SISTEMA DE UNIDADES

UNIDADES DE COMPRIMENTO E TEMPO

$$1 \text{ km} = 10^3 \text{ m}$$

$$1 \text{ cm} = 10^{-2} \text{ m}$$

$$1 \text{ mm} = 10^{-3} \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 10^2 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} = 10^3 \text{ mm}$$

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 3.600 \text{ s}$$

$$1 \text{ dia} = 24 \text{ h} = 86.400 \text{ s}$$

$$1 \text{ ano} \approx 3,2 \cdot 10^7 \text{ s}$$

1000 ^m	10 ⁿ	Prefixo	Símbolo	Desde ^[3]	Escala curta	Escala longa	Equivalente decimal
1000 ⁸	10 ²⁴	yotta (iota ^[2])	Y	1991	Septilhão	Quadrilião	1 000 000 000 000 000 000 000 000
1000 ⁷	10 ²¹	zetta (zeta ^[2])	Z	1991	Sextilhão	Milhar de trilhão	1 000 000 000 000 000 000 000
1000 ⁶	10 ¹⁸	exa	E	1975	Quintilhão	Trilhão	1 000 000 000 000 000 000
1000 ⁵	10 ¹⁵	peta	P	1975	Quadrilhão	Milhar de bilhão	1 000 000 000 000 000
1000 ⁴	10 ¹²	tera	T	1960	Trilhão	Bilhão	1 000 000 000 000
1000 ³	10 ⁹	giga	G	1960	Bilhão	Milhar de milhão	1 000 000 000
1000 ²	10 ⁶	mega	M	1960	Milhão	Milhão	1 000 000
1000 ¹	10 ³	quilo	k	1795	Milhar	Milhar	1 000
1000 ^{2/3}	10 ²	hecto	h	1795	Centena	Centena	100
1000 ^{1/3}	10 ¹	deca	da	1795	Dezena	Dezena	10
1000 ⁰	10 ⁰	nenhum	nenhum		Unidade	Unidade	1
1000 ^{-1/3}	10 ⁻¹	deci	d	1795	Décimo	Décimo	0,1
1000 ^{-2/3}	10 ⁻²	centi	c	1795	Centésimo	Centésimo	0,01
1000 ⁻¹	10 ⁻³	mili	m	1795	Milésimo	Milésimo	0,001
1000 ⁻²	10 ⁻⁶	micro	μ (mu) ¹	1960	Milionésimo	Milionésimo	0,000 001
1000 ⁻³	10 ⁻⁹	nano	n	1960	Bilionésimo	Milésimo de milionésimo	0,000 000 001
1000 ⁻⁴	10 ⁻¹²	pico	p	1960	Trilionésimo	Bilionésimo	0,000 000 000 001
1000 ⁻⁵	10 ⁻¹⁵	femto (fento ^[2])	f	1964	Quadrilionésimo	Milésimo de bilionésimo	0,000 000 000 000 001
1000 ⁻⁶	10 ⁻¹⁸	atto (ato ^[2])	a	1964	Quintilionésimo	Trilionésimo	0,000 000 000 000 000 001
1000 ⁻⁷	10 ⁻²¹	zepto	z	1991	Sextilionésimo	Milésimo de trilionésimo	0,000 000 000 000 000 000 001
1000 ⁻⁸	10 ⁻²⁴	yocto (iocto ^[2])	y	1991	Septilionésimo	Quadrilionésimo	0,000 000 000 000 000 000 000 001