

Danilo Souza Dias^a
Angelica Vilela Vargas^a
Carolina Carnicel^{b*}
Paula Cristina de Sousa
Souto^c

^aFarmacêutico(a) Generalista das
Faculdades Unidas do Vale do
Araguaia (UNIVAR)

^bProfessora Me. Orientadora das
Faculdades Unidas do Vale do
Araguaia.

^cDocente colaboradora da
Universidade Federal de Mato
Grosso.

*Autor para correspondência: Rua
Antonio José Marques nº 62, bairro
Bela Vista CEP: 76.240-00, Aragarças
GO. E-mail:
carol.carnicel@hotmail.com Telefone:
+55(66)9998-0414.



II CONGRESSO DE CIÊNCIAS
FARMACÊUTICAS DO BRASIL
CENTRAL

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE
GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-
GRADUAÇÃO
Endereço: BR-153 – Quadra Área
75.132-903 – Anápolis –
revista.prp@ueg.br

Coordenação:
GERÊNCIA DE PESQUISA
Coordenação de Projetos e Publicações

Publicação: 30 de Junho de 2015.

RESUMO

Introdução e objetivos: Microemulsões são sistemas formados pela mistura de água e óleo estabilizada por tensoativos e co-tensoativos, sendo termodinamicamente estáveis e formadas sem grande desprendimento de energia^{1,2}. O açafrão, além de bastante utilizado na culinária, tem grande poder medicinal, com ação antioxidante, anti-inflamatória e antimicrobiana³. Devido o desenvolvimento de resistência pelos fungos frente aos antifúngicos convencionais e as intensas reações adversas causadas por estes produtos, este trabalho teve o intuito desenvolver um sistema de liberação modificada estável contendo extrato de açafrão e avaliar seu potencial antifúngico contra *Candida spp.* **Metodologia:** Foram utilizadas duas formulações de microemulsão com adição de 2% de extrato de *Curcuma longa* L. e homogeneização por agitação magnética. A avaliação de atividade antifúngica foi realizada em quatro espécies de *Candida* utilizando método de placa com discos contendo a formulação e fluconazol como controle. **Resultados e discussões:** Após 48 horas foi observada sensibilidade de todas as espécies de *Candida* à solução de fluconazol e à microemulsão contendo açafrão. **Conclusões:** Microemulsões contendo açafrão mostraram atividade antifúngica frente às espécies de *Candida* testadas. Sendo assim, estas formulações além de possuir a vantagem de ser um produto a base de extrato natural apresentaram atividade antifúngica promissora para estudos futuros. **Agradecimentos:** Faculdades Unidas do Vale do Araguaia e Universidade Federal de Mato Grosso.

Palavras-Chave: Sistema microemulsionado; açafrão; antifúngico; *Candida spp.*

1CARNICEL, C. Preparação e caracterização de microemulsões contendo fluconazol. Dissertação apresentada ao Programa de Pós Graduação em Ciência de Materiais da Universidade Federal de Mato Grosso para obtenção do título de Mestre, 2014.
2OLIVEIRA, A. G.; SCARPA, M.V.; CORREA, M.A.; CERA, L.F.R.; FORMARIZ, T.P. **Microemulsões: Estrutura e aplicações como sistema de liberação de fármacos.** Universidade Estadual Paulista, Araraquara, São Paulo: 131 p. 2003.
3PINTO, C. A.; BOLZANI, V. S.; SILVA, D. H. S.; LOPES, N. P.; EPIFANIO, R. A. Produtos naturais: Atualidades, desafios, perspectivas. **Química Nova**, São Paulo, v. 25, n. 1, p. 45-61 2002.