



## CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

**CAIO BRENO**



DISCIPLINA:

**FÍSICA**



AULA Nº:

**07**



CONTEÚDO:

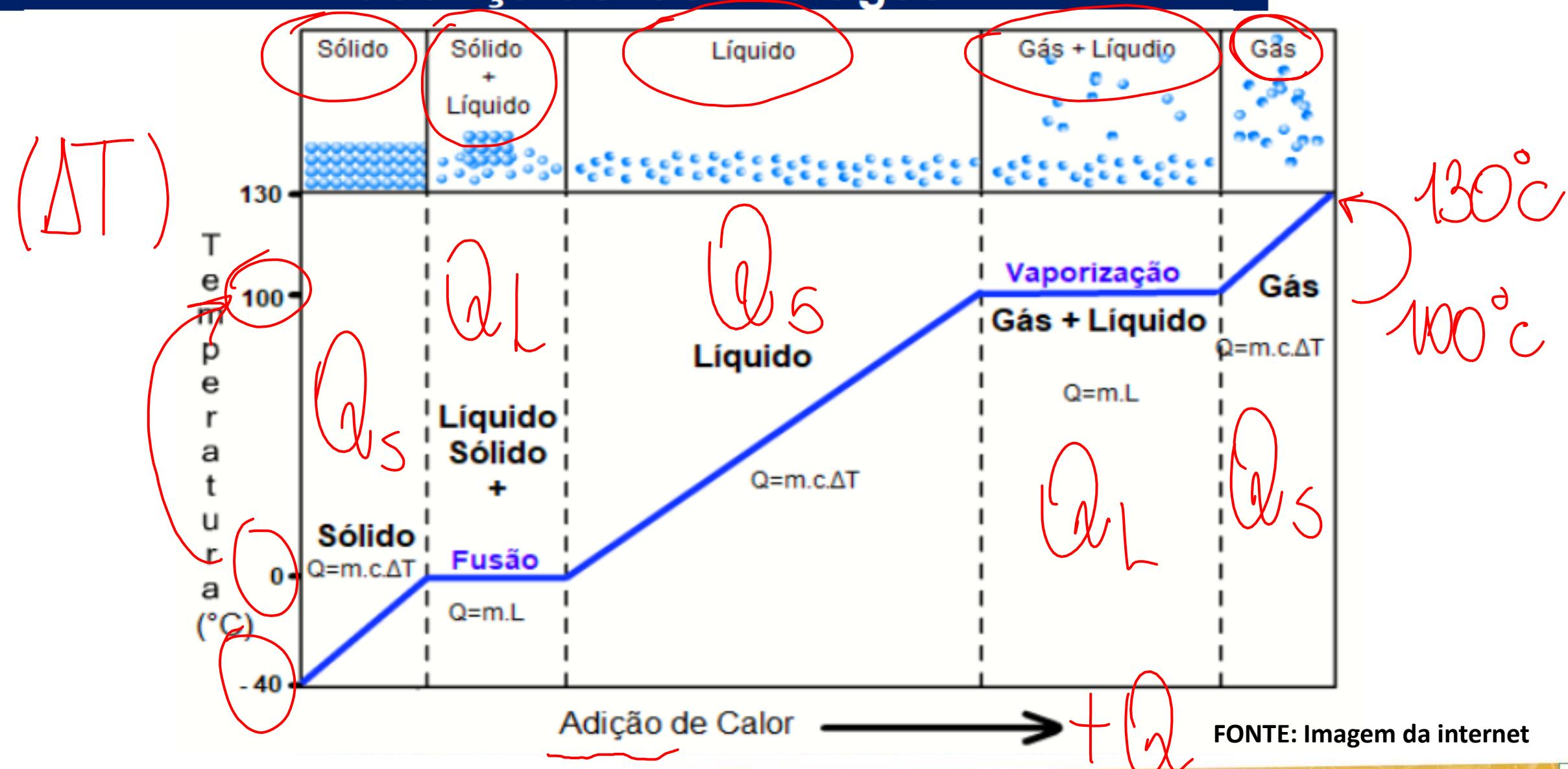
**MUDANÇAS  
DE FASE**



DATA:

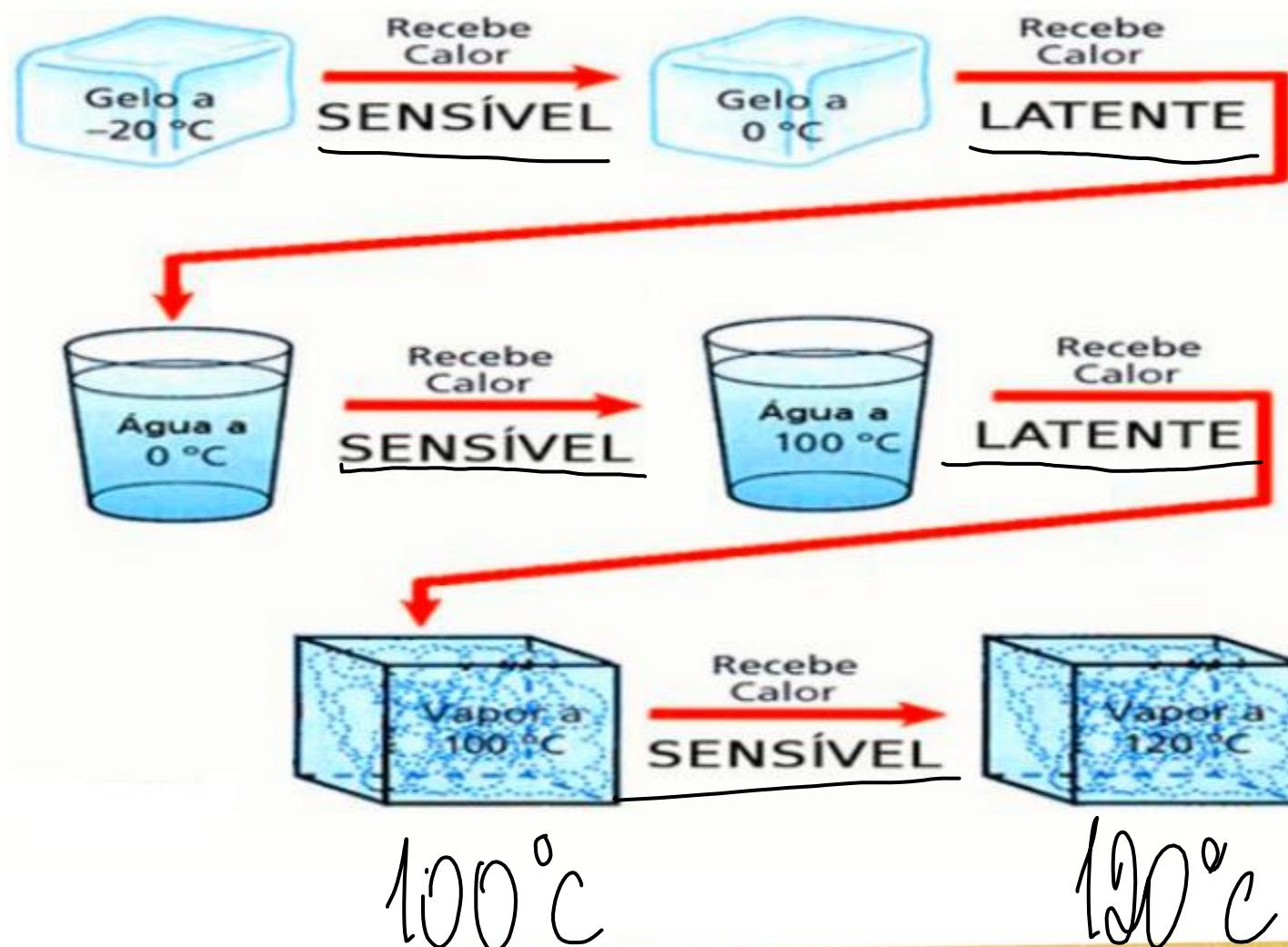
**15/05/2020**

## Mudança de fase da água



**FONTE: Imagem da internet**

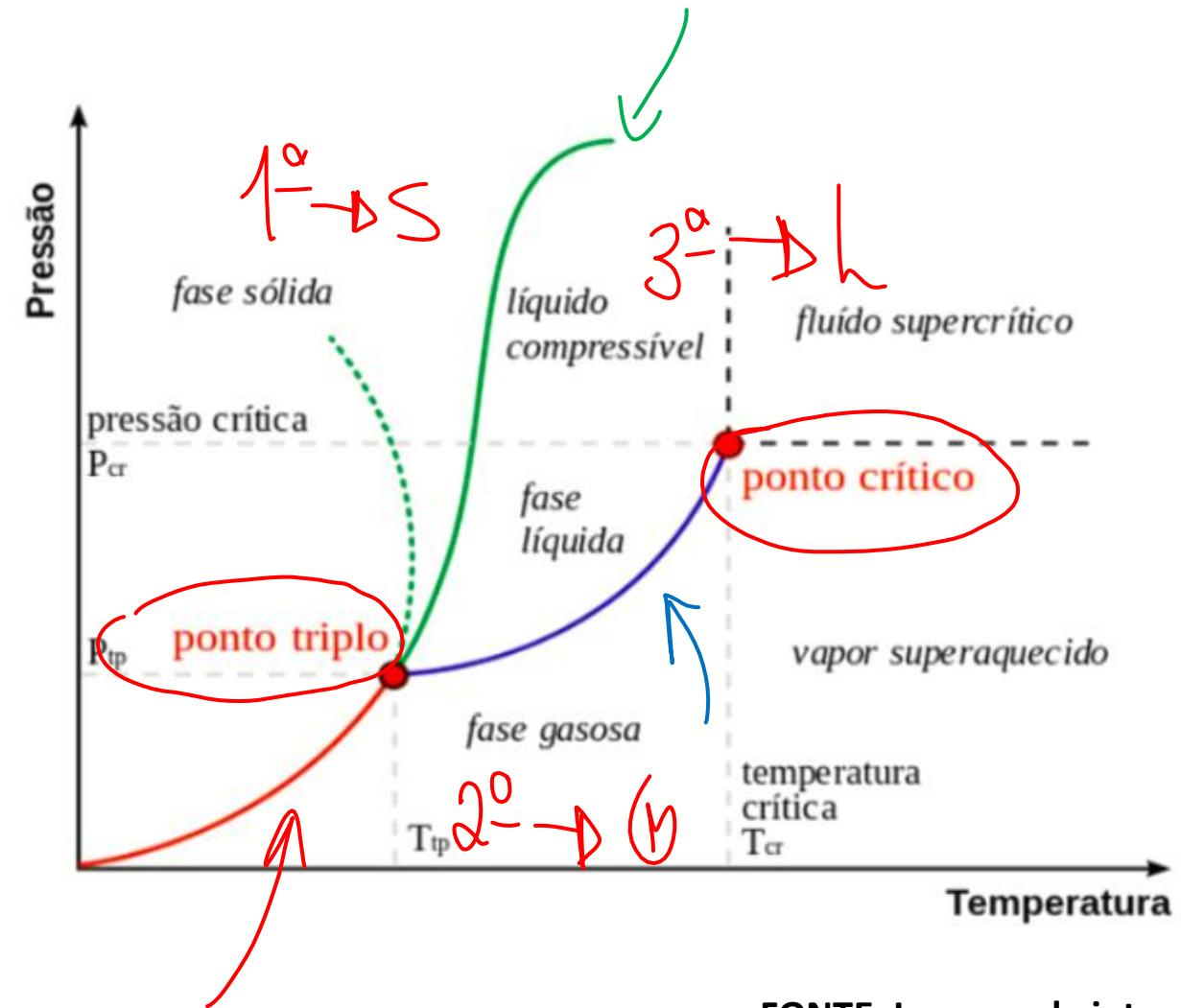
# Mudança de fase da água



FONTE: Imagem da internet

# Diagramas de fase

Diagrama de fases é o nome do gráfico que contém simultaneamente as curvas da variação das temperaturas de **ebulição**, **solidificação** e de **sublimação** de determinada substância química em função da pressão de vapor.



FONTE: Imagem da internet

## Diagramas de fase

Em um diagrama de fases podemos verificar que:

- no ponto triplo coexistem as três fases do equilíbrio;
- na curva de solidificação coexistem a fase sólida e a fase líquida;
- na curva de sublimação coexistem a fase sólida e a fase vapor;
- na curva de ebulação coexistem a fase líquida e a fase vapor.

\* PONTO CRÍTICO  $\rightarrow$  VAPOR / GÁS (NÃO CONDENSAG.)

## ATIVIDADE

2) (Unespar 2016) Com relação à mudança de estado físico da matéria, julgue os itens abaixo em (V) verdadeiro ou (F) falso.

( ) Calor sensível é a quantidade de energia que um objeto deve receber ou ceder para variar sua temperatura.

( ) Calor latente é a quantidade de energia necessária para provocar mudança de estado físico.

( ) Fusão é a mudança do estado gasoso para o estado líquido.

( ) Calor latente e calor sensível possuem o mesmo significado.

( ) Durante a mudança de estado físico, apesar de ceder ou receber energia, a temperatura da substância permanece constante.

( ) Ebulição e evaporação são duas formas pelas quais uma substância passa do estado líquido para o estado gasoso.

CONDENSAGÃO

## ATIVIDADE PARA CASA

Durante o preparo dos alimentos é normal observarmos gotículas de água na parte inferior da tampa das panelas. Outra situação é, em dias frios, visualizarmos janelas de vidro com gotículas de água. Utilizando as diferentes fontes de pesquisa (livro didático, internet...), pesquise o fenômeno físico relacionado a essas situações.

