



UFG

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE QUÍMICA

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ-IQ)

MÉTODOS DE ELUCIDAÇÃO DE ESTRUTURAS

Carga-horária: 64h/a (4 horas semanais)

Prof.: Dr. Luciano Morais Lião

EMENTA

Métodos espectroscópicos aplicados à elucidação estrutural de compostos orgânicos. Espectroscopias na região do infravermelho e de ressonância magnética nuclear de ^1H e ^{13}C , unidimensionais.

BIBLIOGRAFIA

Básica

- Pavia, D.L., Lampman, G.M., Kriz, G.S., Vyvyan, J.R. Introduction to Spectroscopy. 5th Ed. Cengage Learning, Stamford, USA, 2014.
- Burns, D.C., Reynolds W. F. Optimizing NMR Methods for Structure Elucidation: Characterizing Natural and Other Organic Compounds. Royal Society of Chemistry, London, UK, 2019.
- Silverstein, R.M., Webster, F.X., Kiemle, D.J. Springer, USA, 2017.

Complementar

- Randazzo, A. Guide to NMR Spectral Interpretation – A Problem-Based Approach to Determining the Structures of Small Organic Molecules. Loghia Publishing. Napoli (Itália). 2018.
- Nerli, S., McShan, A.C., Sgourakis, N.G., Neuhaus, D., Gadian, D. (2018). Chemical shift-based methods in NMR structure determination. Progress in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy, 106, 1-25, 2018.