



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE QUÍMICA
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ-IQ)

Disciplina: Tópicos em Química IV: Análise Estrutural de Compostos Orgânicos por RMN de ^1H e ^{13}C , Em 1D e 2D

Responsável: Prof. Dr. Luciano Moraes Lião

Ementa:

1. Preparo de amostras.
2. Processamentos de espectros 1D e 2D.
3. Interpretação de espectros 1D de: ^1H , ^{13}C , DEPT135 e NOESY.
4. Interpretação de espectros 2D de: COSY90, NOESY, HSQC e HMBC.

Bibliografia:

- 1- R.J. Abram, J. Fisher e P. Loftus. "Introduction to NMR Spectroscopy. 2ª ed. John Wiley & Sons, 1995.
- 2- H. Friebolin. "Basic One and Two Dimensional NMR Spectroscopy". VCH, 1993.
- 3- S. Braun, H.O Kalinowski e S. Berger. "150 and More Basic NMR Experiments. A Practical Course". VCH, 2000.
- 4- R.M. Silverstein, F.X. Webster "Spectrometric Identification of Organic Compounds" 7th. Ed John Wiley and Sons, New York, 2005.
- 5- D.L. Pavia, G.M. Lampman e G.S. Kriz. "Introduction to Spectroscopy", 2ª ed. Saunders College Publishing, 1996.
- 6- E. Breitmaier e W. Voelter. "Carbon-13 Spectroscopy: High Resolution Methods and Applications in Inorganic Chemistry and Biochemistry", 3ª ed. VCH, 1997.