



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

## **Disciplina: Fundamentos de Ressonância Magnética Nuclear II**

**Créditos: 04**

**C.H.: 60 horas**

### **Ementa:**

Fundamentos do Fenômeno da RMN. Instrumentação Básica. Modelo Vetorial. Formalismo do Produto de Operador. Relaxação de Spin. Acoplamento Escalar. Acoplamento Dipolar. Experimentos Unidimensionais (1D): Abordagem Clássica. Aquisição e Processamento de Dados.

### **Bibliografia:**

1. Gil, V. M. S.; Geraldles, C. F. G. C.; Ressonância Magnética Nuclear: Fundamentos, Métodos e Aplicações; Portugal, Fundação Calouste Gulbenkian, 1987.
2. Claridge, T. W.; High Resolution NMR Techniques in Organic Chemistry, Pergamon, 2009.
3. Friebolin, H.; Basic One- And Two-Dimensional NMR Spectroscopy, Wiley-VHC, 2005.
4. Levitt, M. H.; Spin Dynamics: Basis of Nuclear Magnetic Resonance, Springer-Verlag, New York, 2008.
5. Derome, A. E.; Modern NMR Techniques for Chemistry Research; Pergamon; Oxford, 1987.
6. Günther, H. NMR Spectroscopy Basic Principles, Concepts, and Applications in Chemistry. 2<sup>a</sup> ed. John Wiley & Sons. 1995.