

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: 2025.2
Carga horária total: 45 h/a	Créditos: 03
Natureza: (Teórica ou Prática): Prática	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação: D-DCN (Básica, Profissionalizante e 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	- 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 em sala de aula - Abordagem interativa e dialógica
Atividades avaliativas	Estudo Dirigido Relatórios (Experiências 01-11) Avaliações (Experiências 01-11) 2 x 25,0 = 50,0 pontos
Valor	10,0 pontos
Relatórios	40,0 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	29/08	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	05/09	Experimento 2 – Técnicas de purificação e Análise Orgânica Qualitativa
3	12/09	Experimento 3 – Extração simples - Relatório 1 (Experimentos 01 e 02)
4	19/09	Experimento 4 – Refluxo e Extração contínua
5	26/09	Experimento 5 - Destilação simples – Relatório 2 (Experimentos 3 e 4)
6	03/10	Experimento 6 - Destilação fracionada – Relatório 3 (Experimento 5)
7	10/10	Dúvidas e Exercícios
8	17/10	AValiação 1 (Experimentos 01 a 06)
9	24/10	Experimento 7 - Destilação por arraste a vapor
10	31/10	Experimento 8 - Destilação azeotrópica - Relatório 4 (Experimentos 6 e 7)
11	07/11	Experimento 9 - Cromatografia Plana (CP e CCD) – Relatório 5 (Experimento 8)
12	14/11	Experimento 10 - Cromatografia em Coluna (CC)
	21/06	Recesso
13	28/11	Dúvidas e Exercícios
14	05/12	AValiação 2 (Experimentos 07 a 10) Relatório 6 (Experimentos 9 e 10)
15	12/12	Estudo Dirigido Cromatografia – 10 pontos
	19/12	Avaliação Substitutiva
	09/01	Exame Especial

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

Atendimento extraclasses	
Local: Campus Nova Suíça / Departamento de Química – Sala 401	
Horário semanal disponibilizado: Horário agendado individualmente ou em grupo pelo e-mail carloszhacchi@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	Spectral Database for Organic Compounds (SDBS).
Assinatura digital(última página)	
Prof. Carlos Henrique Callegario Zacchi (elaborador(a)) Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso) Prof. Ivina Paula de Souza (subcoordenadora de curso)	



PLANO DIDÁTICO Nº 1480/2025 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/09/2025 09:35)

CARLOS HENRIQUE CALLEGARIO ZACCHI

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###200#9

(Assinado digitalmente em 19/09/2025 10:38)

IVINA PAULA DE SOUZA

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 19/09/2025 15:12)

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: **1480**, ano: **2025**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **19/09/2025** e o código de verificação: **3f826b1354**