



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

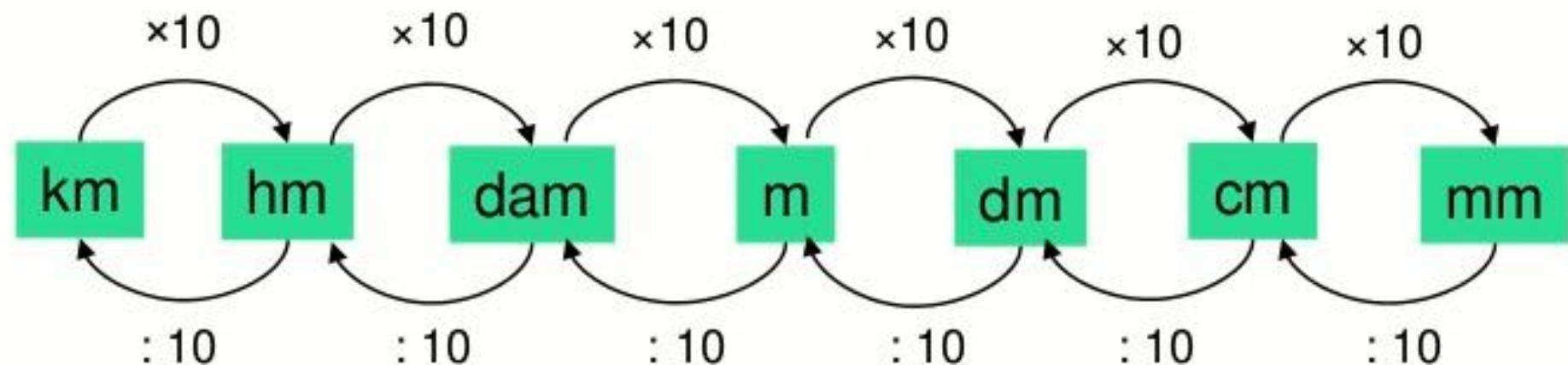
Comprimento

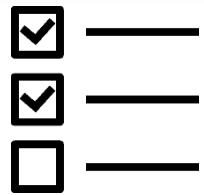
Múltiplos do metro			Unidade-padrão (ou unidade fundamental)	Submúltiplos do metro		
quilômetro	hectômetro	decâmetro	metro	decímetro	centímetro	milímetro
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1000 m	100 m	10 m	1 m	0,1 m	0,01 m	0,001 m



Medidas de comprimento

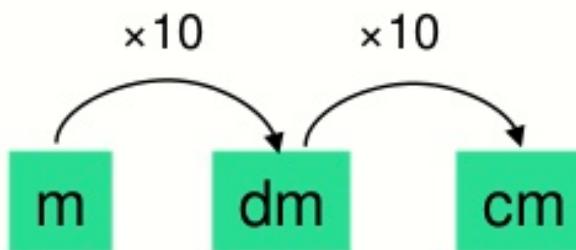
Transformações envolvendo unidades de comprimento





Exemplo:

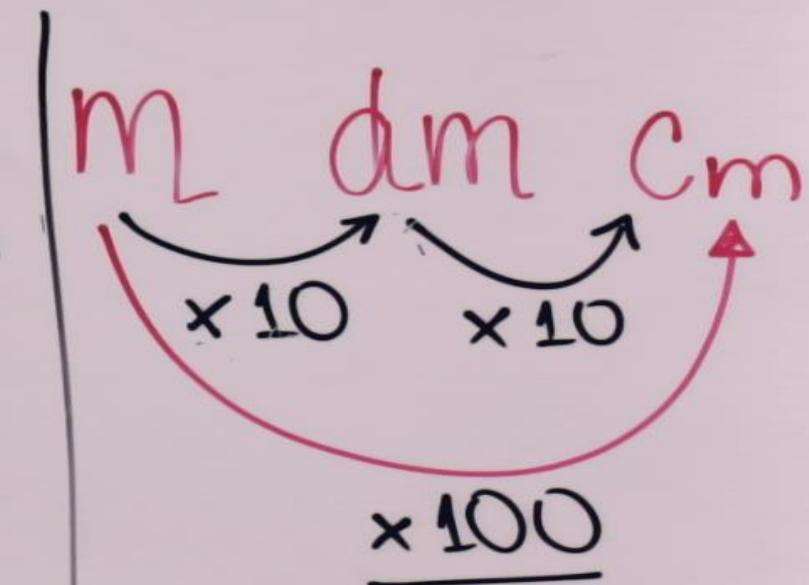
Transforme 3,728 metros em centímetros.



TRANSFORME 3,728_m EM CM.

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

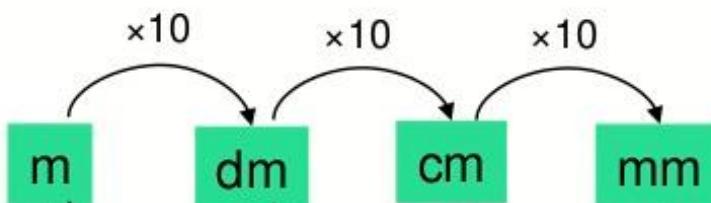
$$3,728_m = 372,8_{\text{cm}}$$



-
-
-

Exemplo:

Transforme 1,835 metros em milímetros.



TRANSFORME $1,835\text{m}$ EM mm

$$1,835 \frac{\text{m}}{\text{m}} \times \frac{1000}{\text{m}} = 1835,0 \frac{\text{mm}}{\text{mm}}$$

$$1,835 \frac{\text{m}}{\text{m}} = 1835,0 \frac{\text{mm}}{\text{mm}}$$

