

Conteúdo

**Fundamentos** 

Unidades derivadas

Unidades mecânicas

Múltiplos / Subdivisões

Início

MKS

Ver também

ocultar

Participe do maior concurso livre de fotografia de natureza e concorra a uma expedição fotográfica! De 1 a 31 julho!

[ocultar]

 $\otimes$ 

# Sistema MKS de unidades

Ler Editar Ver histórico Ferramentas ∨

Este artigo não cita fontes confiáveis. Ajude a inserir referências. Conteúdo não verificável pode ser removido.—Encontre fontes: ABW • CAPES • Google (N • L • A) (Junho de 2021) Sistema MKS de unidades é um sistema de unidades de medidas físicas, ou sistema dimensional, de tipologia

**Texto** Pequeno Padrão Grande Largura

Padrão

Largura

ocultar

Aspeto

文A 22 línguas 🗸

LMT (comprimento, massa, tempo), cujas unidades-base são o metro para o comprimento, o quilograma para a massa e o segundo para o tempo.

### **Fundamentos**

Artigo Discussão

MKS é um Acrónimo/acrônimo maiúsculo para metro–kg (quilograma)–segundo. É o sistema de unidades físicas essencial que originou o Sistema Internacional de Unidades (SI), por este sendo substituído. O SI baseou-se, em essência, no Sistema MKS de unidades, algumas vezes dito (embora impropriamente) "sistema métrico de unidades".

Conquanto haja tendência de unificação internacional por meio do Sistema Internacional de Unidades, o Sistema CGS de unidades e outros ainda são bastante usados em várias áreas e há algumas razões de ordem lógica, outras de fundo histórico, outras ainda de respaldo tradicional.

#### Unidades derivadas

Assim como no Sistema internacional, algumas unidades derivadas recebem nomes especiais:

- 1. newton (para força);
- 2. joule (para energia, trabalho, calor, etc.);
- 3. pascal, para pressão;
- 4. siemens, para condutância;
- 5. tesla (para campo magnético); 6. weber (para fluxo magnético);
- 7. lux (para luminância);

# Múltiplos / Subdivisões

Quilômetro/ Quilómetro (km) Hectômetro/ Hectómetro (hm) Decâmetro (dam) Metro (m) Decímetro (dm) Centímetro (cm) Milímetro (mm)

**Quilograma** (kg) Hectograma (hg) Decagrama (dag) Grama (g) Decigrama (dg) Centigrama (cg) Miligrama (mg)

**Quilolitro** (kl) Hectolitro (hl) Decalitro (dal) Litro (I) Decilitro (dl) Centilitro (cl) Mililitro (ml)

## Unidades mecânicas MKS

#### Unidades mecânicas MKS Unidada Definição (Dimensional)

Grandeza	Unidade	Definição (Dimensional)	CGS
comprimento	metro	m	= 10 <sup>2</sup> cm
massa	quilograma	kg	$= 10^3 g$
tempo	segundo	S	
força	newton	$N = 1 \text{ kg.m/s}^2$	= 10 <sup>5</sup> dyn
energia	joule	$J = 1 \text{ kg.m}^2/\text{s}^2$	= 10 <sup>7</sup> erg
potência	watt	$W = 1 \text{ kg.m}^2/\text{s}^3$	= 10 <sup>7</sup> erg/s
pressão	pascal	Pa = 1 kg.m <sup>-1</sup> .s <sup>-2</sup>	= 10 <sup>-5</sup> bar
		'	

## Ver também

- Análise dimensional;
- Equação dimensional; Sistema Internacional de Unidades;
- Unidade de medida;

Sistema CGS de unidades.

Sistemas de unidades [Esconder] V.D.E Sistema Internacional de Unidades · Sistema MKS de unidades · Sistema métrico Sistema CGS de unidades · Sistema MTS de unidades · Sistema técnico de unidades Sistema geométricos · Planck · Stoney · "Schrödinger" · Atômica · Eletrônico · **Unidades naturais** Quantum eletrodinâmico Astronômico · Elétrico · Temperatura · Unidades inglesas de engenharia Sistemas convencionais Avoirdupois · Apotecário · Inglês/Imperial · Canadense · US · Dinamarquês · Holandês · Finlandês · Francês · Alemão · Irlandês · Maltês · Norueguês · Escocês · Espanhol · Sistemas tradicionais Português · Sueco · Polaco · Romeno · Russo · Tártaro · Hindu · Pegu · Chinês · Japonês · Troy Taiwanês Grego · Romano · Egípcio · Hebraico · Arábico · Mesopotâmio · Persa · Indiano Sistemas antigos Modulor **Outros sistemas** 

expandindo-o.

Este artigo é um esboço. Você pode ajudar a Wikipédia

específico.

Editor: considere marcar com um esboço mais

Categoria: Sistemas de medidas

WIKIMEDIA project



utilização.