

# CURSO MENTOR

[www.cursomentor.com](http://www.cursomentor.com)

**Professor:** Leonardo Santos

**Tema:** Propagação do Calor I

**Data:** 16 de outubro de 2013

**Q1.** Sobre o conceito de calor pode-se afirmar que se trata de uma:

- (A) medida do nível de agitação molecular;
- (B) quentura pertencente aos corpos;
- (C) substância fluida;
- (D) forma de energia em trânsito;

**Q2.** No interior de uma geladeira, a temperatura é aproximadamente a mesma em todos os pontos graças a circulação de ar. O processo de transferência de energia causado por essa circulação de ar é denominado:

- (A) radiação;
- (B) convecção;
- (C) compressão;
- (D) condução;

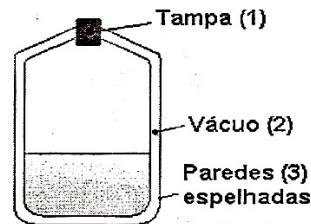
**Q3.** Um ventilador de teto, fixado acima de uma lâmpada incandescente, apesar de desligado, gira lentamente algum tempo após a lâmpada estar acesa. Explique o fenômeno descrito resumidamente.

**Q4.** Indique a principal forma de propagação do calor que se dá em cada caso:

- a) Água quente que sai do chuveiro elétrico.
- b) A fumaça que “sobe” pela chaminé.
- c) O cigarro acendido com uma lente que concentra os raios solares.
- d) A xícara que se aquece com o café quente.
- e) Água aquecida em uma panela colocada sobre a chama, no fogão.

**Q5.** Uma garrafa térmica é espelhada internamente e isolada de suas paredes externas para minimizar as perdas de calor com o meio externo.

**Garrafa Térmica**



Os itens assinalados (1), (2) e (3) evitam trocas de calor por qual(is) formas de propagação?

**Q6.** Um pássaro “erica” suas penas no inverno para manter ar entre elas, evitando, assim, que haja transferência de calor de seu corpo para o meio ambiente. O recurso utilizado pelo pássaro é uma tentativa de minimizar a perda de calor principalmente através de que forma de propagação?

## GABARITO

**Q1.** D

**Q2.** B

**Q3.** O fenômeno se deve às correntes de convecção do ar aquecido ao redor da lâmpada.

**Q4.**

- a) Condução;
- b) Convecção;
- c) Irradiação;
- d) Condução;

e) Condução e convecção;

**Q5.** Convecção (1), condução (2) e irradiação (3).

**Q6.** Condução