

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

Período Letivo:	Ano/semestre: 2024.2
Carga horária total: 30 horas-aula	Créditos: 02
Natureza: (Téorica 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
• Ensino por Analogias	Redação 1: Alquimia. Deve ser baseada no conteúdo dado nas aulas, mas pode também conter outros elementos.	15
• Abordagens comunicativas em sala de aula	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 interativa e dialógica	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
• Abordagem não interativa e não dialógica (tipicamente expositiva)	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

Recursos didáticos
Quadro
Vídeos ilustrativos

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	08/10	Visão global da história da química; Genese dos elementos; Metalurgia
2	15/10	Alquimia: Panorama e Período Greco-Egípcio
3	22/10	Alquimia: Período Árabe
4	29/10	Alquimia: Período Europeu
	05/11	Sem aula
5	12/11	Descoberta de novos gases; A teoria do flogisto
6	19/11	Priestley & Lavoisier
7	26/11	Priestley & Lavoisier
8	03/12	Priestley & Lavoisier (controvérsia sobre a água) / Proust, Dalton e a teoria atômica Brasil e Portugal
9	10/12	Resolvendo os problemas: Gay-Lussac, Avogadro, Berzelius.
10	17/12	Espectroscopia - A tabela periódica
11	07/01	Química Orgânica: Teoria dos radicais, do núcleo, dos tipos. Conceito de valência
12	14/01	Química Orgânica: Kekulé; Van't Hoff; Síntese orgânica.
13	21/01	Físico química: Arrhenius, Ostwald, Van't Hoff;
14	28/01	Nernst; Fritz Haber
15	04/02	Langmuir & Lewis; Pauling
	11/02	
	18/02	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 e sextas**

Bibliografia adicional

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

1	
2	
3	

Assinatura digital (via SIPAC e na última página desse documento)

Prof. Breno R. L. Galvão (elaborador(a))
Profa. Patrícia Santiago de Oliveira Patrício (coordenador(a) de Eixo)
Profa. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do CQTEC)
Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 1199/2024 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/10/2024 15:28)
BRENO RODRIGUES LAMAGHERE GALVAO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###875#9

(Assinado digitalmente em 08/10/2024 08:12)
ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS
SUBCOORDENADOR
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 07/10/2024 22:08)
JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA
COORDENADOR
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 10/10/2024 08:21)
PATRICIA SANTIAGO DE OLIVEIRA PATRICIO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###598#0

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1199**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **07/10/2024** e o código de verificação: **fa60e95556**