

TABELA DE CONVERSÃO DAS UNIDADES BÁSICAS MAIS USADAS

Lembrar sempre dos prefixos:

Quilo (k) – $1000 = 10^3$

Centi (c) – $1/100 = 0,01 = 10^{-2}$

Mili (m) – $1/1.000 = 0,001 = 10^{-3}$

Micron (μ) – $1/1.000.000 = 0,000001 = 10^{-6}$

Nano (n) – $1/1.000.000.000 = 10^{-9}$

Unidades de comprimento

	nm	μm	mm	cm	m	km
1nm	1	10^{-3}	10^{-6}	10^{-7}	10^{-9}	10^{-12}
1 μm	10^3	1	10^{-3}	10^{-4}	10^{-6}	10^{-9}
1mm	10^6	10^3	1	10^{-1}	10^{-3}	10^{-6}
1cm	10^7	10^4	10	1	10^{-2}	10^{-5}
1m	10^9	10^6	10^3	10^2	1	10^{-3}
1km	10^{12}	10^9	10^6	10^5	10^3	1

Unidades de área

	nm ²	μm^2	mm ²	cm ²	m ²	km ²
1nm ²	1	10^{-6}	10^{-12}	10^{-14}	10^{-18}	10^{-24}
1 μm^2	10^6	1	10^{-6}	10^{-8}	10^{-12}	10^{-18}
1mm ²	10^{12}	10^6	1	10^{-2}	10^{-6}	10^{-12}
1cm ²	10^{14}	10^8	10^2	1	10^{-4}	10^{-10}
1m ²	10^{18}	10^{12}	10^6	10^4	1	10^{-6}
1km ²	10^{24}	10^{18}	10^{12}	10^{10}	10^6	1

Unidades de volume

	nm ³	μm^3	mm ³	cm ³	m ³	km ³
1nm ³	1	10^{-9}	10^{-18}	10^{-21}	10^{-27}	10^{-36}
1 μm^3	10^9	1	10^{-9}	10^{-12}	10^{-18}	10^{-27}
1mm ³	10^{18}	10^9	1	10^{-3}	10^{-9}	10^{-18}
1cm ³	10^{21}	10^{12}	10^3	1	10^{-6}	10^{-15}
1m ³	10^{27}	10^{18}	10^9	10^6	1	10^{-9}
1km ³	10^{36}	10^{27}	10^{18}	10^{15}	10^9	1

Unidades de massa

	μg	mg	cg	g	kg	ton
1 μg	1	10^{-3}	10^{-4}	10^{-6}	10^{-9}	10^{-12}
1mg	10^3	1	10^{-1}	10^{-3}	10^{-6}	10^{-9}
1cg	10^4	10	1	10^{-2}	10^{-5}	10^{-8}
1g	10^6	10^3	10^2	1	10^{-3}	10^{-6}
1kg	10^9	10^6	10^5	10^3	1	10^{-3}
1ton	10^{12}	10^9	10^8	10^6	10^3	1

Unidades fora do padrão:

1 litro = $1\text{dm}^3 = 10^3\text{cm}^3$

1 pé = 30,48 cm

1 milha = 1,61 km

1 milha náutica = 1,85 km

1 nó (knot em inglês) = 1 milha náutica/hora (velocidade)

1 km/h = 0,28 m/s e 1 m/s = 3,6 km/h

Unidades de Pressão

	Pa(N/m ²)	mmHg	Bar	Psi(lb/in ²)	atm
1 Pa(N/m ²)	1	$7,5 \times 10^{-3}$	1×10^{-5}	$1,45 \times 10^{-4}$	$9,87 \times 10^{-6}$
1 mmHg	$1,33 \times 10^2$	1	$1,33 \times 10^{-3}$	$1,93 \times 10^{-2}$	$1,32 \times 10^{-3}$
1 Bar	1×10^5	750	1	14,5	0,987
1 Psi (lb/in ²)	$6,89 \times 10^3$	51,71	$6,89 \times 10^{-2}$	1	$6,8 \times 10^{-2}$
1 atm	$1,013 \times 10^5$	760	1,013	14,7	1

Unidades fora do padrão:

Psi - pound per square inch / libras por polegada ao quadrado: 1psi = 1bar /14,5

Unidades de Energia e Potência fora do padrão

1 BTU (British Thermal Unit) = 1055 J

1 cal (Calorias) = 4,18 J

1 cv (Cheval Vapeur) = 736 W

1 hp (Horse Power) = 746 W