



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> QUÍMICA ORGÂNICA II			<b>Período:</b> 4º	<b>Currículo:</b> 2019	
<b>Docente:</b> VALDIR MANO			<b>Unidade Acadêmica:</b> DCNAT		
<b>Pré-requisito:</b> FA em QUÍMICA ORGÂNICA I			<b>Co-requisito:</b> -		
<b>C.H. Total:</b> 66 h-72ha	<b>C.H. Prática:</b> -	<b>C. H. Teórica:</b> 66 h-72ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2022	<b>Semestre:</b> 2º
<b>EMENTA</b>					
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.					
<b>OBJETIVOS</b>					
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.					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
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.					
<b>METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES</b>					
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.					
<b>FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO</b>					
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 ( $\geq 6,0$ ). O cronograma das avaliações será agendado em comum acordo com as/os estudantes no primeiro dia de aula.					
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>					
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.					
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>					
Allinger, N. L.; Cava, M. P.; Jongh, D. C.; Johnson, C. R.; Lebel, N. A.; Stevens, C. L. <i>Química Orgânica</i> , 2ª ed., Guanabara Dois: Rio de Janeiro, 1978. Costa, P.; Pilli, R.; Pinheiro, S.; Vasconcellos, M. <i>Substâncias Carboniladas e Derivados</i> , Bookman: Porto Alegre, 2003. Vollhardt, K. P. C.; Schore, N. E. <i>Química Orgânica: Estrutura e função</i> , 6ª ed., Bookman: Porto Alegre, 2013. Barbosa, L. C. A. <i>Introdução à Química Orgânica</i> , 2ª ed., Pearson: São Paulo, 2011. Gladyden, J.; Greeves, N.; Warren, S. <i>Organic Chemistry</i> , 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 1500/2022 - 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 14:33 )*

**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: **1500**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **16/08/2022** e o código de verificação: **f40dea1b25**