

**3^a
SÉRIE**

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.***



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 ~~comprimento~~.

a) 18,36 hm^2 em m^2

b) 500 dam^2 em Km^2

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

$$\begin{array}{r} 18,3600 \\ \hline 183600m^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 00500 \\ \hline 0,05Km^2 \end{array}$$



ROTEIRO DE AULA

Matemática Básica

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

EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Medidas de Volume

Km^3 hm^3 dam^3

m^3

dm^3 cm^3 mm^3

Múltiplos

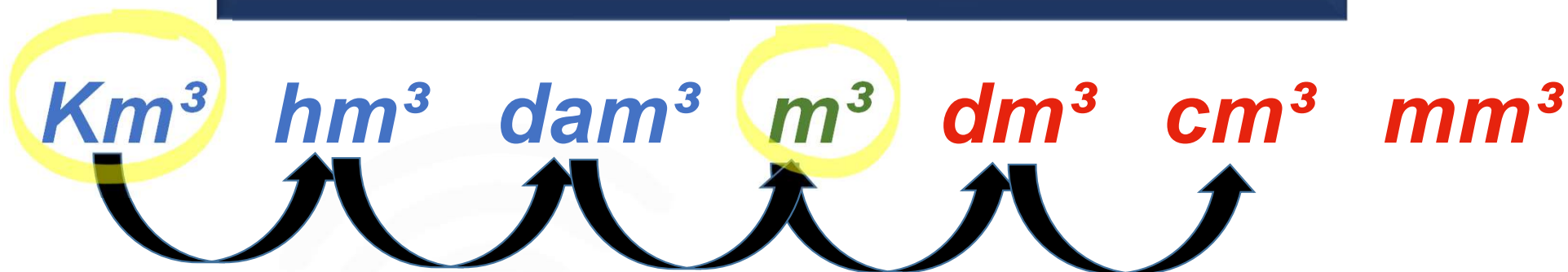
Quilômetro cúbico (km^3)
Hectômetro cúbico (hm^3)
Decâmetro cúbico (dam^3)

**Metro
Cúbico**

Submúltiplos

Decímetro cúbico (dm^3)
Centímetro cúbico (cm^3)
Milímetro cúbico (mm^3)

Conversão de unidades



Metro Cúbico → **Centímetro Cúbico**

Quilômetro Cúbico → **Metro Cúbico**

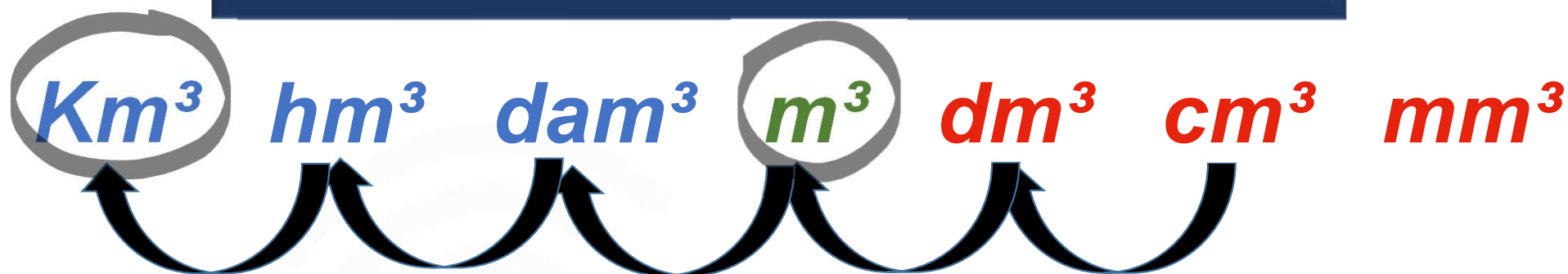
$$0,125 m^3 \rightarrow cm^3$$

$$0,125 \underbrace{000}_{125.000} cm^3$$

$$0,00001 Km^3 \rightarrow m^3$$

$$0,00001 \underbrace{0000}_{10000} m^3$$

Conversão de unidades



Centímetro
Cúbico



Metro
Cúbico

Metro
Cúbico



Quilômetro
Cúbico

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

$$\begin{array}{r} 0006458 \\ \hline 0,006458 \text{ m}^3 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 0001256673 \\ \hline 0,001256673 \text{ Km}^3 \end{array}$$

Medida de Capacidade

ke *he* *dae*

Múltiplos

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

e

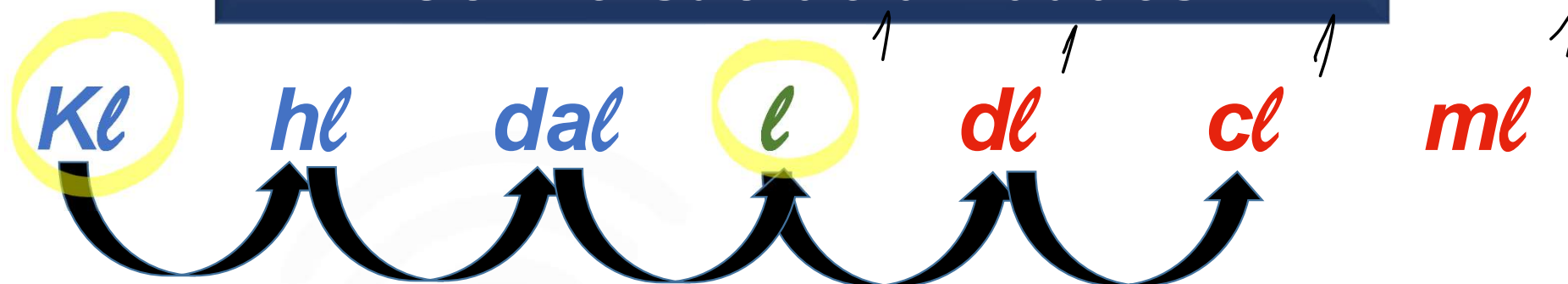
Litro

de *ce* *me*

Submúltiplos

- **Decilitro (*de*)**
- **Centilitro (*ce*)**
- **Mililitro (*me*)**

Conversão de unidades



Litro ➔ **Centilitro**

$$2l \rightarrow cl$$

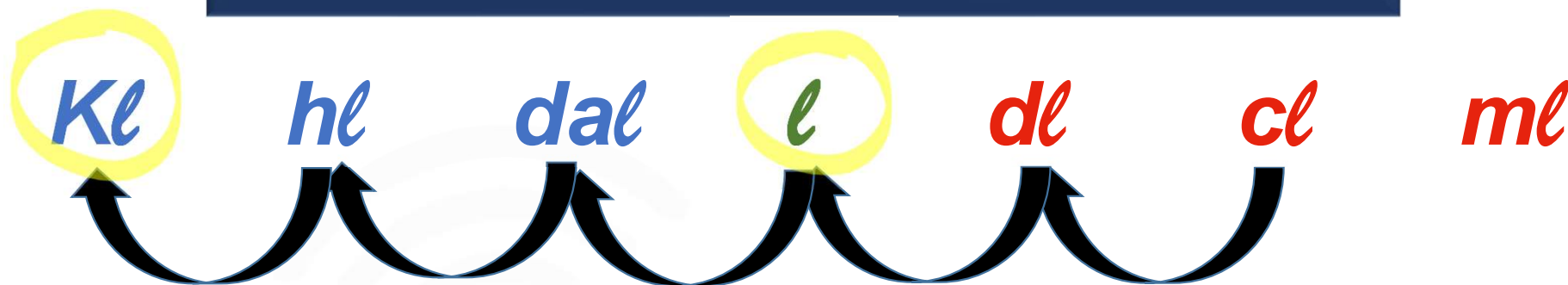
$$2,00 \Rightarrow \underline{\underline{200cl}}$$

Quilolitro ➔ **Litro**

$$0,25Kl \rightarrow l$$

$$0,250 \Rightarrow \underline{\underline{250l}}$$

Conversão de unidades



Centilitro → **Litro**

$$250\text{cl} \rightarrow \text{ℓ}$$

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

Litro → **Quilolitro**

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

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

Equivalência: Volume x Capacidade

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

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

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

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

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

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

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

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

ATIVIDADE

01. *Transforme as seguintes medidas de capacidade.*

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

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



*Ke**he**dal**l**de**cl**ml*a) 0,73 *kl* em *litro*

0,730
730
730l

b) 0,36 *hl* em *centilitro*

0,3600
3600
3600cl

ATIVIDADE

02. *Transforme as seguintes medidas de volume.*

a) 5 m^3 em decímetro cúbico

b) 17 km^3 em decâmetro cúbico



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

17,000000

17 000 000 dam^3

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

