



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CODIGO	SEMESTRE
Gabriela Lemos de Azevedo Maia		CEAGRO	AGRO0021	
CARGA HORÁRIA	TEÓR:60	PRÁT:0	HORÁRIO: sexta-feira 08-12h	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Engenharia Agrônômica				---
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Gabriela Lemos de Azevedo Maia				Doutor
EMENTA				
<p>Funções, nomenclatura e propriedades: alcanos, alcenos, alcinos, álcoois, éteres, halogênios de alquila, compostos de enxofre, aminas, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e ésteres e compostos aromáticos. Estereoquímica: enantiômeros, mistura racêmica, quiralidade. Reações de Alcenos, Alcinos e Aromáticos. Os agrotóxicos orgânicos: Funções orgânicas, nomenclatura, propriedades, impactos sociais, ambientais e de saúde pública.</p>				
OBJETIVOS				
Objetivo geral: Promover o aprimoramento técnico-científico do discente, capacitando-o para o entendimento da química orgânica com aplicação de conceitos gerais e específicos em sua vida profissional.				
Objetivos Específicos:				
<ul style="list-style-type: none">- Conhecer a teoria da hibridação, os tipos de hibridação do carbono e as fórmulas orgânicas;- Identificar cada composto orgânico de acordo com a função orgânica presente nele;- Conhecer os tipos de ligações, efeitos sobre as ligações, forças intermoleculares e identificar um composto orgânico e suas características eletrônicas;- Estudar formas de isomeria e princípios de atividade ótica dos compostos orgânicos, conceituar enantiômeros, diastereoisômeros e compostos <i>meso</i>;- Compreender efeitos de acidez e basicidade em compostos orgânicos e saber identificar fatores que afetam estas características;- Compreender os mecanismos gerais das reações.				
METODOLOGIA				
A disciplina será trabalhada com execução de aulas teóricas, exercícios e discussão dos conteúdos.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será realizada mediante provas escritas (Média de três avaliações).				
CONTEUDO PROGRAMÁTICO				
Número	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA			
1	Apresentação da disciplina Introdução a química orgânica Teoria estrutural da química orgânica			
2	Resolução de exercícios Estruturas e fórmulas Hidrocarbonetos (alcanos, alcenos e alcinos) Análise conformacional			
3	Resolução de exercícios Compostos aromáticos, aromaticidade e ressonância. Funções halogenadas			
4	Resolução de exercícios Álcoois, fenóis e éteres.			

5	Resolução de exercícios Ácidos carboxílicos e derivados
6	Resolução de exercícios Funções aminadas-aminas e amidas Aldeídos e cetonas
7	Revisão dos conteúdos ministrados
8	1 ° Prova escrita abordando os conteúdos já ministrados
9	Polaridade das ligações e moléculas
10	Interações intermoleculares e propriedades das moléculas Estereoquímica – aspectos eletrônicos dos modelos estruturais
11	Resolução de exercícios Acidez e basicidade de compostos orgânicos
12	Introdução às reações.
13	Revisão dos conteúdos ministrados
14	2° Prova escrita abordando conteúdos já ministrados
15	Reações com alcanos – radicalares Reações de alcenos e alcinos – adição eletrofílica Reações de compostos aromáticos por substituição eletrofílica
16	Reações de substituição nucleofílica em compostos aromáticos Reações com haletos de alquila substituição nucleofílica (Sn1 e Sn2) Reações com haletos de alquila eliminação (E1 e E2)
17	Reposição
18	Avaliação Final (todo conteúdo teórico)

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Bibliografia básica:

BARBOSA, L.C.A. **Introdução à Química Orgânica**. São Paulo: Pearson Prentise Hal. 2004.
 BRUCE, P.Y. **Química Orgânica**. São Paulo: Pearson Prentise Hal. 2004.
 McMURRY, J. **Química Orgânica**. V. 1, Rio de Janeiro: Editora LTC, 1997.
 MORRISON, R.T.; BOYD, R.N. **Química Orgânica**. vol.1, Lisboa: Editora Fundação Calouste Gulbenkian, 1995.
 SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C.B. **Química Orgânica**. vol.1, 2. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2005.

Bibliografia complementar:

MANO, E.B.; SEABRA, A.P. **Práticas de Química Orgânica**, vol.1 3ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1987.
 QUINOÁ, E.; RIGUERA, R. **Questões e Exercícios de Química Orgânica**. vol.1, São Paulo: Editora MAKRON Books, 1996

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO