

COMPONENTE CURRICULAR				
Química Orgânica				
SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA
2°	Integral	67	80	60

OBJETIVOS
<p>Reconhecer as propriedades do carbono: ligações, formação de cadeias e isômeros.</p> <p>Nomear as substâncias orgânicas aplicando as regras da IUPAC.</p> <p>Desenvolver atividades práticas relacionando as estruturas com as propriedades das substâncias orgânicas.</p> <p>Reconhecer a aplicação das substâncias orgânicas na indústria e no cotidiano, bem como os problemas ambientais resultantes de seu mau uso.</p>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introdução à Química Orgânica: o átomo de carbono, hibridações, ligações do carbono, cadeias carbônicas, funções orgânicas</li> <li>- Sinopse das funções orgânicas: formulação e nomenclatura (sistemática, de classe funcional, trivial)</li> <li>- Isomeria constitucional, estereoisomeria (configuracional e conformacional), enantiômeros, diastereoisômeros, mesomérico e mistura racêmica</li> <li>- Propriedades físicas das substâncias orgânicas: temperatura de fusão e ebulição, densidade, forças que atuam sobre as moléculas, polaridade e solubilidade, geometria das moléculas</li> <li>- Propriedades químicas: tipos de reações, ácido e bases de Lewis, sínteses de substâncias</li> </ul>

RECURSOS FÍSICOS
Laboratório de Química, datashow, Modelos Atmolig, bolas e lâminas de isopor, balões ou bexigas, bomba para inflar balões, cola, fita dupla face, fitas adesivas, apostilas e listas de exercícios

RECURSOS DIDÁTICOS
Aulas expositivas dialogadas, resolução de exercícios e pesquisas, atividades individuais em grupos, relatórios de práticas, seminários

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
<p>Trabalhos individuais e em grupos – com peso total 5 (cinco)</p> <p>Provas escritas – com peso total 5 (pontos)</p> <p><sup>35</sup>/<sub>17</sub> Observação: será realizada uma Gincana de Química Orgânica como alternativa à última prova escrita do Semestre</p>

DATAS DE AVALIAÇÃO			
Avaliação 1º B	Avaliação 2º B	Prova Final	Avaliação CPA
03/02/2016	16/03/2016	23/03/2016	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
BARBOSA, Luiz Cláudio de Almeida. <b>Química Orgânica: uma introdução para as ciências agrárias e biológicas</b> . Viçosa: UFV, 2011

SOLOMONS, T. W. G. Química Orgânica, vol. 1-2. 9ª Ed. Rio de Janeiro. 2011

MORRISON, R; BOYD, R. QUÍMICA ORGÂNICA. 15ª Ed. Lisboa. Fundação Calouste Gulbeman. 2009

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERNANDES et al. *Guia IUPAC para Nomenclatura dos Compostos Orgânicos – Tradução Portuguesa nas Variantes Europeia e Brasileira*. Lisboa. Lidel. 2002 / 2010

#### OBSERVAÇÕES

#### APROVAÇÃO

Professor(a) responsável 1: Luiz Both

Professor(a) responsável 2: \_\_\_\_\_

Equipe Pedagógica: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_

#### EMISSÃO

Cuiabá – MT, 26 de janeiro de 2016

#### CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo: