

PLANO DIDÁTICO

CURSO	
Disciplina: Laboratório de Química dos Elementos Metálicos	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Emerson Fernandes Pedroso	2.QUI.022
Coordenador do curso: Prof^a. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 4º	Semestre/ano: 2023.2
Carga horária total: 45 h/a	Créditos: 3
Natureza: (Téorica ou Prática): Prática	(Obrigatório ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
Realização de procedimentos experimentais	Prova 1	20
Operação de equipamentos científicos	Apresentação oral	20
	Relatórios	60
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Laboratório contendo reagentes químicos e vidrarias
Equipamentos de análise química

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Conteúdo
1	03/08	Apresentação do conteúdo: Normas e Segurança em Laboratório

2	10/08	Síntese 1: Síntese do complexo $[\text{Co}(\text{NH}_3)_4\text{CO}_3]\text{NO}_3$
3	17/08	Síntese 2: Síntese do complexo $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$
4	24/08	Síntese 3: Síntese do complexo $[\text{Ni}(\text{en})_3]\text{Cl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
5	31/08	Síntese 4: Síntese do complexo $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_2$
6	14/09	Síntese 5: Síntese do oxalado de ferro(III)
7	21/09	Síntese 6: Síntese do oxalato de cromo(III)
8	28/09	Cristalização e separação do oxalato de cromo(III)
9	05/10	Análise térmica: TG e DTA. Conceito e funcionamento do equipamento.
10	19/10	Interpretação dos espectros e cálculo de Δo para os complexos.
11	26/10	Espectroscopia no Infravermelho: FT-IR. Conceito e funcionamento do equipamento.
12	9/11	Interpretação dos espectros de absorção no infravermelho.
13	16/11	Apresentação de resultados e discussão. Grupo 1
14	23/11	Apresentação de resultados e discussão. Grupo 2
15	30/11	Prova
16	7/12	Exame especial

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

Atendimento extraclasse
Local: Campus VI / Prédio central
Horário semanal disponibilizado: de 2 ^a a 4 ^a de 8:00 às 12:00.

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	Apostila de laboratório de Química dos elementos metálicos.
2	
3	

Assinatura digital (última página)

Prof. Emerson Fernandes Pedroso (professor)

Prof. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso)

Prof. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora de curso)



Emitido em 04/08/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 1594/2023 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/08/2023 20:27)

EMERSON FERNANDES PEDROSO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###528#5

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1594**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **08/08/2023** e o código de verificação: **1afa12fa19**