



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 14/11/2014

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI12451 - QUÍMICA ANALÍTICA II

Data de Criação: **01/04/2013**

Período Início: **2013/01**

Horas Aula - Teórica: **68**

Prática: **0**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **68**

Número de Créditos: **4**

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

Tipo Disciplina: **TEÓRICO**

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

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

Ementa

- Método eletroanalíticos
- Métodos de separação
- Métodos espectroscópicos de análise

Conteúdo Programático

- 1- Método eletroanalíticos (32)
 - 1.1 - Potenciometria
 - 1.1.2 - Introdução a eletroquímica - pilhas e cálculos de E
 - 1.1.3 - Ponteciometria, princípios gerais e eletrodos de referência
 - 1.1.4 - Eletrodos indicadores e titulações potenciométricas
 - 1.2 - Eletrogravimetria
 - 1.3 - Coulometria
 - 1.4 - Introdução à voltametria
 - 1.5 - Condutometria
 - 2 - Métodos de separação (14)
 - 2.1- Filtração, extração, destilação e troca iônica
 - 2.2 - Métodos cromatográficos de análise - introdução
 - 2.3 - Cromatografia gasosa
 - 3- Métodos espectroscópicos de análise (22)
 - 3.1- Introdução
 - 3.2- Absorção molecular - Espectroscopia UV-Visível
 - 3.3 - Absorção atômica
 - 3.4 - Emissão atômica
 - 3.5 - Turbidimetria
- Total (68)

Bibliografia

- N. Baccan, J. C. de Andrade, O. E. S. Godinho e J. S. Barone, Química Analítica Quantitativa Elementar, 3a edição, Editora da UNICAMP, Campinas, 2001.
- G. H. Jeffrey, J. Basset, J. Medham, R.C. Denney, Vogel Análise Química Quantitativa, 5a edição, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1992
- D. A. Skoog, D. M. West and F. J. Holler, S.C. Crouch –Fundamentos de Química Analítica, 8a edição, Cengage Learning, São Paulo, 2008.
- D. A. Skoog, D. M. West and F. J. Holler, Princípios de Análise Instrumental, 5a. Edição, Bookman, Porto Alegre, 2002.
- C. H. Collins, G. L. Braga e P. S. Bonato, Introdução a métodos Cromatográficos, 6a edição, Editora Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 1990.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIC O PUBLIC O ESTADUAL

Emissão: 14/11/2014

Página: 2

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI12451 - QUÍMICA ANALÍTICA II

PRÉ-REQUISITOS

QUI11441 QUÍMICA ANALÍTICA I

CO-REQUISITOS

QUI12452 LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA II

EQUIVALÊNCIAS

QUI01305 QUÍMICA ANALÍTICA II

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____