

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

Período Letivo: 4º	Ano/semestre: 2025.2
Carga horária total: 45 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 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, por investigação, demonstração, analogias, discussão dirigida e 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.	Pré-relatórios, Participação e Assiduidade	15
	Total de pontos	100

Recursos didáticos

Quadro, *data-show*, materiais para experimentos de química orgânica.

Livros, E-books, artigos técnico-científicos e vídeos.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	27.08	Apresentação do Plano de Ensino e do Plano Didático. Planejamento e discussão das rotas sintéticas. Controle de qualidade do material de partida.
2	10.09	Síntese Verde de derivados da Vanilina - Obtenção do Derivado 1: Reação de Condensação Aldólica.
3	17.09	Síntese Verde de derivados da Vanilina - Purificação e Caracterização do Derivado 1
4	24.09	Síntese Verde de derivados da Vanilina - Obtenção do Derivado 2: Reação de O-Acetilação do Derivado 1.
5	01.10	Síntese Verde de derivados da Vanilina - Purificação e Caracterização do Derivado 2
6	08.10	Discussão dos resultados
7	15.10	AVALIAÇÃO 1
8	22.10	Síntese Verde de derivados da Vanilina - Obtenção do Derivado 3: Reação de O-Acetilação da Vanilina.
9	29.10	Síntese Verde de derivados da Vanilina - Purificação e Caracterização do Derivado 3.
10	05.11	Síntese Verde de derivados da Vanilina - Obtenção do Derivado 4: Reação de Oxidação Benzílica
11	12.11	Síntese Verde de derivados da Vanilina - Obtenção do Derivado 5: Reação de Hidrólise do grupo amida.
12	19.11	Síntese Verde de derivados da Vanilina - Purificação e Caracterização dos Derivados 5 e 6.
13	26.11	Discussão dos resultados
14	03.12	AVALIAÇÃO 2
15	10.12	ARTIGO
-	14.01	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 9h às 10h

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	Livros do acervo da Biblioteca.
2	Artigos científicos disponíveis <i>online</i> .

3	<i>E-books, Handbooks</i> e bases de dados disponíveis em plataformas gratuitas.
---	--

Assinatura digital (na última página e identificada como folha de assinaturas)

Profa. Adriana Akemi Okuma (elaboradora)

Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC)

Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 1495/2025 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/09/2025 20:02)

ADRIANA AKEMI OKUMA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 23/09/2025 08:44)

IVINA PAULA DE SOUZA

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 23/09/2025 14:59)

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: **1495**, ano: **2025**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **22/09/2025** e o código de verificação: **324be4af94**