

Orientações para a realização da atividade proposta:

- 1- Escreva o cabeçalho com seu nome completo, turma e a data, em seu caderno.
- 2- Copiar, em seu caderno, o conteúdo do pdf proposto;
- 3- Assistir a sugestão de vídeo;
- 4- Enviar as fotos do material produzido à docente.

PORCENTAGEM

A porcentagem passou a ser utilizada no final do século XV em questões comerciais, como o cálculo de juros, prejuízos e impostos. A ideia, porém, teve origem muito antes. Quando o imperador romano César Augusto estabeleceu um imposto sobre todas as mercadorias em hasta pública, chamado centésima, a taxa era de $1/100$. Outras taxas romanas eram de $1/20$ sobre cada escravo libertado e $1/25$ sobre cada escravo vendido. Sem reconhecer porcentagens como tal, os romanos usavam frações facilmente redutíveis a centésimos (DAVIS, p. 64-65).

A percentagem ou porcentagem vem do latim “*per centum*”, significando “por cento”, “a cada centena”. O cálculo de porcentagens, seja para fins de desconto, seja para fins de acréscimo será iniciado da mesma maneira e ao final somamos ou subtraímos conforme for desconto ou acréscimo.

PORCENTAGENS

<p>e</p> $10\% = \frac{10}{100} = 0,10 = 0,1$ $7\% = \frac{7}{100} = 0,07.$ <p>Exemplo 1. Calcule:</p> <p>(a) 12% de 200.</p> <p>(b) 35% de 540.</p>	<p>(c) 18% de 750.</p> <p>(d) 45,5% de 5000.</p> <p>Solução.</p> <p>(a) $12\% \text{ de } 200 = \frac{12}{100} \cdot 200 = 12 \cdot 2 = 24.$</p> <p>(b) $35\% \text{ de } 540 = \frac{35}{100} \cdot 540 = \frac{35 \cdot 54}{10} = \frac{1890}{10} = 189.$</p> <p>(c) $18\% \text{ de } 750 = \frac{18}{100} \cdot 750 = \frac{18 \cdot 75}{10} = \frac{1350}{10} = 135.$</p> <p>(d) $45,5\% \text{ de } 5000 = \frac{45,5}{100} \cdot 5000 = 45,5 \cdot 50 = 2275.$</p>
---	---

Fontes de Pesquisa

DAVIS, Harold T. História da computação. Trad. Hygino H. Domingues. São Paulo: Atual,1992. (Tópicos de História da Matemática para o uso em sala de aula; v.2.).

Sugestão de vídeoaula

Porcentagem. Disponível em: www.youtube.com/watch?v=nUgAGtEBleM

“O único lugar onde o sucesso vem antes do trabalho é no dicionário.”

(Stubby Currence)