

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE	
Química Orgânica I		Licenciatura em química	QUIM0029	2022.1	
CARGA HORÁRIA TOTAL	PRESENCIAL	<b>HORÁRIO:</b> Ter: 20:30 – 22:10 Qua: 18:50 – 20:30			
	TEÓR: 45 h PRÁ: 15 h				
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS		
Licenciatura em Química					
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO		
Erika Thalyta Veras Pereira				Me.	
EMENTA					
Objetiva compreender os conceitos de química orgânica, estudar os aspectos estruturais das substâncias orgânicas, estabelecer a relação entre a estrutura química e suas propriedades físicas e químicas. Na parte experimental serão abordados: técnicas básicas e experimentos simples e representativos de química orgânica.					
OBJETIVOS					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender as bases teóricas fundamentais da química orgânica;</li> <li>Identificar as diferentes funções orgânicas e suas principais propriedades;</li> <li>Realizar os procedimentos básicos da rotina de um laboratório de química;</li> <li>Estabelecer uma relação entre a teoria e a prática..</li> </ul>					
METODOLOGIA					
Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos multimídia; Resolução de problemas e exercícios durante as aulas; Estudos dirigidos; Aulas práticas no laboratório de Química.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
Avaliação de desempenho de forma escrita; Resolução de problemas e exercícios em sala de aula; Relatórios de aulas práticas.					
CONTEÚDOS DIDÁTICOS					
Número	Cronograma de atividades			CH	CH acumulada
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1	Apresentação da disciplina;			2	2
2	Estrutura eletrônica e ligação química			2	4
3	Estrutura eletrônica e ligação química			2	6
4	Introdução a química orgânica: Nomenclatura, propriedades físicas e representação estrutural			2	8
5	Introdução a química orgânica: Nomenclatura, propriedades físicas e representação estrutural			2	10
6	Nomenclatura- Resolução de exercícios			2	12
7	Aula Prática I: Identificação de grupos funcionais - oxigenados			2	14
8	Estereoquímica de alcanos e cicloalcanos			2	16
9	Estereoquímica de alcanos e cicloalcanos			2	18
10	1º Avaliação e entrega de relatório			2	20
11	Aula Prática II: Destilação de solventes			2	22
12	Alcenos – estrutura e reatividade			2	24
13	Alcenos – estrutura e reatividade			2	26
14	Alcenos – estrutura e reatividade			2	28
15	Estereoquímica			2	30
16	Estereoquímica-Resolução de exercícios			2	32

17	Aula Prática III: Obtenção de óleos essenciais		2	34
18	Benzeno e aromaticidade		2	36
19	Benzeno e aromaticidade		2	38
20	Benzeno e aromaticidade		2	40
21	Haleto de alquila		2	42
22	Haleto de alquila		2	44
23	Haleto de alquila – Reações Estudo dirigido		2	46
24	Aula Prática IV: Técnicas cromatográficas		2	48
25	2ª Avaliação e entrega de relatórios		2	50
26	Acidez e basicidades de compostos orgânicos		2	52
27	Acidez e basicidades de compostos orgânicos		2	54
28	Aula Prática V: Recristalização		2	56
29	Compostos oxigenados		2	58
30	Compostos oxigenados		2	60
31	Compostos oxigenados		2	62
32	Compostos carbonílicos e aminas		2	64
33	Compostos carbonílicos e aminas		2	66
34	Compostos carbonílicos e aminas		2	68
35	Aula Prática IV: Extração ácido/base da cafeína		2	70
36	3ª Avaliação e entrega de relatórios		2	72
37	Prova Final			

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRUICE, P.Y. Química Orgânica, volumes 01 e 02, 4a edição, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

LAMPMAN, G. M.; ALENCASTRO, R. B.; PAVIA, D. L., Química Orgânica Experimental, 2ª Edição, Editora Bookman, 2009.

SOLOMONS T. W.G., FRYHLE, G. Química Orgânica, volumes 01 e 02, 9ª Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2009.

MCMURRY, J.; Química Orgânica, 7ª ed. Combo, Cengage Learning, São Paulo, 2011

CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic chemistry, Oxford University Press, New York, 2001.

MORRISON R.T.; BOYD, R. Química Orgânica, 15ª Edição, Lisboa: Calouste Gulbenkian, 2009.

\_\_\_\_\_

DATA

\_\_\_\_\_

ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2022

APROV. NO NDE

\_\_\_\_\_

COORD. DO COLEGIADO