



# Frei Celsior - Simples

# Projeto

Vamos desenvolver uma aplicação que faça as conversões de temperatura entre as medidas **Celsius, Fahrenheit e Kelvin**.

#### A Escala Celsius

A água é o elemento mais importante para a vida na terra. A escala Celsius possui o ponto zero na temperatura que a água congela e 100 na temperatura que a água ferve. As medidas então são feitas em graus Celsius (°C).

#### A Escala Fahrenheit

Daniel Gabriel Fahrenheit escolheu como ponto zero, a temperatura de congelamento de uma mistura de água e sal e o ponto máximo (96) a temperatura de um homem sadio. Desta forma o congelamento da água pura ocorre em 32° Fahrenheit (F) e a ebulição em 212°F.

#### A Escala Kelvin

William Tomson (conhecido como Lord Kelvin) estudando o comportamento do gases, descobriu a menor temperatura que um corpo poderia atingir, que seria equivalente a -273°C. A partir daí determinou o ponto zero de sua escala. Criou assim o que chamamos de escala absoluta, pois utiliza um fenômeno universal como referência. Nela a água congela em 273 Kelvin (K) e ferve a 373 K - repare que não utilizamos graus, pois esta é a escala absoluta e não uma comparação entre fenômenos como as outras escalas.

Referência: <a href="https://www.infoescola.com/fisica/conversao-de-escalas-termometricas/">https://www.infoescola.com/fisica/conversao-de-escalas-termometricas/</a>



### Requisitos

- 1.0 programa deve receber temperaturas para conversão.
- 2. Solicite a temperatura.
- 3. Solicite a escala (medida) atual.
- 4. Solicite a escala (medida) destino.
- 5. As conversões devem ser feitas em funções.
- 6.0 programa deve ter no mínimo 2 arquivos.

## Teste

Entrada	Saída
37	A conversão de 37°C para Kelvin é de
С	310K
K	
250	A conversão de 250K para Celsius é de
K	-23°C
С	
37	A conversão de 37°C para Farenheit é de 98.6°F
С	
F	