

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Eletroanalítica e Espectroanalítica Experimental	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof^a. Flávia Regina de Amorim	G00EEEX0.01
Coordenadora do curso: Prof^a. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 7º	Ano/semestre: 2025.1
Carga horária total: 45 horas-aula	Créditos: 03
Natureza: (Téorica ou Prática): Prática	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química, campus Nova Suíça	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
<ul style="list-style-type: none">• Ensino por Experiências Práticas• Ensino por Discussão Dirigida Abordagens comunicativas em sala de aula <ul style="list-style-type: none">- Abordagem interativa e não dialógica- Abordagem não interativa e não dialógica (tipicamente expositiva)	Relatórios, planilhas de resultados e trabalhos	75,0
Trabalhos práticos individuais e em equipe.	Desempenho e postura em laboratório e participação nas discussões	10,0
Relatórios e trabalhos individuais e em equipe.	Avaliação Prática	15,0
Discussão de artigos e resultados experimentais.	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Aulas práticas em laboratório.
Discussão de artigos e resultados com aplicação do conteúdo.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	28/mar	Introdução ao Laboratório de Química Analítica Instrumental.

2	04/abr	Eletroanalítica: Potenciometria direta (Relatório 01).
3	11/abr	Eletroanalítica: Potenciometria indireta (Relatório 01).
4	25/abr	Eletroanalítica: Potenciometria indireta de ácido poliprótico (Relatório 02).
5	02/mai	Eletroanalítica: Condutimetria direta (Relatório 03).
6	09/mai	Eletroanalítica: Condutimetria indireta (Relatório 03).
7	16/mai	Preparo de amostras para as determinações posteriores.
8	23/mai	Espectroanalítica: Introdução à espectrometria de absorção molecular no visível (Relatório 04).
9	30/mai	Espectroanalítica: Espectrometria de absorção molecular no visível. Método de calibração externa (Relatório 04).
10	06/jun	Espectroanalítica: Espectrometria de absorção molecular no visível. Método de calibração interna (Relatório 04).
11	13/jun	Espectrometria de absorção atômica. Método de calibração externa e interna. (Relatório 05).
12	20/jun	Espectrometria de absorção atômica com atomização em forno de grafite. (Relatório 06).
13	27/jun	Espectrometria de emissão atômica (Trabalho 01).
14	04/jul	Outros métodos ópticos de análise: Turbidimetria e nefelometria (Trabalho 02).
15	11/jul	Avaliação Prática.

*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: amorim@cefetmg.br
Local: Campus Nova Suíça, Prédio Escolar, Sala 401.
Horário semanal disponibilizado: Terça-feira, de 13:00 às 14:30.

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	SARTORI, Elen Romão, SUAREZ, Willian Toito ; FATIBELLO-FILHO, Orlando. Determinação condutométrica de cloridrato de metformina em formulações farmacêuticas empregando nitrato de prata como titulante. Química Nova, v. 32, n. 7, p. 1947–1950, 2009.
2	MARTINS, J. V.; de SOUZA, A. P. R.; SALLES, M. O.; SERRANO, S. H. P. Determinação de ácido acético em amostra de vinagre adulterada com ácido clorídrico - um experimento integrado de titulação potenciométrica e condutométrica. Química Nova, v. 33, p. 755, 2010.
3	SOUSA, A. G.; CHAGAS, F. W.; GOIS, L. C., SILVA, J.G. Determinação Condutométrica e Potenciométrica de Ácido Acetilsalicílico em Aspirina®: Uma Sugestão de Prática para a Análise Instrumental. Revista Virtual de Química, 2018, 10 (3), 502-517.

4	QUINTINO, Maria S. M., OLIVEIRA, Waldemar P.; VINHADO, Fábio S. Uso da espectrofotometria UV-VIS para diferenciar as colorações do biodiesel de palma e do corante marcador de óleo diesel. Química Nova, v. 40, n. 7, p. 818–823, 2017.
---	--

Assinatura digital (via SIPAC e na última página desse documento)

Profa. Flávia Regina de Amorim (elaborador(a))

Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC)

Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 372/2025 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 19:17)

FLAVIA REGINA DE AMORIM
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###535#9

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 23:31)

IVINA PAULA DE SOUZA
SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 07/04/2025 13:34)

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: 372, ano: 2025, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: 03/04/2025 e o código de verificação: 9173c49949