



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 h-72ha	C.H. Prática: -	C. H. Teórica: 66 h-72ha	Grau: Licenciatura	Ano: 2022	Semestre: 2º
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 presenciais com uso de quadro e datashow. 2- Uso do Portal Didático e do SIGAA para a disponibilização de listas de exercícios, vídeos e outras atividades com o objetivo de aprofundamento dos temas e enriquecimento da formação das/os estudantes.					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
A avaliação consistirá em quatro (04) Provas Regulares e uma (01) Prova Substitutiva (presenciais, individuais e sem consulta) com valor máximo de dez (10,0) pontos cada. Observação: a Prova Substitutiva abrangerá todos os tópicos do Conteúdo Programático. A Média Final será obtida aritmeticamente a partir das quatro (04) melhores notas entre as Provas Regulares e a Substitutiva, sendo que para aprovação será necessário alcançar Média Final maior ou igual a seis (≥ 6,0). O cronograma das avaliações será agendado em comum acordo com as/os estudantes no primeiro dia de aula.					
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. Gladyden, J.; Greeves, N.; Warren, S. Organic Chemistry, 2ª ed., Oxford: New York, 2012.					
Docente Responsável – VALDIR MANO			Aprovado pelo Colegiado em 13/07/2022. Coordenador do Curso		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 1501/2022 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/08/2022 15:54)

PATRICIA BENEDINI MARTELLI

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COQUI (12.71)

Matrícula: 1348442

(Assinado digitalmente em 24/08/2022 14:32)

VALDIR MANO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DCNAT (12.12)

Matrícula: 1049946

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1501**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **16/08/2022** e o código de verificação: **b09593ed4a**