

TEMPERATURA E CALOR

TEMPERATURA

- ✓ Relaciona-se com a energia interna do corpo: é tanto maior quanto maior for a agitação das partículas que o constituem
- ✓ Característica do corpo: cada corpo está a uma determinada temperatura
- ✓ Mede-se com um **termómetro** em **graus Celsius (°C)**



CALOR

- ✓ É a **energia transferida entre corpos a temperaturas diferentes**, do corpo com temperatura mais elevada para o corpo com temperatura mais baixa, até ficarem à mesma temperatura: **Equilíbrio Térmico**
- ✓ Mede-se em **Joule (J)** no Sistema Internacional

Transferências de calor

Corpo a temperatura elevada



Corpo a temperatura baixa

Os dois corpos são colocados em contacto



Calor

A energia transfere-se, sob a forma de calor, do corpo a temperatura mais elevada para o corpo a temperatura mais baixa

O processo termina quando os dois corpos atingem a mesma temperatura



Os corpos estão em equilíbrio térmico

Equilíbrio Térmico

Calor = energia em movimento