

**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ALEXANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**



AULA Nº:

02



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
BÁSICA**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

21/02/2020

NA AULA ANTERIOR

Matemática Básica

- TABUADA FÁCIL;
- MULTIPLICAÇÃO (MÉTODO HINDU);
- MULTIPLICAÇÃO (MÉTODO CHINÊS);
- ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES (MÉTODO DA BORBOLETA);

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA



ROTEIRO DE AULA

Matemática Básica

- Medidas de comprimento e suas transformações;***
- Medidas de superfície e suas transformações.***

PROGRAMA DE RELAÇÃO TECNOLÓGICA

Medida de comprimento

Km hm dam

m

dm cm mm

Múltiplos

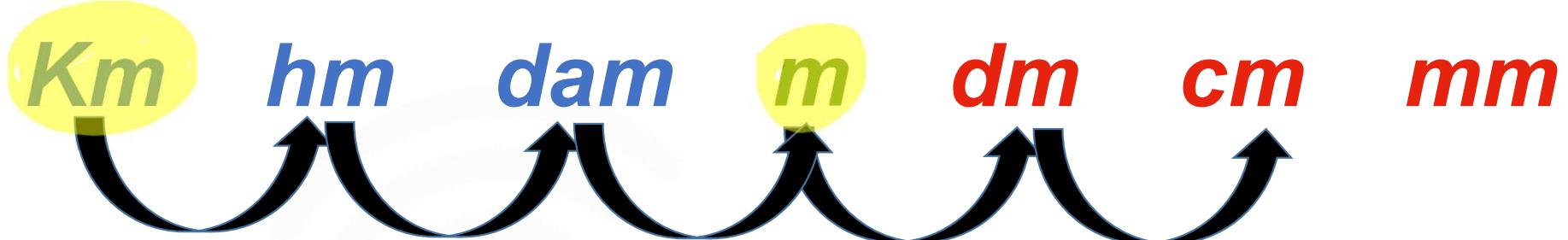
Metro

Submúltiplos

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

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

Conversão de unidades



Metro → **Centímetro**

$$2,58 \text{ m} \rightarrow \text{cm}$$

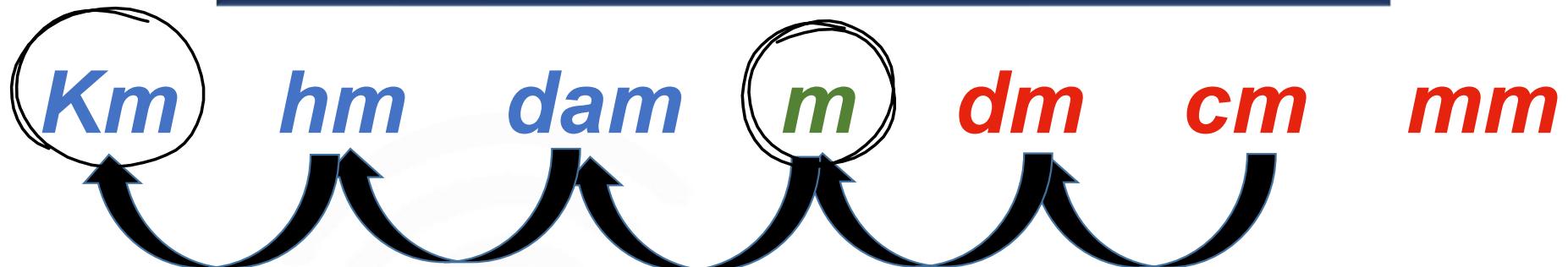
$$2,58 \Rightarrow \underline{\underline{258}} \text{ cm}$$

Quilômetro → **Metro**

$$0,56 \text{ Km} \rightarrow \text{metro}$$

$$0,56 \text{ } \cancel{0} \Rightarrow \underline{\underline{560}} \text{ m}$$

Conversão de unidades



Centímetro → Metro

$$2800 \text{ cm} \Rightarrow \text{m}$$

$$2800 \Rightarrow \underline{\underline{28}} \text{ m}$$

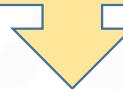
Metro → Quilômetro

$$1582 \text{ m} \Rightarrow \text{Km}$$

$$1582 \Rightarrow \underline{\underline{1,582}} \text{ Km}$$

Medidas de Superfície

Km^2 hm^2 dam^2



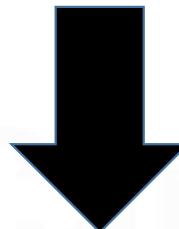
Múltiplos

Quilômetro quadrado (km^2)

Hectômetro quadrado (hm^2)

Decâmetro quadrado (dam^2)

m^2



**Metro
Quadrado**

dm^2 cm^2 mm^2



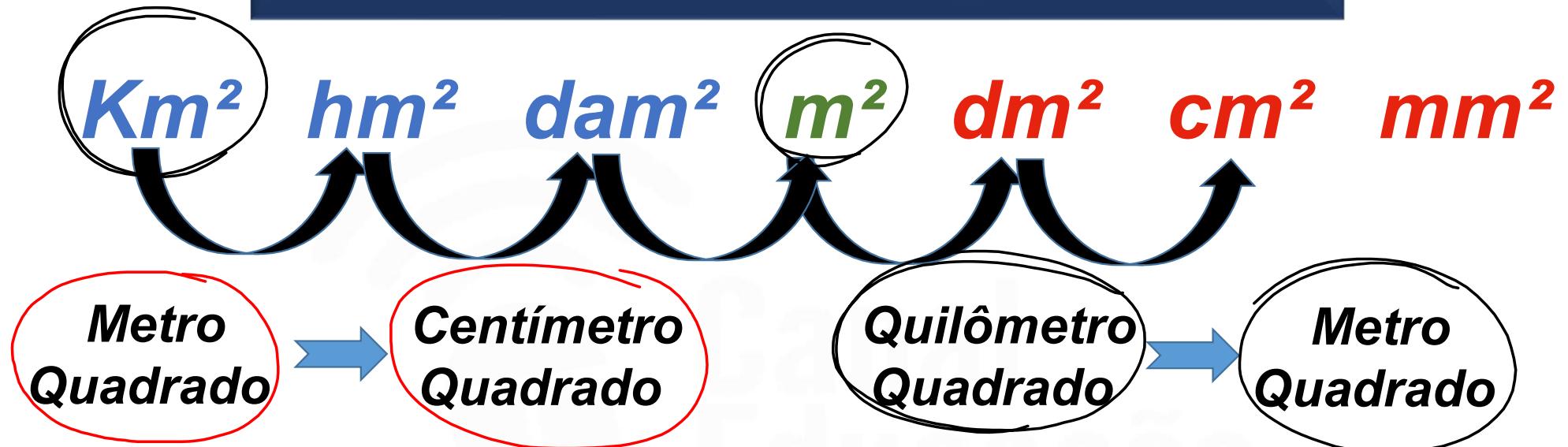
Submúltiplos

Decímetro quadrado (dm^2)

Centímetro quadrado (cm^2)

Milímetro quadrado (mm^2)

Conversão de unidades



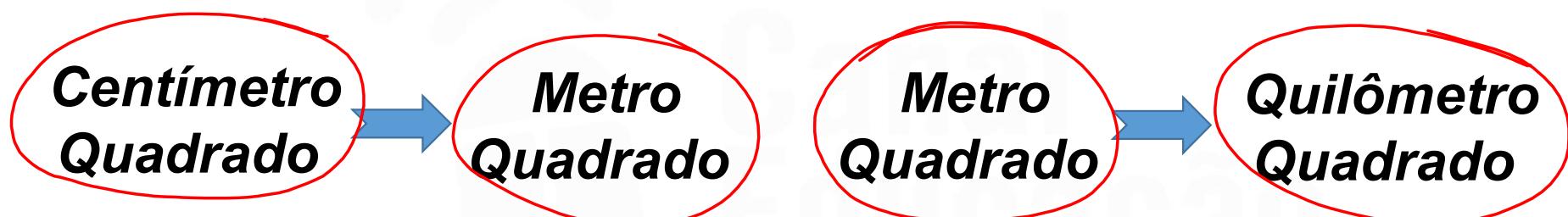
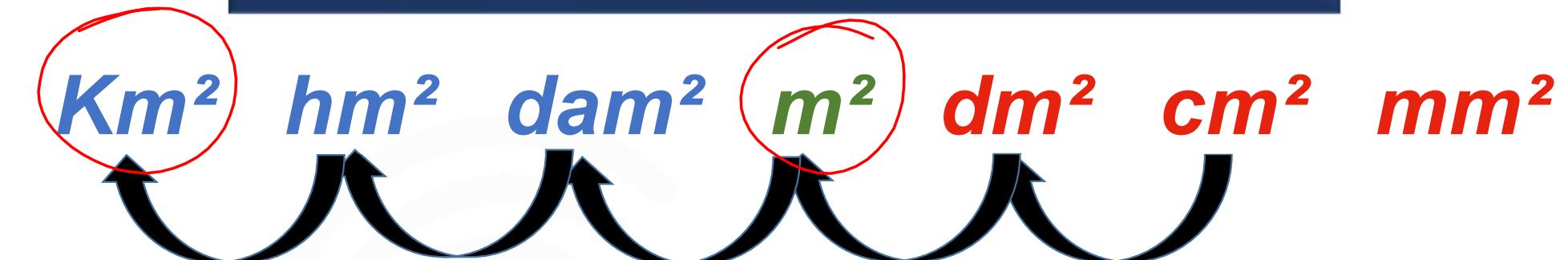
$$0,5 \underline{\text{m}}^2 \rightarrow \underline{\text{cm}}^2$$

$$0,5000 \Rightarrow 5000 \underline{\text{cm}}^2$$

$$0,00025 \underline{\text{Km}}^2 \Rightarrow \underline{\text{m}}^2$$

$$\underline{0,000250} \Rightarrow \underline{250} \underline{\text{m}}^2$$

Conversão de unidades



$$850 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{m}^2$$

$$0,0850 \Rightarrow 0,085 \text{ m}^2$$

$$2530 \text{ m}^2 \Rightarrow \text{Km}^2$$

$$0,002530 \Rightarrow 0,00253 \text{ Km}^2$$

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;

PROGRAMA DE RELEIÇÃO TECNOLÓGICA



Km**hm****dam****m****dm****cm****mm**a) **0,73 km em metro**

$$\begin{array}{r} 0,730 \\ \hline 730 \text{ m} \end{array}$$

b) **0,36 hm em centímetro**

$$\begin{array}{r} 0,3600 \\ \hline 3600 \text{ cm} \end{array}$$

Km**hm****dam****m****dm****cm****mm**c) **3,4 dam em quilômetro;**d) **2,14 cm em hectômetro;**

A handwritten diagram showing the conversion of 3,4 dam to 0,034 Km. It consists of two rows of numbers. The top row has '0' over '3', '0' over '4', and a decimal point over the second '4'. The bottom row has '0' over '0', '0' over '0', '0' over '0', and a decimal point over the first '1'. A wavy line connects the '0's in both rows, and another wavy line connects the decimal points.

0 0 3,4

0,034 Km

A handwritten diagram showing the conversion of 2,14 cm to 0,000214 hm. It consists of two rows of numbers. The top row has '0' over '2', '0' over '1', and a decimal point over the second '4'. The bottom row has '0' over '0', '0' over '0', '0' over '0', and a decimal point over the first '2'. A wavy line connects the '0's in both rows, and another wavy line connects the decimal points.

0 0 0 0 2,14

0,000214 hm

ATIVIDADE

02. Transforme as seguintes medidas de superfície.

- a) 5 m^2 em decímetro quadrado
- b) 17 km^2 em decâmetro quadrado
- c) $8,37 \text{ dm}^2$ em milímetro quadrado
- d) 520 dm^2 em metro quadrado
- e) $2,14 \text{ m}^2$ em decâmetro quadrado
- f) $0,036 \text{ mm}^2$ em centímetro quadrado

PROGRAMA DE RELAÇÃO TECNOLÓGICA



Km² **hm²** **dam²**

m² **dm²** **cm²** **mm²**

a) 5 **m^2** em **decímetro quadrado**

5,00

500 dm^2

b) 17 **km^2** em **decâmetro quadrado**

17,0000

170 000 dam^2

Km² hm² dam² m² dm² cm² mm²

c) 8,37 dm² em milímetro quadrado d) 520 dm² em metro quadrado

Km² hm² dam² m² dm² cm² mm²

e) **2,14 m² em decâmetro quadrado**

f) **0,036 mm² em centímetro 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 ~~comprimento~~

a) 18,36 hm^2 em metro quadrado

b) 500 dam^2 em quilômetro quadrado;

~~comprimento~~
Superfície



NA PRÓXIMA AULA

Matemática Básica

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

PROGRAMA DE RELAÇÃO TECNOLÓGICA