

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Analítica Quantitativa	CÓDIGO:
Docente responsável: Profª. Janice Cardoso Pereira Rocha Estágio Docência: Victória Cristiny Tavares Santos	G00QAQU0.01
Coordenadora do curso: Profª. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 6º	Ano/semestre: 2025.2
Carga horária total: 45 horas-aula	Créditos: 03
Natureza: Teórica	Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química campus Nova Suíça	

Objetivos (de acordo com o Plano de Ensino)
A disciplina deverá proporcionar ao discente: → compreender os fundamentos e terminologia da química analítica. → compreender os fundamentos de métodos gravimétricos e volumétricos de análise. → interpretar resultados de análise química quantitativa. → calcular o teor do analito em diferentes amostras a partir da informação de massa e volume. → relacionar as diferentes partes de uma curva de titulação com a espécie(s) química(s) predominante(s). → selecionar o(s) indicador(es) mais adequado(s) para cada tipo de titulação e → propor métodos de análise para diferentes tipos de analitos e matrizes.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
Abordagem comunicativa, interativa e dialógica.	Atividades extraclasse	10
Metodologias empregadas: → Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL) → Sala de aula invertida (Flipped Classroom) → Estudo de casos (apresentação de problemas reais) → Mapas conceituais	Avaliação 01/03	30
	Avaliação 02/03	35
	Avaliação 03/03	25
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Sala de aula equipada com recursos multimídia, quadro branco e

Cronograma de atividades*		
Semana (3 h/a)	Data	Descrição da atividade
1ª	25.ago	Apresentação Plano de Ensino e Didático Introdução à Química Analítica Quantitativa Unidade 01: Introdução aos Métodos Gravimétricos de Análise
2ª	01.set	Unidade 01: Métodos Gravimétricos de Análise
3ª	08.set	Unidade 02: Introdução aos Métodos Volumétricos de Análise e Volumetria de Precipitação
4ª	15.set	Unidade 02: Volumetria de Precipitação (Métodos Argentimétricos)
5ª	22.set	Avaliação 01/03 (30,0 pontos) — Unidades 01 e 02
6ª	29.set	Unidade 03: Volumetria Ácido-Base
7ª	06.out	Unidade 03: Volumetria Ácido-Base (XI ENQAMB, Manaus)
8ª	13.out	Unidade 03: Volumetria Ácido-Base
9ª	20.out	Unidade 03: Volumetria Ácido-Base
10ª	03.nov	Unidade 03: Volumetria Ácido-Base
11ª	10.nov	Unidade 03: Volumetria Ácido-Base
12ª	17.nov	Avaliação 02/03 (35,0 pontos) — Unidade 03
13ª	24.nov	Unidade 04: Volumetria de Complexação
14ª	01.dez	Unidade 05: Volumetria de Oxirredução
---	08.dez	Feriado municipal (Assunção de Nossa Senhora da Conceição).
15ª	15.dez	Unidade 05: Volumetria de Oxirredução
16ª	05.jan	Avaliação 03/03 (25,0 pontos) — Unidades 04 e 05
---	12.jan	Avaliação Substitutiva e 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: janice@cefetmg.br
Local: Campus Nova Suíça, Prédio Escolar sala 401
Horário semanal disponibilizado: Segundas, quartas e sextas-feiras pela manhã e com horário pré-agendado pessoalmente ou via WhatsApp

Bibliografia básica	
1	HAGE, D. S.; CARR, J. D. Química analítica e análise quantitativa . São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2012.
2	HARRIS, D. C; LUCY, C. A. Análise química quantitativa . 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2023.
3	SKOOG, D.A. et al. Fundamentos de química analítica . 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015.

Assinatura digital (na última página e identificada como folha de assinaturas)
Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC)
Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (elaboradora e coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 1173/2025 - CQTEC (11.51.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/08/2025 09:44)

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

(Assinado digitalmente em 29/08/2025 07:58)

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: **1173**, ano: **2025**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **29/08/2025** e o código de verificação: **5221c741f6**