

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
CAMPUS NOVA SUÍÇA – NS	
Disciplina: Fitoquímica: Base para a Tecnologia dos Fitoterápicos	CÓDIGO: G00FBTF0.01

Início: Março/2024	Ano/Semestre: 2024.1	
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
Compreender como a fitoquímica estabelece as bases científicas para a fundamentação da pesquisa, legislação, validação e controle de qualidade de fitoterápicos.

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

Interdisciplinaridade
Pré-requisitos: [G00EPC01.01] Estrutura e Propriedades dos Compostos Orgânicos
Correquisitos: Não há

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1.	conhecer e inter-relacionar os termos aplicados à química dos produtos naturais e aos fitoterápicos.
2.	conhecer a legislação vigente no país, as bases para pesquisa, controle de qualidade e validação dos fitoterápicos.
3.	reconhecer as classes dos metabólitos secundários vegetais e suas caracterizações.
4.	relacionar os avanços científicos obtidos nas áreas de fitoquímica (química dos produtos naturais e farmacognosia) com as suas aplicações aos fitoterápicos.

Unidades de Ensino		Carga horária: horas-aula
1.	Definições: Plantas medicinais, fitofármacos, fitoterápicos, fitoquímica, farmacognosia, química dos produtos naturais.	04
2.	Bases para a compreensão da ação biológica dos fitoterápicos: metabólitos secundários vegetais.	06

3.	Estudo científico das plantas medicinais e fitofármacos.	06
4.	Uso seguro e eficaz das plantas medicinais e fitoterápicos.	08
5.	Legislação e validação de fitoterápicos.	06
Total:		30

Bibliografia Básica		
1.	COLEGATE, S. M.; MOLYNEUX, R. J. (ed.). Bioactive natural products : detection, isolation, and structural determination. 2. ed. Boca Raton: CRC Press, c2008.	
2.	HAVLÍČEK, V.; SPÍZEK, J. (ed.). Natural products analysis : instrumentation, methods, and applications. Hoboken, New Jersey: Wiley, c2014.	
3.	SIMÕES, C. M. (org.) Farmacognosia : da planta ao medicamento. 6. ed. Florianópolis: UFSC, 2010.	

Bibliografia Complementar		
1.	Artigos do periódico: Journal of natural products – ACS publication.	
2.	Artigos do periódico: Phytochemistry review – Springer.	
3.	PAIVA, D. L; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.; VYVYAN, J. R. Introdução à espectroscopia . 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, c2016.	
4.	REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA . Curitiba: Sociedade Brasileira de Farmacognosia, 1986.	
5.	SILVERSTEIN, R. M.; BASSLER, G. C.; TERENCE, C. M. Identificação espectrométrica de compostos orgânicos . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006.	

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



PLANO DE ENSINO N° 1353/2024 - CQTEC (11.51.09)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/07/2024 08:37)

ADRIANA AKEMI OKUMA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###769#2

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

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###504#8

(Assinado digitalmente em 01/07/2024 17:28)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 28/06/2024 13:37)

ILDEFONSO BINATTI

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###103#0

(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: 1353, ano: 2024, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: 28/06/2024 e o código de verificação: 022228b229