

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Orgânica Experimental	CÓDIGO: G00QOE0.01
Docente responsável: Prof. Carlos Henrique Callegario Zacchi	
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 3º	Semestre/ano: 2025.1
Carga horária total: 45 h/a	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	

Objetivos (de acordo com o PPC)
Conhecer e aplicar as técnicas experimentais básicas utilizadas em Química Orgânica e áreas afins.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
- Metodologias ativas - Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL) - Sala de Aula Invertida - Ensino Colaborativo - Ensino Individualizado - Ensino por Investigação - Ensino por Demonstração - Ensino por Modelagem - Ensino por Analogias - Ensino por Experiências Práticas - Ensino por Discussão Dirigida - Ensino por Aprendizagem Ativa Abordagens comunicativas - Abordagens comunicativas em sala de aula - Abordagem interativa e dialógica	Estudo Dirigido	10,0 pontos
	Relatórios (Experimentos 01-11)	40,0 pontos
	Avaliações (Experimentos 01-11)	2 x 25,0 = 50,0 pontos
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Materiais, montagens, sistemas, equipamentos e técnicas de laboratórios químicos.
Apostila, livros, e-books e artigos técnico-científicos.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	28/03	Apresentação da Disciplina (Planos de Ensino e Didático) Introdução à Química Orgânica Experimental Experimento 1 – Reações orgânicas: controle de qualidade, reação, elaboração e purificação por cristalização
2	04/04	Experimento 2 – Técnicas de purificação e Análise Orgânica Qualitativa
3	11/04	Experimento 3 – Extração simples - Relatório 1 (Experimentos 01 e 02)
	18/04	Feriado
4	25/04	Experimento 4 – Refluxo e Extração contínua
5	02/05	Experimento 5 - Destilação simples – Relatório 2 (Experimentos 3 e 4)
6	09/05	Experimento 6 - Destilação fracionada – Relatório 3 (Experimento 5)
7	16/05	Dúvidas e Exercícios
8	23/05	AVALIAÇÃO 1 (Experimentos 01 a 06)
9	30/05	Experimento 7 - Destilação por arraste a vapor
10	06/06	Estudo Dirigido - Cromatografia
11	13/06	Experimento 8 - Destilação azeotrópica - Relatório 4 (Experimentos 6 e 7)
	20/06	Recesso
12	27/06	Experimento 9 - Cromatografia Plana (CP e CCD) – Relatório 5 (Experimento 8)
13	04/07	Experimento 10 - Cromatografia em Coluna (CC)
14	11/07	Experimento 11 - Identificação instrumental de substâncias orgânicas; Relatório 6 (Experimentos 9 e 10)
15	18/07	AVALIAÇÃO 2 (Experimentos 07 a 10)
	25/07	Avaliação Substitutiva
	28/07	Exame Especial

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

Atendimento extraclasse

Local: Campus Nova Suíça / Departamento de Química – Sala 401
--

Horário semanal disponibilizado: Horário agendado individualmente ou em grupo pelo e-mail carloshzacchi@cefetmg.br

Bibliografia adicional

- | | |
|---|--|
| 1 | Livros de Química Orgânica Experimental do Acervo da Biblioteca e E-books disponíveis na Biblioteca Virtual. |
| 2 | Artigos científicos disponíveis na internet (ex: Periódicos Capes, publicações da SBQ) e materiais complementares que serão disponibilizados no SIGAA. |
| 3 | <i>Spectral Database for Organic Compounds (SDBS).</i> |

Assinatura digital (última página)

Prof. Carlos Henrique Callegario Zacchi (elaborador(a)) Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso) Prof. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora de curso)
--



PLANO DIDÁTICO Nº 147/2025 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/03/2025 09:03)

CARLOS HENRIQUE CALLEGARIO ZACCHI

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###200#9

(Assinado digitalmente em 03/04/2025 23:18)

IVINA PAULA DE SOUZA

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 28/03/2025 22:58)

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: **147**, ano: **2025**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **28/03/2025** e o código de verificação: **fb60c22701**