

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Estrutura E Reatividade Dos Compostos Inorgânicos	CÓDIGO: G00ERCI0.01
Docente responsável: Profa. Raquel Mambrini	
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 2º	Semestre/ano: 2024.1
Carga horária total: 60 h/a	Créditos: 04
Natureza: (Téorica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Básica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química	

Objetivos (de acordo com o PPC)
A disciplina deverá possibilitar ao estudante 1. Conhecer os conceitos básicos da química inorgânica. 2. Reconhecer o caráter ácido, básico, neutro e oxidante relacionando a estrutura eletrônica de elementos ou compostos com sua reatividade. 3. Reconhecer compostos de coordenação e classificá-los frente a sua geometria. 4. Classificação de compostos de coordenação por grupos de ponto

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Aulas expositivas em quadro.	3 Provas escritas – Valor unitário de 30 pontos	90
Aulas com uso de projetor multimídia.	2 atividades em sala para fixação de conteúdo- Valor unitário de 5 pontos	10
Ensino Individualizado e em equipe.		
Ensino por modelagem e por demonstração.		
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Quadro de aula, projetor multimídia e modelos de estruturas inorgânicas.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	05/03/2024	Apresentação, ementa e avaliações. Introdução à Quim. Inorgânica
2	07/03/2024	Atividade Revisional
3	12/03/2024	Principais reações inorgânicas - Introdução à teoria ácido base
4	14/03/2024	Teoria ácido base: Conceitos de Bronsted – Tendências de acidez e basicidade
5	19/03/2024	Teoria ácido base: Conceitos de Bronsted – Estrutura eletrônica e reatividade
6	21/03/2024	Teoria ácido base: Conceitos de Lewis – relações entre estrutura e reatividade
7	26/03/2024	Ácidos e bases duros e macios- Conceito de Pearson
-	28/03/2024	FERIADO/RECESSO
8	02/04/2024	Ácidos e bases duros e macios- Conceito de Pearson
9	04/04/2024	Ácidos e bases duros e macios- Conceito de Pearson
10	09/04/2024	Aula de exercícios
11	11/04/2024	1ª AVALIAÇÃO
12	16/04/2024	Compostos de coordenação: definição e formação na visão ácido-base
13	18/04/2024	Cargas globais, tipos de ligantes, número de coordenação
14	23/04/2024	Compostos de coordenação: NOX, Geometrias, nomenclatura.
15	25/04/2024	Compostos de coordenação: Isomeria dos compostos de coordenação
16	30/04/2024	Compostos de coordenação: Isomeria dos compostos de coordenação
17	02/05/2024	Compostos de coordenação: Início da teoria de ligação
18	07/05/2024	Compostos de coordenação: Início da teoria de ligação
19	09/05/2024	Aula de exercícios
20	14/05/2024	3ª AVALIAÇÃO
21	16/05/2024	Tabelas de caracteres
22	21/05/2024	Tabelas de Caracteres
23	23/05/2024	Teoria de grupos: Introdução à simetria molecular
24	28/05/2024	Teoria de grupos: Operações e elementos de simetria
-	30/05/2024	FERIADO/RECESSO

PLANO DIDÁTICO

25	04/06/2024	Teoria de grupos: Operações e elementos de simetria
26	06/06/2024	Teoria de grupos: Operações e elementos de simetria
27	11/06/2024	Atividade Revisional
28	13/06/2024	Aula de exercícios
29	18/06/2024	4ª AVALIAÇÃO
30	20/06/2024	2ª CHAMADA
-	09/07/2024	EXAME FINAL

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD e disponível no link

Atendimento extraclasse

Local: **Campus Nova Suíça/Prédio Principal/Sala 401**

Horário semanal disponibilizado: **terça-feira, 11:00 – 12:20**

Bibliografia adicional

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

1	Housecroft, Catherine E., Química Inorgânica Vol. 2 - 4ª Ed., LTC, 2013
---	---

Assinatura digital (última página)

Prof. Raquel Vieira Mambrini (elaborador(a))

Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso)

Profa. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora de curso)



PLANO DIDÁTICO Nº 58/2024 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/02/2024 08:31)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 07/03/2024 10:59)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 15/02/2024 20:53)

RAQUEL VIEIRA MAMBRINI

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###220#7

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 58, ano: 2024, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: 15/02/2024 e o código de verificação: **cd824427de**