Anexo - Preparo de Soluções

Aliane R. Corrêa, Bruna A. de Azevedo, Vanessa C. Furtado Fagundes

IFSULDEMINAS – *Campus* Poços de Caldas Engenharia da Computação Laboratório de Química – Profa. Elenice Aparecida Carlos

Para calcular a massa de reagente comercial necessária para preparar 50 mL de solução de BaCl2 100 ppm:

mm BaCl2 2H2O = 244,46

 $100 \text{ ppm} = 100 \text{ mg L}^{1}$

para 50 mL de solução são necessários 5 mg de BaCl2 (puro);

para 50 mL de solução são necessários 5,8634 mg de BaCl2 2H20 (solução aquosa);

para 50 ml de solução são necessários 0,00592g de massa de reagente comercial;

Devido a sua grandeza, é dificil de adquirir precisão na medida de massa. Por isso, um método eficaz para sua medida é através do aumento de sua concentração, ou seja, medir 0,0592g de massa de reagente e preparar a solução em 50ml de solvente. Dessa forma, terá uma solução a 1000 ppm. Para ter uma solução a 100ppm, basta medir o volume de 5ml desta solução já feita e diluí-la em 45ml do mesmo solvente, adquirindo a solução desejada