

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina	Química Analítica Quantitativa
Código / Período de oferta	2QUI.033/2022.2
Período letivo	6º período/2022
Créditos (*)	04 créditos
Carga horária total (*)	60 horas/aula
Forma de oferta	Semestral
Modalidade	Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Básica

(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	Nova Suíça (NS) - Sala 406
Departamento/Coordenação	DEQUI
Professor(a)	Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha

OBJETIVOS

- Aplicar os fundamentos sobre equilíbrio químico no entendimento das técnicas analíticas clássicas (gravimétricas e volumétricas);
- Aplicar cálculos estequiométricos e matemáticos para expressar os resultados das análises;
- Expressar corretamente os resultados;
- Interpretar resultados de análises químicas e
- Selecionar métodos de análises para diferentes tipos de analitos e matrizes.

METODOLOGIAS E FERRAMENTAS

1. Aulas expositivas e dialogadas;
2. Avaliações individuais e atividades extraclases e
3. Atendimento presencial individual e/ou coletivo.

ATIVIDADES AVALIATIVAS

Descrição das atividades	Valor
1. Atividades extraclases (Individuais)	10 pontos
2. Avaliações individuais	90 pontos
TOTAL	100 pontos

CRONOGRAMA*

Semana	Data	Descrição da Atividade
1ª	16.ago	Apresentação do Plano de Ensino
		Apresentação do conteúdo
	17.ago	Expressão de Resultados em Análise Química

2 ^a	23.ago	Expressão de Resultados em Análise Química
	24.ago	Expressão de Resultados em Análise Química
3 ^a	30.ago	Unidade 02: Análise Gravimétrica
	31.ago	Análise Gravimétrica
4 ^a	06.set	1ª Avaliação (10,0 pontos) Expressão de Resultados em Análise Química
	07.set	Feriado Nacional: Independência do Brasil
5 ^a	13.set	Análise Gravimétrica
	14.set	Análise Gravimétrica
6 ^a	20.set	Aula suspensa
	21.set	Aula suspensa
7 ^a	27.set	Unidade 03: Introdução a Métodos Volumétricos de Análise
	28.set	Unidade 04: Métodos Argentimétricos de Análise
8 ^a	04.out	Métodos Argentimétricos de Análise
	05.out	Unidade 05: Volumetria de Neutralização
9 ^a	11.out	2ª Avaliação (25,0 pontos) Gravimetria e Métodos Argentimétricos de Análise
	12.out	Feriado Nacional: Dia de Nossa Senhora da Aparecida
10 ^a	18.out	Volumetria de Neutralização
	19.out	Volumetria de Neutralização
11 ^a	25.out	Volumetria de Neutralização
	26.out	Volumetria de Neutralização
12 ^a	01.nov	Volumetria de Neutralização
	02.nov	Feriado Nacional: Dia dos Mortos
13 ^a	08.nov	Volumetria de Neutralização
	09.nov	Volumetria de Neutralização
14 ^a	15.nov	Feriado Nacional: Dia da Proclamação da República
	16.nov	Unidade 06: Volumetria de Complexação
15 ^a	22.nov	3ª Avaliação (30,0 pontos) Volumetria de Neutralização
	23.nov	Volumetria de Complexação
16 ^a	29.nov	Unidade 07: Volumetria de Oxirredução
	30.nov	Volumetria de Oxirredução
17 ^a	06.dez	Volumetria de Oxirredução
	07.dez	4ª Avaliação (25,0 pontos) Volumetria de Complexação e de Oxirredução
18 ^a	13.dez	Avaliação Substitutiva (100 pontos)
	20.dez	Exame Especial (100,0 pontos)

* Poderão ocorrer pequenos ajustes no cronograma ao longo do semestre letivo.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

Skoog D.A.; West D. M.; Holler F.J.; Crouch S.R. 2014. *Fundamentos de química analítica* - Tradução da 9ed. Norte Americana. São Paulo: Ed. Cengage Learning.

Baccan, N.; Andrade, J.C.; Godinho, O.E.S.; Barone, J.S. 2001. *Química analítica quantitativa elementar*. 3ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda.

Harris, D.C. *Análise química quantitativa*. 2005. 6ed. Rio de Janeiro: Editora LTC.

CONTATO COM O PROFESSOR

É possível contactar a Prof. Janice Rocha, utilizando os seguintes canais:

- (1) no horário comercial presencialmente e na sala 401 e
- (2) a qualquer momento usando o e-mail: janice@cefetmg.br.

ASSINATURA DIGITAL

Assinatura da professora responsável (Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha)

Assinatura do coordenador do curso (Prof. Márcio Silva Basílio)



Emitido em 19/08/2022

PLANO DIDÁTICO Nº 1634/2022 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/08/2022 15:37)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: 1043739

(Assinado digitalmente em 23/08/2022 09:29)

MARCIO SILVA BASILIO

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
1634, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **19/08/2022** e o código de verificação: **80c6afe399**