



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: INTRODUÇÃO AO LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA			Período: 6º	Currículo: 2019	
Docente: Marcelo Siqueira Valle			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: Química Orgânica I FA em Química Orgânica II			Co-requisito: -		
C.H. Total: 33h-36ha	C.H. Prática: 33h-36ha	C. H. Teórica: -	Grau: Licenciatura	Ano: 2022	Semestre: 2º
EMENTA					
Estudo das principais técnicas empregadas na síntese, purificação e na determinação de propriedades físicas e químicas de compostos orgânicos.					
OBJETIVOS					
Aprender as técnicas necessárias para trabalhar com compostos orgânicos. Familiarizar-se com o manuseio dos equipamentos básicos de uma pesquisa laboratorial e com as técnicas para sintetizar, separar, purificar e identificar compostos orgânicos. Aprender a trabalhar com segurança, recolher dados cuidadosamente, fazer observações relevantes, usar o tempo de forma eficiente, planejar os experimentos, resolver problemas e pensar como um químico.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Segurança no laboratório Experimento 01: Destilação – Parte A e Parte B Experimento 02: Recristalização Experimento 03: Cromatografia – Parte A e Parte B Experimento 04: Extração por solventes quimicamente ativos Experimento 05: Síntese do álcool benzílico e do ácido benzóico Experimento 06: Substituição nucleofílica - síntese do cloreto de terc-butila Experimento 07: Reatividade de álcoois e fenóis Experimento 08: Síntese do acetato de isoamila – esterificação de Fischer Experimento 09: Obtenção e recristalização do ácido acetilsalicílico Experimento 10: Síntese de polímeros Experimento 11: Extração da cafeína Experimento 12: Obtenção do cicloexeno a partir do ciclohexanol					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
As aulas práticas serão realizadas no laboratório C-1.12. Os materiais de apoio como a apostila com os procedimentos experimentais.					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
A avaliação será por meio dos relatórios dos experimentos (média aritmética dos 12 relatórios; peso 6), e provas teórico-práticas (média aritmética das duas provas, cada prova vale 10 pontos, peso 4); Conteúdo da prova 1 – Experimentos 01 a 06; conteúdo da prova 2 – Experimentos 07 a 12. A nota final ser a soma das médias das notas dos relatórios e das provas. A nota final igual ou superior a 6,0 pontos, o aluno será aprovado. Se obter nota inferior a 6 pontos, poderá fazer a prova substitutiva, a qual consistirá na realização de uma prova teórica do conteúdo da prova teórico-prática de menor nota. A nota será então recalculada para a obtenção da nota final. A nota só será recalculada caso a nota da avaliação substitutiva seja maior do que a nota da prova regular: Caso seja maior, a nota da prova substitutiva substituirá a nota da prova regular na obtenção da nota final.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Pavia, D. L.; Lampman, G. M.; Kris, G. S.; Engel, R. G.; Química Orgânica Experimental: Técnicas em escala pequena, 2ª ed. Bookman: Porto Alegre, 2009. Vogel, A. I. Química Orgânica, Análise Orgânica Qualitativa, vol. 1-3, LTC: Rio de Janeiro, 1995. Shriner, R. L.; Fuson, R. C.; Curtin, D. Y.; Morrill, T. C.; The Systematic Identification of Organic Compounds, 7ª ed., John Wiley and Sons, New York, USA, 1998.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Collins, C. H., Braga, G. L., Bonato, P. S. Fundamentos de cromatografia. Campinas: Editora da UNICAMP, 2006. Constantino, M. G.; Silva, G. V. J.; Donate, P. M. Fundamentos de Química Experimental, 2ª ed EDUSP: São Paulo, 2010. McMurry, J. <i>Química Orgânica</i> , vol. 1-2, 7ª ed., Cengage Learning: São Paulo, 2012.					

Vollhardt, C.; Peter, K.; Schore, N. E. Química Orgânica: Estrutura e Função, 6ª ed., Editora Bookman: Porto Alegre, 2013.
Bruice, P. Y. Química Orgânica, 4ª ed., vol. 1-2, Pearson Prentice Hall: São Paulo, 2006.

Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / / .

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 1085/2022 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/07/2022 13:07)

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

(Assinado digitalmente em 21/07/2022 22:55)

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: **1085**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **21/07/2022** e o código de verificação: **95a8c9a71a**