

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO  
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 MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

## 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**

**PRODUTO**

OPERÁRIOS	DIAS	H/D	=	TECIDO
4	90	4	=	3
5	x	3	=	2

$$\cancel{5}^1 \cdot x \cdot \cancel{3}^1 \cdot \cancel{3}^1 = 4 \cdot \cancel{90}^{18} \cdot 4 \cdot 2$$

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

# Medida de comprimento

***Km***   ***hm***   ***dam***

***m***

***dm***   ***cm***   ***mm***

**Múltiplos**

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

**Metro**

**Submúltiplos**

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

# Conversão de unidades



**Metro** ➡ **Centímetro**

**Quilômetro** ➡ **Metro**

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA



# Conversão de unidades



**Centímetro** ➔ **Metro**

**Metro** ➔ **Quilômetro**

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

# Medidas de Superfície

**$Km^2$**   **$hm^2$**   **$dam^2$**

**$m^2$**

**$dm^2$**   **$cm^2$**   **$mm^2$**

**Múltiplos**

**Quilômetro quadrado ( $km^2$ )**  
**Hectômetro quadrado ( $hm^2$ )**  
**Decâmetro quadrado ( $dam^2$ )**

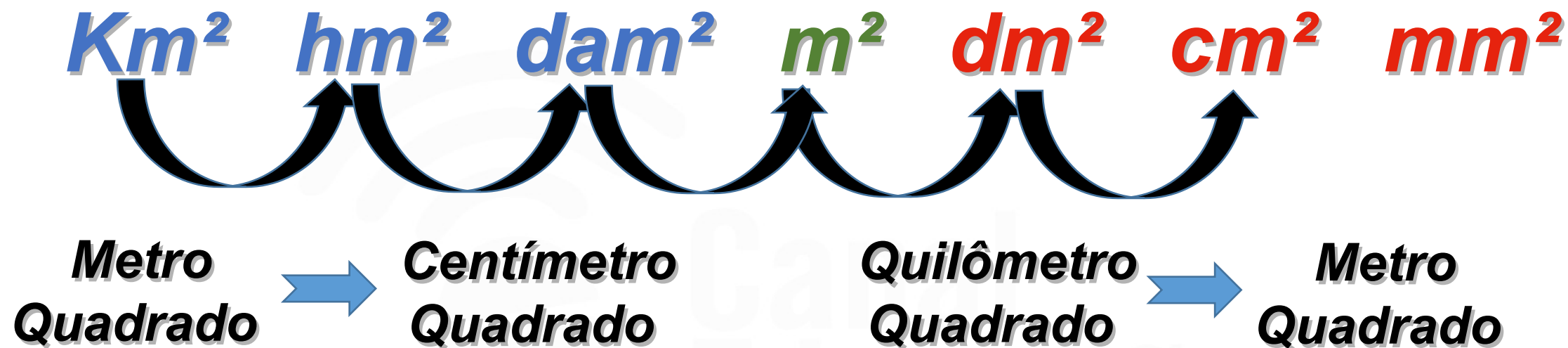
**Metro  
Quadrado**

**Submúltiplos**

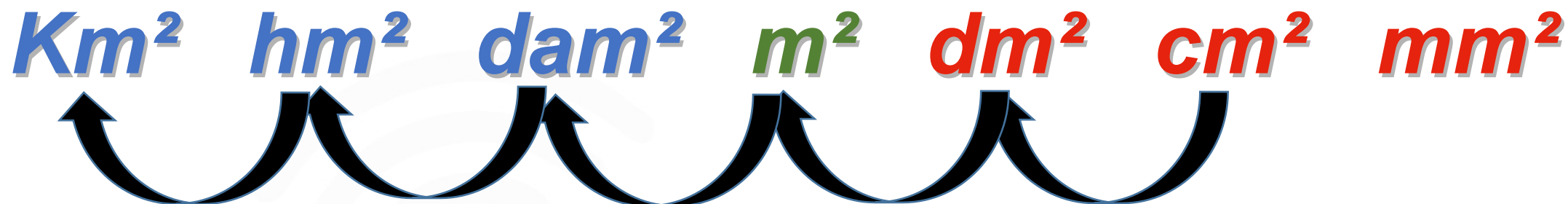
**Decímetro quadrado ( $dm^2$ )**  
**Centímetro quadrado ( $cm^2$ )**  
**Milímetro quadrado ( $mm^2$ )**



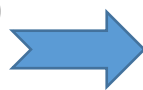
# Conversão de unidades



# Conversão de unidades



**Centímetro  
Quadrado**



**Metro  
Quadrado**

**Metro  
Quadrado**



**Quilômetro  
Quadrado**

## ATIVIDADE

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

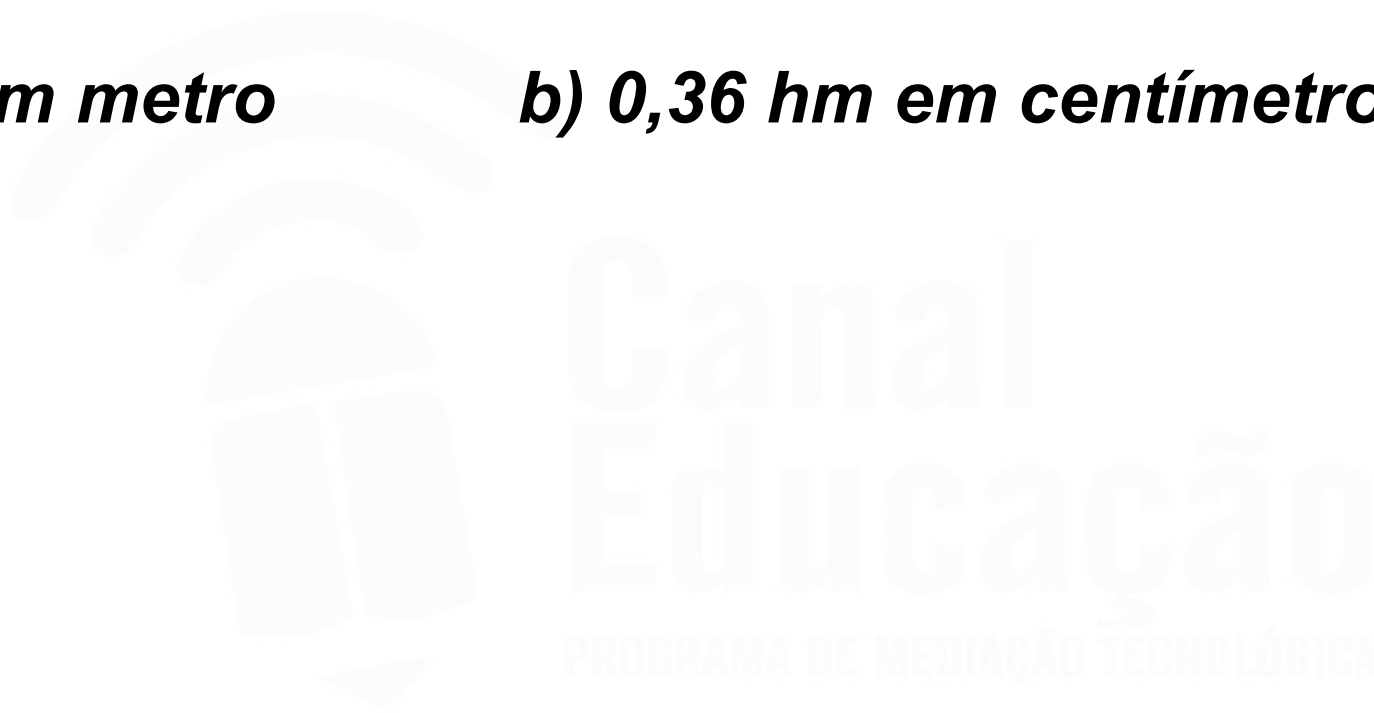
- a) *0,73 km em metro*
- b) *0,36 hm em centímetro*
- c) *3,4 dam em quilômetro;*
- d) *2,14 cm em hectômetro;*

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

***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;**

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

## 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 MEDIAÇÃO 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***

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

## 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<sup>2</sup> em metro quadrado*

**b)** *500 dam<sup>2</sup> em quilômetro quadrado;*

## NA PRÓXIMA AULA

### GEOMETRIA

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

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA