

## TABELAS DE CONVERSÃO DE MEDIDAS

### Medidas de Comprimento

Unidade	Símbolo	Equivalência
metro(SI)	m	= 1 m
mícron	mm	= mm = $10^{-6}$ m
polegada	pol(11)	= $2,54 \times 10^{-2}$ m
pé-lateral	pé(1)	= 12 pol = 0,3048 m
jarda	jd	= 3 pés = 0,9144 m
milha	mi	= 1760 jd = 1609,344 m
milha náutica	m.n.	= 1852 m = 6076,1pés

### Medidas de Massa

Unidade	Símbolo	Equivalência
quilograma	kg	= 1 kg
massa do eletron	m <sub>e</sub>	~9,109 39 x 10 <sup>-31</sup> kg
tonelada (métrica)	t	= 10 <sup>3</sup> kg
libra	lb	= 0,453 592 37 kg
onça	oz	~ 28,3495 g
onça (troy)	oz(troy)	~ 31,1035 g
grão	gr	= 64,798 91 mg

### Medidas de Pressão

Unidade	Símbolo	Equivalência
pascal	Pa	= 1 N.m <sup>-2</sup> = 1 kgf.m <sup>-1</sup> .s <sup>-2</sup>
atmosfera	atm	= 101325 Pa = 101325 N.m <sup>-2</sup>
bar	bar	= 10 <sup>5</sup> Pa
torricelli	Torr	= (101325/760) Pa ~133,323 Pa
milímetro de mercúrio (convencional)	mmHg	= 1 torr
libra por polegada quadrada	psi	~ 6,894 757 x 10 <sup>3</sup> Pa
milímetro de água	mmH <sub>2</sub> O	~ 9,859 503 Pa

### Medidas de Energia

Unidade	Símbolo	Equivalência
joule	J	= 1 N.m = 1 kg.m <sup>2</sup> .s <sup>-2</sup>
erg(cgs)	erg	= 10 <sup>-7</sup> J
eletron-volt	eV	~ 1,602 18 x 10 <sup>-19</sup> J
caloria termoquímica	cal <sub>h</sub>	= 4,184 J
caloria internacional	cal <sub>I</sub>	= 4,1868 J
atmosfera-litro	atm·l	= 101,325 J
British Thermal Unit	Btu	= 1055,06 J

### Medidas de Área

Unidade	Símbolo	Equivalência
are	a	100 m <sup>2</sup>
hectare	ha	10 <sup>4</sup> m <sup>2</sup>
alqueire paulista	-	2,42 ha
alqueire goiano	-	4,84 ha
Alqueire baiano	-	9,68 ha
alqueire do norte	-	2,72 ha

### Medidas de Tempo

Unidade	Símbolo	Equivalência
segundo	s	1 s
minuto	min	= 60 s
hora	h	= 3600 s
dia	d	= 86400 s (convencionado)
semana	s	= 7 dias
mês	m	= 30 dias (convencionado)

### Medidas de Volume

Unidade	Símbolo	Equivalência
metro cúbico	m <sup>3</sup>	= 1 m <sup>3</sup>
litro	l, L	= dm <sup>3</sup> = 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup>
barril (US)	US-bl	~ 158,987 dm <sup>3</sup>
galão (US)	US-gal	= 3,78541 dm <sup>3</sup>

### Medidas de Força

Unidade	Símbolo	Equivalência
newton	N	= kg.m.s <sup>-2</sup>
dina (unidade cgs)	dina	= 10 <sup>-5</sup> N
u.a. de força	u.a.f.	~ 8,238 73 x 10 <sup>-8</sup> N
quilograma-força	kgf	= 9,80665 N

### Medidas de Temperatura Termodinâmica

Unidade	Símbolo	Equivalência
kelvin	K	= 1 K
grau Celsius	°C	= T(K) - 273,15
grau Fahrenheit	°F	1,8T (°C)+32

### Medidas de Potência

Unidade	Símbolo	Equivalência
watt	W	= 1 J.s <sup>-1</sup> = N.m.s <sup>-1</sup> = kg.m <sup>2</sup> .s <sup>-3</sup>
horse power	hp	= 745,7 W
cavalo vapor	cv	= 0,9863 hp = 735,5 W

### Medidas de Viscosidade Dinâmica

Unidade	Símbolo	Equivalência
unidade do SIU	Pa.s = N.m <sup>-2</sup> .s	= kgf.m <sup>-1</sup> .s <sup>-1</sup>
poise	P	= 10 <sup>-1</sup> Pa.s
centipoise	cP	= mPa.s