

## **ENSINO DE MÉTODOS MODERNOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS POR ESPECTROSCOPIA**

**Halfen, Renato; Nowaczyk, Eduardo Ribas;**

**Resumo:** A disciplina de Espectroscopia Orgânica (QUI 02234) detém caráter presencial e obrigatório, sendo oferecida aos alunos do curso de graduação da Engenharia Química e Engenharia de Materiais de modo semestral, abrangendo, em média, cerca de 40 alunos.

A disciplina possui foco na espectroscopia de compostos orgânicos envolvendo os principais métodos de identificação, entre eles: o ultravioleta (UV), o infravermelho (IV), ressonância magnética nuclear (RMN) de Hidrogênio e de Carbono, e espectro de massa. O material oferecido subdivide-se em: aulas expositivas por meio de slides que são oferecidos aos alunos posteriormente ao conteúdo dado; resolução de exercícios em aula, mediante apresentação de métodos pra resolução dos mesmos pelo professor e auxiliado pela monitoria; roteiro de ensino disponibilizado via powerpoint; uso de filmes e softwares para demonstração de uso de determinados equipamentos. A disciplina tem todos suas aulas e trabalhos disponibilizados por meio de uma plataforma virtual oferecida pela universidade (ROODA e NAVI). Os arquivos de aula são continuamente revisados, atualizados e abordados em aula de modo a promover uma maior interação e, por conseguinte, um maior aproveitamento para os alunos.

**Palavras-chave:** espectroscopia, métodos modernos de identificação, softwares.