

PLANO DE ENSINO

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
CAMPUS NOVA SUÍÇA - NS	
Disciplina: História da Química	CÓDIGO: G00HIQU0.01

Início: Agosto/2024	Ano/Semestre: 2024.2	
Carga horária total: 30 horas-aula	Semanal: 2 horas-aula	Créditos: 2
Natureza: Teórica		
Área de Formação - DCN: Específica		
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química		

Ementa
A alquimia. A transformação pelo método científico. A revolução de Lavoisier e Priestley. A teoria atômica e a organização dos elementos químicos pelo peso atômico. O nascimento da química orgânica e da físico-química. A nova química: contribuições de Lewis e Pauling.

Curso(s) onde a disciplina é ofertada	Período	Eixo	Obrigatória ou Optativa?
Química Tecnológica	4º	[10] Humanidades e Ciências Sociais	Optativa

Interdisciplinaridade
Pré-requisitos: [G00ERC10.01] Estrutura e Reatividade dos Compostos Inorgânicos [G00ERCO0.01] Estrutura e Reatividade dos Compostos Orgânicos
Correquisitos: Não há

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1.	compreender a evolução da Química através dos tempos.
2.	perceber a Química como atividade humana, econômica e social.
3.	ajudar na compreensão dos conceitos de Química, a partir de uma perspectiva sobre como eles foram concebidos.

Unidades de Ensino	Carga horária: horas-aula
1. Química na antiguidade e a alquimia: metalurgia; a Alquimia e sua linguagem.	06

2.	Química dos séculos XVI e XVII: Paracelsus; contribuições de Boyle;	04
3.	Química do século XVIII: a teoria do flogisto; Lavoisier e o início da Química como ciência; Priestley e a descoberta do oxigênio.	08
4.	Química do século XIX: Dalton e a teoria atômica; contribuições de Gay-Lussac, Avogadro e Berzelius. Mendeleev e a periodicidade química; O nascimento da Química Orgânica.	08
5.	Química moderna: Os ionistas (van't Hoff, Arrhenius, Ostwald, Nernst); Lewis e a ligação Química; Linus Pauling e a ligação de valência.	04
Total:		30

Bibliografia Básica		
1.	ARAGÃO, M. J. História da química . Rio de Janeiro: Interciência, 2008.	
	ARAGÃO, M. J. História da química . Rio de Janeiro: Interciência, 2008. E-book.	
2.	BENSAUDE-VINCENT, B. & STENGERS, I. História da química . [Lisboa]: Instituto Piaget, 1992.	
3.	VANIN, J. A. Alquimistas e químicos: o passado, o presente e o futuro . 2. ed. São Paulo: Moderna, 2005.	

Bibliografia Complementar		
1.	CAMEL, T. O., KOEHLER C. B. G., FILGUEIRAS C. A. L. A química orgânica na consolidação dos conceitos de átomo e molécula. Química Nova , Vol. 32, nº 2, 543-553, 2009.	
2.	FARIAS, R. F. de. Para gostar de ler a história da química . 3. ed. Campinas, SP: Átomo, 2004. v. 1	
3.	LAKATOS, I. História da ciência e suas reconstruções racionais: e outros ensaios . Tradução de Emília Picado Tavares Marinho Mendes. Lisboa: Edições 70, c1998.	
4.	NERI, K. D.; SOUSA, M. C. História da química . Editora Intersaberes, 2022. E-book.	
5.	STRATHERN, P. O sonho de Mendeleiev: a verdadeira história da química . Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2002.	

Assinatura Digital (na última página)	
Prof. Dr. Breno Rodrigues Lamaghere Galvão (elaborador)	
Profa. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do curso)	
Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do Eixo e do curso)	



PLANO DE ENSINO Nº 1269/2024 - CQTEC (11.51.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/06/2024 12:35)
BRENO RODRIGUES LAMAGHERE GALVAO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###875#9

(Assinado digitalmente em 19/06/2024 18:12)
ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS
SUBCOORDENADOR
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 19/06/2024 11:47)
JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA
COORDENADOR
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1269**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **19/06/2024** e o código de verificação: **313d4181aa**