Equilíbrio Tampão

Gabriel Braun

Colégio e Curso Pensi, Coordenação de Química



Sumário

1	Soluções Tampão 1.1 Habilidades	1
2	Titulações ácido-base	1
	2.1 Habilidades	1

1 Soluções Tampão

- 1. Ação tamponante.
- 2. Escolha do tampão.
- 3. Equação de Henderson-Hasselbalch:

$$pH = pK_a - log \, \frac{[base]_{inicial}}{[\acute{a}cido]_{inicial}} \label{eq:phase}$$

4. Capacidade tamponante.

1.1 Habilidades

- Calcular o pH de uma solução tampão.
- Calcular a variação no pH de uma solução tampão por adição de ácido ou base.
- Calcular a composição da solução tampão para um pH desejado.
- **Comparar** a eficiência de soluções tampão em diferentes valores de pH.

2 Titulações ácido-base

- 1. Titulação ácido forte-base forte.
- 2. Titulação ácido forte-base fraca e ácido fraco-base forte.
- 3. Indicadores ácido-base.
- 4. Tituação de ácidos polipróticos.

2.1 Habilidades

- Calcular o pH ao longo de uma titulação ácido forte-base forte.
- Calcular o pH do ponto de equivalência para um titulação ácido fraco-base forte.
- Calcular o pH ao longo de uma titulação de ácido ou base fracos
- Identificar indicadores adequados para uma titulação.