

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química de Coordenação	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Eudes Lorençon	G00QUCO0.01
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 5º	Ano/semestre: 2025.1
Carga horária total: 60 horas-aula	Créditos: 04
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química campus NS	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Abordagem interativa e não dialógica. Aprendizagem Baseada em Problemas. Avaliações teóricas.	Prova 1 + Lista 1	50
	Prova 2 + Lista 2	35
	Prova 3	15
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Aulas expositivas no quadro e/ou utilizando recursos didáticos: Slides, vídeos.
Análise de artigos científicos e patentes relacionadas à disciplina.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	01/04/25	Apresentação da disciplina. Revisão sobre compostos de coordenação.
2	03/04/25	Revisão sobre compostos de coordenação.
3	08/04/25	Teorias de Ligação: Teoria do Campo Cristalino (TCC).
4	10/04/25	Teorias de Ligação: Teoria do Campo Cristalino (TCC).

5	15/04/25	Teorias de Ligação: fatores que afetam a EECC.
6	22/04/25	Teorias de Ligação: série espectroquímica.
7	24/04/25	Efeito Jahn Teller/compostos quadrado planares.
8	29/04/25	Efeito Jahn Teller/compostos quadrado planares.
9	06/05/25	Teorias de Ligação: Teoria do orbital molecular (TOM).
10	08/05/25	Teorias de Ligação: Teoria do orbital molecular (TOM).
11	13/05/25	Prova 1
12	15/05/25	Espectroscopia eletrônica: introdução aos termos espectroscópicos, Tabela de microestados e desdobramento dos termos.
13	20/05/25	Espectroscopia eletrônica: Equivalência Elétrons-buracos, regras de seleção, transições de transferência de carga e regras de seleção de intensidades.
14	22/05/25	Espectroscopia eletrônica: Parâmetros de Racah, efeito nefelauxético, Diagramas Tanabe Sugano.
15	27/05/25	Diagramas Tanabe Sugano
16	29/05/25	Espectroscopia Vibracional: Simetria e modos normais de vibração.
17	03/06/25	Espectroscopia Vibracional: Regras de seleção e compostos de coordenação.
18	05/06/25	Mecanismos de reações em compostos de coordenação: labilidade e inércia.
19	10/06/25	Reações de substituição em complexos octaédricos e reações de transferência de elétrons.
20	12/06/25	Reações de substituição em complexos quadrado planares.
21	17/06/25	Reações de substituição em complexos quadrado planares.
22	24/06/25	Prova 2
23	26/06/25	Compostos Organometálicos: Definição, histórico, classificação por tipo de ligação, hapticidade Compostos Organometálicos: regra dos 18 elétrons e suas limitações
25	01/07/25	Compostos Organometálicos: Definição, histórico, classificação por tipo de ligação, hapticidade Compostos Organometálicos: regra dos 18 elétrons e suas limitações.
26	03/07/25	Compostos Organometálicos: Estado de Oxidação, Número de Coordenação, geometria, fluxionalidade.
27	08/07/25	Compostos Organometálicos: Orbitais moleculares do dihidrogênio, ligação M-H ₂ , e Orbitais moleculares do CO, ligação M-CO. Reações principais.
28	10/07/25	Compostos Organometálicos: ligação M-Olefina. Reações principais.
29	15/07/25	Reações de adição oxidativa e eliminação redutiva.
30	17/07/25	Prova 3.

	29/07/25	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: eudeslorencon@cefetmg.br
Local: Campus Gameleira/Sala dos professores do TPP.
Horário semanal disponibilizado: 3ª feira: 14 as 17:00 h e 5ª feira: 14 às 17:00 h

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	HOUSECROFT, C. E.; SHARPE A. G.; Química Inorgânica, v. 1 e 2, LTC, 4ª ed. 2013

Assinatura digital (via SIPAC e na última página desse documento)
Prof. Eudes Lorençon (elaborador(a)) Profa. Raquel Vieira Mambrini (coordenador(a) de Eixo) Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC) Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 558/2025 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/04/2025 08:43)

EUDES LORENCON

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###779#7

(Assinado digitalmente em 24/04/2025 10:26)

IVINA PAULA DE SOUZA

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 15/04/2025 09:23)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 16/04/2025 20:04)

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: **558**, ano: **2025**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **15/04/2025** e o código de verificação: **dada81bc41**