



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
PROGRAMA DE PÓS – GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



SÚMULA DA DISCIPLINA DO PPGQ/UFPA

DISCIPLINA: **MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE ORGÂNICA** (disciplina eletiva)

a) **Código da disciplina:** PPGQI0005

b) **Carga Horária:** 60h

c) **Créditos:** 4

d) **Ementa:** Introdução ao uso de métodos espectroscópicos e espectrométricos na identificação estrutural de compostos orgânicos:

I - Infravermelho;

II - Ultravioleta-visível e fluorescência;

III - Noções de espectrometria de Massas;

IV - Ressonância Magnética Nuclear 1D e 2D (quando aplicável);

V - Aplicação conjunta destas técnicas de análise.

e) **Bibliografia**

- 1) SILVERSTEIN, R.M.; WEBSTER, F.X.; KIEMLE, D. **Spectrometric Identification of Organic Compounds**. 8th Edition. John Wiley & Sons, N.Y., EUA. 2014.
- 2) PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S. **Introduction to Spectroscopy**, 5th. Ed. Thomson Learning, Inc. USA. 2014.
- 3) BREITMAIER, Eberhard. **Structure elucidation by NMR in organic chemistry: a practical guide**. John Wiley & Sons, 2002.