

Universidade Regional do Cariri - URCA

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS



Departamento de Química Biológica – DQB

Programa de Pós-Graduação em Química Biológica - PPQB

DISCIPLINA: MÉTODOS FÍSICOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS

(ELETIVA M/D)

CÓDIGO: CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60 H/A

DOCENTE RESPONSÁVEL: Alexandre Magno Rodrigues Teixeira

I – EMENTA

- 1. Teoria Quântica de Moléculas e Sólidos
- 2. Difração de raios X
- 3. Espalhamento Raman
- 4. Luminescência
- 5. Espectroscopia Mössbauer e análise de propriedades magnéticas (permeabilidade magnética, magnetização de saturação, magnetização remanescente e campo coercivo).

II - PROCEDIMENTOS DE ENSINO

Técnicas Educacionais

Aula expositiva; elaboração de projetos e artigos; aulas práticas em laboratório.

Recursos Didáticos data show, quadro branco, aulas práticas.

III – AVALIAÇÃO

Avaliação de projeto e artigos elaborados na disciplina.

VII – BIBLIOGRAFIA



Universidade Regional do Cariri - URCA

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS



Departamento de Química Biológica – DQB

Programa de Pós-Graduação em Química Biológica - PPQB

D. PAVIA; L.GARY; G. KRIZ; J. VYVYAN; Introdução à espectroscopia

R. SILVERSTEIN; F. WEBSTER; D. KIEMLE, D. BRYCE; Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos

ATKINS, P; FRIEDMAN, R. Molecular Quantum Mechanics. 4. Ed.; New York: Oxford University Press;

D. A. SKOOG, F. J. HOLLER e T. A. NIEMAN – Princípios de Análise. Instrumental

CHIKAZUMI, S., Physics of Ferromagnetism, Oxford Press, Nova Iorque (1997).

VIANA, J. D. M.; FÁZZIO, A. ; CANUTO S. Teoria Quântica de Moléculas e Sólidos: simulação computacional. São Paulo, Ed. Livraria da Física, 2004.