



Trabalhando com as unidades de medida

Unidades de medida de comprimento

Unidade padrão: **METRO (m)**

Múltiplos do Metro

Decâmetro (dam): 10 m

Hectômetro (hm): 100 m

Quilômetro (km): 1000 m

Submúltiplos do Metro

Decímetro (dm): 0,1 m

Centímetro (cm): 0,01 m

Milímetro (mm): 0,001 m

Unidades de medida de comprimento

Transformações entre as unidades de medidas de comprimento

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
a) $3,728 \text{ m} = ? \text{ cm}$				3	7	2,	8
b) $423 \text{ hm} = ? \text{ km}$	42,	3					
c) $3,4 \text{ dm} = ? \text{ mm}$					3	4	0
d) $28,7 \text{ cm} = ? \text{ m}$				0,	2	8	7
e) $4,2 \text{ m} = ? \text{ km}$	0,	0	0	4	2		
f) $0,8 \text{ hm} = ? \text{ m}$			8	0			

Unidades de medida de comprimento

Outras unidades de comprimento

A POLEGADA

1 polegada $\cong$ 25 mm ou 1 polegada $\cong$ 2,5 cm

A MILHA TERRESTRE

1 milha terrestre : 1,6 km ou 1600 m

Unidades de medida de massa

Unidade padrão: GRAMA (g)

Múltiplos do grama

Decagrama (dag): 10 g

Hectograma (hg): 100 g

Quilograma (kg): 1000 g

Submúltiplos do grama

Decigrama (dg): 0,1 g

Centigrama (cg): 0,01 g

Miligramma (mg): 0,001 g

Unidades de medida de massa

Transformações entre as unidades de medidas de massa

a) $3,86 \text{ dag} = ? \text{ g}$

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
----	----	-----	---	----	----	----

b) $46 \text{ mg} = ? \text{ dg}$

		3	8,	6		
--	--	---	----	---	--	--

c) $3700 \text{ g} = ? \text{ kg}$

				o,	4	6
--	--	--	--	----	---	---

d) $9,4 \text{ hg} = ? \text{ g}$

3,	7					
----	---	--	--	--	--	--

	9	4	o			
--	---	---	---	--	--	--

Unidades de medida de massa

Outras unidades de massa

A TONELADA

1 tonelada = 1000 kg

A ARROBA

1 arroba = 15 kg

Unidades de medida de capacidade

Unidade padrão: **litro(l)**

Múltiplos do litro

Decalitro (dal): 10 l

Hectolitro (hl): 100 l

Quilolitro (kl): 1000 l

Submúltiplos do litro

Decilitro (dl): 0,1 l

Centilitro (cl): 0,01 l

Mililitro (ml): 0,001 l

Unidades de medida de capacidade

Transformações entre as unidades de medidas de capacidade

a) $1 \text{ hl} = ? \text{ dl}$

kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
----	----	-----	---	----	----	----

b) $3,875 \text{ hl} = ? \text{ dl}$

	1	0	0	0		
--	---	---	---	---	--	--

c) $4826 \text{ dl} = ? \text{ hl}$

	3	8	7	5		
--	---	---	---	---	--	--

d) $4,5 \text{ ml} = ? \text{ l}$

	4,	8	2	6		
--	----	---	---	---	--	--

			0,	0	0	45
--	--	--	----	---	---	----

Unidades de medida de área

Unidade padrão: **METRO QUADRADO** (m^2)

Múltiplos do Metro quadrado

$$\text{dam}^2 = 100 \text{ m}^2$$

$$\text{hm}^2 = 10000 \text{ m}^2$$

$$\text{Km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$$

Submúltiplos do Metro quadrado

$$\text{dm}^2 = 0,01 \text{ m}^2$$

$$\text{cm}^2: 0,0001 \text{ m}^2$$

$$\text{Mm}^2 = 0,000001 \text{ m}^2$$

Unidades de medida de área

Transformações entre as unidades de medidas de área

a) $3,5 \text{ m}^2 = ? \text{ cm}^2$

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
			3	50	00	

b) $378,1 \text{ dm}^2 = ? \text{ m}^2$

			3,	78	1	
--	--	--	----	----	---	--

Unidades de medida de área

Outras unidades de área

O HECTARE

1 hectare = 1 hectômetro quadrado ou 1 ha = 1 hm² ou 1 há = 10000 m²

O hectare é muito usado para registrar medidas agrárias, como áreas de sítios e fazendas.

O ALQUEIRE

Além do hectare, há outras medidas agrárias, tais como:

Alqueire paulista = 24200 m²

Alqueire mineiro = 48400 m²

Unidades de medida de volume

Unidade padrão: **METRO CÚBICO(m³)**

Múltiplos do Metro cúbico

$$\text{dam}^3 = 1000 \text{ m}^3$$

$$\text{hm}^3 = 1000000 \text{ m}^3$$

$$\text{km}^3 = 1000000000 \text{ m}^3$$

Submúltiplos do Metro cúbico

$$\text{dm}^3 = 0,001 \text{ m}^3$$

$$\text{cm}^3 = 0,000001 \text{ m}^3$$

$$\text{mm}^3 = 0,000000001 \text{ m}^3$$

Unidades de medida de volume

Transformações entre as unidades de medidas de volume

a) $3,5 \text{ m}^3 = ? \text{ cm}^3$

Km^3	hm^3	dam^3	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
			3	500	000	

b) $378,1 \text{ dm}^3 = ? \text{ m}^3$

			0,	378	1	
--	--	--	----	-----	---	--

Unidades de medida de volume

Relação entre as unidades de medida de volume e de capacidade

1 dm^3 corresponde a 1 litro

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

OU

1000 cm^3 correspondem a 1 litro

$$1\ 000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ l}$$