

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Analítica Quantitativa	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Patrícia Sueli de Rezende	G00QAQU0.01
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 6º	Ano/semestre: 2024.2
Carga horária total: 45 horas-aula	Créditos: 03
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 Nova Suíça	

Objetivos
1) compreender os fundamentos e terminologia da química analítica; 2) compreender os fundamentos de métodos gravimétricos e volumétricos de análise; 3) interpretar resultados de análise química quantitativa; 4) calcular o teor do analito em diferentes amostras a partir da informação de massa e volume; 5) relacionar as diferentes partes de uma curva de titulação com a espécie(s) química(s) predominante(s); 6) selecionar o(s) indicador(es) mais adequado(s) para cada tipo de titulação; 7) propor métodos de análise para diferentes tipos de analitos e matrizes.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Abordagem comunicativa interativa e dialógica.	Avaliações Individuais	90,0
Metodologias empregadas: 1) Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL) 2) Ensino por Investigação 3) Ensino por Experiências Práticas 4) Ensino por Discussão Dirigida	Lista de Exercícios	10,0
	Total de pontos	100,0

Recursos didáticos
Uso de quadro
Uso de recursos audiovisuais

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	14/10	Apresentação plano de ensino, Conteúdo e Cronograma. Unidade 1: Introdução à Química Analítica Quantitativa. Unidade 2: Introdução aos Métodos Gravimétricos de Análise.
2	21/10	Unidade 2: Métodos Gravimétricos.
3	04/11	Unidade 3: Introdução aos Métodos Volumétricos de Análise. Unidade 4: Volumetria de Precipitação.
4	11/11	Unidade 4: Volumetria de Precipitação.
5	18/11	Prova 1 – 25 pontos
6	25/11	Unidade 5: Volumetria Ácido-Base.
7	02/12	Unidade 5: Volumetria Ácido-Base.
8	09/12	Unidade 5: Volumetria Ácido-Base.
9	16/12	Unidade 5: Volumetria Ácido-Base.
10	13/01	Unidade 5: Volumetria Ácido-Base.
11	20/01	Prova 2 – 35 pontos
12	27/01	Unidade 6: Volumetria de Complexação.
13	03/02	Unidade 7: Volumetria de Oxirredução.
14	10/02	Unidade 7: Volumetria de Oxirredução.
15	17/02	Prova 3 – 30 pontos
	18 ou 21 (tarde)	Prova Substitutiva
	24/02	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: patriciarezende@cefetmg.br
Local: Sala 401 – Campus Nova Suíça
Horário semanal disponibilizado: terças e quartas à tarde (mediante agendamento prévio)

Assinatura digital
Prof. Patrícia Sueli de Rezende (Elaboradora e Coordenadora de Eixo) Profa. Esther Maria Ferreira Lucas (Subcoordenadora do CQTEC) Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (Coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 1028/2024 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/09/2024 11:57)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 25/09/2024 15:48)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 25/09/2024 10:15)

PATRICIA SUELI DE REZENDE

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###214#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1028**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **25/09/2024** e o código de verificação: **0638ac16e3**