

Algumas unidades de medida de pressão

A pressão atmosférica em um ponto qualquer é numericamente igual ao peso de uma coluna de ar, de seção reta unitária e cuja altura se estende desde esse ponto até o ponto mais alto de uma atmosfera qualquer.

A pressão atmosférica, portanto, decresce com a altitude.

Há variações da pressão atmosférica de dia para dia, pois a atmosfera não é estática. A pressão da atmosfera ao nível do mar varia ligeiramente quando o tempo muda.

A coluna de mercúrio de um barômetro terá uma altura de cerca de 76 centímetros ao nível do mar, variando com a pressão atmosférica.

A pressão equivalente a esta, exercida por uma coluna de exatamente 76 centímetros de mercúrio, a 0° Celsius e sob condição normal da gravidade, $g = 980,665 \text{ cm/seg}^2$, é chamada de **uma atmosfera**, e é representada pelo símbolo **atm**.

Existem outras unidades de medida de pressão comumente usadas em mapas meteorológicos, que são o **bar** e o **milibar**. A palavra **bar** significa *peso* em grego. Um bar = 10^3 milibar

Transformando unidades de medida de pressão	
1 atmosfera =	1,013 bar
1 bar =	0,9869 atmosfera

Veja que, curiosamente, a unidade de medida de pressão, **atmosfera**, é apenas *aproximadamente igual* à pressão da atmosfera no nível do mar.