

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: 2023.2
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 escrita	25,0
Exercícios e relatórios individuais e em equipe.	Relatórios e trabalhos	45,0
Trabalhos práticos em equipe.	Exercícios e jogos	20,0
Discussão de artigos, resultados e dados experimentais.	Avaliação prática	10,0
	Total de pontos	100,0

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
-	01/ago	Aula inaugural.
1	08/ago	Apresentação da disciplina. Introdução à experimentação. Normas de segurança fundamentais. Estrutura e organização geral de um laboratório. Registros em laboratório. Exercício 01 (4,0 pts) .
-	15/ago	FERIADO

PLANO DIDÁTICO

2	22/ago	Funcionamento de um laboratório químico. Reconhecimento de vidrarias e demais recursos. Redação técnico-científica e relatório técnico-científico. Jogos no Quizlet. Exercício 02 (4,0 pts)
3	29/ago	Aquecimento em laboratório. Uso de equipamentos básicos. Introdução às medidas laboratoriais. Definição de Algarismos significativos. Medida de temperatura. Segurança e primeiros socorros: situações de aquecimento e quebras de termômetros. Relatório 01 (5,0 pts)
4	05/set	Manutenção de dessecadores e demais equipamentos. Procedimentos operacionais padrão. Especificações, compras e preços de algumas vidrarias. Trabalho 01 (4,0 pts) .
5	12/set	Higienização de vidrarias (lavagem comum e descontaminação química). Segregação de resíduos. Demais vidrarias e recursos de laboratório. Trabalho 02 (6,0 pts) .
6	19/set	Medidas de volume. Erros e medições químicas. Operações com os Algarismos significativos. Expressão de medidas. Relatório 02 (6,0 pts)
7	26/set	Continuação da prática anterior. Operações com Algarismos significativos e regras de arredondamento. Exercício 03 (4,0 pts)
8	03/out	Reagentes: propriedades e manipulação. Símbolos em laboratório. Eficiência de capelas. Armazenamento e compatibilidade de reagentes. Água de uso laboratorial. Relatório 03 (6,0 pts)
-	10/out	RECESSO ESCOLAR
9	17/out	Continuação da prática anterior. Discussão de resultados. 20ª Semana de Ciência e Tecnologia do CEFET-MG. Exercício 04 (4,0 pts)
10	24/out	Soluções e misturas (parte I). Medidas de massa. Preparo de soluções. Concentração de soluções. Transferência de sólidos e líquidos. Armazenamento e validade de soluções. Relatório 04 (6,0 pts)
11	31/out	Soluções e misturas (parte II). Preparo de soluções ácidas e alcalinas. Primeiros socorros: situações com reagentes. Derramamento de reagentes. Exercício 05 (4,0 pts)
12	07/nov	Resíduos em laboratório e reações químicas. Armazenamento e destinação de resíduos. Identificação de reações químicas. Relatório 05 (6,0 pts)
13	14/nov	Soluções e misturas (parte III). Fracionamento de misturas. Tratamento de resíduos de laboratório. Relatório 06 (6,0 pts)
14	21/nov	Avaliação escrita (25,0 pts).
15	28/nov	Avaliação prática (10,0 pts). Preparo de indicador universal. Demais tipos de reagentes e soluções. Caráter ácido e alcalino.
-	19/dez	Exame Especial.

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

Atendimento extraclasse

Local: **Departamento de Química, Campus NS - Rua Alpes, 533, Nova Suíça.**

Horário semanal disponibilizado: **Quinta-feira 15:40 às 17:00.**

Bibliografia adicional

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

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 04/08/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 1505/2023 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/08/2023 10:01)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 05/08/2023 00:08)

FLAVIA REGINA DE AMORIM

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###535#9

(Assinado digitalmente em 05/08/2023 08:35)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1505**, ano: **2023**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **05/08/2023** e o código de verificação: **6754200969**