

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: <b>Princípios de Química</b>	<b>CÓDIGO: G00PRQU0.01</b>
Docente responsável: <b>Profa Diana Quintão Lima</b>	
Coordenadora do curso: <b>Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha</b>	

Período Letivo: <b>1º</b>	Semestre/ano: <b>2024.1</b>
Carga horária total: <b>60 h/a</b>	Créditos: <b>4</b>
Natureza: (Teórica ou Prática): <b>Teórica</b>	(Obrigatório ou Optativa): <b>Obrigatória</b>
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): <b>Básica</b>	
Departamento que oferta a disciplina: <b>Departamento de Química</b>	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
Abordagem interativa e não dialógica	Provas	80
Aprendizagem Baseada em Problemas	Estudos dirigidos	8
Provas	Exercícios	12
	<b>Total de pontos</b>	<b>100</b>

Recursos didáticos
Quadro branco   Data-show   Modelos moleculares   Artigos
Recursos on-line (vídeos, simulações, questionários)

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	06/03	<b>Apresentação da disciplina.</b> <b>Avaliação diagnóstica.</b>
2	11/03	<b>Matéria:</b> Classificação da Matéria; As Transformações da Matéria e a Lei da Conservação de Massa;
3	13/03	Teoria Atômica de Dalton; As massas atômicas relativas - a unidade de massa atômica.

4	18/03	<b>Estrutura atômica:</b> O Modelo da Radiação Eletromagnética e o Espectro Atômico; O Modelo de Bohr do Átomo de Hidrogênio; A Mecânica Quântica; Configuração Eletrônica dos Elementos.
5	20/03	
6	25/03	
7	27/03	
8	01/04	
		<b>Exercício 1 (2,0 pontos)</b>
9	03/04	<b>Periodicidade Química:</b> a tabela periódica. Carga nuclear efetiva, raio atômico e iônico, potencial de ionização, afinidade eletrônica. Eletronegatividade de Mulliken, Allred-Rochow e Pauling.
10	08/04	
11	10/04	
		<b>Exercício 2 (2,0 pontos)</b>
	<b>11/04</b>	<b>1º MEQUITEC (2,0 pontos) – Reciclando e Compreendendo Elementos Químicos presentes nos diferentes Lixos Eletrônicos</b>
12	15/04	<b>Prova 1 (25,0 pts)</b>
13	17/04	<b>Ligação química e estrutura molecular:</b> Ligação iônica Estruturas de Lewis; O Modelo VSEPR; A Ligação Covalente e suas Propriedades (comprimento, energia e polaridade);
14	22/04	
15	24/04	
16	29/04	
		<b>Exercício 3 (2,0 pontos)</b>
	01/05	FERIADO - Dia do Trabalhador
	<b>02/05</b>	<b>2º MEQUITEC (2,0 pontos) - Aventura molecular: Explorando Arranjos Eletrônicos e Geometrias Moleculares</b>
17	06/05	Forças Intermoleculares.
18	08/05	TLV - Hibridização
	<b>09/05</b>	<b>3º MEQUITEC (2,0 pontos) - Explorando as Propriedades de Sólidos e Líquidos</b>
19	13/05	Teoria dos Orbitais Moleculares. Ligação metálica – Teoria de bandas
20	15/05	
		<b>Exercício 4 (2,0 pontos)</b>
21	20/05	<b>Prova 2 (30,0 pts)</b>

22	22/05	<b>Nomenclatura de compostos inorgânicos</b>
	<b>23/05</b>	<b>4º MEQUITEC (2,0 pontos) –</b> Desafio da Nomenclatura: Montando Compostos Inorgânicos
23	27/05	<b>Estequiometria:</b> o Conceito de Mol;
24	29/05	Análise Elementar e Composição Centesimal; Fórmulas Empíricas e Moleculares;
25	03/06	Balanceamento de Equações Químicas;
26	05/06	Cálculos Estequiométricos; Rendimento Teórico e Percentual. <b>Exercício 5 (2,0 pontos)</b>
27	10/06	<b>Equilíbrio químico:</b>
28	12/06	Equações para constantes de equilíbrio de sistemas heterogêneos e homogêneos;
29	17/06	Aplicações das constantes de equilíbrio; Princípio de Le Chatelier. <b>Exercício 6 (2,0 pontos)</b>
30	19/06	<b>Prova 3 (25,0 pts)</b>
	26/06	Prova substitutiva
	08/07	Exame Especial

\*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

**Atendimento extraclasse**

Local: **Casa da rua Alpes, 533 Nova Suíça**

Horário semanal disponibilizado: 2ª, 3ª e 4ª 13:30-14:30, mediante agendamento por email [dianaquintao@cefetmg.br](mailto:dianaquintao@cefetmg.br)

**Bibliografia adicional**

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

1 | Artigos a serem selecionados da revista Química Nova na Escola

**Assinatura digital**

Profª Dra. Diana Quintão Lima (elaboradora)  
Profª Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do curso)  
Profª Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do curso)



*PLANO DIDÁTICO Nº 567/2024 - DEQUI (11.55.09)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 09/03/2024 17:53 )*

*DIANA QUINTAO LIMA  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DEQUI (11.55.09)  
Matrícula: ###044#8*

*(Assinado digitalmente em 11/03/2024 11:32 )*

*ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS  
SUBCOORDENADOR  
CQTEC (11.51.09)  
Matrícula: ###695#7*

*(Assinado digitalmente em 11/03/2024 15:24 )*

*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: **567**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **09/03/2024** e o código de verificação: **f81bf229b6**