

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Mato Grosso Campus Cuiabá Bela Vista		<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SETEC</b> <b>IFMT – CAMPUS CUIABÁ BELA VISTA</b> <b>ENGENHARIA DE ALIMENTOS</b>			
<b>Código:</b>	<b>BEA.2.2D</b>	<b>Disciplina:</b>	<b>Química Orgânica</b>		
<b>C.H. Teórica:</b>	<b>C.H. Prática:</b>	<b>C.H. Extensão:</b>	<b>Carga Horária Total:</b>	<b>Aulas semanais</b>	<b>Pré-requisitos</b>
<b>68 h.</b>	<b>34 h.</b>	<b>0</b>	<b>102 horas</b>	<b>06 aulas</b>	<b>1C</b>
<b>Modalidade:</b>	<b>Presencial</b>	<b>Semestre:</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Híbrido:</b>	<b>Não se aplica</b>
<b>EMENTA</b>					
<p>Introdução à química orgânica; A química das substâncias de carbono; Propriedades físicas e químicas das substâncias orgânicas; Funções orgânicas: hidrocarbonetos, álcoois; fenóis; éteres; aldeídos e cetonas; ácidos carboxílicos e seus derivados; aminas; amidas; compostos orgânicos sulfurados; compostos halogenados; Isomeria constitucional e estereoisomeria. Substituição eletrofílica aromática; Reações de álcoois, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e seus derivados, Reações de polimerização.</p> <p>Práticas: Polaridade e Solubilidade; Recristalização; Métodos de Separação (filtração, destilação, extração e cromatografia); Identificação de grupos funcionais; Síntese de Éster; Síntese de Cetona, Síntese de Aldeído; Síntese de Ácido Carboxílico; Reação de Oxi-redução; Síntese de Polímeros; Reação de Substituição eletrofílica aromática.</p>					
<b>OBJETIVOS</b>					
Reconhecer os principais grupos de compostos orgânicos naturais e sintéticos; Apresentar fundamentos básicos das reações orgânicas; Reconhecer técnicas básicas de laboratório químico; Familiarizar o uso adequado dos materiais de laboratório; Aplicar conceitos da Química Orgânica na realização dos experimentos.					
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C.B. <b>Química Orgânica</b>. V.1. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.</li> <li>• SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C.B. <b>Química Orgânica</b>, V.2. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.</li> <li>• PAVIA, D.L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G.S.; ENGEL, R.G. <b>Química Orgânica Experimental – Técnicas de escala pequena</b>. 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.</li> </ul>					
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VOLLHARDT, K.P.C; SCHORE, N.E. <b>Química Orgânica: estrutura e função</b>. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.</li> <li>• MCMURRY, J. <b>Química orgânica</b>. v.1. 7 ed. São Paulo: Thomson, 2011.</li> <li>• ZUBRICK, J.M. <b>Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica: guia de técnicas para o aluno</b>. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.</li> <li>• ADAMS, R., MARVEL, C. S. <i>p</i>-Bromophenol [Phenol, <i>p</i>-Bromo-]. <b>Organic Syntheses</b>. V. 1, p. 39, 1921.</li> </ul>					