



CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**



AULA Nº:

03



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
BÁSICA**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

28/02/2020

NA AULA ANTERIOR

Matemática Básica

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

PROGRAMA DE RELAÇÃO TECNOLÓGICA



ATIVIDADE PARA CASA

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

a) 8,15 m em **milímetro**

b) 20 mm em **metro**.

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

8,150

8150mm

0,020

0,02m



ATIVIDADE PARA CASA

Superfície

02. Transforme as seguintes medidas de ~~unidades~~.

a) $18,36 \text{ hm}^2$ em m^2



$$18,3600$$

$$183600 \text{ m}^2$$

b) 500 dam^2 em Km^2



$$00500$$

$$0,05 \text{ Km}^2$$



ROTEIRO DE AULA

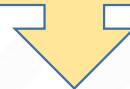
Matemática Básica

- Medidas de Volume e suas transformações;***
- Medidas de Capacidade e suas transformações;***
- Relação de equivalência: “Volume x Capacidade”***

PROGRAMA DE RELAÇÃO TECNOLÓGICA

Medidas de Volume

Km^3 hm^3 dam^3



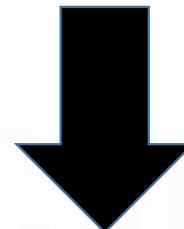
Múltiplos

Quilômetro cúbico (km^3)

Hectômetro cúbico (hm^3)

Decâmetro cúbico (dam^3)

m^3



**Metro
Cúbico**

dm^3 cm^3 mm^3



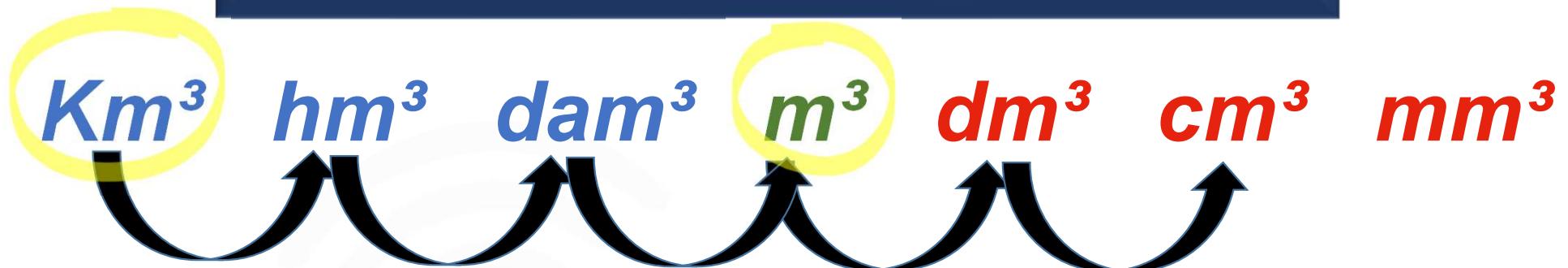
Submúltiplos

Decímetro cúbico (dm^3)

Centímetro cúbico (cm^3)

Milímetro cúbico (mm^3)

Conversão de unidades



Metro Cúbico → **Centímetro Cúbico**

$$0,125 \text{ m}^3 \rightarrow \text{cm}^3$$

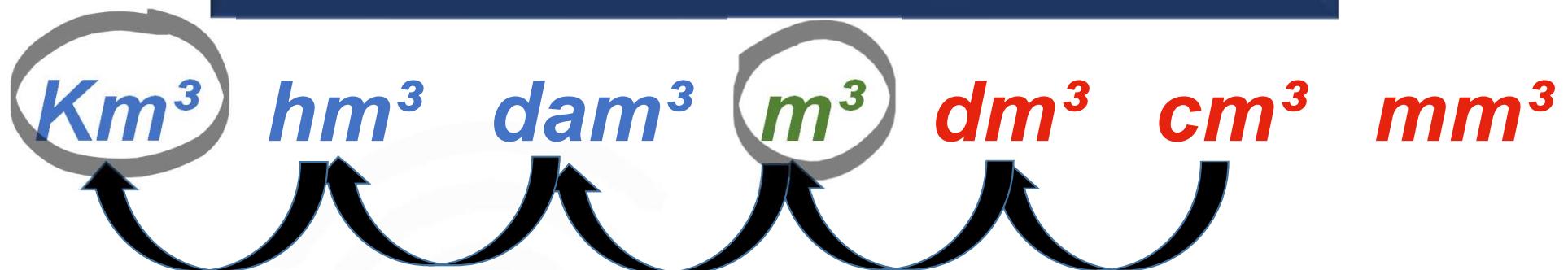
$$0,125 \cancel{000} \\ 125.000 \text{ cm}^3$$

Quilômetro Cúbico → **Metro Cúbico**

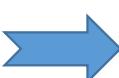
$$0,00001 \text{ Km}^3 \rightarrow \text{m}^3$$

$$0,00001 \cancel{00000} \\ 10000 \text{ m}^3$$

Conversão de unidades



Centímetro
Cúbico



Metro
Cúbico



Quilômetro
Cúbico

$$6458 \text{ cm}^3 \rightarrow \text{m}^3$$

0,006458, $0,006458 \text{ m}^3$

$$1256673 \text{ m}^3 \rightarrow \text{Km}^3$$

0,001256673, $0,001256673 \text{ Km}^3$

Medida de Capacidade

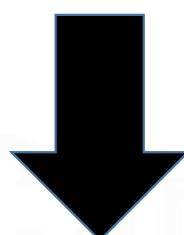
ke *he* *dal*



Múltiplos

- **Quilolitro (ke)**
- **Hectolitro (he)**
- **Decalitro (dal)**

l



Litro

de *cl* *ml*



Submúltiplos

- **Decilitro (de)**
- **Centilitro (cl)**
- **Mililitro (ml)**

Conversão de unidades



Litro \rightarrow **Centilitro**

$$2l \rightarrow cl$$

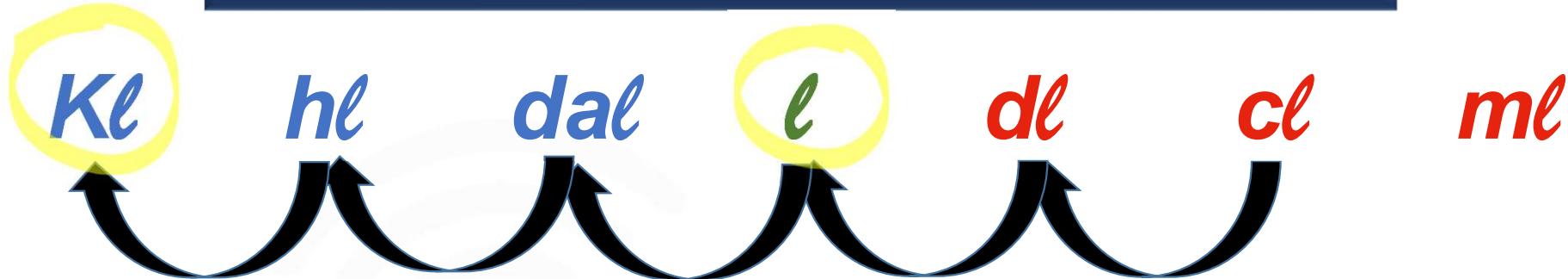
$$2,00 \rightarrow \underline{\underline{200\,l}}$$

Quilolitro \rightarrow **Litro**

$$0,25\,Kl \rightarrow l$$

$$0,25 \rightarrow \underline{\underline{250\,l}}$$

Conversão de unidades



Centilitro \rightarrow **Litro**

$$250\text{cl} \rightarrow \text{l}$$

$$250 \Rightarrow \underline{\underline{2,5\text{l}}}$$

Litro \rightarrow **Quilolitro**

$$2565\text{l} \rightarrow \text{Kl}$$

$$2565 \Rightarrow \underline{\underline{2,565\text{Kl}}}$$

Equivalência: Volume x Capacidade

$$1 \text{ litro} = 1 \text{dm}^3$$

$$\text{cm}^3 = \text{ml}$$

$$1 \text{m}^3 \rightarrow 1000 \text{ litros}$$

$$1 \text{cm}^3 \rightarrow 1 \text{ milímetro}$$

$$2,5 \text{ m}^3$$

$$\rightarrow 2500 \text{ l}$$

$$600 \text{ cm}^3$$

$$\rightarrow 600 \text{ ml}$$

ATIVIDADE

01. Transforme as seguintes medidas de capacidade.

a) $0,73 \text{ k}\ell$ em litro

b) $0,36 \text{ h}\ell$ em centilitro

PROGRAMA DE RELEIÇÃO TECNOLÓGICA



kl he dal l dl cl ml a) $0,73 \text{ kl em litro}$ $0,730$ $730l$ b) $0,36 \text{ he em centilitro}$ $0,3600$ $3600l$

ATIVIDADE

02. Transforme as seguintes medidas de volume.

a) 5 m^3 em decímetro cúbico

b) 17 km^2 em decâmetro cúbico

PROGRAMA DE RELAÇÃO TECNOLÓGICA



Km^3 hm^3 dam^3 m^3 dm^3 cm^3 mm^3

a) 5 m^3 em decímetro cúbico

5,000

5.000 dm^3

b) 17 km^3 em decâmetro cúbico

17,000 000

17 000 000 dam^3

PROGRAMA DE REVISÃO DE MATEMÁTICA

ATIVIDADE PARA CASA

01. Transforme as seguintes medidas de capacidade.

a) $3,65\ell$ em mililitro

b) 8567 ml em litro.

02. Transforme as seguintes medidas de volume.

a) $23,75\text{ hm}^3$ em metro cúbico

b) 7000 dam^3 em quilômetro cúbico

