

**Secretaria Acadêmica/Reitoria**

**Programa Analítico de Componente Curricular(adaptado para AARE)**

Orientações para preenchimento: <https://uenf.br/graduacao/wp-content/uploads/2019/12/DiretrizesProgramaanalitico.pdf>

<b>Código:</b>		<b>Denominação:</b>	Química orgânica III		
<b>Tipo</b>	AARE	<b>Modalidade</b>	Remoto	<b>Período letivo de oferecimento:</b>	1º <input type="button" value="v"/>
<b>Laboratório de:</b>	Ciências Químicas (LCQUI)			<b>Centro:</b>	CCT
<b>Pré-Requisitos:</b>	não tem	<b>Co-Requisitos:</b>	não tem	<b>Equivalências:</b>	
<b>Início da Vigência</b>	2020	<b>Carga Horária (h):</b>	<b>Síncrona:</b>	<b>Assíncrona:</b>	68
<b>Forma de Avaliação:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Provas <input type="checkbox"/> Relatórios <input checked="" type="checkbox"/> Trabalhos <input type="checkbox"/> Monografia <input type="checkbox"/> Resenhas <input type="checkbox"/> Seminários <input type="checkbox"/> Projetos <input checked="" type="checkbox"/> Lista de Exercícios <input type="checkbox"/> Outra <input type="checkbox"/>				
<b>Metodologia de Execução:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Trabalho Virtual <input checked="" type="checkbox"/> Exercícios <input type="checkbox"/> Seminário <input type="checkbox"/> Leitura Orientada <input type="checkbox"/> Outra <input type="checkbox"/>				
<b>Nº Mínimo de Avaliações:</b>	2	<b>Exame Final:</b>	sim <input type="button" value="v"/>	<b>Critério de Aprovação:</b>	Conceito <input type="button" value="v"/>

Docentes Responsáveis	Carga Horária (h)
Carlos Roberto Ribeiro Matos	68

Direcionamento da AARE (Cursos)		
Química (Licenciatura Presencial)		

Objetivos da AARE
Compreender os principais aspectos da química de substâncias carboniladas e nitrogenadas. Descrever os mecanismos das reações envolvendo substâncias carboniladas e nitrogenadas.

**Programa Analítico de Componente Curricular (adaptado para AARE)**

### Secretaria Acadêmica/Reitoria

Ementa da AARE
REAÇÕES DE COMPOSTOS CABONILADOS: Aldeídos e Cetonas REAÇÕES DE COMPOSTOS CARBONILADOS: Ácidos carboxílicos e seus derivados REAÇÕES DE COMPOSTOS NITROGENADOS CATÁLISE EM QUÍMICA ORGÂNICA

Conteúdo programático da AARE	CH
1. Ácidos carboxílicos e seus derivados - Interconversão de derivados de ácidos - Reações de redução de ácidos carboxílicos Reações ácido base de ácidos carboxílicos (efeito indutivo e força dos ácidos)	16
2. Aldeídos e Cetonas - Reações de adição nucleofílica à carbonila adição de água, álcool, tiois e cianeto de hidrogênio - Adição nucleofílica de compostos organometálicos à carbonila (formação de ligações C-C) - Reações de redução de aldeídos e cetonas - Formação e alquilação de enolatos - Reações de condensação (aldol)	28
3. Substâncias nitrogenadas - Reações de aminas (formação de sal, alquilação, acilação, sulfonilação, nitrosação - Reações de aminas com aldeídos e cetonas - Formação de sais de amônio quaternários e óxidos de aminas - Reações de adição a Nitrilas - Alquilação e halogenação de amidas	16
4. Catálises em química orgânica	8

Bibliografia Recomendada
BRUCE, P.Y. Química Orgânica. 4ª edição. São Paulo. Editora Pearson Prentice Hall. 2006 volumes 1 e 2 MACMURRY, John Química Orgânica. 4ª edição Editora LTC 1996 SOLOMONS, T. W. G. Fundamentals of Organic Chemistry. 3ª edição. U. S. A. Editora John Wiley & Sons. 1990. 968 p

Campos dos Goytacazes, 5  de agosto  de 2020 .

Chefe do Laboratório: \_\_\_\_\_ IDFUNC: \_\_\_\_\_

Professor Responsável:  \_\_\_\_\_ IDFUNC: 641447-8