

# MAPA MENTAL



## OPERAÇÕES COM SOLUÇÕES 1

DILUIÇÃO → ADIÇÃO DE SOLVENTE PURO À SOLUÇÃO → HAVERÁ DIMINUIÇÃO NO VALOR DA CONCENTRAÇÃO DO SOLUTO EM QUESTÃO NA SOLUÇÃO DILUÍDA

ANÁLISE ALGÉBRICA

HAVERÁ SEMPRE CONSERVAÇÃO DA QUANTIDADE DE MATÉRIA

NÚMERO DE MOLS

$$M = \frac{n}{V} \quad \therefore \quad n = M \cdot V$$

$$\text{N}^{\circ} \text{ DE MOLS DE SOLUTO INICIAL} = \text{N}^{\circ} \text{ DE MOLS DE SOLUTO FINAL}$$

$$n_{\text{INICIAL}} = n_{\text{FINAL}}$$

$$M_I \cdot V_I = M_F \cdot V_F$$

MASSA DO SOLUTO

$$C = \frac{m}{V} \quad \therefore \quad m = C \cdot V$$

$$\text{MASSA DE SOLUTO INICIAL} = \text{MASSA DE SOLUTO FINAL}$$

$$m_{\text{INICIAL}} = m_{\text{FINAL}}$$

$$C_I \cdot V_I = C_F \cdot V_F$$

P/ OUTRAS CONCENTRAÇÕES

$$\text{CONC. INICIAL} \times \text{VOL. INICIAL} = \text{CONC. FINAL} \times \text{VOL. FINAL}$$

EXEMPLOS:

$$\%_{\text{INICIAL}} \cdot V_{\text{INICIAL}} = \%_{\text{FINAL}} \cdot V_{\text{FINAL}}$$

$$\text{ppm}_{\text{INICIAL}} \cdot V_{\text{INICIAL}} = \text{ppm}_{\text{FINAL}} \cdot V_{\text{FINAL}}$$