



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: QUÍMICA ORGÂNICA I			Período: 3º	Currículo: 2019	
Docente: VALDIR MANO			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: FA em FUNDAMENTOS DE QUÍMICA I			Co-requisito:		
C.H. Total: 66 h - 72 h/a	C.H. Prática:	C. H. Teórica: 66 h – 72 h/a	Grau: Licenciatura	Ano: 2023	Semestre: 1º
EMENTA					
Compostos de carbono. Intermediários de reações químicas. Estereoquímica. Forças de interação intermoleculares. Nomenclatura e propriedades físicas de hidrocarbonetos e haletos de alquila. Síntese e reações de alcanos, alquenos e alquinos. Síntese e reações de compostos aromáticos; reações de substituição eletrofílica e nucleofílica. Síntese e reações de haletos de alquila; reações de substituição nucleofílica e eliminação.					
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; adquirir noções dos aspectos estruturais das moléculas orgânicas e entender a 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. Hibridação do átomo de carbono. 2. Nomenclatura, síntese e reações de alcanos, alcenos e alcinos. 3. Nomenclatura, síntese e reações de compostos aromáticos. 4. Estereoquímica. 5. Forças de interação intermoleculares. 6. Nomenclatura, síntese e reações de haletos de alquila.					
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					
1. A avaliação consistirá em quatro (04) Provas Regulares (presenciais e individuais), de cujas notas será obtida a Média das Provas (MP) aritmeticamente. Estudantes com MP maior ou igual a seis ($\geq 6,0$) estarão aprovados/as e esta será a Média Final (MF). 2. Para estudantes com MP menor que seis ($< 6,0$) será oferecida uma Prova Substitutiva (presencial e individual), versando sobre todo o conteúdo ministrado no semestre. A nota da Prova Substitutiva só será considerada se for maior que alguma das notas das Provas Regulares. Novamente, será obtida uma MP, considerando as quatro melhores notas entre as Provas Regulares e a Substitutiva. Estudantes com MP maior ou igual a seis ($\geq 6,0$) estarão aprovados/as e esta será a Média Final. 3. Só poderão realizar a Prova Substitutiva os/as estudantes que puderem ser aprovados/as usando essa nota. 4. 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. <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. *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 – VALDIR MANO

Aprovado pelo Colegiado em / / .

Coordenadora do Curso



Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 158/2023 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/01/2023 13:58)

PATRICIA BENEDINI MARTELLI

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COQUI (12.71)

Matrícula: 1348442

(Assinado digitalmente em 26/01/2023 13:55)

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: **158**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **26/01/2023** e o código de verificação: **d4f4ada3de**