

Escala

Professor Marcos Antônio



MATEMATICAPRAPASSAR



MARCAOMPP



MARCAO



ESCALA

- Podemos conceituar Escala como a razão entre o comprimento de um desenho e seu comprimento real.

▪ Num mapa, cuja escala numérica é $1:5.000.000$, a distância, em linha reta, entre duas cidades é de 2 centímetros. Sendo assim, Qual é a distância, em quilômetros, entre essas duas cidades no terreno?

Coloque V ou F nas afirmativas abaixo :

- **em um mapa de escala 1:2.000.000, a distância gráfica de 3 cm entre dois pontos, em linha reta, corresponde a uma distância real de 60 km.**

- **Se uma barra de ferro mede 300 mm de comprimento na escala 1:5 então podemos afirmar que seu comprimento, em mm, será superior a 600 , em uma barra com escala igual 1:3 .**

▪ Em um mapa de uma pequena cidade, destaca-se a presença de uma rodovia, cuja extensão é de 15 quilômetros. No mapa em questão, sua medida está em 10 centímetros, o que nos permite concluir que a sua escala cartográfica é de :

▪ Na planta de um edifício em construção , cuja a escala é 1:50 , as dimensões de uma sala retangular , na planta , são 10 cm e 8 cm . Com essas informações determine a área total (em m²) da sala projetada .

- um prédio esta desenhado na escala 1:200 . Qual é o perímetro e a área de uma sala (em m^2) ,que no desenho mede 4 cm x 6 cm?

Um projeto de uma piscina , na escala 1:10 , foi disponibilizado aos interessados já com as especificações das dimensões da piscina , que deveria ter o formato de um paralelepípedo retângulo reto, com dimensões, no projeto, iguais a 2cm, 5cm e 7cm. Com isso , o volume real do piscina, em centímetros cúbicos, será :