

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Orgânica Tecnológica Experimental	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof^a. Adriana Akemi Okuma	G00QTEX.01
Coordenadora do curso: Prof^a. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 4º	Ano/semestre: 2025.1
Carga horária total: 60 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	

Objetivos (de acordo com o PPC)
Os conteúdos abordados em Química Orgânica Tecnológica Experimental visam proporcionar ao discente o conhecimento prático e a aplicação dos conhecimentos teóricos para a identificação e obtenção das principais classes de substâncias orgânicas, bem como a compreensão das relações entre estrutura química, propriedades e reatividade. Além disso, tem a finalidade de promover a aplicação desses conteúdos em vários contextos, considerando as atribuições tecnológicas do curso.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Ensino colaborativo, individualizado, por investigação, por demonstração, por analogias, por discussão dirigida, por aprendizagem ativa.	Avaliação 1	30
Abordagens comunicativas: em sala de aula, interativa e dialógica.	Avaliação 2	30
Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL).	Artigo	25
Sala de aula invertida.	Participação/Assiduidade	15
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Quadro, <i>data-show</i> , materiais para experimentos de química orgânica.
Livros, <i>e-books</i> , artigos técnico-científicos e vídeos.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	09.04	Apresentação do Plano de Ensino e do Plano Didático. Planejamento sintético. Purificação e controle de qualidade dos materiais de partida. Química verde. Sustentabilidade em sínteses e análises de substâncias orgânicas.
2	16.04	Desenvolvimento da rota sintética planejada. Monitoramento da reação. Caracterização de intermediários mediante análises físico-químicas e instrumentais.
3	23.04	Desenvolvimento da rota sintética planejada. Monitoramento da reação. Caracterização de intermediários mediante análises físico-químicas e instrumentais.
4	30.04	Discussão dos resultados.
5	07.05	AVALIAÇÃO 1
6	14.05	Desenvolvimento da rota sintética planejada. Monitoramento da reação. Caracterização de intermediários mediante análises físico-químicas e instrumentais.
7	21.05	Desenvolvimento da rota sintética planejada. Monitoramento da reação. Caracterização de intermediários mediante análises físico-químicas e instrumentais.
8	28.05	Desenvolvimento da rota sintética planejada. Monitoramento da reação. Caracterização de intermediários mediante análises físico-químicas e instrumentais.
9	04.06	Discussão dos resultados.
-	11.06	RASBQ
10	18.06	AVALIAÇÃO 2
11	25.06	Desenvolvimento da rota sintética planejada. Monitoramento da reação. Caracterização de intermediários mediante análises físico-químicas e instrumentais.
12	02.07	Desenvolvimento da rota sintética planejada. Monitoramento da reação. Caracterização de intermediários mediante análises físico-químicas e instrumentais.
13	09.07	Desenvolvimento da rota sintética planejada. Monitoramento da reação. Caracterização de intermediários mediante análises físico-químicas e instrumentais.
14	16.07	Discussão dos resultados.
15	24.07	ARTIGO
-	30.07	EXAME ESPECIAL

*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: akemi@cefetmg.br
Local: Campus Nova Suíça / Prédio de Ensino / Sala 401
Horário semanal disponibilizado: Quinta-feira, das 13 às 13h30

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	Livros do Acervo da Biblioteca e <i>E-books</i> disponíveis na Biblioteca Virtual.
2	Artigos científicos disponíveis <i>online</i> (ex: Periódicos Capes, publicações da SBQ).
3	<i>Handbooks</i> e bases de dados espectrais.

Assinatura digital (via SIPAC e na última página desse documento)
Profa. Adriana Akemi Okuma (elaboradora e coordenadora do Eixo 4) Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC) Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 154/2025 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/03/2025 11:15)

ADRIANA AKEMI OKUMA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###769#2

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

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: **154**, ano: **2025**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **28/03/2025** e o código de verificação: **a350ef19ad**