

CURSO/SEMESTRE	Química Industrial/5º semestre
DISCIPLINA	<b>MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE I</b>
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatória
PRÉ-REQUISITO	Química Orgânica II
CÓDIGO	170043
DEPARTAMENTO	Química Orgânica
CARGA HORÁRIA TOTAL	68
CRÉDITOS	4 créditos
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA	4-0-0
ANO/SEMESTRE	
PROFESSORES E CARGA HORÁRIA	<b>Prof. Dr. Diego Alves</b>
OBJETIVOS	<p><b>Geral:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ministrar ao aluno conhecimentos sobre os principais métodos físicos atualmente aplicados para identificação e/ou determinação estrutural absoluta de compostos orgânicos..</li> </ul> <p><b>Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ministrar ao aluno conhecimentos teóricos sobre Espectrometria de massas, infravermelho e Ressonância Magnética Nuclear de Hidrogênio e Carbono-13;</li> <li>Proporcionar conhecimentos teórico/prático que permitam ao aluno analisar espectros de substâncias inéditas ou não, e identificar a sua estrutura, bem como em alguns casos o seu grau de pureza.</li> </ul>
EMENTA	Espectrometria de massas. Espectrometria no infravermelho. Noções de Espectrometria de Ressonância Magnética Nuclear de $^1\text{H}$ e $^{13}\text{C}$ .
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<ol style="list-style-type: none"> <li>Silverstein, R.M. Bassler, G.C., Morril, T.C., Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos, 5ª ed., Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, 1994.</li> </ol>
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<ol style="list-style-type: none"> <li>Shriner, R.L., Fuson, R.C., Curtin, D.Y. and Morrill, T.C., Identificação Sistemática dos compostos orgânicos, manual de laboratório, 6a ed., Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1978.</li> <li>Pavia, D.L., Lampman, G.M., Kriz, G.S., Introduction to Spectroscopy – A guide for students of organic chemistry, Second Edition, Saunders College Publishing, U.S.A. 1996.</li> </ol>