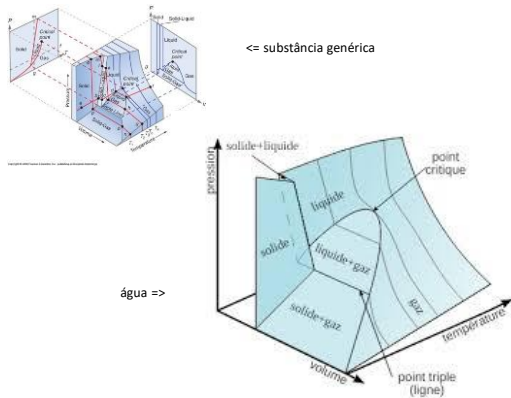


CTFF – Aula 05

Pressão de vapor da água

• 18/03/2020

1

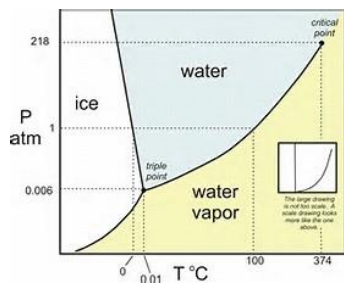


2

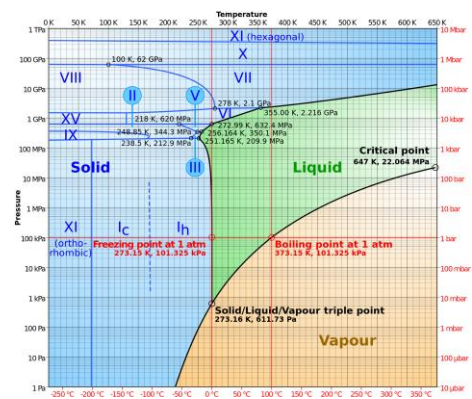
Pressão de vapor de equilíbrio

• p_{eq} OU p_v Supersaturação $\Rightarrow p - p_{eq}$

3



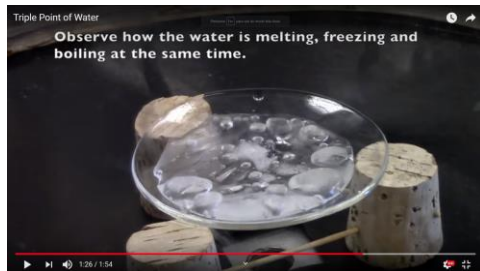
4



5

6

Ponto triplo – 0.1 C, 0.006 ATM (61 Pa, 0.5 torr), link: <https://youtu.be/Juz9pVvsmQQ>



Pressão de vapor da água / chuva

7

8

Chuva - videos no youtube:

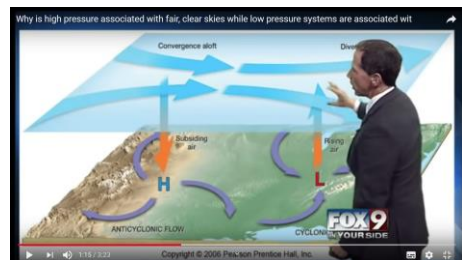
- Explicando o uso de um barômetro para prever se chove:
 - Pressão em queda => chuva
 - Pressão em alta => tempo bom
 - Link: <https://youtu.be/ieq-kRxdLaw>



9

Vendo o problema de uma maneira mais geral (homem do tempo EUA):

- Link: https://youtu.be/aiYyCurh_SU



10

Calculando a temperatura na qual a chuva começa, para uma dada concentração molar de vapor de água, a 1 ATM:

- <https://youtu.be/YI5ic3YvXEQ>



conceito de fugacidade (escoamento de fluidos, diferente de gás ideal)

Coefficientes de Virial para a Equação dos Gases (reais, não ideais)
<https://youtu.be/8LnUoJaUdRE>

11

Videos no youtube - chuva:

- Explicando o uso de um barômetro para prever se chove:
 - Pressão em queda => chuva
 - Pressão em alta => tempo bom
 - Link: <https://youtu.be/ieq-kRxdLaw>
- Vendo o problema de uma maneira mais geral (homem do tempo EUA):

- Calculando a temperatura na qual a chuva começa, para uma dada concentração molar de vapor de água, a 1 ATM:

- <https://youtu.be/YI5ic3YvXEQ>

12