

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE	
História da Química			Licenciatura em Química	QUIM0037	2022.2	
CARGA HORÁRIA TOTAL	PRESENCIAL	REMOTA	HORÁRIO: Ter: 18:50 – 20:30 Qui: 18:50 – 20:30			
	TEÓR: 60 h	0				
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS		
Licenciatura em Química						
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO		
Lucas dos Santos Fernandes				Dr.		
EMENTA						
O Homem e a natureza. Abordagem epistemológica da História da Química através dos principais conceitos químicos numa lógica científica orientada para o contexto social, político, filosófico, econômico e ético, abrangendo a origem da Química. O estudo da protoquímica com ênfase nos metais, ligas metálicas e metalurgia. Grécia e seus filósofos. Surgimento e desenvolvimento da Alquimia. A Ciência Renascentista. Iatroquímica. Teoria do Flogístico. A Revolução de Lavoisier. O atomismo e suas controvérsias no século XIX e sua consolidação no século XX. Teoria atômico-nuclear de Avogrado e de Cannizzaro. Teoria Dualista de Berzelius. Vitalismo e antivitalismo. História contemporânea da Química. O desenvolvimento da Química no Brasil. A Química no século XX. Implicações da História da Ciência para o Ensino de Química.						
OBJETIVOS						
<ul style="list-style-type: none"> • Compreender o desenvolvimento histórico da Química; • Entender o pensamento químico ao longo do tempo; • Analisar as implicações da História e da Filosofia da Química para o ensino de Química. 						
METODOLOGIA						
Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos multimídia; Estudos dirigidos; Resenhas; Seminários.						
FORMAS DE AVALIAÇÃO						
Seminários; Estudos dirigidos; Avaliação escrita.						
CONTEÚDOS DIDÁTICOS						
Número	Cronograma de atividades				CH	CH acumulada
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
1	Apresentação da disciplina;				2	2
2	Princípios de Nucleossíntese estelar				2	4
3	Pré-Química				2	6
4	Origens da Alquimia				2	8
5	Linguagem alquímica				2	10
6	Passagem Alquimia-Química				2	12
7	Química Pneumática				2	14
8	Teoria do Flogisto				2	16
9	Revolução Química				2	18
10	1º Avaliação				2	20
11	Surgimento da Eletroquímica				2	22
12	Dalton e a teoria atômica				2	24
13	Berzelius e a teoria Dualista				2	26
14	Princípios da Química Orgânica				2	28
15	Teoria Estrutural				2	30
16	Pasteur e a isomeria óptica				2	32
17	Surgimento do sistema periódico				2	34
18	Origem da Química de Coordenação				2	36

19	Revisão		2	38
20	2º Avaliação		2	40
21	Elétron e a nova teoria atômica		2	42
22	Teorias de ligação química		2	44
23	Origens da Radioatividade		2	46
24	História da Fissão nuclear		2	48
25	Elementos químicos transurânicos		2	50
26	Teorias ácido-base		2	52
27	Mulheres na Química		2	54
28	Mulheres na Química		2	56
29	Nobel em Química		2	58
30	História da Indústria Química		2	60
31	História da Química Brasileira		2	62
32	Ensino de Química por meio da História da Química		2	64
33	Ensino de Química por meio da História da Química		2	66
34	Seminários História da Química		2	68
35	Seminários História da Química		2	70
36	3º Avaliação		2	72
37	Avaliação Final			

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA

ALFONSO-GOLDFARB, A. M. **Da Alquimia à Química**: um estudo sobre a passagem do pensamento mágico-vitalista ao mecanicismo. 1. ed. São Paulo: Editora Landy, 2005.

BENSAUDE-VICENT, B.; STENGERS, I. **História da Química**. 1. ed. Lisboa: Instituto Piaget, 1992.

MAAR, J. H. **História da Química**: primeira parte dos primórdios a Lavoisier. 2. ed. Florianópolis: Conceito Editorial, 2008.

MAAR, J. H. **História da Química**: segunda parte de Lavoisier ao sistema periódico. 1. ed. Florianópolis: Editora Papa-Livro, 2011.

COMPLEMENTAR

NEVES, L. S.; FARIAS, R. F. **História da Química**: um livro-texto para a graduação. 2. ed. Campinas: Editora Átomo, 2011.

FARIAS, R. F. **História da Alquimia**. 2. ed. Campinas: Editora Átomo, 2010.

DATA: _____ / ____ / 2023
 ASSINATURA DO PROFESSOR _____ APROV. NO NDE _____ COORD. DO COLEGIADO _____