

S

A

K

cd

kg/m³

Pa

kg

A/m²

m

mol

***Unidades Legais:
é muito fácil escrever!***

Sistema Internacional de Unidades (SI)

Unidades de Base

Símbolo	Unidade	Grandeza
m	metro	comprimento
kg	quilograma	massa
s	segundo	tempo
A	ampere	corrente elétrica
K	kelvin	temperatura termodinâmica
mol	mol	quantidade de substância
cd	candela	intensidade luminosa

Algumas unidades que não são de base mas são aceitas

Grandeza	Unidade	Símbolo	Valor em unidades
volume	litro	l ou L	0,001m ³
massa	tonelada	t	1000kg
tempo	minuto	min	60s
	hora	h	3600s
	dia	d	86 400s

ATENÇÃO
SÍMBOLOS NÃO MUDAM NO PLURAL
EXEMPLOS: 100m 5kg 80km
9h 10min 30s

Grafia dos Números

Para separar a parte inteira da parte decimal, é empregada sempre uma vírgula.

Ex.: 1,85

3,37

7,22

Quando o valor absoluto do número for menor que 1, o 0 (zero) deverá ser colocado à esquerda da vírgula.

Ex.: 0,8

0,31

0,450

Grafia dos Nomes

Quando escritos por extenso, os nomes das unidades começam por letra minúscula, mesmo quando se referem a nomes de cientistas . A única exceção é o grau Celsius.

Ex.: ampere,

kelvin,

newton

Grafia dos Símbolos das Unidades

Os símbolos são invariáveis, não sendo admitido acrescentar a eles ponto de abreviatura, a letra "s" ou quaisquer sinais, letras ou índices.

Formação dos múltiplos e submúltiplos das unidades

Nome	Símbolo	Fator pela qual a Unidade Multiplicada
yotta	Y	$10^{24} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$
zetta	Z	$10^{21} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$
exa	E	$10^{18} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$
peta	P	$10^{15} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$
tera	T	$10^{12} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$
giga	G	$10^9 = 1\ 000\ 000\ 000$
mega	M	$10^6 = 1\ 000\ 000$
quilo	k	$10^3 = 1\ 000$
hecto	h	$10^2 = 1\ 00$
deca	da	$10 = 10$
deci	d	$10^{-1} = 0,1$
centi	c	$10^{-2} = 0,01$
mili	m	$10^{-3} = 0,001$
micro	μ	$10^{-6} = 0,000\ 001$
nano	n	$10^{-9} = 0,000\ 000\ 001$
pico	p	$10^{-12} = 0,000\ 000\ 000\ 001$
femto	f	$10^{-15} = 0,000\ 000\ 000\ 000\ 001$
atto	a	$10^{-18} = 0,000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 001$
zepto	z	$10^{-21} = 0,000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 001$
yocto	y	$10^{-24} = 0,000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 001$

Observação:

Entre as unidades de base do Sistema Internacional, a unidade de massa é a única cujo nome, por motivos históricos, contém um prefixo. Os nomes dos múltiplos e dos submúltiplos decimais da unidade de massa são formados pelo acréscimo dos prefixos à palavra “grama”.

Ex.: 10kg (dez quilogramas)

Para maiores informações sobre Unidades Legais: www.inmetro.gov.br
ou através da publicação “Quadro Geral de Unidades de Medida”
disponível no Inmetro/Divit/Serviço de Produtos de Informação
tel (21) 2679-9381/9351 - publicacoes@inmetro.gov.br