Propriedades Coligativas

Gabriel Braun

Colégio e Curso Pensi, Coordenação de Química



Sumário

1	Efeito Criscópico e Ebulioscópico 1.1 Habilidades	
2	Osmose	

1 Efeito Criscópico e Ebulioscópico

- 1. Soluções ideais.
- 2. Efeito do soluto na temperatura de fusão e ebulição.
- **3.** Crioscopia:

$$\Delta T_{fus} = -k_c w i$$

4. Ebulioscopia:

$$\Delta T_{eb} = k_b wi$$

1.1 Habilidades

- a. **Calcular** a concentração de soluto com base na temperatura de congelamento ou ebulição.
- b. Calcular o grau de ionização do soluto com base na temperatura de congelamento ou ebulição.
- c. Calcular massa molar do soluto por crioscopia e ebulioscopia.

2 Osmose

1. Pressão osmótica:

$$\Pi=\text{i}RTc$$

- 2. Solução hipotônicas, isotônicas e hipertônicas.
- 3. Osmometria.
- 4. Osmose reversa.

2.1 Habilidades

a. Calcular massa molar do soluto por osmometria.