

SISTEMAS DE UNIDADES

MEDIDAS DE COMPRIMENTO

O metro é a unidade de comprimento adoptada para o Sistema Internacional de Unidades (usado em Portugal).

1km=10hm=1000m ; 1hm=10dam=100m ; 1dam=10m;
1m=10dm; 1dm=10cm=0,1m ; 1cm=10mm=0,001m ; 1mm=0,001m

Outras unidade	Símbolo	Equivalência
mícron	μm	$= 10^{-6} \text{ m}$
polegada	pol(")	$= 2,54 \times 10^{-2} \text{ m}$
pé	pé(')	$= 12 \text{ pol} = 0,305 \text{ m}$
jarda	jd	$= 3 \text{ pés} = 0,914 \text{ m}$
milha	mi	$= 1760 \text{ jd} = 1609,344 \text{ m}$
parsec	pc	$= 3,086 \times 10^{16} \text{ m}$
ano-luz	a.l.	$= 9,461 \times 10^{15} \text{ m}$
segundo-luz	s.l.	$= 2,998 \times 10^8 \text{ m}$

MEDIDAS DE ÁREA

O metro quadrado (m^2) é a unidade padrão de área adoptada para o SIU
1km²=1 000 000 m² / 1m²=100dm² / ...

Outras unidade	Símbolo	Equivalência
acre	acre	$= 4046,856 \text{ m}^2$
are	a	100 m^2
hectare	há	10^4 m^2

MEDIDAS DE VOLUME

O metro cúbico é uma unidade de medida para volumes, adoptado no SIU
1 m³ = 100cm x 100cm x 100cm = 1 000 000 cm³

Outras unidade	Símbolo	Equivalência
quilolitro	kL	$= \text{m}^3$
litro	L	$= \text{dm}^3 = 0,001 \text{ m}^3$
mililitro	mL	$= \text{cm}^3$
barril (petróleo)	bl	$= 158,987 \text{ dm}^3$

MEDIDAS DE MASSA

O quilograma (kg) é uma unidade de medida de massa do *SI*

1 Kg=1000 g ; 1hg=100g ; 1dag=10g ; 1g=1000mg ; 1dg=100mg ; 1cg=10mg

Se a massa de um objeto é de 1 kg, diz-se que corresponde à massa de 1 litro de água destilada a 15°C

Outras unidade	Símbolo	Equivalência
tonelada	t	= 10 ³ kg
arroba		=14,7 kg
libra	lb	= 0,454 kg
onça	oz	= 31,104 g

MEDIDAS DE TEMPERATURA

Os graus Celsius são a unidade de temperatura mais utilizada

Unidades	Símbolo	Equivalência
Centígrados	°C	0° C
Kelvin	K	273 K
Fahrenheit	°F	32° F