



**PROFESSOR(ES): Antero Silveira de Oliveira Filho (Totalidade 8)**

**E-MAIL: [antero-sdofilho@educar.rs.gov.br](mailto:antero-sdofilho@educar.rs.gov.br)**

**ÁREA: Ciências da Natureza**

**DISCIPLINA: Física**

**ANO/SÉRIE: 2º**

**ATIVIDADE REFERENTE AO MÊS/PERÍODO DE: 08 a 31MARÇO/2021**

**NOME DO ALUNO: \_\_\_\_\_ TURMA: 80**

Consultando o livro **Física 2 – Contextos & Aplicações** – Beatriz Alvarenga e Antônio Máximo, 2ªed. Scipione, 2016 ou a internet, responda:

- 1) O que significa medir a temperatura de um objeto/sistema?
- 2) O que é calor?
- 3) Termômetro é um aparelho que serve para medir:
  - a)  a quantidade de calor existente no sistema.
  - b)  a quantidade de calor que sai do sistema para dilatar a substância termométrica.
  - c)  a temperatura que passa do sistema para o termômetro.
  - d)  a temperatura do equilíbrio térmico entre sistema e termômetro.
  - e)  a energia interna do sistema.
- 4) Em relação à termometria, é certo dizer que:
  - a)  -273 K representa a menor temperatura possível de ser atingida por qualquer substância.
  - b)  a quantidade de calor de uma substância equivale à sua temperatura.
  - c)  em uma porta de madeira, a maçaneta metálica está sempre mais fria que a porta.
  - d)  a escala Kelvin é conhecida como absoluta porque só admite valores positivos.
  - e)  o estado físico de uma substância depende exclusivamente da temperatura em que ela se encontra.
- 5) A sensação de frio que nós sentimos resulta:
  - a)  do fato de nosso corpo precisar receber calor do meio exterior para não sentirmos frio.
  - b)  da perda de calor do nosso corpo para a atmosfera que está a uma temperatura maior.
  - c)  da perda de calor do nosso corpo para a atmosfera que está a uma temperatura menor.
  - d)  do fato de a friagem que vem da atmosfera afetar o nosso corpo.
  - e)  da transferência de calor da atmosfera para o nosso corpo.
- 6) Quando tocamos uma peça metálica, como uma maçaneta, e um pedaço de madeira, ambos em mesmo ambiente, à mesma temperatura, a maçaneta nos dá a sensação de estar mais fria que a madeira. A característica física do material, responsável por este efeito, é a(o)
  - a)  densidade.
  - b)  resistividade.
  - c)  volatilidade.
  - d)  condutividade térmica.
  - e)  calor específico molar.
- 7) Um sistema isolado termicamente do meio possui três corpos, um de ferro, um de alumínio e outro de cobre. Após um certo tempo, verifica-se que as temperaturas do ferro e do alumínio aumentaram. Podemos concluir que:
  - a)  o corpo de cobre também aumentou a sua temperatura.
  - b)  o corpo de cobre ganhou calor do corpo de alumínio e cedeu calor para o corpo de ferro.
  - c)  o corpo de cobre cedeu calor para o corpo de alumínio e recebeu calor do corpo de ferro.
  - d)  o corpo de cobre permaneceu com a mesma temperatura.
  - e)  o corpo de cobre diminuiu a sua temperatura.