



EJA

CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

**CAIO
BRENO**



DISCIPLINA:

FÍSICA



AULA Nº:

03



CONTEÚDO:

**CALOR E
TEMPERATURA**



DATA:

28.02.2020

ROTEIRO DE AULA

□ CALOR E TEMPERATURA

- ■ Temperatura
- ■ Calor (ENERGIA)
- Equilíbrio térmico
- Lei zero da Termodinâmica
- Sensação térmica
- Termômetro
- Termômetro clínico

GRAU DE AGITAÇÃO

TEMPERATURAS

IGUAIS

TATO
(TOQUE)

CORPO HUMANO

ATIVIDADE PARA CASA

Utilizando as diferentes fontes de pesquisa (livro didático, internet...), pesquise as principais razões para utilizarmos o mercúrio como grandeza termométrica num termômetro.

SUBSTÂNCIA

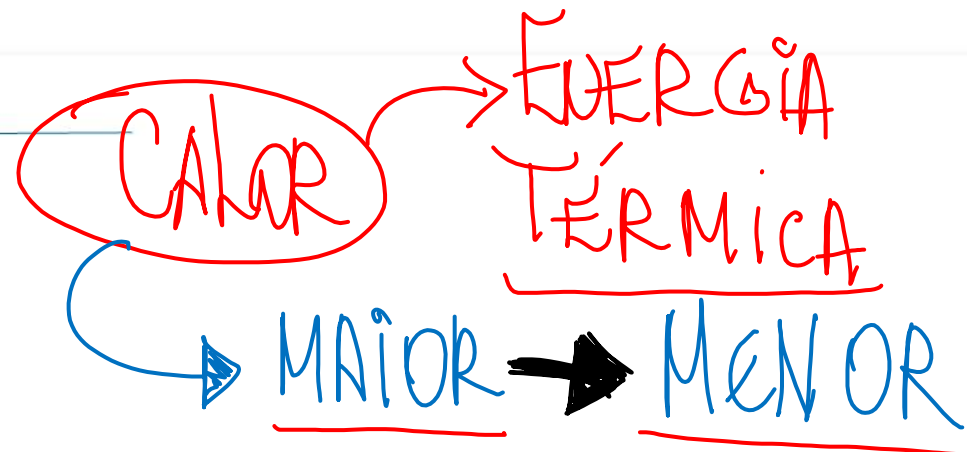
* Dilatação;

* Visível;

* NÃO CRIA BOLHAS
NO INTERIOR DO VIDRO.



ATIVIDADE

**1) (UFSM-RS) Calor é:**

(a) a energia contida em um corpo. ✓

~~(b)~~ a energia que se transfere de um corpo para outro, quando existe uma diferença de temperatura entre eles. ?

(c) um fluido invisível e sem peso, que é transmitido de um corpo para outro. ✓

(d) a transferência de temperatura de um corpo para outro. E

(e) a energia que se transfere espontaneamente do corpo de menor temperatura para o de maior temperatura. ✓

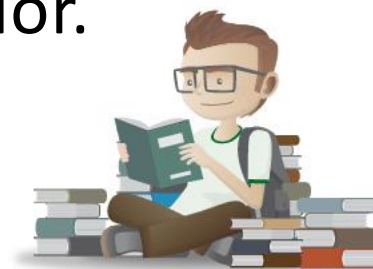
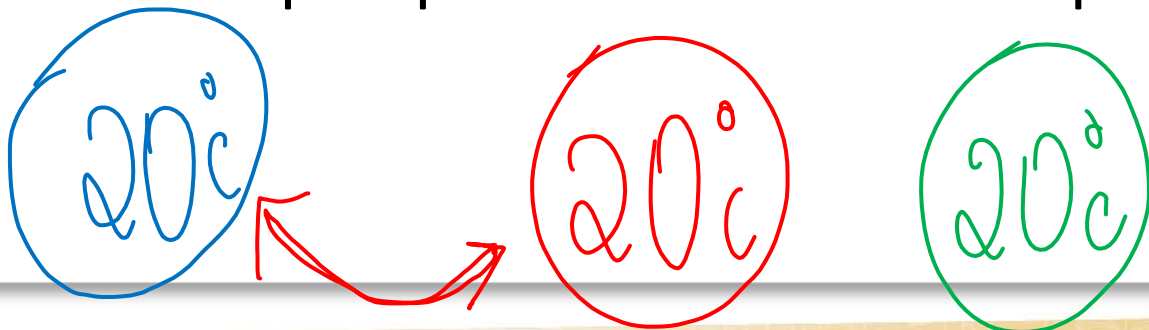


ATIVIDADE

2) Se **dois** corpos estiverem em **equilíbrio térmico** com um **terceiro**, conclui-se que:

MESMA TEMPERATURA

- (a) Os três acham-se em repouso.
- ~~(b)~~ Os **dois** corpos estão em equilíbrio térmico entre si.
- (c) A diferença entre as temperaturas dos corpos é diferente de zero.
- (d) A temperatura do terceiro corpo aumenta.
- (e) Os dois corpos possuem a mesma quantidade de calor.



ATIVIDADE

3) (UFV-MG) Quando dois corpos de materiais diferentes estão em equilíbrio térmico isolados do meio ambiente, pode-se afirmar que:

- (MESMA TEMPERATURA)*
- a) ~~o mais quente é o que possui menor massa.~~
 - b) ~~apesar do contato, suas temperaturas não variam.~~
 - c) ~~o mais quente fornece calor ao mais frio.~~
 - d) ~~o mais frio fornece calor ao mais quente.~~
 - e) suas temperaturas dependem de suas densidades.



$$\rho = \frac{m}{V}$$

ATIVIDADE

4) (Fatec-SP) Três corpos encostados entre si estão em **equilíbrio térmico**.
Nessa situação:

- a) os três corpos apresentam-se no mesmo estado físico.
- b) a temperatura dos três corpos é a mesma.
- c) o calor contido em cada um deles é o mesmo.
- d) o corpo de maior massa tem mais calor que os outros dois.
- e) há mais de uma proposição correta.

MESMA

TEMPERATURA

