

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
História da Química			Licenciatura em Química	QUIM0037	2023.2
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 RESPONSÁVEL				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 recurso multimídia; Aulas práticas de reprodução de experimentos históricos;					
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	Seminários História da Química		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. 3. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2022.

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

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

COMPLEMENTAR

BENSAUDE-VICENT, B.; STENGERS, I. **História da Química**. 2. ed. São Paulo: Editora Unicamp, 2023.

MAAR, J. H. **História da Química**: primeira parte dos primórdios a Lavoisier. 3. ed. São Paulo: QuimLab, IUPAC, UNESCO, 2019.

MAAR, J. H. **História da Química**: segunda parte de Lavoisier ao sistema periódico. 2. ed. São Paulo: QuimLab, IUPAC, UNESCO, 2019.

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