

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

**Experimento 3 - Determinação da concentração de sacarose em refrigerantes por meio da densidade**

**RELATÓRIO**

*(a ser entregue na próxima aula da respectiva Turma)*

**I - Pré-Laboratório**

Anexe o fluxograma elaborado previamente à realização do experimento

**II - Dados e Análises**

**Parte A**

- 1) Calcule as densidades para as soluções estudadas
- 2) Construa um gráfico da densidade ( $d$ , g/mL) da solução de sacarose no eixo y em função da quantidade de sacarose dissolvida (g de sacarose/mL de solução) no eixo x (**Curva-padrão**).

**Parte B**

Determine a densidade das soluções-problema (bebidas refrigerantes). Empregando a curva-padrão, determine a concentração correspondente de sacarose e compare com a especificação do fabricante.

**III - Questões gerais sobre o experimento**

- a) Analise possíveis fontes de erro do experimento.
- b) Discuta seus resultados em termos da concordância ou discordância do seu resultado com a especificação do produto pelo fabricante. Comente eventuais discrepâncias encontradas e suas possíveis causas.

- c) Que tipo de função matemática melhor descreve o conjunto de dados obtidos? Como a qualidade do ajuste pelo método de regressão dos mínimos quadrados pode ser estimada?
- d) A curva-padrão de sacarose (densidade de soluções de sacarose em função de sua concentração) foi construída a partir de soluções desse dissacarídeo em água. Quais os pressupostos que permitem utilizar-se tal curva para a determinação do teor desse açúcar em bebidas que sabidamente contem outros componentes em sua composição?
-