



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVICO PUBLICO ESTADUAL

Emissão: 14/11/2014

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI12581 - FÍSICO QUÍMICA III

Data de Criação: **14/11/2013**

Período Início: **2013/02**

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

Elementos de mecânica quântica. Partícula na caixa. Oscilador harmônico. Estrutura eletrônica: átomo de hidrogênio; átomo polieletrônico. Aproximação de Born-Oppenheimer. Espectroscopia vibracional e eletrônica. Radioatividade.

Conteúdo Programático

Elementos de mecânica quântica.

Partícula na caixa.

Oscilador harmônico.

Estrutura eletrônica: átomo de hidrogênio; átomo polieletrônico.

Aproximação de Born-Oppenheimer.

Espectroscopia vibracional e eletrônica.

Radioatividade.

Total (68)

Bibliografia

- Atkins, P.W. E de Paula, J. Físico-Química, Vol. 1 e 2, 9a ed., Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 2013 (livro texto recomendado);

- Moore, W.J., Físico-Química, Vol. 1, 4ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 1983.

- Castellan, G.W., Físico-Química, Vol. 1, 2ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 1972.

- Barrow, G.M., Físico-Química, 4a ed. Editora Reverte, Rio de Janeiro.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____