



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 13/11/2014

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI11341 - QUÍMICA INORGÂNICA I

Data de Criação: **13/08/2012**

Período Início: **2012/02**

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

1. Estrutura atômica e periodicidade.
2. Simetria molecular
3. Ligação iônica.
4. Ligação covalente.
5. Ligação metálica.
6. Compostos de coordenação.

Conteúdo Programático

- Estrutura atômica e periodicidade: (14)
Evolução histórica do conceito de átomo;
O átomo de hidrogênio: função de onda radial, função de onda angular, simetria e energia dos orbitais;
Átomos com mais de um elétron: spin do elétron e princípio de Pauli, princípio de aufbau, estados atômicos, termos símbolos e regras de Hund;
Periodicidade: blindagem, tamanho, energia de ionização e afinidade eletrônica.

- Simetria molecular: (08)
Elementos de simetria e teoria de grupo;
Grupos pontuais e simetria molecular.

- Ligação iônica: (12)
Classificação das estruturas iônicas;
Empacotamento dos sólidos;
Cela unitária;
Energia reticular.

- Ligação covalente: (12)
Estruturas de Lewis;
Teoria da ligação de valência;
Teoria dos orbitais moleculares.

- Ligação metálica. (06)

- Compostos de coordenação: (16)
Teoria da ligação de valência;
Teoria do campo cristalino;
Teoria dos orbitais moleculares.

Total (68)

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: 13/11/2014

Página: 2

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI11341 - QUÍMICA INORGÂNICA I

Bibliografia

- . J. Huheey, Inorganic Chemistry, 3ª ed., Harper & Row, N. Iorque, 1983.
- . J.D. Lee, Química Inorgânica não tão Concisa, Edgard Blücher, S. Paulo, 1999.

PRÉ-REQUISITOS

QUI11121 QUÍMICA GERAL II

EQUIVALÊNCIAS

QUI01105 QUÍMICA INORGÂNICA I

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____