



Componente Curricular: IC396 - FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL

Carga Horária: 45 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FUNDAMENTAL

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Determinação de trocas em processos físico-químicos, Determinação da massa molar de soluto pelo método erioscópico, Determinação do ponto de transição, Estudo de sistema líquido ternário, Investigação da cinética de uma reação química pelo método condutivimétrico, Determinação da ordem e da velocidade específica de uma reação química utilizando fotocolorimetria, Determinação da energia de ativação de uma reação, Eletrodeposição do cobre, Isoterma de adsorção de Freundlich, Isoterma de adsorção de Gibbs.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2020.1

Objetivos:

Executar experiências planejadas para estabelecer uma conexão entre a teoria e a prática na Físico-Química.

Conteúdo:

1. Determinação de trocas térmicas em processos físico-químicos;
2. Determinação da massa molar de soluto pelo método crioscópico;
3. Determinação do ponto de transição;
4. Estudo de sistema líquido ternário;
5. Investigação da cinética de uma reação química pelo método condutivimétrico;
6. Determinação da ordem e da velocidade específica de uma reação química utilizando fotocolorimetria;
7. Determinação da energia de ativação de uma reação;
8. Eletrodeposição do cobre;
9. Isoterma de adsorção de Freundlich;
10. Isoterma de adsorção de Gibbs.

Tipo de material	Descrição
Livro	Macedo, H. e outros. Físico-Química: Manual de Laboratório . . UFRRJ. 1974
Livro	Rangel, R.N.. Práticas de Físico-Química . . Ivan Rossi. 1980
Livro	Bueno, W.A. e Degrève, L.. Manual de Laboratório de Físico-Química . . McGraw-Hill. 1980