

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

Período Letivo: 1º	Ano/semestre: 2025.1
Carga horária total: 45 horas-aula	Créditos: 03
Natureza: (Teórica ou Prática): Prática	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química, campus Nova Suíça	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
• Ensino por Jogos Educacionais • Ensino por Experiências Práticas • Ensino por Discussão Dirigida - Abordagem interativa e não dialógica - Abordagem não interativa e não dialógica (tipicamente expositiva) Discussão de artigos e resultados experimentais.	Relatórios técnico-científicos e trabalhos	50,0
	Desempenho e postura em laboratório	10,0
	Avaliação Escrita	25,0
	Exercícios, jogos e discussões	15,0
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Aulas práticas em laboratório. Exercícios e relatórios individuais e em equipe. Trabalhos práticos individuais e em equipe. Jogos interativos sobre o conteúdo. Discussão de artigos e resultados experimentais com aplicação do conteúdo.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	01/abr	Apresentação da disciplina. Introdução à experimentação. Estrutura, organização geral e funcionamento de um laboratório. Registros em laboratório.

2	08/abr	Recursos laboratoriais: vidrarias e similares. Normas de segurança fundamentais.
3	15/abr	Lavagem comum e descontaminação química de vidrarias. Segregação de resíduos. Procedimentos operacionais padrão.
4	22/abr	Relatório técnico-científico. Jogos no Quizlet. Preparação para o trabalho "Experimentos Surpreendentes".
5	29/abr	Soluções e misturas (parte I): Fracionamento de misturas. Especificações e compras de vidrarias.
6	06/mai	Algarismos significativos e expressão de medidas. Introdução às medidas laboratoriais. Erros em medições. Operações e regras de arredondamento. Expressão de medidas. Discussão sobre os Experimentos Surpreendentes.
7	13/mai	Aquecimentos e montagens em laboratório. Recursos laboratoriais: equipamentos e dispositivos básicos. Medida de temperatura. Primeiros socorros: situações de aquecimento e quebras de termômetros.
8	20/mai	Medidas de volume. Operações com os algarismos significativos. Propagação de erros.
9	27/mai	Reagentes: propriedades e manipulação. Símbolos em laboratório. Eficiência de capelas. Armazenamento. Compatibilidade de reagentes. Compras e especificações de reagentes. Primeiros socorros: situações com reagentes. Derramamento de reagentes.
10	03/jun	Soluções e misturas (parte II). Medidas de massa. Preparo de soluções. Concentração de soluções. Transferência de sólidos e líquidos. Armazenamento e validade de soluções.
11	10/jun	Soluções e misturas (parte III): Preparo de soluções ácidas. Concentração de soluções. Água de uso laboratorial.
12	17/jun	Experimentos surpreendentes: química lúdica. Testagem dos experimentos.
13	24/jun	Reações químicas. Armazenamento e destinação de resíduos. Identificação de reações químicas.
14	01/jul	Experimentos surpreendentes: química lúdica. Apresentação de trabalhos experimentais. Discussão de dúvidas para a avaliação.
15	08/jul	Avaliação final (escrita).

*De acordo com o Calendário Letivo da DIRGRAD e disponível no link: <https://www.quimicatecnologica.bh.cefetmg.br/aluno/calendario-letivo/>

Atendimento extraclasse
E-mail institucional do docente: amorim@cefetmg.br
Local: Campus Nova Suíça, Prédio Escolar, Sala 401.
Horário semanal disponibilizado: Terça-feira, de 13:30 às 14:30.

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.
3	UEMA, L. K.; RIBEIRO, M. G. Pictogramas do GHS e sua aplicação como ferramenta de comunicação de perigos para Estudantes de graduação. Química

	Nova, volume 40, No. 3, p. 353-361, 2017.
4	ANDRADE, J. C. de. Procedimentos básicos em laboratórios de análise. Revista Chemkeys, Campinas, SP, n. 7, p. 1–21, 2011. DOI: 10.20396/chemkeys.v0i7.9831. Disponível em: https://econtents.bc.unicamp.br/inpec/index.php/chemkeys/article/view/9831 . Acesso em: 23 fev. 2024.
5	MACHADO, P. F. L.; MÓL, G. S. Resíduos e Rejeitos de Aulas Experimentais: O que fazer? Química Nova na Escola, São Paulo, n.27, p. 57-60, 2008.

Assinatura digital (via SIPAC e na última página desse documento)

Profa. Flávia Regina de Amorim (elaborador(a))
Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC)
Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 373/2025 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 19:20)

FLAVIA REGINA DE AMORIM
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###535#9

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 23:31)

IVINA PAULA DE SOUZA
SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 07/04/2025 13:34)

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: 373, ano: 2025, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: 03/04/2025 e o código de verificação: **e6cccadd09**