



## Desenvolvimento e Validação de Metodologia Analítica por Difusão em Ágar para Determinação de Ciclopirox olamina em Solução Tópica

Ana L. Venquiaruti ESCARRONE \*, Luciane V. LAPORTA, Marcos R. dos SANTOS,  
Milene FRIEDRICH & Celso F. BITTENCOURT

*Universidade Federal de Santa Maria, Centro de Ciências da Saúde,  
Departamento de Farmácia Industrial, Avenida Roraima, nº 1000,  
Cidade Universitária, Bairro Camobi, Santa Maria - RS 97105-900, Brasil*

**RESUMO.** A frequência de infecções fúngicas tem aumentado nas duas últimas décadas em decorrência do prolongamento da vida, em razão do avanço na tecnologia médica. Esta sobrevida ocasionou a manifestação de infecções fúngicas em novas proporções, o que aumentou o interesse pelo estudo dos fármacos antifúngicos. O ciclopirox olamina é um agente antifúngico com amplo espectro de ação, com atividades anti-inflamatória e antibacteriana. Neste trabalho foi desenvolvido e validado método por difusão em ágar para quantificação de solução tópica de ciclopirox olamina, empregando *Candida albicans* ATCC 10231 como microrganismo teste. O método apresentou linearidade, precisão e exatidão adequadas.

**SUMMARY.** "Development and Validation of Analytical Methodology by Agar Diffusion Assay for Determination of Ciclopirox olamine Topical Solution". Frequency of fungal infections has risen during the last decades due to the increasing human lifespan, because of the advance in the capacity of medical technology. This survival rate has brought about a manifestation of fungal infections at new proportions, which has raised the interest in studying anti-fungal drugs. Ciclopirox olamina is an anti-fungal agent with a wide spectrum of action, with anti-inflammatory and anti-bacterial activities. In this study, method by agar diffusion for the quantification of ciclopirox olamina as topical solution were developed and validated, employing *Candida albicans* ATCC 10231. The method presented adequate linearity, precision and accuracy.

**PALAVRAS CHAVE:** Antifúngicos, Ciclopirox olamina, Controle de qualidade, Validação.  
**KEY WORDS:** Antifungal, Ciclopirox olamine, Quality control, Validation.

\* Autor a quem correspondência deve ser enviada. *E-mail:* anaescarrone@yahoo.com.br