

## PLANO DIDÁTICO

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

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

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

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

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

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

\*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

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

<b>Bibliografia adicional</b> (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**