

Nome: \_\_\_\_\_ Turma \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

## Termologia

É a parte da Física também conhecida como Termofísica que estuda os fenômenos relacionados ao calor ou à energia térmica.

Conceitos Fundamentais:

- 1) Contato do Homem com o fogo;
- 2) Quente e Frio são conceitos relativos.

## Temperatura

É a medição do grau de agitação térmica das partículas feita com uso de um termômetro.

## Calor

É a energia térmica em trânsito que vai, espontaneamente, do corpo de maior temperatura para o corpo de menor temperatura. A energia não pode ser criada nem destruída, quando cedida por um corpo é sempre absorvida por outro.

As pessoas costumam confundir esse conceito técnico quando dizem, por exemplo, que “está muito calor hoje”.

Quando colocamos um cubo de gelo num copo com água, há transferência de calor da água para o gelo.

## Equilíbrio térmico

Dois corpos que têm diferentes temperaturas iniciais trocam energia térmica até alcançarem o equilíbrio térmico. O corpo com maior temperatura tende a diminuir e o de menor tende a aumentar até que ambos possuam a mesma.

## Termodinâmica

É o ramo da Física que estuda as causas e efeitos de mudanças na temperatura, volume e pressão.

## Lei Zero da Termodinâmica

Se dois corpos A e B estão em equilíbrio térmico com um terceiro corpo C, então A e B estão em equilíbrio entre si.

## Questão (UFRN):

- 1) Antes de medir a temperatura de um paciente, uma enfermeira verifica que o termômetro clínico indica  $35^{\circ}\text{C}$ . Em seguida, usando esse mesmo termômetro, ela mede a temperatura do paciente, encontrando o valor de  $38^{\circ}\text{C}$ , isso significa que:
  - a) o termômetro e o paciente têm a mesma quantidade de calor;
  - b) o paciente e o vidro do termômetro possuem o mesmo coeficiente de dilatação térmica;
  - c) o paciente e o mercúrio do termômetro possuem o mesmo coeficiente de dilatação térmica;
  - d) o termômetro e o paciente estão em equilíbrio térmico à temperatura de  $38^{\circ}\text{C}$ ;
  - e) houve transferência de temperatura do paciente para o termômetro.

