

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: História da Química	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Breno R. L. Galvão	G00HIQU0.01
Coordenadora do curso: Prof^a. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo:	Ano/semestre: 2025.2
Carga horária total: 30 horas-aula	Créditos: 02
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Optativa
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química campus Nova Suíça	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
• Aprendizagem Baseada em Problemas	Participação: Presença e participação nas aulas.	5
• Abordagens comunicativas em sala de aula	Redação 1: Alquimia. Deve ser baseada no conteúdo dado nas aulas, mas pode também conter outros elementos.	15
• Abordagem interativa e dialógica	Texto curto 1: Lavoisier e Priestley Escrever um texto descrevendo qual mérito cada um dos dois cientistas merece receber sobre cada descoberta/teoria e dar os motivos. Acrescente sua opinião pessoal.	10
• Abordagem não interativa e não dialógica (tipicamente expositiva)	Texto curto 2: Átomos e pesos atômicos Escrever um texto descrevendo como a teoria atômica foi criada e desenvolvida, e os pesos atômicos aprimorados até no máximo 1861 (não incluir modelos de Thomson, Rutherford e posteriores).	10
	Apresentação: Descoberta dos elementos OU Origens de uma das áreas da química	20
	Texto curto 3: A ligação química. Escrever um texto de até 600 palavras sobre o desenvolvimento das teorias da ligação química. Deve incluir no mínimo as contribuições de Lewis e Pauling.	15
	Linha do tempo: Elaborar uma linha do tempo contendo o ano das descobertas e idéias mais importantes para a química, e as pessoas envolvidas. Pode conter fatos não abordados durante o curso.	25
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Quadro
Vídeos ilustrativos

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	28/08	Visão global da história da química; Genese dos elementos; Metalurgia
2	04/09	Alquimia: Panorama e Período Greco-Egípcio
3	11/09	Alquimia: Período Árabe
4	18/09	Alquimia: Período Europeu
5	25/09	Descoberta de novos gases; A teoria do flogisto
6	02/10	Priestley & Lavoisier
7	09/10	Priestley & Lavoisier
8	16/10	Priestley & Lavoisier (controvérsia sobre a água) / Proust, Dalton e a teoria atômica Brasil e Portugal
9	23/10	Resolvendo os problemas: Gay-Lussac, Avogadro, Berzelius.
10	30/10	Espectroscopia - A tabela periódica
11	06/11	Química Orgânica: Teoria dos radicais, do núcleo, dos tipos. Conceito de valência
	13/11	Sem aula
12	27/11	Química Orgânica: Kekulé; Van't Hoff; Síntese orgânica.
13	04/12	Físico química: Arrhenius, Ostwald, Van't Hoff;
14	11/12	Nernst; Fritz Haber
15	18/12	Langmuir & Lewis; Pauling
	08/01	Exame especial

*De acordo com o Calendário Letivo da DIRGRAD e disponível no link: <https://www.quimicatecnologica.bh.cefetmg.br/aluno/calendario-letivo/>

Atendimento extraclasse
E-mail institucional do docente: brenogalvao@cefetmg.br
Local: Campus Gameleira (campus 6) / Lab 8
Horário semanal disponibilizado: Segundas, terças e sextas

Bibliografia adicional

(Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)

1	
2	
3	

Assinatura digital (na última página e identificada como folha de assinaturas)

Prof. Breno R. L. Galvão (elaborador)

Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC)

Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 1013/2025 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/08/2025 17:31)

BRENO RODRIGUES LAMAGHERE GALVAO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###875#9

(Assinado digitalmente em 26/08/2025 11:12)

IVINA PAULA DE SOUZA

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 29/08/2025 07:58)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1013**, ano: **2025**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **25/08/2025** e o código de verificação: **cbb6681eb1**