



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

PLANO DE ENSINO

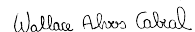
Unidade Curricular: QUÍMICA ORGÂNICA II			Período: 4º	Currículo: 2019	
Docente: VALDIR MANO			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: FA em QUÍMICA ORGÂNICA I			Co-requisito: -		
C.H. Total: 66 ha – 72 ha	C.H. Prática:	C. H. Teórica: 66 ha - 72 ha	Grau: BAC	Ano: 2020	Semestre: 2º semestre emergencial
EMENTA					
Nomenclatura, propriedades físicas, síntese e reações de álcoois, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e derivados e aminas e funções nitrogenadas. Grupos protetores e reações de oxidação e redução em Química Orgânica.					
OBJETIVOS					
Desenvolver o pensamento científico e a habilidade para resolver problemas teóricos e práticos da química orgânica; analisar e reconhecer como os átomos estão arranjados; promover a iniciação à investigação do conhecimento da Química Orgânica Moderna essencial para o desenvolvimento industrial; adquirir noções dos aspectos estruturais das moléculas orgânicas e entender sua geometria tridimensional; relacionar as propriedades físicas e químicas com a estrutura e com a distribuição eletrônica; reconhecer os diferentes grupos funcionais e utilizar as regras de nomenclatura atualmente adotadas.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1- Álcoois, fenóis e éteres: nomenclatura, propriedades físicas, sínteses e reações. 2- Aldeídos e cetonas: nomenclatura, propriedades físicas, sínteses e reações. 3- Ácidos carboxílicos e derivados: nomenclatura, propriedades físicas, sínteses e reações. 4- Aminas e funções nitrogenadas: nomenclatura, propriedades físicas, sínteses e reações.					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
1- Aulas assíncronas (4 h semanais): por meio do Portal Didático serão disponibilizados os conteúdos e as listas de exercícios. 2- Aulas síncronas (2 h semanais): com o uso de ferramentas de comunicação via web serão feitas videoconferências para aprofundamento dos conteúdos e correção de listas de exercícios.					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
1- A avaliação consistirá de quatro (04) Provas Regulares (individuais e sem consulta) com valor máximo de dez (10,0) pontos cada. Cada avaliação versará sobre um dos temas do Conteúdo Programático. 2- A Média Inicial (MI) será obtida aritmeticamente a partir das notas dessas quatro (04) provas regulares. Serão considerados aprovados os alunos com MI maior ou igual a seis (6,0) e, nesse caso, MI passa a ser a Média Final (MF). 3- Alunos que não tenham sido aprovados a partir de MI poderão realizar uma Prova Substitutiva (individual e sem consulta), caso a soma das quatro (04) maiores notas, considerando as três (03) melhores notas das Provas Regulares e a nota da Substitutiva, possa atingir o valor de vinte e quatro (24,0) pontos para o cálculo da Média Final. OBS. Alunos que realizarem a Prova Substitutiva não poderão receber, em hipótese alguma, MF superior que seis (6,0). 4- Alunos com MF menor que seis (6,0), tendo ou não realizado a Prova Substitutiva, estarão reprovados. 5- O cronograma das avaliações será agendado em comum acordo com os estudantes no primeiro contato via webconferência. 6- O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas (Provas Regulares), e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Bruice, P. Y. Química Orgânica, 4ª ed., vol. 1-2, Pearson: São Paulo, 2006. Solomons, T. W.; Graham-Fryhleg, G. B. Química Orgânica, vol. 1-2, 10ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2012. McMurry, J. Química Orgânica, vol. 1-2, 7ª ed., Cengage Learning: São Paulo, 2012.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Allinger, N. L.; Cava, M. P.; Jongh, D. C.; Johnson, C. R.; Lebel, N. A.; Stevens, C. L. Química Orgânica, 2ª ed., Guanabara Dois: Rio de Janeiro, 1978. Costa, P.; Pilli, R.; Pinheiro, S.; Vasconcellos, M. Substâncias Carboniladas e Derivados, Bookman: Porto Alegre, 2003. Vollhardt, K. P. C.; Schore, N. E. Química Orgânica: Estrutura e função, 6ª ed., Bookman: Porto Alegre, 2013.					

Barbosa, L. C. A. *Introdução à Química Orgânica*, 2ª ed., Pearson: São Paulo, 2011.
Glayden, J.; Greeves, N.; Warren, S. *Organic Chemistry*, 2ª ed., Oxford: New York, 2012.



Docente Responsável – Prof. Valdir Mano

Aprovado pelo Colegiado em 01/12/2020 / / .



Coordenador do Curso