

PLANO DIDÁTICO

CURSO: QUÍMICA TECNOLÓGICA CAMPUS NOVA SUÍÇA	
Disciplina: Fitoquímica: base para a tecnologia de fitoterápicos	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Esther Maria Ferreira Lucas	G00FBTF0.01
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 4º	Semestre/ano: 2024.1
Carga Horária Total: 30 h/a	Créditos: 02
Natureza: Teórica	(Obrigatório ou Optativa): Optativa
Área de Formação - DCN : Específica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química	

METODOLOGIA DE ENSINO	ATIVIDADES AVALIATIVAS	VALOR
Aula expositiva dialogada	Estudo dirigido 1 – Definições (entrega 25/03)	20
Encontros discussivos	Seminário 1 – Compreensão da ação biológica dos PN	20
Debates	Seminário 2 – Estudo científico das plantas medicinais	20
Elaboração e apresentação de seminário	Seminário 3 – Legislação	20
Vivência de experiências sensoriais envolvendo plantas medicinais	Total de pontos	100

RECURSOS DIDÁTICOS
Projeção de slides utilizando sistema multimídia
Quadro branco
Exemplares de plantas medicinais

Difusor de óleos essenciais
Chás preparados com ervas medicinais
Músicas que citam a utilização popular de plantas medicinais

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES		
Aula	Data	Descrição da Atividade
	04/03	Apresentação da disciplina Oficina sensorial com capim cidreira (limoneno) - aroma e paladar
01	11/03	Unidade 1 - Definições: Conhecimento e uso popular das plantas medicinais – <i>Discussão em grupo, oficina de músicas</i>
02	18/03	Definições: Plantas medicinais, fitofármacos, fitoterápicos, fitoquímica, farmacognosia, química dos produtos naturais – <i>Aula teórica</i>
03	25/03	Unidade 2 - Bases para a compreensão da ação biológica dos fitoterápicos: metabólitos secundários vegetais – Bioquímica vegetal e principais classes dos metabólitos secundários vegetais.
04	01/04	Unidade 2 - Terpenos
05	08/04	Unidade 2 – Compostos fenólicos
06	15/04	Unidade 2 - Alcalóides
07	22/04	Unidade 2 – Seminário 1
08	29/04	Unidade 3 - Estudo científico das plantas medicinais e fitofármacos Estudo fitoquímico clássico
09	06/05	Unidade 3 - Estudo fitoquímico clássico
10	13/05	Unidade 3 - Estudos do extrato total
11	20/05	Unidade 3 – Seminário 2
12	27/05	Unidade 4 - Uso seguro e eficaz das plantas medicinais e fitoterápicos Fatores que afetam a presença dos metabólitos bioativos nas plantas
13	03/06	Unidade 4 - Uso seguro e eficaz das plantas medicinais e fitoterápicos Fatores que afetam a presença dos metabólitos bioativos nas preparações caseiras e nos fitoterápicos
14	10/06	Unidade 5 - Uso seguro e eficaz das plantas medicinais e fitoterápicos Fatores que afetam a presença dos metabólitos bioativos nas plantas
15	17/06	Unidades 5: Seminário 3
	24/06	Suplementar

ATENDIMENTO EXTRACLASSE

Local: **Rua Alpes 533 – Casa da Química**

Horário semanal disponibilizado: 2ª feira 14:00 às 15:00h (avisar até às 12:00h).

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

1.	Artigos do periódico: Journal of natural products – ACS publication- ISSN 0974 – 5211
2.	Artigos do periódico: Phytochemistry review – Springer- ISSN: 1568-7767 (Print) 1572-980X (Online)
2.	Artigos do periódico: Brazilian Journal of Pharmacognosy – ISSN: 0102695, 1981528, 0102695
3.	Farmacopeia Brasileira, 6 TM edição, Volume II – Monografias Plantas Mediciniais – ANVISA, Brasília, 2019. 6ª Edição - Volume 2 — Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa (www.gov.br).
4.	Paiva D. L; Lampman, G. M.; Kriz G. S.; Vyvyan, J. R. Introdução à espectroscopia. Cengage learning. São Paulo, 2010. ISBN 978-85-221-0708-7



PLANO DIDÁTICO N° PD-2/2024 - DEQUI (11.55.09)
(N° do Documento: 96)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/02/2024 08:18)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 07/03/2024 10:58)

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: **96**, ano: **2024**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **19/02/2024** e o código de verificação: **d67c27f331**