



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE  
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

		<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO</b> <b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>		
<b>NOME</b>		<b>COLEGIADO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SEMESTRE</b>
Química Orgânica		Ciências da Natureza	CIEN0042	2018.1
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR: 45 h</b>	<b>PRÁT: 15 h</b>	<b>HORÁRIO:</b> Qua: 18:50h – 20:30h; Sex: 20:40h – 22:20h	
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>				<b>SUB-TURMAS</b>
Licenciatura em Ciências da Natureza				
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>				<b>TITULAÇÃO</b>
Éverton Leandro de França Ferreira				Doutor
<b>EMENTA</b>				
Compreender a evolução histórica da Química Orgânica; Estudo do átomo de carbono, ligações químicas do carbono; cadeias carbônicas; hidrocarbonetos (alcanos, cicloalcanos, alquenos, alquinos, compostos aromáticos, radicais e haletos orgânicos). Funções Oxigenadas, Nitrogenadas e Haletos de ácido. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos. Estereoquímica descritiva: as moléculas quirais. Enfatizar algumas fontes naturais de obtenção dos compostos orgânicos, além da importância da química orgânica para a sociedade e sua ligação com o meio ambiente. Experimentalmente serão abordadas questões referentes à solubilidade, acidez basicidade dos compostos orgânicos, reações orgânicas, extração e purificação de compostos orgânicos.				
<b>OBJETIVOS</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Compreender as bases teóricas fundamentais da Química Orgânica;</li><li>• Entender os conceitos básicos da Química Orgânica;</li><li>• Realizar os procedimentos básicos da rotina de um laboratório de Química.</li></ul>				
<b>METODOLOGIA</b>				
Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos de vídeo, áudio e retroprojeto; Demonstrações experimentais, utilizando materiais de baixo custo e de laboratório; Aulas práticas no laboratório de Química; Aulas de resolução de problemas e exercícios;				
<b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>				
Avaliação de desempenho de forma escrita; Relatório das aulas práticas; Resolução de problemas e exercícios em sala de aula; Participação nas aulas;				

<b>CONTEÚDOS DIDÁTICOS</b>	
<b>Número</b>	<b>TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS</b>
1	Apresentação da disciplina; Evolução histórica da Química Orgânica e introdução à química orgânica
2	Estudo do átomo de carbono e ligações químicas do carbono
3	Propriedades dos compostos orgânicos e cadeias carbônicas
4	Aula Prática I: Teste de solubilidade
5	1º Avaliação e entrega de relatórios
6	Hidrocarbonetos – Alcanos, alcenos, alcinos e aromáticos
7	Funções Oxigenadas – Álcool, aldeídos e cetonas
8	Funções Oxigenadas – Ácido carboxílico, ésteres e éteres
9	Aula Prática II: Reconhecimento de funções orgânicas
10	2º Avaliação e entrega de relatórios
11	Funções Nitrogenadas – Aminas e Amidas
12	Ácidos e bases orgânicas, reações orgânicas
13	Estereoquímica descritiva
14	Aula Prática III: Extração e purificação de compostos orgânicos
15	3º Avaliação e entrega de relatórios
16	Prova Final
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	
ALLINGER, N. Química Orgânica, 2ª Ed. Guanabara Dois, Rio de Janeiro 1985.	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen**

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE  
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química. Bookman 3ª Ed. Porto Alegre, RS, 1999.  
MORRISON & BOYD. Química Orgânica. 9ª Ed. Fundação Caloute Gulbenkian, Lisboa 1990.  
RUSSEL, J. B. Química Geral. 2ª Ed. Vol. 1 e 2. MacGraw – Hill. São Paulo, 1994.  
SOLOMONS, G.; FRYHLE, C. Química Orgânica. 9ª Ed. Vol. 1 e 2. LTC, Rio de Janeiro 2009.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
DATA                      ASSINATURA DO PROFESSOR                      APROV. NO COLEGIADO                      COORD. DO COLEGIADO