

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Analítica Fundamental	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	2QUI.080
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 5º	Semestre/ano: 2023.1
Carga horária total: 45 h/a	Créditos: 03
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(Obrigatório ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Básica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
Aulas expositivas com uso de quadro branco	Avaliação 01/03 (24.abr)	35
Aulas expositivas com uso de datashow	Avaliação 02/03 (29.mai)	30
Discussão e resolução de exercícios	Avaliação 03/03 (26.jun)	25
-----	Atividades extraclases	10
-----	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Quadro branco
Multimídia

Cronograma de atividades*		
Encontro	Data	Descrição da atividade
1º	06.mar	Unidade 01: Introdução Introdução à Química Analítica Reações químicas Equilíbrio químico Lei de Ação das Massas Princípio de Le Chatelier

2º	13.mar	Unidade 01: Introdução Equilíbrio químico Efeito da força iônica Teoria ácido-base
3º	20.mar	Unidade 02: Equilíbrio ácido-base Autoionização da água Escala de Sörensen Cálculo de pH de ácidos fortes e fracos
4º	27.mar	Unidade 02: Equilíbrio ácido-base Cálculo de pH em sistemas complexos Balanço de massa e balanço de carga Cálculo de pH de ácidos polipróticos
5º	03.abr	Unidade 02: Equilíbrio ácido-base Cálculo de pH em sistemas complexos Cálculo de pH de soluções salinas Cálculo de pH de sais anfóteros
6º	10.abr	Unidade 02: Equilíbrio ácido-base Cálculo de pH de sistema tampão
---	17.abr*	Aula cancelada (docente em viagem)
7º	24.abr	Avaliação 01/03
8º	01.mai	Feriado nacional – Dia do trabalho
9º	08.mai	Unidade 02: Equilíbrio ácido-base Sistema tampão: aplicações Unidade 03: Equilíbrio de solubilidade Cálculo de pH Efeito das reações paralelas Efeito do íon comum e dos eletrólitos fortes
10º	15.mai	Unidade 03: Equilíbrio de solubilidade Efeito do íon comum Efeito de eletrólitos inertes Previsão de precipitação Precipitação fracionada com íons hidróxidos e íons sulfetos
11º	22.mai	Unidade 03: Equilíbrio de solubilidade Efeito do pH na solubilidade dos sais Efeito na formação de complexo
12º	29.mai	Avaliação 02/03
13º	05.jun*	Unidades 04: Equilíbrio de formação de complexo Reações de complexação e constante de equilíbrio Constante de formação global Distribuição de espécies e conceito de frações
14º	12.jun	Unidades 04: Equilíbrio de formação de complexo Equilíbrios múltiplos Reações paralelas e efeito na solubilidade Constante de formação condicional Unidades 05: Equilíbrio de oxirredução Balanceamento de equações químicas

PLANO DIDÁTICO

15º	19.jun	Unidades 05: Equilíbrio de oxirredução Cálculo do potencial de semiequações químicas Cálculo da constante de equilíbrio Resolução de exercícios
16º	26.jun	Avaliação 03/03
	03.jul*	Avaliação Substitutiva
	10.jul	Exame Especial

*De acordo com o calendário letivo, regulamentado pela Deliberação CGRAD 34/22, de 21 de outubro DE 2022.

Atendimento extraclasse

Local: **Campus NS Prédio Escolar Sala 401**

Horário semanal disponibilizado: **Segundas e quartas-feiras de 13h30 às 16 horas**

Bibliografia adicional

(Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)

1	Artigos científicos na área
---	-----------------------------

Assinatura digital

Assinatura do(a) professor(a) responsável pela elaboração (incluir)
Assinatura da coordenação do curso (incluir Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha e Prof. Esther Maria Ferreira Lucas)



Emitido em 05/03/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 559/2023 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/03/2023 14:26)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 05/03/2023 20:58)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **559**, ano: **2023**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **05/03/2023** e o código de verificação: **e93869284f**