



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
212004 – MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE

CRÉDITOS: 04 (quatro) – 60 horas/aula

EMENTA: Espectroscopia no Ultravioleta. Espectroscopia no Infravermelho e Raman. Espectrometria de massas. Ressonância Magnética Nuclear.

PROGRAMA:

1. Espectroscopia no Ultravioleta, CD e ORD.
2. Espectroscopia no Infravermelho e Raman.
3. Espectrometria de massas.
4. Ressonância Magnética Nuclear de Hidrogênio.
5. Ressonância Magnética Nuclear de Carbono e de outros núcleos.
6. Técnicas modernas em Ressonância Magnética Nuclear.

BIBLIOGRAFIA:

1. CLARIDGE, Timothy D. W. High-Resolution NMR Techniques in Organic Chemistry. Pergamon, 1999.
2. WILLIAMS, Dudley H.; FLEMING, Ian. Spectroscopic Methods in Organic Chemistry. 2.ed. McGraw-Hill, 1973.
3. WEBSTER, Francis X.; KIEMLE, David J.; SILVERSTEIN, Robert M. Identificação espectrométrica de compostos orgânicos. 7.ed. LTC, 2006.
4. BARROW, Gordon M. Introduction to Molecular Spectroscopy. McGraw-Hill, USA, 1962

Prof. Dr. Renato Camargo Matos
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química
Universidade Federal de Juiz de Fora



Documento assinado eletronicamente por **Renato Camargo Matos, Coordenador(a)**, em 25/11/2022, às 18:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Ufjf (www2.ufjf.br/SEI) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1015297** e o código CRC **8014BD78**.
