

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
CAMPUS NOVA SUÍÇA – NS	
Disciplina: Introdução à Ecologia Química	CÓDIGO: G00IEQU0.01

Início: Agosto/2024	Ano/semestre: 2024.2	
Carga Horária Total: 30 horas-aula	Semanal: 2 horas-aula	Créditos: 2
Natureza: Teórica		
Área de Formação - DCN: Específica		
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química		

Ementa
Semioquímicos. Feromônios: características, aplicações tecnológicas e técnicas de identificação.

Curso(s) onde a disciplina é ofertada	Período	Eixo	Obrigatória ou Optativa?
Química Tecnológica	3º	[4] Química Orgânica Tecnológica	Optativa

Interdisciplinaridade
Pré-requisitos: [G00EPCO1.01] Estrutura e Propriedades dos Compostos Orgânicos
Correquisitos: Não há

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1.	compreender o que é a Ecologia Química e como se relaciona à formação do Bacharel em Química Tecnológica.
2.	entender a interação química entre os seres vivos, focando nas interações entre insetos e plantas, entre plantas e entre insetos.
3.	compreender as tecnologias relacionadas ao controle de pragas agrícolas, processos de obtenção de feromônios sintéticos e sua análise instrumental.

Unidades de Ensino		Carga horária: horas-aula
1.	Introdução à Ecologia Química; semioquímicos, aleloquímicos, cairomônios e feromônios.	04
2.	Biossíntese e produção de feromônios sintéticos.	10
3.	Métodos modernos de análise de compostos voláteis bioativos.	04

4.	Tecnologias verdes no controle de pragas agrícolas.	06
5.	Discussão de artigos científicos sobre obtenção e aplicação de feromônios sintéticos.	06
Total:		30

Bibliografia Básica		
1.	COLEGATE, S. M.; MOLYNEUX, R. J. Bioactive natural products : detection, isolation, and structural determination. 2. ed. Boca Raton: CRC Press, 2008.	
2.	DEWICK, P. M. Medicinal natural products : a biosynthetic approach. 3. ed. Chichester: Wiley, 2009.	
3.	LOBO, A. M.; LOURENÇO, A. M. Biossíntese de produtos naturais . Lisboa: IST Press, 2007.	

Bibliografia Complementar		
1.	CORRÊA, A. G.; VIERIA, P. C. Produtos naturais no controle de insetos . 2. ed. São Carlos: EdUFSCar, 2007.	
2.	HARBORNE, J. B. Introduction to ecological biochemistry . 4. ed. London: Academic Press, 1993.	
3.	HAVLÍČEK, V.; SPÍZEK, J. Natural products analysis : instrumentation, methods, and applications. Hoboken, New Jersey: Wiley, 2014.	
4.	MANN, J. Secondary metabolism . 2. ed. Oxford; New York: Clarendon Press: Oxford University Press, 1987.	
5.	ZHANG, W.; LIU, H. Behavioral and chemical ecology . New York: Nova Science Publishers, 2010.	

Assinatura Digital (na última página)	
Prof. Dr. Cleverson Fernando Garcia (elaborador) Profa. Dra. Adriana Akemi Okuma (coordenadora do Eixo) Profa. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do curso) Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do curso)	



PLANO DE ENSINO Nº 1356/2024 - CQTEC (11.51.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/07/2024 08:34)

ADRIANA AKEMI OKUMA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 01/07/2024 09:08)

CLEVERSON FERNANDO GARCIA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###504#8

(Assinado digitalmente em 01/07/2024 17:29)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS
SUBCOORDENADOR
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 29/06/2024 09:45)

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: **1356**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **28/06/2024** e o código de verificação: **1fd2f8b18d**