

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PLANO DE ATIVIDADES DA DISCIPLINA**

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO		CÓDIGO	SEMESTRE
Química Orgânica		Licenciatura em Ciências da Natureza		CIEN0042	2023.1
CARGA HORÁRIA TOTAL	PRESENCIAL	REMOTA	HORÁRIO: Ter: 18h:50 – 22h:10		
	15 Teórica / 45 Prática	0			
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS	
Licenciatura em Ciências da Natureza / Química					
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO	
Lucas dos Santos Fernandes				Dr.	
EMENTA					
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 Haleto 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.					
OBJETIVOS					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender o desenvolvimento da Química Orgânica;</li> <li>Manipular reagentes e realizar técnicas simples de análise de substâncias orgânicas;</li> <li>Classificar corretamente os compostos orgânicos;</li> <li>Nomear adequadamente os compostos orgânicos;</li> </ul>					
METODOLOGIA					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aulas expositivas e práticas;</li> </ul>					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Avaliação escrita e prática;</li> <li>Atividades;</li> <li>Relatórios;</li> </ul>					
CONTEÚDOS DIDÁTICOS					
Número	Cronograma de atividades			CH	CH acumulada
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1	Apresentação da Disciplina; Normas de Segurança; Descarte de resíduos; Apresentação do laboratório. História da Química Orgânica			4	4
2	Ligações Químicas e Química Orgânica			4	8
3	Classificação dos carbonos e das cadeias carbônicas			4	12
4	Exercícios			4	16
5	Propriedades dos compostos orgânicos			4	20
6	Hidrocarbonetos			4	24
7	Nomenclatura e classificação dos hidrocarbonetos			4	28
8	Síntese, identificação e propriedades dos hidrocarbonetos			4	32
9	Avaliação I			4	36
10	Funções Oxigenadas			4	40
11	Funções Nitrogenadas			4	44
12	Síntese, identificação e propriedades das funções oxigenadas			4	48
13	Síntese, identificação e propriedades das funções nitrogenadas			4	52
14	Exercícios			4	56
15	Avaliação II			4	60
16	Avaliação Final			4	

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS****BÁSICA**

ATKINS, P. W. **Princípios de Química**: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.  
PAVIA, D. L.; ALENCASTRO, R. B. de. **Química Orgânica Experimental**: técnicas de escala pequena. 2. ed. Porto Alegre, 2009.  
USBERCO, J.; SALVADOR, E. **Química**: Volume Único. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

**COMPLEMENTAR**

SOLOMONS, G.; FRYHLE, C. **Química Orgânica**: Volumes 1 e 2. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

DATA:

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