



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANA 17

SALA DE AULA



Disciplina: Física

2º ano do Ensino Médio-EJA

## CALOR E TEMPERATURA - QUESTÕES PARA REVISÃO – Parte I

**Questão 1:** Assinale a alternativa que define de forma correta o que é temperatura:

- (a) É a energia que se transmite de um corpo a outro em virtude de uma diferença de temperatura.
- (b) Uma grandeza associada ao grau de agitação das partículas que compõem um corpo, quanto mais agitadas as partículas de um corpo, menor será sua temperatura.
- (c) Energia térmica em trânsito.
- (d) Uma grandeza associada ao grau de agitação das partículas que compõem um corpo, quanto mais agitadas as partículas de um corpo, maior será sua temperatura.

**Questão 2:** Assinale a alternativa que define corretamente o calor.

- (a) Trata-se de um sinônimo de temperatura em um sistema.
- (b) É uma forma de energia contida nos sistemas.
- (c) É uma energia de trânsito, de um sistema a outro, devido à diferença de temperatura entre eles.
- (d) É uma forma de energia superabundante nos corpos quentes.

**Questão 3:** A temperatura é uma grandeza física que mede:

- (a) grau de agitação das moléculas
- (b) calor
- (c) pressão
- (d) volume

**Questão 4:** O calor é definido como uma energia térmica que flui entre os corpos. O fluxo de calor entre dois corpos em contato se deve inicialmente a:

- (a) temperaturas dos corpos serem iguais
- (b) temperatura dos corpos serem diferentes
- (c) os corpos estarem muito quentes
- (d) os corpos estarem muito frios

**Questão 5:** O que acontece com as moléculas de uma substância, quando esta é aquecida?

- (a) Ficam mais agitadas e afastadas umas das outras.
- (b) Ficam mais agitadas e unidas umas das outras.
- (c) Ficam mais lentas e afastadas umas das outras.
- (d) Ficam mais lentas e unidas umas das outras.

**Questão 6:** Em quais dos princípios abaixo é baseado o funcionamento dos termômetros?

- (a) Temperatura e dilatação dos corpos.
- (b) Equilíbrio térmico e sensação térmica.
- (c) Sensação térmica e dilatação dos corpos.
- (d) Equilíbrio térmico e dilatação dos corpos

**Questão 7:** Julgue as afirmações abaixo:

I – A escala Celsius atribui  $0^{\circ}$  para o ponto de fusão do gelo e  $100^{\circ}$  para o ponto de ebulição da água;

II – O limite inferior para a escala Kelvin corresponde a  $-273^{\circ}\text{C}$ ;

III –  $1^{\circ}\text{C}$  equivale a  $1^{\circ}\text{F}$ .

Estão corretas:

- a) I e II apenas
- b) I e III apenas
- c) I, II e III
- d) II e III apenas

**Para saber mais:**

Temperatura e calor

<https://www.youtube.com/watch?v=JkWzEq6ZO-0>

Escalas Termométricas

[https://www.youtube.com/watch?v=MLvUtdzaT\\_Q](https://www.youtube.com/watch?v=MLvUtdzaT_Q)



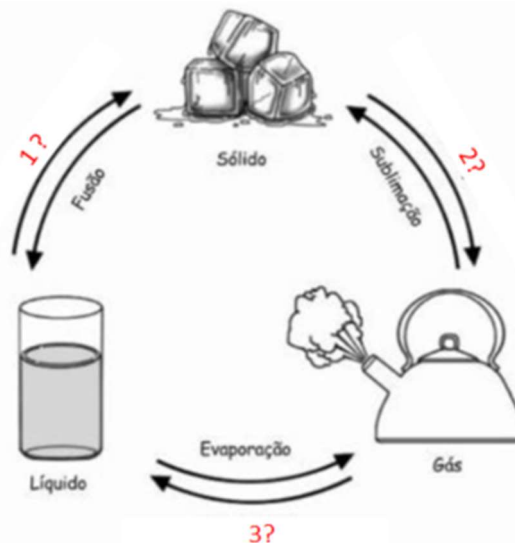
### CALOR E TEMPERATURA - QUESTÕES PARA REVISÃO – PARTE II

**Questão 1:** A preocupação com o efeito estufa tem sido cada vez mais notada. Em alguns dias do verão, a temperatura na cidade do Rio de Janeiro chegou a atingir 44 °C. Qual o valor dessa temperatura na escala Kelvin? Dica utilize a relação

$$\frac{T_C}{5} = \frac{T_F - 32}{9} = \frac{T_K - 273}{5}$$

**Questão 2:** Qual a quantidade de calor sensível necessária para aquecer uma barra de ferro de 4 kg de 20°C para 200 °C? Dado: calor específico do ferro = 0,119cal/g°C.

**Questão 3:** Observe a figura abaixo: Que palavras devemos colocar em 1, 2 e 3?



**Questão 4:** No inverno usamos agasalhos porque eles:

- a) mantém o frio fora do corpo.
- b) reduzem a perda de calor pelo corpo.
- c) fornecem calor ao corpo.
- d) reduzem a transpiração.

**Para saber mais:** Calor sensível e calor latente.

<https://www.youtube.com/watch?v=ArCZkUR5hg0>

Simulado online: Propagação de calor.

<http://www.fisicafacil.pro.br/simulacalor.htm>