desconto de 20%. Qual é o valor do desconto?
2. Um smartphone custava R\$ 1200,00 sofreu um desconto de 12%. Quanto você pagará por ele?
3. Numa fábrica de 1200 operários, 30% são mulheres. Quantos são os homens?
4. Em uma escola estudam 740 meninas e sabe-se que 63% dos estudantes são meninos. Qual o total de alunos dessa escola?

5. Em uma sessão da fábrica de tablets trabalham 50 operários, 4 faltaram. Quantos por cento dos operários faltaram?
6. Numa cidade do interior de São Paulo, o total de habitantes é de 15.000, 85% da população foi vacinada contra a meningite. Qual o total de pessoas vacinadas?