

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Experimental	CÓDIGO:
Docente responsável: Profª. Flávia Regina de Amorim	G00QUEX0.01
Coordenadora do curso: Profª. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 1º	Semestre/ano: 2023.1
Carga horária total: 45 h/a	Créditos: 03
Natureza: (Téorica ou Prática): Prática	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
Aulas práticas em laboratório.	Avaliação	30,0
Exercícios e relatórios individuais e em equipe.	Relatórios, trabalhos, exercícios, testes e jogos	45,0
Trabalhos práticos em equipe.	Desempenho	10,0
Discussão de artigos, resultados e dados experimentais.	Registros de laboratório	15,0
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Aulas práticas em laboratório.
Jogos interativos sobre o conteúdo.
Discussão de artigos científicos com aplicação do conteúdo.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	16/mar	Aula inaugural.
2	23/mar	Apresentação da disciplina. Introdução à experimentação. Normas de segurança fundamentais. Estrutura e organização geral de um laboratório. Registros em laboratório (caderno).
3	30/mar	P.1 - Aquecimento em laboratório. Uso de equipamentos. Introdução às

		medidas laboratoriais. Medida de temperatura. Segurança e primeiros socorros: situações de aquecimento.
4	13/abr	P.2 - Manutenção de dessecadores. Equipamentos em laboratório. Medidas de massa. Procedimentos operacionais padrão. Introdução ao relatório técnico. Especificações e preços de algumas vidrarias. Introdução à redação científica: relatório técnico.
5	20/abr	P.3 - Medidas de volume e pressão. Introdução à higienização de vidrarias. Erros e medições químicas. Introdução aos algarismos significativos. Descarte de vidro. Segregação de resíduos.
6	27/abr	P.4 - Determinação de densidade. Operações com algarismos significativos e regras de arredondamento. Introdução do controle de qualidade. Especificações e preços de algumas vidrarias. Relatório técnico-científico.
7	04/mai	P.5 - Reagentes: propriedades e manipulação. Símbolos em laboratório. Eficiência de capelas. Estoque de reagentes e controle de almoxarifado. Segurança e primeiros socorros: situações com reagentes. Especificações e preços de reagentes.
8	11/mai	P.6 - Soluções e misturas (parte I). Preparo de soluções para higienização de vidrarias, rotulagem e armazenamento de soluções. Compatibilidade de reagentes. Segurança e primeiros socorros.
9	18/mai	P.7 - Higienização de vidrarias (lavagem química). Gestão de laboratórios. Segregação de resíduos. Água de uso laboratorial. Demais equipamentos. Controle de qualidade laboratorial. Relatório técnico-científico. Segurança e primeiros socorros: mapas de risco.
10	25/mai	P.6 - Soluções e misturas (parte II): Preparo de indicador universal. Preparo de soluções. Demais tipos de reagentes e soluções. Caráter ácido e alcalino. Armazenamento e validade de soluções.
11	01/jun	P.7 - Tratamento de resíduos em laboratório. Gerenciamento de resíduos. Tratamento de resíduo ácido-base com o uso do indicador universal produzido. Segurança e primeiros socorros.
12	15/jun	P. 8 - Reações químicas. Identificação de reações químicas. Testes qualitativos simples. Uso da centrífuga e demais equipamentos.
13	22/jun	P. 9 - Síntese: saponificação e detergência. Fracionamento de misturas. Relatório técnico-científico.
14	29/jun	P.10 - Soluções e misturas (parte III): Preparo de solução ácida e alcalina. Segurança e primeiros socorros. Diluição de soluções.
15	06/jul	Avaliação final. Avaliação dos registros de laboratório.
-	13/jul	Exame Especial.

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

Atendimento extraclasse
Local: Campus 1/Prédio Escolar/Sala 401
Horário semanal disponibilizado: terça e quarta, 10:40 às 11:30; quinta 13:30 às 15:00.

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

PLANO DIDÁTICO

1	KOCHE, J. C. Fundamentos da Metodologia Científica. 14 ed. Petrópolis, Vozes, 1997,179p.
2	SKOOG, D.A.; WEST, D. M.; HOLLER, F.J.; CROUCH, S.R. Fundamentos de química analítica – Tradução da 9. ed. Norte Americana. São Paulo: Editora Cengage Learning, 2015.

Assinatura digital

Prof^a Flávia Regina de Amorim
Prof^a Janice Cardoso Pereira Rocha
Prof^a Esther Maria Ferreira Lucas



Emitido em 24/03/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 773/2023 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/03/2023 13:21)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 24/03/2023 20:49)

FLAVIA REGINA DE AMORIM

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###535#9

(Assinado digitalmente em 27/03/2023 08:37)

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: **773**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **24/03/2023** e o código de verificação: **fe8ab2c655**