

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Orgânica Experimental	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Cleverson F. Garcia	G00QOEX0.01
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 2º	Ano/semestre: 2024.2
Carga horária total: 45 horas-aula	Créditos: 3
Natureza: (Teórica ou Prática): Prática	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Básica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química, campus Nova Suíça	

Objetivos (de acordo com o PPC)
Conhecer e aplicar as técnicas de extração, separação, purificação, caracterização e controle de qualidade de substâncias orgânicas. Aplicar os conhecimentos de Química Orgânica em uma síntese orgânica clássica em uma etapa. Conhecer os fundamentos das técnicas analíticas instrumentais na identificação de substâncias orgânicas.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Aulas expositivas dialogadas	Avaliação 1	30
Estruturação e estudo de experimentos laboratoriais	Avaliação 2	30
Atividades em grupo	5 Relatórios (8 pontos)	40
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Quadro branco
Apostila da referida disciplina
Artigos, livros, vídeos e sites da internet.
Vidrarias, equipamentos, reagentes, solventes e demais materiais laboratoriais

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	11/out	Apresentação do plano de ensino da disciplina. Experimento 01: Técnicas básicas em Química Orgânica Experimental. Reação, Elaboração e Cristalização.
2	18/out	Experimento 02: Purificação e Análise Orgânica Qualitativa.
3	25/out	Experimento 03: Extração Simples.
4	1/nov	Experimento 04: Refluxo e Extração Contínua.
5	8/nov	Experimento 05: Destilação Simples.
6	22/nov	Experimento 06: Destilação Fracionada.
7	29/nov	Aula de revisão do conteúdo
8	6/dez	AVALIAÇÃO 1
9	13/dez	Experimento 07: Destilação por Arraste a Vapor.
10	20/dez	Experimento 08: Destilação Azeotrópica.
11	10/jan	Experimento 09: Cromatografia Plana (CP e CCD).
12	17/jan	Experimento 10: Cromatografia Líquida em Coluna (CLC).
13	24/jan	Experimento 11: Identificação Instrumental de Substâncias Orgânicas
14	31/jan	Aula de revisão do conteúdo
15	7/fev	AVALIAÇÃO 2

*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: cleverson@cefetmg.br
Local: Campus Nova Suíça/Prédio de Ensino/Lab. 414
Horário semanal disponibilizado: 14h30 – 15h30

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	Artigos disponíveis no Portal Periódicos Capes.
2	E-Books de Química Orgânica Experimental disponíveis na Biblioteca Virtual.
3	Livros de Química Orgânica Experimental disponíveis no Acervo da Biblioteca.
4	Spectral Database for Organic Compounds (SDBS).

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

Prof. Cleverson F. Garcia (elaborador)
--

Profa. Adriana Akemi Okuma (coordenadora de Eixo)

Profa. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do CQTEC)

Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO N° 1212/2024 - DEQUI (11.55.09)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/10/2024 07:50)

ADRIANA AKEMI OKUMA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 07/10/2024 20:19)

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###504#8

(Assinado digitalmente em 08/10/2024 08:09)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 07/10/2024 22:08)

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: **1212**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **07/10/2024** e o código de verificação: **cc253a4712**