



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVICO PUBLICO ESTADUAL

Emissão: 13/11/2014

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI11442 - LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA I

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-Principais aspectos práticos na química Analítica
- 2-Reações de cátions e ânions
- 3-Erros e estatística
- 4-Gravimetria
- 5-Volumetria de neutralização
- 6-Volumetria de precipitação
- 7-Volumetria de oxi-redução
- 8-Volumetria de complexação

Conteúdo Programático

- 1-Principais aspectos práticos da química analítica (02)
- 2- Reações dos cátions do primeiro grupo- Amostra 1 (02)
- 3- Reações de cátions do grupo II (02)
- 4- Reações de ânions - análise de ânions e cátions - Amostra 2 (02)
- 5- Reações dos Cátions do grupo III (02)
- 6- Amostra cátions do grupo III - Amostra 3 (02)
- 7-Utilização da balança analítica e calibração de pipeta. (02)
- 8-Determinação gravimétrica (02)
- 9-Padronização de NaOH e titulação de uma amostra de ácido clorídrico (02)
- 10-Titulação de precipitação (02)
- 11- Titulação de óxido-redução (02)
- 12- Titulação de complexação (02)

Bibliografia

1. Baccan, N. Aleixo, L.M, Stein, E. e Godinho, O.E.S., Introdução à semicroanálise Qualitativa, 7a edição, Editora Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 1997.
2. Baccan, J. C. de Andrade, O. E. S. Godinho e J. S. Barone, Química Analítica Quantitativa Elementar, 2a edição, Editora da UNICAMP, Campinas, 1995.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIC O PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 13/11/2014

Página: 2

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI11442 - LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA I

3. G. H. Jeffrey, J. Basset, J. Medham, R.C. Denney, Vogel Análise Química Quantitativa, 5a edição, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1992

4. Skoog, D. A.; West, D. M.; Holler, F. J.; Crouch, S. R. "Fundamentos de Química Analítica". Pioneira São Paulo. 2006.

PRÉ-REQUISITOS

QUI11121

QUÍMICA GERAL II

QUI11122

LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL II

CO-REQUISITOS

QUI11441

QUÍMICA ANALÍTICA I

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____