



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: QUÍMICA ORGÂNICA III			Período: 5º	Currículo: 2019	
Docente: Marcelo Siqueira Valle			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: QUÍMICA ORGÂNICA II			Co-requisito: -		
C.H. Total: 66 h-72ha	C.H. Prática: -	C. H. Teórica: 66 h-72ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 1º
EMENTA					
Métodos espectroscópicos e espectrométricos de identificação e de caracterização de compostos orgânicos: espectrometria de massas, espectroscopia no ultravioleta, no infravermelho (IV), ressonância magnética de prótons (RMN de ^1H) e de carbono-13 (RMN de ^{13}C) e seus experimentos bidimensionais (COSY, HETCOR etc).					
OBJETIVOS					
Dominar os conceitos de reatividade e seletividade na elucidação de mecanismos de reações orgânicas; compreender a filosofia e a prática de sínteses orgânicas; adquirir uma base ampla de conhecimentos relacionados às diversas técnicas espectrométricas de identificação de grupos funcionais e de elucidação de estruturas de compostos orgânicos.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1. Métodos espectrométricos de identificação e de caracterização de compostos orgânicos: 1.1. Espectrometria de massas. 1.2. Espectroscopia na região do infravermelho (IV) 1.3. Ressonância Magnética de Hidrogênio (RMN- ^1H) e de carbono-13 (RMN- ^{13}C)					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
As aulas serão expositivas e ministradas em data-show e quadro-negro.					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
Serão aplicadas 3 provas escritas. Cada prova vale 10 pontos e o cálculo da média final obedecerá a seguinte fórmula: $(\text{Prova 1 (conteúdo 1.1)} + \text{Prova 2 (conteúdo 1.2)} + \text{Prova 3 (conteúdo 1.3)})/3 = \text{Média Final}$. Serão oferecidas listas de exercícios durante todo o período com resolução de exercícios selecionados em sala de aula. Para os alunos que não alcançarem a nota mínima de 6, poderá ser aplicada a Prova Substitutiva com o conteúdo programático de menor nota. Esta nota substituirá a menor nota das três provas e a nova média final recalculada. Se mesmo assim o aluno não obtiver a nota igual ou maior que 6, ele poderá fazer a Prova Final que versará com o todo o conteúdo programático. Se obtiver nota inferior a 6 será aprovado, senão, estará aprovado.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Bruice, P. Y. <i>Química Orgânica</i> , 4ª ed., vol. 1-2, Pearson: São Paulo, 2006. Silverstein, R. M.; Webster, F. X.; Kiemle, D. J. <i>Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos</i> , 7ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2006. Pavia, D. L.; Lampman, G. M.; Kriz, G. S.; Vyvyan, J. R. <i>Introdução à Espectroscopia</i> , 4ª ed., Cengage Learning: São Paulo, 2010.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Sykes, P. <i>A Guidebook to Mechanism in Organic Chemistry</i> , 6ª ed., Logman: England, 1986. McLafferty, F. W. <i>Interpretation of Mass Spectra</i> , 4ª ed., University Science Books: Sausalito, 1993. Barbosa, L. C. A. <i>Espectroscopia no infravermelho na caracterização de Compostos Orgânicos</i> . 1ª ed. Viçosa: Editora UFV. 2007. Solomons, T. W.; Graham-Fryhleg, G. B. <i>Química Orgânica</i> , vol. 1-2, 10ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2012. McMurry, J. <i>Química Orgânica</i> , vol. 1-2, 7ª ed., Cengage Learning: São Paulo, 2012.					
 Docente Responsável			Aprovado pelo Colegiado em 07 /12/ 21 _____ 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 2021

PLANO DE ENSINO Nº 1830/2021 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/12/2021 15:24)

MARCELO SIQUEIRA VALLE
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
PPGMQ (13.31)
Matrícula: 1222623

(Assinado digitalmente em 10/12/2021 14:53)

PATRICIA BENEDINI MARTELLI
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
COQUI (12.71)
Matrícula: 1348442

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1830**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **10/12/2021** e o código de verificação: **3f79b9ed8b**