



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVICO PUBLICO ESTADUAL

Emissão: 11/11/2014

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI11122 - LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL II

Data de Criação: **13/08/2012**

Período Início: **2012/02**

Horas Aula - Teórica: **0**

Prática: **34**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **34**

Número de Créditos: **1**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **PRÁTICA**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LCQUI - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS QUÍMICAS**

Ementa

- 1- Calor de Reação
- 2- Equilíbrio Químico
- 3- Titulometria de Neutralização
- 4- Reações de Precipitação
- 5- Introdução à Oxi-redução
- 6- Células Galvânicas
- 7- Estudos das velocidades de uma Reação

Conteúdo Programático

1- Calor de Reação (04)

Objetivos:

- . Determinação experimental de calores de solução e de reação.
- . Verificação da lei de Hess.

2- Equilíbrio Químico (04)

Objetivo:

- . Determinação da expressão da constante de equilíbrio para uma reação reversível.

3- Titulometria de Neutralização (04)

Objetivo:

- . Determinação do teor de ácido acético no vinagre.

4- Reações de Precipitação (04)

Objetivo:

- . Determinação do ponto de equivalência de uma reação de precipitação.

5- Introdução à oxi-redução (04)

Objetivos:

- . Observar diversas reações de oxi-redução envolvendo vários metais e íons metálicos.
- . Comparação do poder oxidante relativo de alguns elementos não-metálicos.

6- Células Galvânicas (04)

Objetivos:

- . Construção de diversas células galvânicas.
- . Estudo da influência de diversos parâmetros sobre o potencial destas células.

7- Estudo das Velocidades de uma Reação (04)

Objetivo

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 11/11/2014

Página: 2

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI11122 - LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL II

. Estudo do efeito das variações de concentração sobre a velocidade de uma reação.

8 – Atividades complementares (avaliações, exercícios, etc) (06)

Bibliografia

. James E. Brady e Gerard E. Humiston, QUÍMICA GERAL, Vol. 1 e 2, 2 ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1995.

PRÉ-REQUISITOS

QUI11112 LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL I

CO-REQUISITOS

QUI11121 QUÍMICA GERAL II

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____