

# MEDIDAS

## Medidas de Comprimento

# Medidas

## Medidas de Comprimento

Múltiplos e submúltiplos do metro

km Quilómetro  
 hm hectómetro  
 dam decâmetro  
 m metro  
 dm decímetro  
 cm centímetro  
 mm milímetro

## Transformação de Unidades

- Um mesmo comprimento pode ser fornecido em unidades diferentes. Por exemplo, uma pessoa pode dizer que mora a 500 m ou 0,5 km da padaria.
- Vamos ver como se transforma uma medida de comprimento de uma unidade para outra.
- Lista das Unidades de comprimento
- Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**

## Transformando

- Nessa lista, da esquerda para direita, cada unidade contém 10 vezes a seguinte.
- Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**
- 10 x 10 x 10 x 10 x 10 x 10 x
- Por exemplo:
- 5,31 dam = 53,1 m

## Transformando

- Se quisermos passar de uma unidade da lista para outra que está duas posições adiante, devemos multiplicar por 10 o número que indica a medida e, depois novamente por 10. Portanto devemos multiplicá-lo por 100. Por exemplo:
- 0,83 m = 83 cm**
- Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**
- 10x 10x

## Transformando

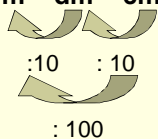
- Para transformar uma certa medida de uma unidade para a anterior devemos dividir por 10 o número que indica a medida.
- Por exemplo:
- 75,2 hm = 7,52 km**
- Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**
- :10

### Transformando

■ É claro que, para voltar duas posições na lista, devemos dividir por 100 o número que indica a medida. Por exemplo:

■  $232 \text{ cm} = 2,32 \text{ m}$

■ **Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**



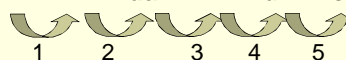
- 
- 
- 

### EXEMPLO 1

■ Vamos transformar 0,52 km em centímetros

■ Veja a lista das unidades

■ **Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**



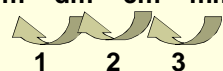
- 
- A posição desejada está 5 posições à direita da posição dada. Então multiplicamos o número dado por 100000, ou seja a vírgula avança 5 posições para direita.
- $0,52 \text{ km} = 52 \text{ 000 cm}$

### EXEMPLO 2

■ Vamos transformar 745 mm em metros.

■ Veja a lista das unidades

■ **Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**



- 
- A posição desejada ( m ) está 3 posições à esquerda da posição dada, por isso dividimos 745 por 1000.
- $745 \text{ mm} = 0,745 \text{ m}$

## MEDIDAS

### Medidas de Área

## Medidas

### Medidas de Área

#### Múltiplos e submúltiplos do metro



### Transformando

■ Nessa lista, da esquerda para direita, cada unidade contém 100 vezes a seguinte.

■ **Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**



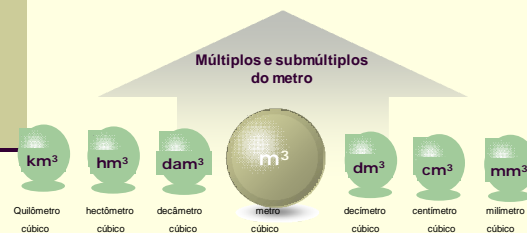
- $100 \times 100 \times 100 \times 100 \times 100 \times 100 \times 100$
- Por exemplo:
- $5,31 \text{ dam}^2 = 531 \text{ m}^2$

## MEDIDAS

### Medidas de Volume

## Medidas

### Medidas de Volume



## Transformando

- Nessa lista, da esquerda para direita, cada unidade contém 1000 vezes a seguinte.
- **Km – hm – dam – m – dm – cm – mm**
- Por exemplo:
- $5,31 \text{ dam}^3 = 5310 \text{ m}^3$