



SÉRIE/ANO: 2º	TURMA(S): G H I J K	DISCIPLINA: FÍSICA	DATA: De 27/04 a 30/04
PROFESSOR (A): ÍTALO VECTOR			<b>ROTEIRO DE ESTUDO 7</b>
ALUNO (A): _____ Nº			

## I – DESCRIÇÃO

Atividade de revisão para a prova

## II – CONTEÚDO:

Mudança de Estado Física

<https://www.youtube.com/watch?v=oz80RwmCEZo>

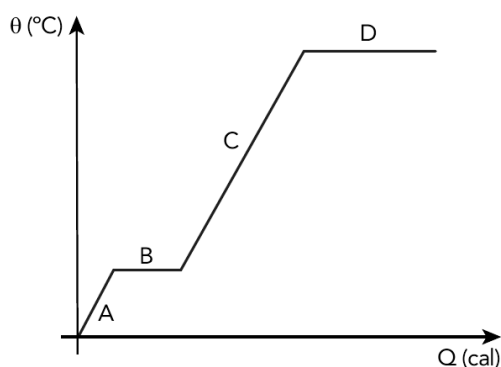
e

<https://www.youtube.com/watch?v=5ZVRNmXV8M8>

## III – TAREFA:

### 01 - (UERJ/2018)

Observe no diagrama as etapas de variação da temperatura e de mudanças de estado físico de uma esfera sólida, em função do calor por ela recebido. Admita que a esfera é constituída por um metal puro.



Durante a etapa D, ocorre a seguinte mudança de estado físico:

- a) fusão
- b) sublimação
- c) condensação
- d) vaporização

## 02 - (IFRS/2017)

Em relação às propriedades termodinâmicas da água, são apresentadas algumas afirmações.

Assinale a alternativa que descreve corretamente uma dessas propriedades.

- a) Num mesmo dia e horário a temperatura da água que ferve numa chaleira ao pé de uma montanha é mais elevada do que a temperatura da água que ferve numa chaleira localizada no topo dessa montanha.
- b) A água, quando aquecida a partir do seu ponto de fusão até o ponto de ebulição, submetida apenas à pressão atmosférica, aumenta de volume para todos e quaisquer intervalos de temperatura.
- c) Para elevar a temperatura de 1 g de água em 1°C é necessário fornecer uma quantidade de calor igual a 1 J.
- d) Um bloco de gelo derrete quando submetido a um aumento de pressão porque esse acréscimo eleva a sua temperatura.
- e) Para derreter completamente um bloco de gelo, é necessário fornecer uma maior quantidade de calor do que para solidificá-lo.

## 03 - (PUCCAMP SP/2017)

Uma revista traz a seguinte *informação científica*:

*O gás carbônico no estado sólido é também conhecido como “gelo seco”. Ao ser colocado na temperatura ambiente, ele sofre um fenômeno chamado sublimação, ou seja, passa diretamente do estado sólido para o estado gasoso.*

É correto afirmar que a sublimação é um fenômeno

- a) químico, uma vez que o gás carbônico se transforma em água.
- b) físico, uma vez que ocorreu transformação de substância.
- c) físico, uma vez que não ocorreu transformação de substância.
- d) químico, uma vez que ocorreu transformação de substância.
- e) químico, uma vez que não ocorreu transformação de substância.

#### **IV – AVALIAÇÃO:**

**Por ora... envie até 02/05/2020 no email a resolução dos exercícios, justificando a alternativa correta.**

**[tarefas@italovector.com.br](mailto:tarefas@italovector.com.br)**

**O professor irá visar no caderno no retorno das aulas.**

**Se possível imprima esta lista,**