

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

Fator de conversão	
<b>Energia específica, <math>L^2 T^{-2}</math></b>	
1 btu/lb	= 2,326 000* E+03 J/kg
1 cal/g	= 4,186 800* E+03 J/kg
1 kgf·m/kg	= 9,806 650* E+00 J/kg
1 lbf·ft/lb	= 2,989 067 E+00 J/kg
<b>Capacidade térmica específica, <math>L^2 T^{-2} \theta^{-1}</math></b>	
1 btu/(lb·°F)	= 4,186 800* E+03 J/(kg·K)
1 cal/(g °C)	= 4,186 800* E+03 J/(kg·K)
<b>Potência, <math>L^2 M T^{-3}</math></b>	
1 btu/h	= 2,930 711 E-01 W
1 hp	= 7,456 999 E+02 W
1 kcal/h	= 1,163 000* E+00 W
1 lbf·ft/s	= 1,355 818 E+00 W
<b>Fluxo de energia, <math>MT^{-3}</math></b>	
1 btu/(h·ft <sup>2</sup> )	= 3,154 591 E+00 W/m <sup>2</sup>
1 cal/(s·cm <sup>2</sup> )	= 4,186 800* E+04 W/m <sup>2</sup>
1 kcal/(h·m <sup>2</sup> )	= 1,163 000* E+00 W/m <sup>2</sup>
<b>Coefficiente de transferência de calor, <math>MT^{-3} \theta^{-1}</math></b>	
1 btu/(h·ft <sup>2</sup> ·°F)	= 5,678 263 E+00 W/(m <sup>2</sup> ·K)
1 cal/(s·cm <sup>2</sup> ·°C)	= 4,186 800* E+04 W/(m <sup>2</sup> ·K)
1 kcal/(h·m <sup>2</sup> ·°C)	= 1,163 000* E+00 W/(m <sup>2</sup> ·K)
<b>Condutividade térmica, <math>LMT^{-3} \theta^{-1}</math></b>	
1 btu/(h·ft <sup>2</sup> ·°F/ft)	= 1,730 735 E+00 W/(m <sup>2</sup> ·K/m)
1 btu/(h·ft <sup>2</sup> ·°F/in)	= 1,442 279 E-01 W/(m <sup>2</sup> ·K/m)
1 kcal/(h·m <sup>2</sup> ·°C/m)	= 1,163 000* E+00 W/(m <sup>2</sup> ·K/m)
<b>Coefficiente de transferência de massa, <math>L^{-1} M^{-1} TN</math></b>	
1 lbmol/(h·ft <sup>2</sup> ·atm)	= 1,338 495 E-08 kmol/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
1 lbmol/(h·ft <sup>2</sup> ·lbmol/ft <sup>3</sup> )	= 8,466 667 E-05 kmol/(s·m <sup>2</sup> ·kmol/m <sup>3</sup> )