

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DIDÁTICO

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA		
Disciplina: Estrutura e Reatividade dos Compostos Orgânicos	CÓDIGO:	
Docente responsável: Prof. Ildefonso Binatti G00ERCO0.01		
Coordenadora do curso: Profª. Janice Cardoso Pereira Rocha	GUUERCOU.U1	

Período Letivo: 3º	Ano/semestre: 2025.2	
Carga horária hotal: 60 horas-aula	Créditos: 04	
Natureza: (Téorica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória	
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Básica		
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química Campus Nova Suíssa		

Objetivos (de acordo com o PPC)

Realizar o estudo das reações orgânicas clássicas, bem como dos seus mecanismos de reação. Relacionar o referido conteúdo com as características estruturais de reagentes, substratos e produtos. Por fim, apresentar as técnicas de Ressonância Magnética Nuclear de Hidrogênio (RMN ¹H) e de Carbono-13 (RMN ¹³C).

Metodologia de ensino	
Aulas expositivas dialogadas	
Resolução de exercícios e problemas aplicados	
Atividades em grupo	
Aulas de Dúvidas	

Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Avaliação 1	25
Avaliação 2	30
Avaliação 3	30
Trabalho em Grupo	15
Total de pontos	100

Recursos didáticos

Datashow, quadro branco e livros didáticos disponíveis na Biblioteca

Modelo molecular para a representação tridimensional de compostos orgânicos

Artigos, livros, vídeos e sites da internet.

Aula	Data	Descrição da atividade
	25/08	
1		Apresentação do Plano de Ensino e revisão de conteúdo
2	27/08	Introdução aos mecanismos de reação
3	01/09	Reações ácido-base em compostos orgânicos
4	03/09	Substituição Nucleofílica
5	08/09	Substituição Nucleofílica
6	10/09	Substituição radicalar
7	15/09	Aula de Exercícios
8	17/09	Avaliação 1
9	22/09	Substituição eletrofílica em compostos aromáticos
10	24/09	Substituição eletrofílica em compostos aromáticos
11	29/09	Substituição eletrofílica em compostos aromáticos
12	01/10	Substituição eletrofílica em compostos aromáticos
13	06/10	Adição eletrofílica
14	08/10	Adição eletrofílica
15	13/10	Adição nucleofílica
16	15/10	Aula de Exercícios
17	20/10	Avaliação 2
18	22/10	Adição aldólica e cetoaldólica
19	29/10	Adição aldólica e cetoaldólica
20	03/11	Eliminação
21	05/11	Eliminação
22	10/11	Adição seguida de eliminação
23	12/11	Adição seguida de eliminação
24	17/11	Reações de oxirredução
25	19/11	Resolução de enantiômeros
26	24/11	Aula de Exercícios

27	26/11	Avaliação 3
28	01/12	Introdução à Ressonância Magnética Nuclear (RMN ¹H)
29	03/12	RMN ¹ H e RMN ¹³ C
30	10/12	Trabalho sobre RMN ¹ H e RMN ¹³ C
	08/01/26	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: ibinatti@cefetmg.br	
Local: Campus Nova Gameleira/Sala 09	
Horário semanal disponibilizado: 14:00 ás 15:30 "com agendamento prévio por email: ibinatti@cefetmg.br"	

	Bibliografia adicional		
(Para	além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)		
1	SODERBERG, T. 6.2 : A First Look at Some Organic Reaction Mechanism. https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Organic_Chemistry/Book%3A_Organic_Chemistry_with_a_Biological_Emphasis_v2.0_(Soderberg)/06%3A_Overview_of_Organic_Reactivity/6.02%3A_A_First_Look_at_Some_Organic_Reaction_Mechanism. Acesso em: 23 set. 2024.		
2	KHAN. Khan Academy . Disponível em: https://pt.khanacademy.org/. Acesso em: 23 set. 2024.		
3	OLIVEIRA, R. E. Animações de mecanismos de reação em Química Orgânica . Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=0JuDKOXAJTc&list=PLyyYZxFVBLCm3ryNpBrV TcBhIUtuFwG3o. Acesso em: 23 set. 2024.		

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

Prof. Ildefonso Binatti (elaborador)

Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC)

Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)

FOLHA DE ASSINATURAS

PLANO DIDÁTICO Nº 971/2025 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/08/2025 07:35) ILDEFONSO BINATTI

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###103#0

(Assinado digitalmente em 25/08/2025 11:00) IVINA PAULA DE SOUZA SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 29/08/2025 07:58) 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: 971, ano: 2025, tipo: PLANO DIDÁTICO, data de emissão: 25/08/2025 e o código de verificação: 97e1388b55