

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Orgânica Experimental	CÓDIGO: G00QOE0.01
Docente responsável: Prof. Adriana Akemi Okuma	
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 3º	Semestre/ano: 2024.1
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	

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 e baseadas na Metodologia de ensino adotada	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	Pré-relatórios (Experimentos 02-11)	0,5 x 10 = 5,0 pontos
	Relatórios (Experimentos 01-10)	5 x 8,0 = 40,0 pontos
	Avaliações (Experimentos 01-10)	2 x 25,0 = 50,0 pontos

	Estudo Dirigido (Experimentos 11-12)	5,0 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	08.03.24	Apresentação da Disciplina (Planos de Ensino e Didático) Introdução à Química Orgânica Experimental
2	15.03.24	Experimento 01 – Reações orgânicas: controle de qualidade, reação, elaboração e purificação por cristalização
3	22.03.24	Experimento 02 – Técnicas de purificação e Análise Orgânica Qualitativa
4	05.04.24	Experimento 03 – Extração simples RELATÓRIO 1 (Experimentos 01 e 02)
5	12.04.24	Experimento 04 – Refluxo e Extração contínua
6	19.04.24	Experimento 05 – Destilação simples RELATÓRIO 2 (Experimentos 03 e 04)
7	26.04.24	Experimento 06 – Destilação fracionada
8	03.05.24	Experimento 07 – Destilação por arraste a vapor RELATÓRIO 03 (Experimentos 05 e 06)
9	10.05.24	Experimento 08 – Destilação azeotrópica
10	17.05.24	AVALIAÇÃO 1 (Experimentos 01-06)
11	24.05.24	Experimento 09 – Cromatografia Plana (CP e CCD) RELATÓRIO 4 (Experimentos 07 e 08)
12	07.06.24	Experimento 10 – Cromatografia em Coluna (CC)
13	14.06.24	Experimento 11 – Identificação instrumental de substâncias orgânicas (UV-Vis) RELATÓRIO 5 (Experimentos 09 e 10)
14	21.06.24	Experimento 12 - Identificação instrumental de substâncias orgânicas (CG-MS) ESTUDO DIRIGIDO (Experimentos 11 e 12)
15	28.06.24	AVALIAÇÃO 2 (Experimentos 07-10)

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD e disponível no link

Atendimento extraclasse

Local: **Campus Nova Suíça / Prédio de Ensino / Sala 320**

Horário semanal disponibilizado: **Segunda-feira, das 16h30 às 17h30**

Bibliografia adicional

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

1	Livros de Química Orgânica Experimental do Acervo da Biblioteca e <i>E-books</i> 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</i> (SDBS).

Assinatura digital (última página)

Profa. Adriana Akemi Okuma (elaboradora)

Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso)

Profa. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora de curso)



PLANO DIDÁTICO Nº 186/2024 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/02/2024 10:50)

ADRIANA AKEMI OKUMA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 27/02/2024 09:25)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS
SUBCOORDENADOR
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 07/03/2024 10:32)

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: **186**, ano: **2024**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **26/02/2024** e o código de verificação: **e1da2efd36**