

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

Período Letivo: 1º	Semestre/ano: 2023.1
Carga horária total: 60 h/a	Créditos: 4
Natureza: (Téorica ou Prática): Teórica	(Obrigatório ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Básica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
Aula expositiva	Provas	85
Atividades em grupo	Trabalhos	15
Provas		
	Total de pontos	100

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

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	20/03	Apresentação da disciplina. Matéria: Classificação da Matéria; As Transformações da Matéria e a Lei da Conservação de Massa; Teoria Atômica de Dalton; As massas atômicas relativas - a unidade de massa atômica.
2	22/03	
3	27/03	

4	29/03	Nomenclatura de compostos inorgânicos
5	03/04	
6	05/04	Estrutura atômica: O Modelo da Radiação Eletromagnética e o Espectro Atômico; O Modelo de Bohr do Átomo de Hidrogênio; A Mecânica Quântica; Configuração Eletrônica dos Elementos.
7	12/04	
8	17/04	
9	19/04	
10	24/04	
11	26/04	Prova 1 (30,0 pts)
12	03/05	Periodicidade Química: a tabela periódica. Carga nuclear efetiva, raio atômico e iônico, potencial de ionização, afinidade eletrônica. Eletronegatividade de Mulliken, Allred-Rochow e Pauling.
13	08/05	
14	10/05	
15	15/05	Ligação química e estrutura molecular: Estruturas de Lewis; O Modelo VSEPR; A Ligação Covalente e suas Propriedades (comprimento, energia e polaridade); Teoria dos Orbitais Moleculares. Forças Intermoleculares.
16	17/05	
17	22/05	
18	24/05	
19	29/05	
20	31/05	
21	05/06	
22	07/06	Prova 2 (30,0 pts)
23	12/06	Estequiometria: o Conceito de Mol; Análise Elementar e Composição Centesimal; Fórmulas Empíricas e Moleculares; Balanceamento de Equações Químicas; Cálculos Estequiométricos; Rendimento Teórico e Percentual.
24	14/06	
25	19/06	
26	21/06	
27	26/06	Equilíbrio químico: Equações para constantes de equilíbrio de sistemas heterogêneos e homogêneos; Aplicações das constantes de equilíbrio; Princípio de Le Chatelier.
28	28/06	
29	03/07	
30	05/07	Prova 3 (25,0 pts)

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

Atendimento extraclasse

Local: **Campus/Prédio escolar/Sala 404**

Horário semanal disponibilizado: 2ª e 4ª 15:00-16:00

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
2	
3	

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)



Emitido em 13/03/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 692/2023 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/03/2023 21:28)

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

(Assinado digitalmente em 13/03/2023 21:51)

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

(Assinado digitalmente em 14/03/2023 10:18)

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: **692**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **13/03/2023** e o código de verificação: **fb5912bf84**