



EJA

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

FRANKLIN



DISCIPLINA:

FÍSICA



CONTEÚDO:

**INTRODUÇÃO
À FÍSICA**

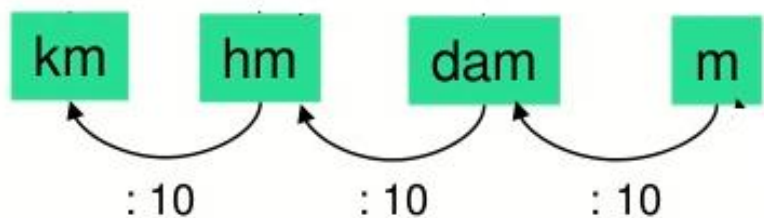


DATA:

26/02/2019

- ☒ —
- ☒ — **Exemplo:**
- ☐ —

Transforme 473 metros em quilômetros.



TRANSFORME 473 m Em km.

$$\begin{array}{l} 1 \text{ km} = 1000 \text{ m.} \\ X = 473 \text{ m} \end{array}$$

$$X \cdot 1000 = 1 \cdot 473$$

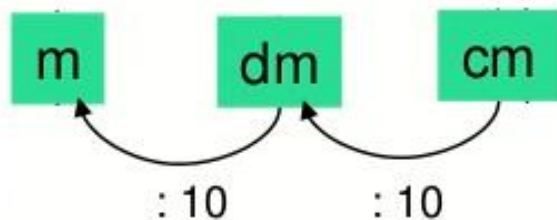
$$X \cdot 1000 = 473$$

$$X = \frac{473,0}{1000}$$

$$X = 0,473 \text{ km}$$

☒ —
☒ — **Exemplo:**
☐ —

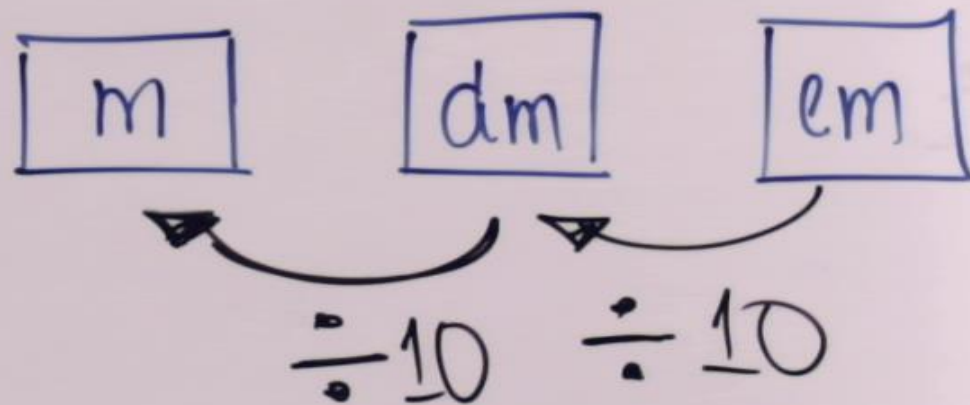
Transforme 6,54 centímetros em metros.



TRANSFORME $6,54_{\text{cm}}$ EM METROS

$$X = \frac{6,54}{\underline{100}} =$$

$$X = 0,0654 \text{ m}$$



ROTEIRO DE AULA

- ☐ **Apresentação**
- ☐ **Correção “Atividade de casa”**
- ☐ **Massa**
 - Medidas de massa
 - Exemplos
- ☐ **Atividade de casa**

ATIVIDADE DE CASA

CORREÇÃO

☐ Efetue as seguintes conversões:

(a) 1 m em cm

ATIVIDADE DE CASA

CORREÇÃO

☐ Efetue as seguintes conversões:

(b) 10 cm em m

b) TRANSFORME 10 cm Em m

$$1\text{ m} = 100\text{ cm}$$

$$X = 10\text{ cm}$$

$$100 \cdot X = 1 \cdot 10$$

$$100 \cdot X = 10 \Rightarrow X = \frac{10,0}{100} = 0,10\text{ cm}$$

ATIVIDADE DE CASA

CORREÇÃO

☐ Efetue as seguintes conversões:

(c) 25 m em mm

c) TRANSFORME 25 m Em mm.

$$1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$$

$$25 \text{ m} = X$$

$$X \cdot 1 = 25 \cdot 1000 \Rightarrow X = 25000 \text{ mm}$$

ATIVIDADE DE CASA

CORREÇÃO

☐ Efetue as seguintes conversões:

(d) 3 km em m

ATIVIDADE DE CASA

CORREÇÃO

☐ Efetue as seguintes conversões:

(e) 300 mm em m

ATIVIDADE DE CASA

CORREÇÃO

☐ Efetue as seguintes conversões:

(f) 120 cm em mm

Massa

**Relacionado a
quantidade de
matéria**

**Intensidade
com que a
gravidade atrai
um corpo**

MASSA \neq PESO

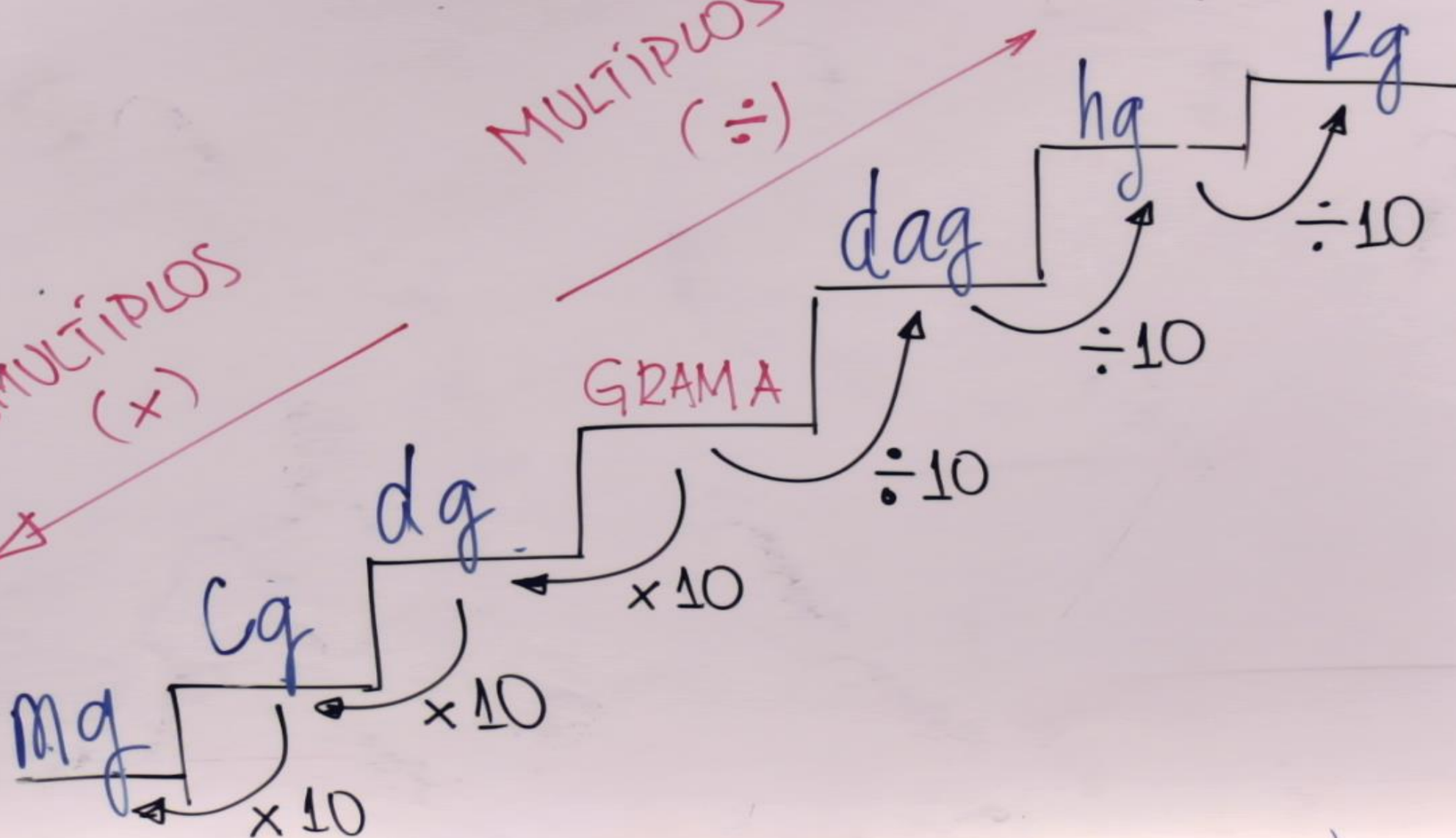
Massa

Múltiplos do grama			Unidade-padrão (ou unidade fundamental)	Submúltiplos do grama		
quilograma	hectograma	decagrama	grama	decigrama	centigrama	miligrama
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1000 g	100 g	10 g	1g	0,1g	0,01g	0,001g



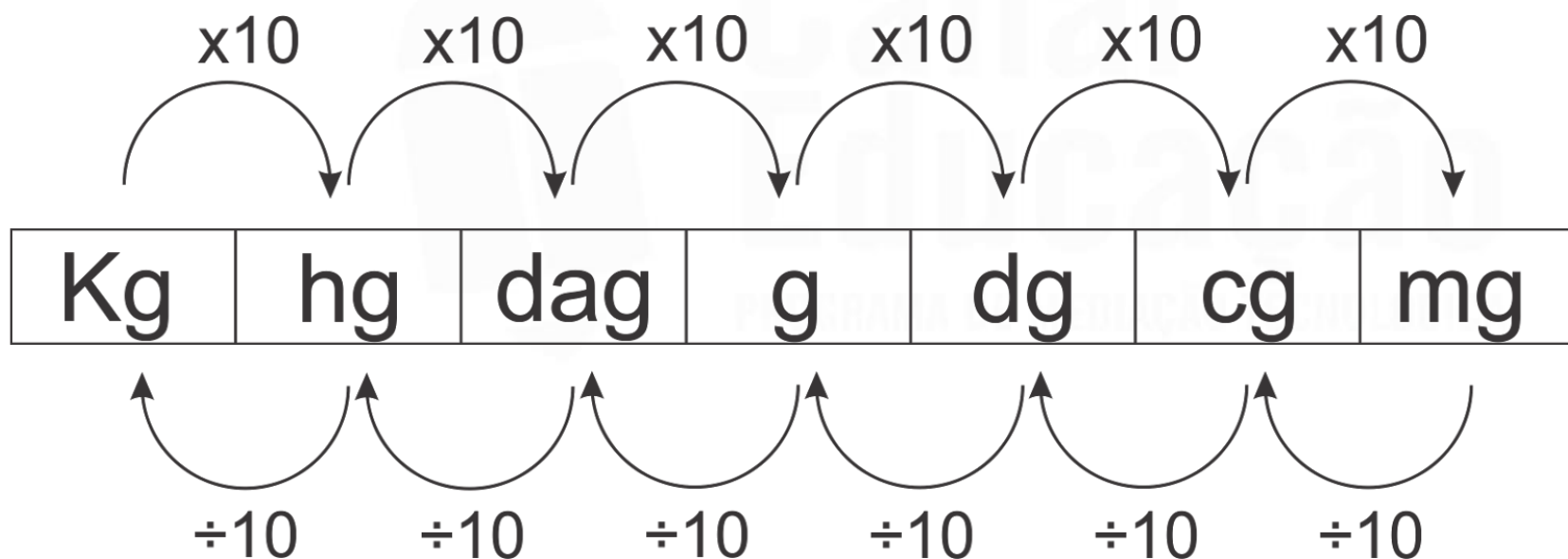
SUBMÚLTIPLOS
(\times)

MÚLTIPLOS
(\div)



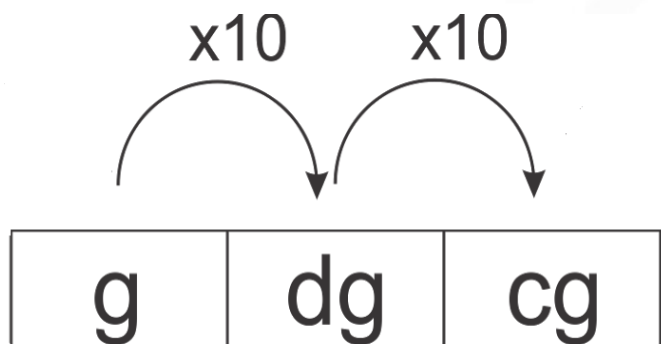
Medidas de massa

Transformações envolvendo unidades de massa



- ☒ —
- ☒ — **Exemplo:**
- ☐ —

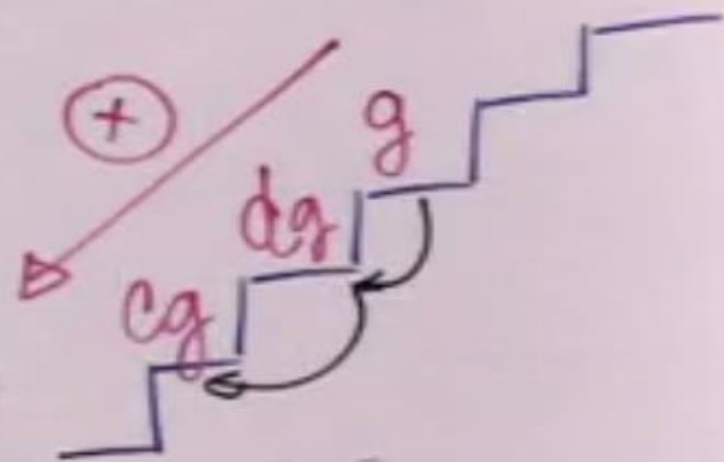
Transforme 2,45 grama em centigrama.



TRANSFORME 2,45g EM CENTIGRAMAS

$$2,45 \times 100 = 245 \text{cg}$$

$$\begin{aligned} 1\text{g} &= 100\text{cg} \\ 2,45\text{g} &= x \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{aligned} x &= 100 \cdot 2,45 \\ x &= 245\text{cg} \end{aligned}$$



ATIVIDADE DE CASA

☐ Efetue as seguintes conversões:

- (a) 0,5 kg em g
- (b) 250 g em kg
- (c) 1,8 g em mg
- (d) 780 g em kg
- (e) 3 kg em cg
- (f) 15 hg em dg