

Tabela C.2. Classificação por dimensões das grandezas(continuação)

Fator de conversão	
Viscosidade dinâmica, L⁻¹ MT⁻¹	
1 cP	= 1,000 000 * E-03 kg/(m.s)
1 lb/(ft.h)	= 4,133 789 E-04 kg/(m.s)
1 lb/(ft.s)	= 1,488 164 E+00 kg/(m.s)
Força, LMT⁻²	
1 dina	= 1,000 000 * E-05 N
1 kgf	= 9,806 650 * E+00 N
1 lbf	= 4,448 222 E+00 N
1 pdl	= 1,382 550 E-01 N
Tensão superficial ou interfacial, MT⁻²	
1 dina/cm	= 1,000 000 * E-03 N/m
1 kgf/cm	= 9,806 650 * E+02 N/m
1 lbf/ft	= 1,459 390 E+01 N/m
1 lbf/in	= 1,751 269 E+02 N/m
Pressão, L⁻¹ MT⁻²	
1 atm	= 1,013 250 * E+02 kPa
1 bar	= 1,000 000 * E+02 kPa
1 cmHg a 0°C	= 1,333 224 E+00 kPa
1 inHg a 0°C	= 3,386 388 E+00 kPa
1 inH ₂ O a 4°C	= 2,490 889 E- 01 kPa
1 kgf/cm ²	= 9,806 650 * E+01 kPa
1 lbf/ft ²	= 4,788 026 E- 02 kPa
1 mH ₂ O a 4°C	= 9,806 650 * E+00 kPa
1 psi	= 6,894 757 E+00 kPa
1 torr	= 1,333 224 E-01 kPa
Energia, trabalho, calor, L² MT⁻²	
1 btu	= 1,055 056 E+03 J
1 cal	= 4,186 800 * E+00 J
1 erg	= 1,000 000 * E-07 J
1 kgf.m	= 9,806 650 * E+00 J
1 lbf.ft	= 1,355 818 E+00 J

*Conversão exata