# Pressão de Vapor

#### **Gabriel Braun**

Colégio e Curso Pensi, Coordenação de Química



## Sumário

1	Pressão de Vapor 1.1 Habilidades	•
2	Equilíbrio de Fase Multicomponente	:
	2.1 Habilidades	

## 1 Pressão de Vapor

- 1. Origem da pressão de vapor.
- 2. Volatilidade e forças intermoleculares.
- 3. Pressão de vapor e temperatura.
- 4. Equação de Clausius Clapeyron:

$$\ln\left(\frac{P_2}{P_1}\right) = -\frac{\Delta H_{\text{vap}}}{R} \left(\frac{1}{T_2} - \frac{1}{T_1}\right)$$

5. Ebulição.

### 1.1 Habilidades

- Calcular a pressão de vapor em uma dada temperatura utilizando a Equação de Clausius Clapeyron.
- Calcular a temperatura de ebulição utilizando a Equação de Clausius Clapeyron.

## 2 Equilíbrio de Fase Multicomponente

- 1. Pressão de vapor de misturas
- 2. Lei de Raoult:

$$P_A = x_A P_A^{\star}$$

- 3. Misturas líquidas binárias.
- 4. Destilação.
- 5. Azeótropos.

#### 2.1 Habilidades

- Calcular a pressão de vapor de solvente utilizando a Lei de Raoult.
- Calcular a pressão e composição do vapor para misturas binárias utilizando a Lei de Raoult.