



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

<b>CURSO: Bioquímica</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2019</b>	<b>Semestre: 1º</b>
<b>Docente Responsável: José Augusto Ferreira Perez Villar</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> Química Orgânica Experimental II		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 3º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ015
	<b>Teórica</b> -	<b>Prática</b> 36h	<b>Total</b> 36h	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> BQ007 – BQ008	<b>Co-requisito</b> -	

<b>EMENTA</b>
Estudo das propriedades físicas de compostos orgânicos. Análise qualitativa orgânica e identificação de grupos funcionais orgânicos. Síntese de compostos orgânicos. Emprego de técnicas físicas e químicas no acompanhamento das reações e na caracterização de substâncias orgânicas.
<b>OBJETIVOS</b>
Proporcionar ao aluno de Bioquímica a capacidade de realizar a síntese, purificação e identificação de compostos orgânicos.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
O conteúdo da disciplina será dividido em práticas sintéticas e de caracterização de acordo com o programa abaixo:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Síntese e caracterização da Acetanilida</li><li>2. Síntese e caracterização da Nitroacetanilida</li><li>3. Síntese e caracterização da Nitroanilina</li><li>4. Síntese e caracterização do Ácido Acetil Salicílico</li><li>5. Síntese e caracterização da Dibenzalacetona</li><li>6. Análise por cromatografia e ponto de fusão dos compostos sintetizados.</li></ol>
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
As aulas práticas serão realizadas em laboratório e haverá uma discussão antes do



início de cada prática. O aluno deverá estudar os procedimentos e os mecanismos das reações.

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação dos alunos na disciplina será realizada pelo desempenho nas tarefas laboratoriais através do preenchimento da apostila do curso e desempenho laboratorial (40 pontos) e pela realização de uma prova (40 pontos), envolvendo questões relacionadas com as experiências executadas no laboratório. Os demais 20 pontos serão divididos em 5 mini-avaliações valendo 4 pontos que será realizado no início de cada prática. O aluno que perder aula prática não haverá reposição e portanto os pontos da mini-avaliação serão perdidos.

Serão objetivos de avaliação do desempenho laboratorial: - Atenção, cuidados, limpeza e responsabilidade demonstrados na execução das tarefas; - Resultados obtidos nos experimentos e em exercícios pré-laboratoriais; - Clareza, objetividade e qualidade das anotações efetuadas durante os experimentos; - Apresentação e qualidade dos relatórios e seminários; - Correto preenchimento dos protocolos das reações; - Pontualidade.

As datas de avaliação serão definidas em aula pela maioria dos alunos e poderá sofrer mudanças a critério do professor em caso de atraso do conteúdo devido ao impedimento causado por funções administrativas obrigatórias ou em caso de mudança no calendário.

Será realizada na última semana de aula uma avaliação substitutiva apenas para os alunos que ficaram com nota entre 4,5 e 5,9 e nesta será cobrada toda a matéria dada no semestre.

Para o aluno que tenha perdido qualquer uma das avaliações será realizado uma avaliação de segunda chamada após receber o formulário da coordenação conforme norma CONEP 012 de 2018. O conteúdo será o mesmo da avaliação perdida e em horário definido pelo professor.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

Solomons , T.W. G. **Química Orgânica** – Vol. 1 e 2 – 10ª edição; Editora LTC (2012) ou qualquer edição mais nova.

Vollhardt, K. P. C. **Química Orgânica** – 4a edição; Editora Bookman Companhia Ed (2004) qualquer edição mais nova.

McMurry, J. **Química Orgânica** – Vol 1 e 2 – 1a edição; Brooks/Cole Publishing Company Editora Thonson pioneira (2004) qualquer edição mais nova.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Pilli, R.; Pinheiro, S.; Vasconcelos, M.; Costa, P. **Substâncias Carboniladas e Derivados** – 1a edição; Editora Bookman Companhia Ed (2003).

Bruice, P. Y. **Química Orgânica** – Vol. 1 – 4a edição; Editora Prentice Hall Brasil (2006).

Vasconcelos, M.; Esteves, P.; Costa, P. **Ácidos e Bases em Química Orgânica** – 1a edição; Editora Bookman Companhia Ed (2005).



---

*Emitido em 05/05/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1404/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 08/05/2023 09:04 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: 2045083*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1404**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **05/05/2023** e o código de verificação:

**126549551a**