

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Orgânica Tecnológica	CÓDIGO:
Docente responsável: Profa. Adriana Akemi Okuma	G00QOTE0.01
Coordenadora do curso: Profª. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 4º	Ano/semestre: 2025.2
Carga horária total: 60 horas-aula	Créditos: 04
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(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 visam proporcionar ao discente o conhecimento teórico para a identificação e obtenção das principais classes de substâncias orgânicas, biomoléculas e macromoléculas, assim como compreender as 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	20
Abordagens comunicativas em sala de aula, interativa e dialógica.	Avaliação 2	20
Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL)	Avaliação 3	20
Sala de aula investida	Estudo Dirigido	20
Grupos de estudo e discussão.	Estudo de Caso	20
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Quadro, data-show e modelos moleculares.
Livros, <i>E-books</i> , artigos técnico-científicos e vídeos.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	25.08	Plano Didático. Apresentação do Plano de Ensino e do Plano Didático. Reações orgânicas e seus mecanismos. Introdução à Síntese Orgânica. Estrutura, Reatividade e Mecanismos.
2	01.09	Estrutura, Reatividade e Mecanismos.
3	08.09	Energética, Cinética e Mecanismos.
4	11.09	Energética, Cinética e Mecanismos. Sínteses Orgânicas. Princípios da Química Verde.
5	15.09	Sínteses Orgânicas. Reações de Eliminação e Adição Iônicas.
6	17.09	Avaliação 1
7	22.09	Reações de Eliminação e Adição Iônicas.
8	25.09	Reações dos Compostos Aromáticos.
9	29.09	Reações dos Compostos Carbonílicos.
10	02.10	Reações Radicalares.
11	06.10	Reações de Oxidação e Redução.
12	09.10	Sínteses Orgânicas.
13	13.10	Avaliação 2
14	16.10	Aplicação de técnicas analíticas instrumentais na caracterização e identificação de substâncias orgânicas.
15	20.10	Espectrometria de Massas: princípios e aplicações.
16	23.10	Espectrometria de Massas: princípios e aplicações.
17	30.10	Espectrometria de Massas: princípios e aplicações.
18	03.11	Avaliação 3
19	06.11	Aplicação de técnicas analíticas instrumentais na caracterização e identificação de substâncias orgânicas.
20	10.11	Estudo Dirigido.
21	13.11	Química Orgânica, Química Verde e Sustentabilidade.
22	17.11	Química Orgânica, Química Verde e Sustentabilidade.
23	24.11	Química Orgânica Industrial
24	27.11	Química Orgânica Industrial
25	01.12	Química Orgânica Aplicada
26	04.12	Química Orgânica Aplicada

27	15.12	Tendências e desenvolvimentos em Química Orgânica.
28	18.12	Estudo de Caso
29	22.12	Tendências e desenvolvimentos em Química Orgânica.
30	29.10 19.11	VISITAS TÉCNICAS (LAREMAR E LEC)
-	08.01	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 10 h.

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	Livros e <i>Handbooks</i> do acervo da Biblioteca Universitária.
2	Artigos científicos disponíveis <i>online</i> .
3	<i>E-Books</i> , <i>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 1494/2025 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/09/2025 19:57)

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: **1494**, ano: **2025**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **22/09/2025** e o código de verificação: **141c718bc5**