



O que é a temperatura Kelvin?

A astrofísica (assim como a física) mede temperaturas usando uma escala termométrica chamada **Kelvin**.

Em geral, na nossa vida diária, costumamos medir temperaturas usando a escala Celsius. Para a física era importante definir uma escala termométrica que fosse independente das propriedades da substância que ela utilizava, o que não ocorre com a escala Celsius.

A escala Kelvin relaciona-se com a escala Celsius da seguinte maneira:

escalas	Celsius	Kelvin
ponto de vapor (é a temperatura na qual o vapor d'água e a água líquida estão em equilíbrio, à pressão de uma atmosfera)	100,00°C	373,15 K
ponto de fusão do gelo (é a temperatura na qual o gelo e a água saturada com ar estão em equilíbrio, à pressão de uma atmosfera)	0,00°C	273,15 K

A unidade de temperatura da escala Kelvin é chamada de "Kelvin" e tem o símbolo **K**.

Note que o correto é dizer Kelvin e não "graus" Kelvin. Por exemplo, dizemos 50 graus Celsius mas não dizemos 50 "graus" Kelvin e sim 50 Kelvin.

A escala Kelvin define um ponto bastante especial de temperatura, o chamado **zero absoluto** com sendo aquele correspondente a 0K.

As escalas termométricas Celsius e a Kelvin apresentam o mesmo intervalo para um grau. Podemos então escrever uma equação que transforma graus Celsius em Kelvin. A temperatura t ° C está relacionada com a temperatura T Kelvin pela equação

$$t (^{\circ} \text{C}) = T (\text{K}) - 273,15.$$