



SÉRIE/ANO: 2º	TURMA(S): G H I J K	DISCIPLINA: FÍSICA	DATA: De 16/03 a 20/03
PROFESSOR (A): ÍTALO VECTOR			ROTEIRO DE ESTUDO 1
ALUNO (A): _____ Nº			

I – DESCRIÇÃO

Atividade de revisão para a prova

II – CONTEÚDO:

Termometria

<http://italovector.com.br/fisica/escalas-termometricas/>

<http://italovector.com.br/fisica/conversao-entre-escalas-termicas/>

Se houver dúvidas basta me chamar no instagram...

@italovector

III – TAREFA:

Questão 01)

A falta de conscientização das pessoas vem intensificando o aquecimento global. Como consequência desse fenômeno, atividades humanas estão sendo impactadas. Em Ontário, no Canadá, por exemplo, um efeito aparentemente paradoxal desse fenômeno fez com que a temperatura despencasse para o extremo de -58°F . Em consequência, escolas e o comércio foram fechados temporariamente. Marque a alternativa que corresponde corretamente ao valor desse extremo de temperatura nas escalas Celsius e kelvin:

- a) -20°C e -250K .
- b) -30°C e -227K .
- c) -40°C e 246K .
- d) -50°C e 223K .

Questão 02) Sobre escalas termométricas, considere as seguintes afirmações:

- I) A temperatura normal do corpo humano é $36,5^{\circ}\text{C}$. Na escala Fahrenheit, essa temperatura corresponde a um valor maior do que 100°F .
- II) Na escala Kelvin, todas as temperaturas são representadas por valores positivos.
- III) A temperatura de 0°C na escala Kelvin corresponde a 300 K .

Está(ão) correta(s) apenas:

- a) I.
- b) I e II.
- c) II.
- d) II e III.
- e) III.

Questão 03) Das capitais do Centro Oeste, Cuiabá, capital de Mato Grosso, é uma das que possui maior temperatura, com média em torno de 40°C à sombra. Nos meses de estiagem (seca), as queimadas urbanas e rurais fazem também com que baixe a umidade relativa do ar, que chega a 12%, segundo fonte da Sema-MT, do dia 19 de Setembro de 2017, o que não é recomendado pela Organização Mundial de Saúde (OMS). De acordo com previsão do INPE, do dia 15 de outubro de 2017, conforme figura abaixo, Cuiabá sofreu uma variação de temperatura de 22°C para 18°C .



Conceitualmente, sabemos que temperatura é a grandeza que caracteriza o estado térmico de um corpo ou sistema. Fisicamente, o conceito dado a quente e frio é um pouco diferente do que costumamos usar no nosso cotidiano. Podemos definir como quente um corpo que tem suas moléculas agitando-se muito, ou seja, com alta energia cinética. Sendo assim, como se comportou as partículas da atmosfera do período de estiagem de 19 de Setembro de 2017 ao dia 15 de outubro de 2017:

- a) aumentou o grau de agitação das partículas da atmosfera.
- b) diminuiu o grau de agitação das partículas da atmosfera.
- c) o grau de agitação dessas partículas da atmosfera nem aumentou e nem diminuiu.
- d) os dados aferidos nesta previsão estão errados, pois não correspondem com a realidade da região.
- e) não possui resposta adequada por falta de dados desta pesquisa.

IV – AVALIAÇÃO:

Por ora... envie até 29/03/2020 no email a resolução dos exercícios, justificando a alternativa correta.

tarefas@italovector.com.br

O professor irá visar no caderno no retorno das aulas.

Se possível imprima esta lista,