



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 - SRN	CIEN0042	2020.1
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR:</b> 45h	<b>PRÁT:</b> 15h	<b>HORÁRIOS:</b> Seg. 18:50 – 20:30    Sex. 20:40: 22:20	
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>				<b>SUB-TURMAS</b>
Ciências da Natureza - SRN				
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>				<b>TITULAÇÃO</b>
Lucas dos Santos Fernandes				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 a história da Química Orgânica;</li><li>• Entender as funções orgânicas e as propriedades dos compostos orgânicos;</li><li>• Aprender conceitos de isomeria e estereoquímica;</li></ul>				
<b>METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)</b>				
Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos textuais, de vídeo, áudio e retroprojetor; Realização de aulas práticas				
<b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Avaliações escritas;</li><li>• Apresentação de Seminários;</li><li>• Relatórios;</li></ul>				

<b>CONTEÚDOS DIDÁTICOS</b>				
<b>AULA</b>	<b>TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS</b>	<b>PROFESSOR (ES)</b>	<b>CARGA/HORÁRIA</b>	
			<b>TEÓR</b>	<b>PRÁT.</b>
1	Apresentação da Disciplina	Lucas Fernandes	2h	0h
2	História da Química Orgânica	Lucas Fernandes	2h	0h
3	História da Química Orgânica	Lucas Fernandes	2h	0h
4	Ligações Químicas em compostos orgânicos	Lucas Fernandes	2h	0h
5	Ligações Químicas em compostos orgânicos	Lucas Fernandes	2h	0h
6	Cadeias carbônicas	Lucas Fernandes	2h	0h
7	Cadeias carbônicas	Lucas Fernandes	2h	0h
8	Hidrocarbonetos alifáticos	Lucas Fernandes	2h	0h
9	Hidrocarbonetos alifáticos	Lucas Fernandes	2h	0h
10	Hidrocarbonetos cíclicos	Lucas Fernandes	2h	0h
11	Hidrocarbonetos aromáticos	Lucas Fernandes	0h	0h
12	Aula Prática I: Propriedades dos Hidrocarbonetos	Lucas Fernandes	0h	2h
13	Aula Prática I: Propriedades dos Hidrocarbonetos	Lucas Fernandes	0h	2h
14	Álcoois	Lucas Fernandes	2h	0h
15	Aldeídos	Lucas Fernandes	2h	0h
16	Cetonas	Lucas Fernandes	2h	0h
17	Ácidos carboxílicos	Lucas Fernandes	2h	0h
18	Éteres	Lucas Fernandes	2h	0h
19	Ésteres	Lucas Fernandes	2h	0h
20	Haletos	Lucas Fernandes	2h	0h
21	Aula Prática II: Funções Oxigenadas	Lucas Fernandes	0h	2h
22	Aula Prática II: Funções Oxigenadas	Lucas Fernandes	0h	2h
23	Aminas	Lucas Fernandes	2h	0h
24	Amidas	Lucas Fernandes	2h	0h
25	Nitrilas	Lucas Fernandes	2h	0h
26	Nitrocompostos	Lucas Fernandes	2h	0h

27	Aula Prática III: Funções Nitrogenadas	Lucas Fernandes	0h	2h
28	Aula Prática III: Funções Nitrogenadas	Lucas Fernandes	0h	2h
29	Seminários	Lucas Fernandes	2h	0h
30	Seminários	Lucas Fernandes	2h	0h
31	Isomeria plana	Lucas Fernandes	2h	0h
32	Estereoisomeria	Lucas Fernandes	2h	0h
33	Isomeria óptica	Lucas Fernandes	2h	0h
34	Aula Prática IV: Isomeria	Lucas Fernandes	0h	2h
35	Aula Prática IV: Isomeria	Lucas Fernandes	0h	2h
36	III Avaliação	Lucas Fernandes	2h	0h
37	Avaliação final	Lucas Fernandes	2h	0h

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRUCE, P. Y. **Química Orgânica**, Volume I. 4. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

CONSTANTINO, M. G. **Química Orgânica**, Volume I. 1. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.

PAVIA, D. L. **Química Orgânica Experimental: Técnicas de Escala Pequena**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. **Química Orgânica**, Volume I. 10. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.

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