

Critérios para correção do relatório EXP-3.

Experimento: Viscosidade.

Objetivo principal: Obter erros com equipamentos de medição não tradicionais (régua, relógio), aprender a fazer comparação de valores obtidos com métodos diferentes.

1ª parte (5.0) Determinar a viscosidade com viscosímetro de Ostwald

(1.0) Determinar os tempos médios com seus desvios padrões (ou desvio padrão da média) (tirar 0.25 se desvio estiver errado, ou com mais de dois algarismos significativos ou com casas depois da virgula em desacordo).

(0.5) Medidas da densidades relativas com seus desvios.

(1.0) Determinar as viscosidades das soluções com seus desvios padrões (ou desvio padrão da média) (tirar 0.25 se desvio estiver errado, ou com mais de dois algarismos significativos ou com casas depois da virgula em desacordo).

(1.0) Construir o gráfico e determinar corretamente o valor da concentração de NaCl das soluções com seu desvio.

(1.0) Construir o gráfico e determinar corretamente o valor da concentração do alcool da solução com seu desvio.

(0.5) conclusão.

2ª parte (5.0) Determinar viscosidade com método de stokes

(0.5) Determinar os diâmetros das duas bolinhas com seus desvios padrões (ou desvio padrão da média) (tirar 0.25 se desvio estiver errado, ou com mais de dois algarismos significativos ou com casas depois da virgula em desacordo).

(0.5) Tempo médio das bolinas com seus desvios padrões (ou desvio padrão da média) (tirar 0.25 se desvio estiver errado, ou com mais de dois algarismos significativos ou com casas depois da virgula em desacordo).

(1.0) Determinar a velocidade limite com seu respectivo erro (tirar 0.25 se desvio estiver errado, ou com mais de dois algarismos significativos ou com casas depois da virgula em desacordo).

(0.5) Dar meio ponto a mais para quem realizou a correção para velocidade limite infinita.

(1.0) Cálculo da viscosidade em poise e em stokes. (tirar 0.25 se desvio estiver errado, ou com mais de dois algarismos significativos ou com casas depois da virgula em desacordo).

(1.0) Construir o gráfico de viscosidade em função da temperatura e determinar o valor do temperatura com seu desvio.

(1.0) Discussão sobre a comparação da temperatura.