



Universidade Federal do Rio de Janeiro

Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros

ESPECTROMETRIA APLICADA A POLÍMEROS II

Código MMP-762 (30 horas)

Ementa:

Introdução à teoria básica de RMN, condições de análise, deslocamento químico do H e do carbono 13, acoplamento de H e do carbono 13, análise e interpretação de espectros de H e carbono 13, técnicas avançadas de análise em solução.

Bibliografia:

- Silverstein, S. and Morris, M., "Identificação de compostos orgânicos", 5 edição, 1991 Guanabara Dois
- NMR of Polymers. F.A. Bovey & P.A. Mirau, academic Press, NY (1996)
- Principles of Nuclear Magnetic Resonance Microscopy, P.T. Callaghan, Oxford University Press, NY (1991)
- Proton and Carbon NMR Spectra of Polymers, Q. Phan, R. Petiaud, H. Waton & M.F.L Darricadaes, Penton Press, London (1991)
- Modern NMR Spectroscopy: A Guide for Chemists, J.K.M Sandres, B.K. Hunter, Oxford University Press, Oxford (1996)
- NMR Spectroscopy and Polymer Microstructure - the conformational connection, A. Tonelli, VH Publisher, NY (1989)