

2<sup>a</sup>  
SÉRIE

# CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

ALEXANDRO  
KESLLER



DISCIPLINA:

OFICINA DE  
MATEMÁTICA



AULA Nº:

07



CONTEÚDO:

SISTEMA DE  
MEDIDAS



TEMA GERADOR:

PAZ NA  
ESCOLA



DATA:

07/05/2020

## ROTEIRO DE AULA

### GEOMETRIA

- Medidas de Comprimento e suas transformações;*
- Medidas de Superfície e suas transformações*

Canal  
EDUCAÇÃO

PROGRAMA DE MEDIÇÃO FENÔMENICA

## ATIVIDADE PARA CASA

Doze operários, em 90 dias, trabalhando 8 horas por dia, fazem 36m de certo tecido. Podemos afirmar que, para fazer 12m do mesmo tecido, com o dobro da largura, 15 operários, trabalhando 6 horas por dia levarão?

- A) 90 dias.
- B) 80 dias.
- C) 12 dias.
- D) 36 dias.
- E) 64 dias.

OPERÁRIOS	DIAS	H/D	TECIDO
<del>12</del> 4	90	<del>8</del> 4	<del>36</del> 3
<del>15</del> 5	x	<del>6</del> 3	<del>24</del> 2

**QUEM É O  
PRODUTO?**

# Solução

**PRODUZIR,  
FABRICAR,  
CONSTRUIR**

**OPERÁRIOS**   **DIAS**   **H/D**   =   **TECIDO**

4                    90            4            =            3  
5                    x            3            =            2

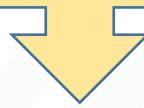
$$\cancel{5 \cdot x \cdot 3 \cdot 3} \stackrel{1}{=} \cancel{4 \cdot 90 \cdot 4 \cdot 2} \stackrel{2}{=}$$

$$x = 64 \text{ Dias}$$

**PRODUTO**

# Medida de comprimento

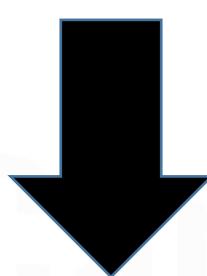
**Km      hm      dam**



**Múltiplos**

- **Quilômetro (km)**
- **Hectômetro (hm)**
- **Decâmetro (dam)**

**m**



**Metro**

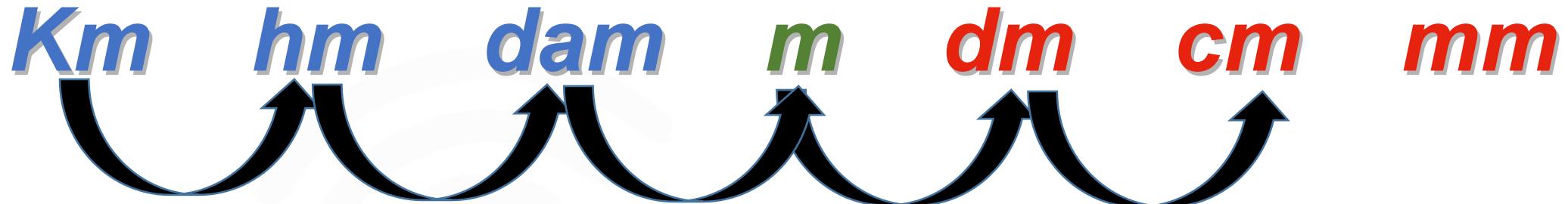
**dm      cm      mm**



**Submúltiplos**

- **Decímetro (dm)**
- **Centímetro (cm)**
- **Milímetro (mm)**

# Conversão de unidades



**Metro** ➔ **Centímetro**

**Quilômetro** ➔ **Metro**

EDUCAÇÃO  
PROGRAMA DE MEDIDAÇÃO TÉCNICA

# Conversão de unidades



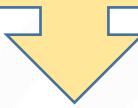
**Centímetro** **Metro**

**Metro** **Quilômetro**

EDUCAÇÃO  
PROGRAMA DE MEDIDAÇÃO TÉCNICA

# Medidas de Superfície

**$Km^2$     $hm^2$     $dam^2$**



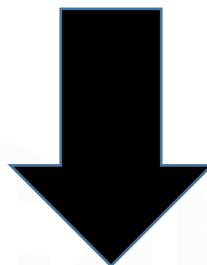
**Múltiplos**

**Quilômetro quadrado ( $km^2$ )**

**Hectômetro quadrado ( $hm^2$ )**

**Decâmetro quadrado ( $dam^2$ )**

**$m^2$**



**Metro  
Quadrado**

**$dm^2$     $cm^2$     $mm^2$**



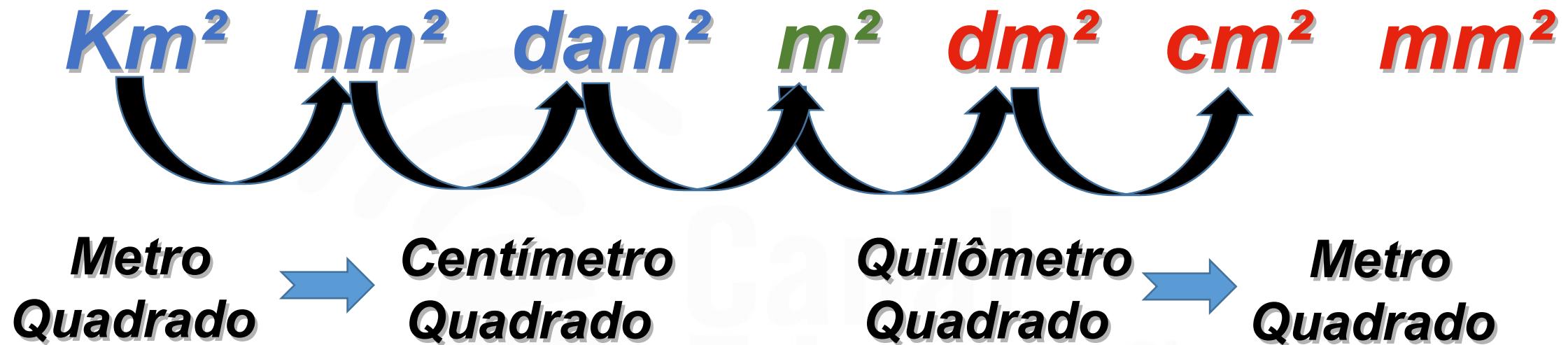
**Submúltiplos**

**Decímetro quadrado ( $dm^2$ )**

**Centímetro quadrado ( $cm^2$ )**

**Milímetro quadrado ( $mm^2$ )**

# Conversão de unidades



EDUCAÇÃO  
PROGRAMA DE MEDIDAÇÃO TÉCNICA

# Conversão de unidades

**$Km^2$     $hm^2$     $dam^2$     $m^2$     $dm^2$     $cm^2$     $mm^2$**



**Centímetro  
Quadrado**



**Metro  
Quadrado**

**Metro  
Quadrado**



**Quilômetro  
Quadrado**

PROGRAMA DE MEDAÇÃO TECNOLÓGICA

## ATIVIDADE

**01.** Transforme as seguintes medidas de comprimento.

- a) 0,73 km em metro
- b) 0,36 hm em centímetro
- c) 3,4 dam em quilômetro;
- d) 2,14 cm em hectômetro;

**Km    hm    dam    m    dm    cm    mm**

a) 0,73 km em metro

b) 0,36 hm em centímetro

**Km    hm    dam    m    dm    cm    mm**

c) 3,4 dam em quilômetro;      d) 2,14 cm em hectômetro;



## ATIVIDADE

02. Transforme as seguintes medidas de superfície.

- a)  $5 \text{ m}^2$  em decímetro quadrado
- b)  $17 \text{ km}^2$  em decâmetro quadrado
- c)  $8,37 \text{ dm}^2$  em milímetro quadrado
- d)  $520 \text{ dm}^2$  em metro quadrado

***Km<sup>2</sup> hm<sup>2</sup> dam<sup>2</sup> m<sup>2</sup> dm<sup>2</sup> cm<sup>2</sup> mm<sup>2</sup>***

**a) 5 m<sup>2</sup> em decímetro quadrado      b) 17 km<sup>2</sup> em decâmetro quadrado**

Canal  
Educação

PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA

***Km<sup>2</sup> hm<sup>2</sup> dam<sup>2</sup> m<sup>2</sup> dm<sup>2</sup> cm<sup>2</sup> mm<sup>2</sup>***

***c) 8,37 dm<sup>2</sup> em milímetro quadrado    d) 520 dm<sup>2</sup> em metro quadrado***



## ATIVIDADE PARA CASA

**01.** Transforme as seguintes medidas de comprimento.

- a) 8,15 m em milímetro      b) 20 mm em metro.

**02.** Transforme as seguintes medidas de superfície.

- a) 18,36  $hm^2$  em metro quadrado  
b) 500  $dam^2$  em quilômetro quadrado;

NA PRÓXIMA AULA**GEOMETRIA**

- Medidas de Volume e suas transformações;*
- Medidas de Capacidade e suas transformações*

Ganha  
educação  
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNÓLOGICA