



CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

FRANKLIN



DISCIPLINA:

FÍSICA



CONTEÚDO:

**INTRODUÇÃO
À FÍSICA**



DATA:

26/02/2019

- ☐ **Apresentação**
- ☐ **Grandezas físicas**
 - Grandezas fundamentais
- ☐ **Comprimento**
 - Medidas de comprimento
 - Exemplos
- ☐ **Atividade de casa**

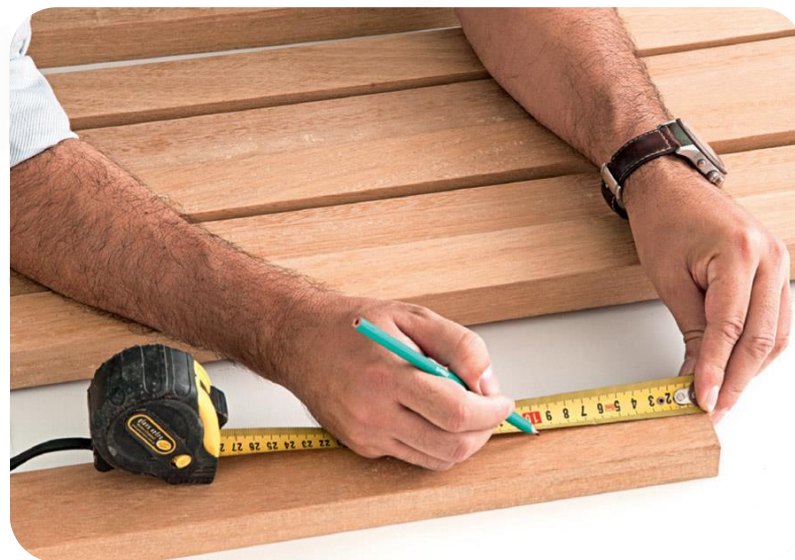
Grandezas físicas

É tudo aquilo que se pode **medir**, associando a um valor numérico e uma unidade definida anteriormente.



Grandezas fundamentais

São grandezas **primitivas**, ou seja, aquelas que temos uma **percepção direta** do que elas representam. Ex: comprimento, massa, tempo...



Grandezas fundamentais

Grandeza	Unidade	Símbolo
Comprimento	metro	m
Massa	quilograma	kg
Tempo	segundo	s
Corrente elétrica	ampére	A
Temperatura	kelvin	K
Quantidade de matéria	mol	mol
Intensidade luminosa	candela	cd

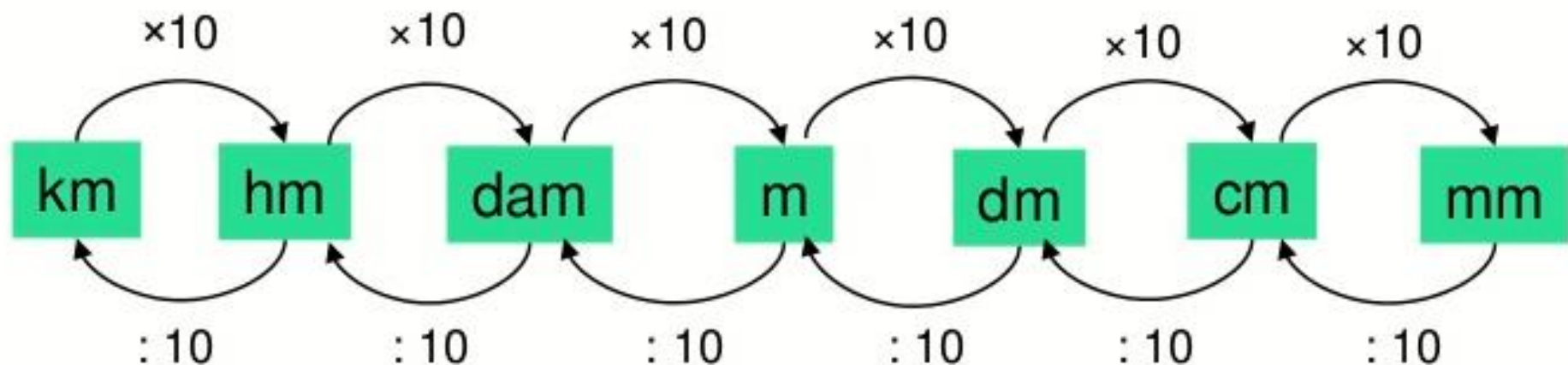
Comprimento

Múltiplos do metro			Unidade-padrão (ou unidade fundamental)	Submúltiplos do metro		
quilômetro	hectômetro	decâmetro	metro	decímetro	centímetro	milímetro
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1000 m	100 m	10 m	1 m	0,1 m	0,01 m	0,001 m



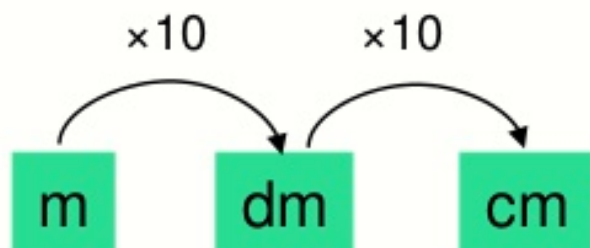
Medidas de comprimento

Transformações envolvendo unidades de comprimento



- ☒ —
- ☒ — **Exemplo:**
- ☐ —

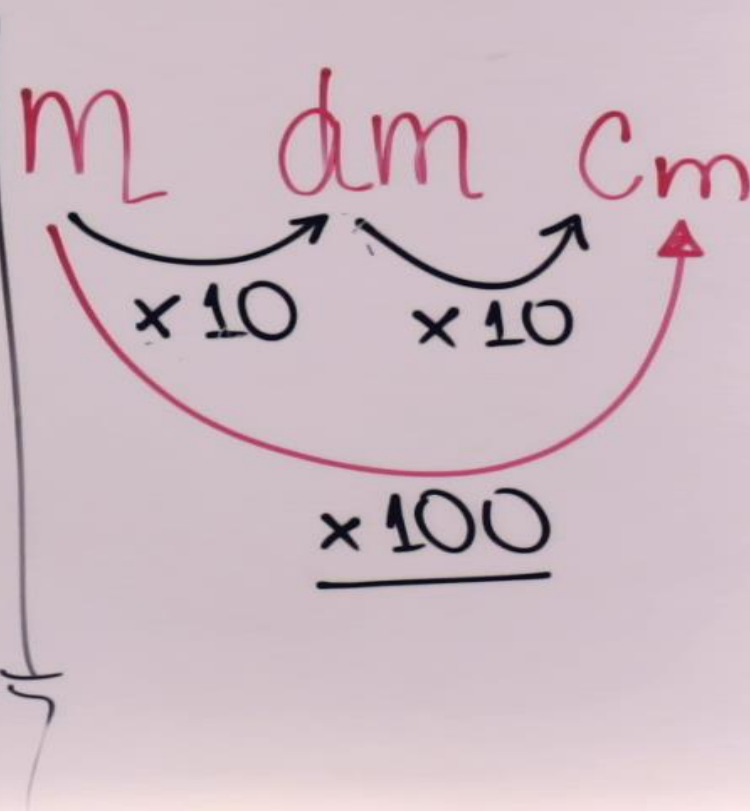
Transforme 3,728 metros em centímetros.



TRANSFORME 3,728_m EM cm.

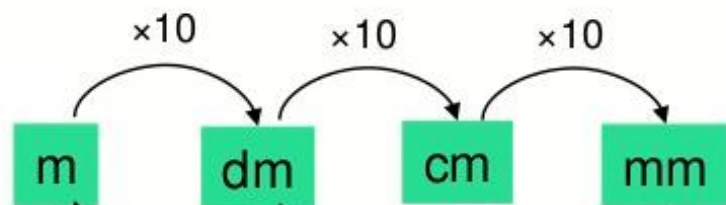
$$3,728_m \times 100 = 372,8_{cm}$$

$$3,728_m = 372,8_{cm}$$



Exemplo:

Transforme 1,835 metros em milímetros.



TRANSFORME $1,835_m$ EM mm

$$1,835_m \times \underline{\underline{1000}} = \underline{\underline{1835,0}}_{mm}$$

$$1,835_m = 1835,0_{mm}$$

