

## PRESERVAÇÃO DE FUNGOS EM DIFERENTES MÉTODOS DE CONSERVAÇÃO

# Farmácia Industrial

## Farmácia Industrial

**Introdução:** A manutenção de culturas é importante para a utilização e realização de estudos futuros com fungos, onde podem ser extraídos extratos enzimáticos e diversos outros compostos de importância clínica e industrial. Sendo assim, novas técnicas que prolonguem a viabilidade desses micro-organismos e facilitem essa conservação são importantes para facilitar a rotina laboratorial substituindo os repiques sucessivos que demandam maior trabalho e material utilizado.

**Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia da preservação de fungos filamentosos em diferentes métodos de conservação por um período de 12 meses.

**Metodologia:** Discos de 12 mm da colônia de 13 fungos foram mantidos nas três seguintes condições: em frascos de vidro com água destilada estéril em geladeira a 4°C, em frasco de vidro com meio de congelamento em freezer a -20°C e em criotubos com água destilada estéril e congelados por imersão em nitrogênio líquido a -196°C. A viabilidade das amostras foi testada após 30, 90, 180 e 360 dias, por inoculação de 100µL da solução de conservação em meio ágar Sabouraud, incubação e observação do crescimento.

**Resultados:** Todas as amostras de fungos apresentaram crescimento satisfatório em placa após 30, 90, 180 e 360 dias de armazenamento nos três métodos de conservação testados.

**Conclusão:** Portanto, todos os métodos testados se mostraram eficientes para conservação dos fungos testados por um período de 12 meses. Sendo que, os métodos de conservação em freezer e geladeira podem ser uma boa alternativa pela facilidade de acesso aos equipamentos e menor custo do procedimento. Além disso, devido aos bons resultados obtidos, uma avaliação futura deverá ser feita para se confirmar a eficácia dos métodos quanto viabilidade desses micro-organismos por um maior período de tempo.

**Palavras-Chave:** Conservação | Fungos | Micoteca | Nitrogênio | Líquido

**Autores:** Ranaíla Kely Ferreira (Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF), Laura Alves Bonato Oliveira (Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde de Juiz de Fora - Suprema), Marlon do Valle Barroso (CES/JF), Yasmin Neves Vieira Sabino (Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF), Marlice Teixeira Ribeiro (Embrapa), Junior Cesar Fernandes Lima (Embrapa)

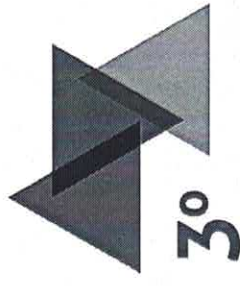
**Orientadores:** Jailton da Costa Carneiro, João Batista Ribeiro

# CERTIFICADO

O Conselho Regional de Farmácia do Estado de Minas Gerais certifica que

## RANAÍLA KELLY FERREIRA

teve o trabalho **PRESERVAÇÃO DE FUNGOS EM DIFERENTES MÉTODOS DE CONSERVAÇÃO** de co-autoria de **Laura Alves Bonato Oliveira, Marlon do Valle Barroso, Yasmin Neves Vieira Sabino, Marlice Teixeira Ribeiro e Junior Cesar Fernandes Lima**, orientado por **Jailton da Costa Carneiro e João Batista Ribeiro**, aprovado para os Anais do **3º Congresso Mineiro de Farmácia**, realizado de 22 a 24 de setembro de 2016, em Juiz de Fora.



**3º**  
**CONGRESSO**  
**MINEIRO DE**  
**FARMÁCIA**

Clínica Farmacêutica  
no cenário atual

Realização



Belo Horizonte, 24 de setembro de 2016

Farm. Luciano Martins Rena Silva  
Presidente do CRF/MG e Presidente do 3º CMF