

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	Química Analítica Fundamental
Código / Período de oferta	2QUI.080/2022.1
Período letivo remoto	5º período
Créditos (*)	03 créditos
Carga horária total (*)	45 horas/aula
Forma de oferta	Semestral
Modalidade	Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Especializada

(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

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

OBJETIVOS*
A disciplina Química Analítica Fundamental deverá possibilitar ao estudante: representar as equações químicas inorgânicas clássicas; compreender os conceitos termodinâmicos aplicados às condições de equilíbrio químico; identificar as condições de equilíbrio em sistemas heterogêneos e homogêneos; aplicar expressões algébricas nos cálculos das concentrações de diferentes espécies de um sistema em equilíbrio químico; aplicar o conceito de balanço de massa e de balanço de carga para os cálculos das concentrações de diferentes espécies de sistemas complexos em equilíbrio químico; desenvolver um raciocínio analítico baseado em reações químicas e suas aplicações, além de aplicar conhecimentos sobre equilíbrio químico nas diferentes áreas de aplicação da ciência química.

METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS (*)
<ol style="list-style-type: none">1. Aulas expositivas presenciais;2. Aulas expositivas e atividades assíncronas gravadas e disponibilizadas na plataforma Microsoft Teams;3. Avaliações individuais e outras atividades assíncronas postadas no Sistema Acadêmico;4. Discussão em grupo utilizando a ferramenta WhatsApp®;5. Atendimento individual presencial;6. Atendimento individual realizado pelo(a) monitor(a) e7. Atendimento em grupo realizado pelo(a) monitor(a).

ATIVIDADES AVALIATIVAS	
Descrição da atividade (*)	Valor (**)
1. Avaliações teóricas (03)	90 pontos
2. Atividades assíncronas	10 pontos
TOTAL	100 pontos

CRONOGRAMA (**)			
Data	Descrição da Atividade (**)	Presencial	Assíncrona
28/03/22 Encontro 01	Apresentação do Plano de Ensino	X	---
	Introdução à Química Analítica	X	---
	Equilíbrio Químico	X	---
04/04/22 Encontro 02	Equilíbrio Químico	X	---
	Equilíbrio Ácido-Base	X	---
11/04/22 Encontro 03	Equilíbrio Ácido-Base	X	---
	Equilíbrio Ácido-Base	X	---
	Equilíbrio Ácido-Base	X	---
18/04/22 Encontro 04	Equilíbrio Ácido-Base	X	---
25/04/22 Encontro 05	Equilíbrio Ácido-Base Equilíbrio de Solubilidade	X	---
02/05/22 Encontro 06	Atividade Assíncrona (01)	---	X
	Avaliação 01/03 (30,0 pontos)	X	---
09/05/22 Encontro 07	Equilíbrio de Solubilidade	X	---
16/05/22 Encontro 08	Equilíbrio de Solubilidade	X	---
23/05/22 Encontro 09	Equilíbrio de Solubilidade	X	---
30/05/22 Encontro 10	Atividade Assíncrona (02)	---	X
	Avaliação 02/03 (30,0 pontos)	X	---
06/06/22 Encontro 11	Equilíbrio de Formação de Complexo	X	---
13/06/22 Encontro 12	Equilíbrio de Formação de Complexo	X	---
20/06/22 Encontro 13	Equilíbrio de Oxirredução	X	---
27/06/22 Encontro 14	Equilíbrio de Oxirredução	X	---
04/07/22 Encontro 15	Semestre Encerrado	X	---
11/07/22 Encontro 16	Avaliação 03/03 (30,0 pontos)	X	---
18/07/22 Encontro 17	Avaliação Substitutiva e Exame Especial (100 pontos)	X	---

(**) Cronograma sujeito a pequenas alterações

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*)

Vogel, A. 1981. *Química Analítica Qualitativa*. Ed. Mestre Jou, 2ª ed. revisada. São Paulo. 156p.

Forte, C. M. S.; Pacheco, L. C. M.; Queiroz, Z. F. 2019. *Química Analítica I*, Ed. UECE, 2ª ed. Fortaleza.672p.

CONTATO COM O PROFESSOR (*)

É possível contactar a Prof. **Janice Rocha**, utilizando os seguintes canais: (1) no horário comercial e presencialmente; (2) via grupo ou atendimento individual usando o WhatsApp® e (3) a qualquer momento enviando mensagem para o endereço de e-mail institucional janice@cefetmg.br.

Belo Horizonte, 25 de março de 2022.

Prof. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha
- Docente responsável pela disciplina -

Prof. Dr. Márcio Silva Basílio
- Coordenador do curso -



Emitido em 25/03/2022

PLANO DE ENSINO Nº 237/2022 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/03/2022 10:07)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: 1043739

(Assinado digitalmente em 31/03/2022 10:49)

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:
237, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **26/03/2022** e o código de verificação: **e50333ba7f**