



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO E GRADUAÇÃO**

**IDENTIFICAÇÃO**

<b>CURSO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>
BIOTECNOLOGIA	AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

**PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO</b>
ACS0518	LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA	B2

**PROFESSOR**

ZILVAM MELO DOS SANTOS
------------------------

**AULAS**

<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TEÓRICO-PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Nº DE CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>
-	-	30	30	02	30

**PRÉ-REQUISITO(S)**

ACS0397	QUÍMICA BÁSICA
---------	----------------

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA**


<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprender as normas de conduta e seguranças na experimentação de química orgânica;</li><li>• Conhecer as vidrarias e equipamentos de um laboratório de química orgânica. Assim como, aprender sua utilização;</li><li>• Ter um maior conhecimento sobre técnicas de separação de compostos orgânicos;</li><li>• Apresentar sobre rotas sintéticas de compostos orgânicos bastante aplicados na indústria.</li></ul>
--

**EMENTA**

Normas de segurança no laboratório de Química Orgânica. Vidrarias e equipamentos básicos de um laboratório de Química Orgânica. Técnicas de separação de compostos orgânicos. Classificação e Estruturas das moléculas orgânicas. Obtenção e propriedades de hidrocarbonetos. Obtenção e propriedades de alcoóis e éteres. Obtenção e propriedades de Aldeídos e Cetonas. Obtenção e propriedades de ácidos carboxílicos e seus derivados.
--

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
UNIDADE		Nº DE HORAS		
		T	P	T-P
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normas de segurança no laboratório de química orgânica;</li> <li>• Vidrarias e equipamentos básicos de um laboratório de química orgânica;</li> <li>• Solubilidade de compostos orgânicos;</li> <li>• Extração com solvente.</li> </ul>		10	
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtenção de gás acetileno;</li> <li>• Obtenção de álcool etílico;</li> <li>• Propriedades do álcool etílico;</li> <li>• Estruturas das moléculas orgânicas.</li> </ul>		10	
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Síntese do iodofórmio;</li> <li>• Reações de polímeros;</li> <li>• Reações de esterificação;</li> <li>• Reação de saponificação.</li> </ul>		10	
<b>TOTAL H/A: 30</b>				
MÉTODOS				
TÉCNICAS		RECURSOS DIDÁTICOS		INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula expositiva;</li> <li>- Aulas das práticas.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilização do laboratório;</li> <li>- Apostila</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Atividade Pré e Pós laboratório;</li> <li>- Relatórios;</li> <li>- Avaliação</li> </ul>

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p><b>Básicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAMPOS, F. A. <b>Química orgânica: conceito e informação e síntese</b>. Paraíba. 1993.</li> <li>• DIAS, A. G.; COSTA, M.A.; GUIMARÃES, P.I.C. <b>Guia prático de química orgânica</b>. Rio de Janeiro: Interciência. 2008.</li> <li>• MARQUES, J. A. <b>Práticas de química orgânica</b>. Campinas: Editora Átomo, 2007.</li> </ul> <p><b>Complementares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andrade, M. Z. <b>Segurança em laboratórios químicos e biotecnológicos</b>. Educus: Rio Grande do Sul-RS. 2008.</li> <li>• BRUCE, P. Y. <b>Química Orgânica</b>. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2006.</li> <li>• MANO, E. B.; DIAS, L.M.; OLIVEIRA, C.M.F. <b>Química experimental de polímeros</b>. 1 ed. São Paulo: Edgard Blucher. 2004.</li> <li>• SOARES, B.G., SOUZA de, N.A., e PIRES, D.X., <b>Teoria e Técnicas de Preparação, Purificação e Identificação de Compostos Orgânicos</b>. Rio de Janeiro: Guanabara S.A. 1988</li> <li>• VOGEL, A.I. <b>Análise Orgânica Qualitativa</b>. Ao livro Técnico S.A., Rio de Janeiro, 1983. 1-3 v.</li> </ul>

<b>APROVAÇÃO</b>		
<b>DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS</b>		
<u>15</u> de <u>outubro</u> de <u>2012</u>	 Prof. Humberto Neves Mata de Oliveira	
CHEFE DO DEPARTAMENTO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SIAPE: 1670497		
<b>CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO</b>		
_____ Nº REUNIÃO (CONSEPE)	____/____/____ DATA	_____ SECRETARIA DO CONSEPE