



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia Química	Campus:	Sede - Maringá
Departamento:	Engenharia Química		
Centro:	Centro de Tecnologia		

COMPONENTE CURRICULAR

Nome: Produção de Aromatizante a partir da Extração de Óleos Essenciais		Código: 12319
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2024

1. EMENTA

Produção de óleo essencial. Fabricação de Aromatizante de ambiente. Apresentação das formas de produção e uso dos aromatizantes para comunidade externa.

2. OBJETIVOS

Definir óleo essencial, realizar sua extração e produzir aromatizantes a partir de óleo essencial. Caracterizar o óleo essencial/aromatizante. Estabelecer contato com a comunidade.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Óleo essencial: definição, funcionalidade e aplicações
2. Técnicas de extração dos óleos essenciais
3. Extração por arraste a vapor
4. Balanço de massa e energia aplicado aos processos de extração
5. Aplicações dos óleos essências com a comunidade externa

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

BRASIL, N. I., Introdução à Engenharia Química, 3. ed. – Interciência, 2013.

ANVISA, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Regulamento Técnico sobre Aditivos Aromatizantes/ Aromas. Brasília, Poder Executivo, RDC nº 2 de 15 de janeiro de 2007.

BLACKADDER, D. A.; NEDDERMAN, R. M. Manual de Operações Unitárias. 1. ed; p. 276. São Paulo: Hemus, 2004.

CATARINA, M. A. B.; ALMEIDA, R. M.. Óleos essenciais e vegetais: matérias-primas para fabricação de bioprodutos nas aulas de química experimental. RIO DE JANEIRO/RJ, 2021.

DE AZEVEDO, E. G.; ALVES, A. M. Engenharia de Processos de Separação. 3. ed; p. 822. Lisboa: IST Press, 2017.

SOUZA, S. A. M.; MEIRA. M. R; FIGUEIREDO. L. S.; MARTINS. E. R. Óleos essenciais: aspectos econômicos e sustentáveis. Enciclopédia Biosfera, v.6, n.10, 2010.

SILVA, C. A.; SOUZA, B. I. Atualização da unidade de extração de óleo essencial. Maringá/PR, 2023.

4.2- Complementares

BIZZO, H. R.; HOVELL, A. M. C.; REZENDE, C. M. *Óleos essenciais no Brasil: aspectos gerais, desenvolvimento e perspectivas*. Química Nova, v. 32, n. 3, p. 588-594, 2009.

CAVALCANTI, R. N.; LEITE, A. V.; EBERLIN, M. N. *Óleos essenciais: composição, extração e aplicações*. Revista Virtual de Química, v. 3, n. 2, p. 127-139, 2011.

GUENTHER, E. *The Essential Oils: Vol. 1. History-Origin in Plants Production-Analysis*. D. Van Nostrand Company, New York, 1948. Este volume aborda, entre outros temas, a extração de óleos essenciais por destilação a vapor, oferecendo uma visão aprofundada e histórica do processo.

SILVA, J. K. R.; FALCÃO, H. M.; LIMA, F. L. O.; SILVA, L. M. A. *Extração de óleos essenciais por destilação por arraste a vapor: uma abordagem prática*. Química Nova, v. 37, n. 7, p. 1166-1170, 2014.

VERANI, C. N.; GONÇALVES, D. R.; NASCIMENTO, M. G. Sabões e detergentes como tema organizador de aprendizagens no ensino médio. Química Nova na Escola, n.12, p.15-19, novembro de 2000.

Aprovado no Departamento de
Engenharia Química em 12/04/2024

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Engenharia Química	Campus:	Sede - Maringá
Departamento:	Engenharia Química		
Centro:	Tecnologia		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Produção de Aromatizante a partir da Extração de Óleos Essenciais		Código: 12319	
Turma(s): 8	Ano de Implantação: 2024	Periodicidade: S2	

Verificação da Aprendizagem

www.pen.uem.br > Legislação > Normas da Graduação > Pesquisar por Assunto: Avaliação

Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final.

Número mínimo de avaliações = 2 (duas)

Avaliação Periódica:	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
Peso:	1	1	1	1

1^a AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Trabalho referente as atividades desenvolvidas no período, conforme cronograma de execução da disciplina.

2^a AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Trabalho referente as atividades desenvolvidas no período, conforme cronograma de execução da disciplina.

3^a AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Trabalho referente as atividades desenvolvidas no período, conforme cronograma de execução da disciplina.

4^a AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Trabalho referente as atividades desenvolvidas no período, conforme cronograma de execução da disciplina.

AVALIAÇÃO FINAL: devido caráter extensionista, a disciplina não possui avaliação final.

Aprovado no Departamento de
Engenharia Química em 12/04/2024

Aprovação do Departamento

Aprovação do Conselho Acadêmico