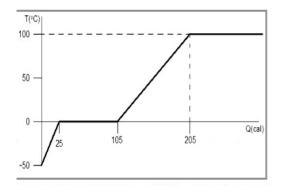
## LISTA DE EXERCÍCIOS #3

2º ano EM – 1º bimestre

nosso Planeta um local peculiar em relação aos temperatura de uma substância. outros Planetas do Sistema Solar. Sem tal peculiaridade, a vida em nosso Planeta seria 04.Quanto maior o calor específico de uma possivelmente inviável. Portanto, conhecer as substância, maior será a dificuldade em fazer propriedades físicas da água ajuda a melhor variar a sua temperatura. utilizá-la e assim contribuir para a preservação do Planeta

Na superfície da Terra, em altitudes próximas ao nível do mar, os estados físicos da água estão diretamente relacionados à sua temperatura conforme mostrado no Gráfico



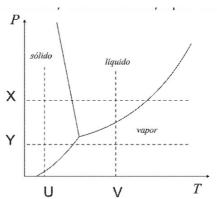
Esse Gráfico representa o comportamento de uma massa de 1,0 g de gelo a uma temperatura inicial de -50°C, colocada em um calorímetro que, ligado a um computador, permite determinar a temperatura da água em função da quantidade c) U ou V. de calor que lhe é cedida.

Observando-se o Gráfico, pode-se concluir que a quantidade de calor necessária para liquefazer a massa de 1,0g de água e elevar sua temperatura de 0°C até 100°C é, respectivamente:

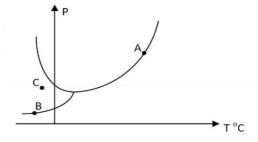
- 2. Quanto à transferência de energia térmica, assinale o que for correto.
- 01. Corpos diferentes apresentarão temperaturas diferentes após recebimento de calor num determinado tempo.

- 1. (UFRN) A existência da água em seus três 02. A energia cinética média das partículas estados físicos, sólido, líquido e gasoso, torna individuais está diretamente relacionada com a

  - 08.O calor específico é de maior valor nas substâncias sólidas do que nas substâncias líquidas.
  - 3. (UECE) Observando o diagrama de fase PT mostrado a seguir.Pode-se corretamente, que uma substância que passou pelo processo de sublimação segue a trajetória



- a) X ou Y.
- b) Y ou U.
- d) V ou X
- 4. (UFLA MG) Com relação aos pontos A,B e C, representados no diagrama de fases PT, pressão versus temperatura Celsius (T °C), de uma substância hipotética, é INCORRETO afirmar:



## LISTA DE EXERCÍCIOS #3

- a) O diagrama é representativo de uma equilíbrio substância que aumenta de volume na fusão. sólido/vapor.
- b)O ponto A representa uma condição de equilíbrio líquido/vapor.
  - d) O ponto C representa uma condição em que a substância se encontra na fase sólida
- c) O ponto B representa uma condição de