

IQU-825 RMN de Sólidos II (30 horas)

Ementa:

Aspectos práticos da RMN de sólidos. Técnicas de preparação da amostra, escolha das condições de análise, do tipo de rotor e da sequência de pulso a ser utilizada em função do tipo de material e do nuclídeo a ser estudado. Otimização dos parâmetros de aquisição e da velocidade de rotação. Obtenção de espectros de RMN de sólidos de núcleos com spin igual a $\frac{1}{2}$. Obtenção de espectros de RMN de sólidos de núcleos com spin $> \frac{1}{2}$. Critérios de avaliação dos resultados. Pré-requisito = disciplina IQU-817.

Bibliografia:

1. G. Engelhardt; D. Michel. High Resolution Solid-State NMR of Silicates and Zeolites, John Wiley & Sons, 484pp., 1987.
2. A.T. Bell; A. Pines. NMR Techniques in Catalysis, Marcel Dekker Inc., 432pp., 1994.
3. R.A. Komoroski. High Resolution NMR Spectroscopy of Synthetic Polymers in Bulk, VCH Publishers Inc., 378pp., 1986.
4. M.J. Duer. Introduction to Solid-State NMR Spectroscopy, Blackwell Publishing, 349pp., 2004.