

Prefixos do SI e Múltiplos e Submúltiplos do metro

Sistema Internacional de Unidades (SI)

O SI é baseado no Sistema Internacional de Grandezas, com os nomes e os símbolos das unidades, incluindo uma série de prefixos com seus nomes e símbolos, em conjunto com regras de utilização, adotado pela Conferência Geral de Pesos e Medidas (CGPM).

Comprimento

Grandeza de base do Sistema Internacional de Unidades (SI) cuja unidade é o **metro**.

Prefixo do SI

Os prefixos SI para os múltiplos e submúltiplos das unidades referem-se estritamente a potências de 10.

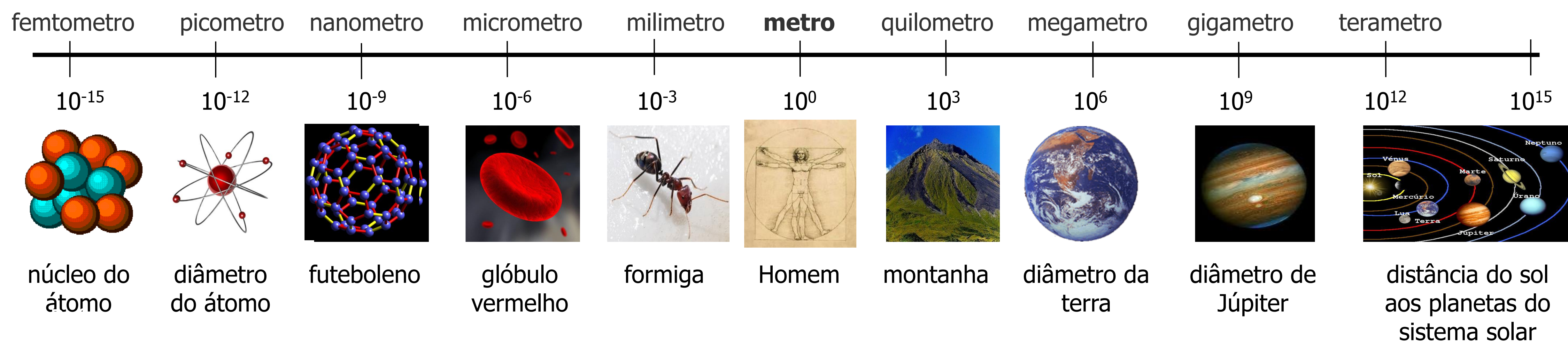
MÚLTIPLOS e SUBMÚLTIPLOS das UNIDADES

Regras de escrita

- Os nomes dos múltiplos e submúltiplos são formados pela simples junção do prefixo ao nome da unidade (exceção da unidade de massa cujo nome, por razões históricas contém um prefixo).
- Os símbolos dos prefixos são expressos em caracteres romanos direitos, sem espaçamento entre o símbolo do prefixo e o símbolo da unidade.
- Não são empregues prefixos compostos, ou seja, formados pela justaposição de vários prefixos SI.
- Não devem ser empregues sozinhos (não podem ser usados sem uma unidade a que se refiram).
- Nunca repetir, na mesma linha mais de uma barra inclinada.
- O conjunto formado pela junção do símbolo de um prefixo ao símbolo de uma unidade constitui um novo símbolo inseparável, que pode ser elevado a uma potência positiva ou negativa e que pode ser combinado com outros símbolos de unidades para formar símbolos de unidades compostas.

Múltiplos			Submúltiplos		
Fator	Prefixo	Símbolo	Fator	Prefixo	Símbolo
10^{24}	yotta	Y	10^{-1}	deci	d
10^{21}	zetta	Z	10^{-2}	centi	c
10^{18}	exa	E	10^{-3}	mili	m
10^{15}	peta	P	10^{-6}	micro	μ
10^{12}	tera	T	10^{-9}	nano	n
10^9	giga	G	10^{-12}	pico	p
10^6	mega	M	10^{-15}	femto	f
10^3	quilo	k	10^{-18}	atto	a
10^2	hecto	h	10^{-21}	zepto	z
10^1	deca	da	10^{-24}	yocto	y

Múltiplos e Submúltiplos do metro



Laboratório de Comprimento

O laboratório de comprimento do IPQ é responsável pelo desenvolvimento dos padrões metroológicos nacionais de Comprimento, incumbindo-lhe designadamente: a realização prática da definição de metro e a disseminação da unidade através da realização de calibrações.

Bibliografia de referência

Decreto-Lei nº 128/2010 de 3 de dezembro

Séries ISO 80000 e IEC 80000 - *Grandezas e unidades*

Brochura do SI, *O Sistema Internacional de Unidades* (publicada pelo BIPM)

http://www.bipm.org/en/si/si_brochure/