



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ – UESPI  
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CCN  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PPGQ



**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA: Métodos Físicos de Análise Orgânica**

**MINISTRANTE:**

OBRIGATORIA	CRÉDITOS	SIGLA	CARGA HORÁRIA	ANO / SEMESTER
NÃO	4	MFA	60 h	

**EMENTA:**

Princípios gerais de espectroscopia: interação da energia radiante com a matéria, o espectromagnético na faixa do ultravioleta (UV), infravermelho (IV) e ressonância magnética nuclear (RMN) uni- e bidimensional; Espectrometria de massa (EM); Análise de espectros e utilização das informações na proposição estrutural de compostos simples; Aplicação das espectroscopias no infravermelho, ultravioleta, ressonância magnética nuclear de hidrogênio e carbono-13, e espectrometria de massa em laboratórios acadêmicos e industriais, na pesquisa química e farmacêutica.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. PAVIA D. L., LAMPMAN G. M., KRIZ G. S., VYVYAN J. R., Introdução à espectroscopia, 4th ed., São Paulo, Brazil: Cengage Learning, 2010.
2. SILVERSTEIN, R. M. E BASSLER, G. C. E MORRIL T. C. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos, tradução de Ricardo Bicca de Alencastro, Guanabara 2, 7ª edição, Rio de Janeiro, 2006.
3. LAMBERT, J. B.; SHURVELL, H. F.; LIGHTNER, D. A. COOKS, R. G., Organic structural spectroscopy. Prentice Hall, New Jersey, 1998.
4. CREWS, P.; RODRIGUEZ, J.; JASPARS, M. Organic Structural Analyses, Oxford University Press, New York, 1998.
5. BREITMAIER, E. Structure Elucidation by NMR in Organic Chemistry. A Practical Guide. John Wiley & Sons, Inc. 3rd Revised Ed., 2002.
6. Williams, D., Fleming, I. Spectroscopic Method in Organic Chemistry McGraw-Hill, 2011.