



PLANO DE ENSINO – semestre 2017.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº de Horas-Aula Semanais	Total de Horas/Aula Semestrais
QMC 3208	ANÁLISE ORGÂNICA	4	60

II. HORÁRIO

Quinta-feira 8:20 - 11:50

III. PROFESSOR MINISTRANTE

Miguel S. B. Caro

IV. EMENTA

Métodos instrumentais de análise em Química Orgânica: IV; RMN de ^1H , ^{13}C e outros núcleos importantes em Química Orgânica; Espectrometria de Massas.

V. OBJETIVOS

Fornecer ferramentas para a análise de compostos orgânicos através da escolha apropriada dos métodos instrumentais citados na ementa. Uso destes métodos para identificação e elucidação estrutural de estruturas provenientes de síntese e isolamento de produtos naturais.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Espectroscopia no IV; Espectroscopia de RMN de ^1H ; ^{13}C e outros núcleos importantes. Técnicas mono e bidimensionais em RMN. Espectrometria de Massas: métodos de ionização; mecanismos de fragmentação.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas teóricas e proposta e resolução de problemas de cada método e na parte final do curso, usando todos os métodos.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas provas escritas individuais e um seminário a ser apresentado pelos alunos sobre um tema de escolha conjunta.

IX. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Silverstein, R. M.; Webster, F. X., Kiemle, D. J., Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos. 7a. Edição. LTC, Rio de Janeiro, 2006.