

# CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE DERMATÓFITOS ISOLADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



Suelen Vigolo<sup>1</sup>, Cibele Massotti Magagnin<sup>1,2</sup> e Maria Lúcia Scroferneker<sup>1,2</sup>

1- Laboratório de Fungos Patogênicos, Departamento de Microbiologia, ICBS, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.

2- Programa de Pós-Graduação em Medicina: Ciências Médicas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.

## Introdução

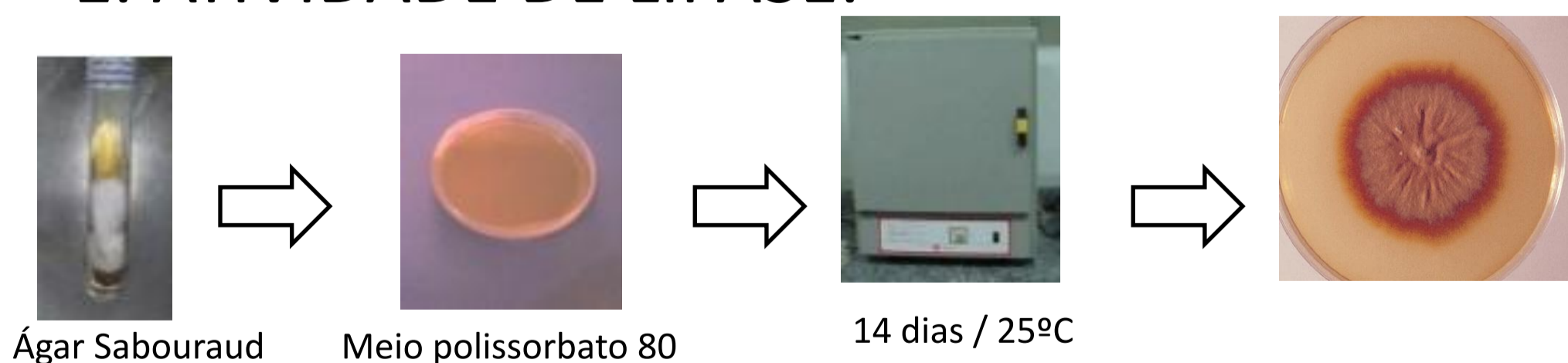
Dermatofitoses são infecções fúngicas superficiais causadas por um grupo de fungos estreitamente relacionados que invadem tecidos queratinizados, como a pele, o cabelo e as unhas. A dermatofitose é considerada a segunda doença de pele mais prevalente na população adulta. Dentre as espécies mais comumente causadoras da doença estão *Trichophyton rubrum* e *Trichophyton mentagrophytes*.

## Objetivo

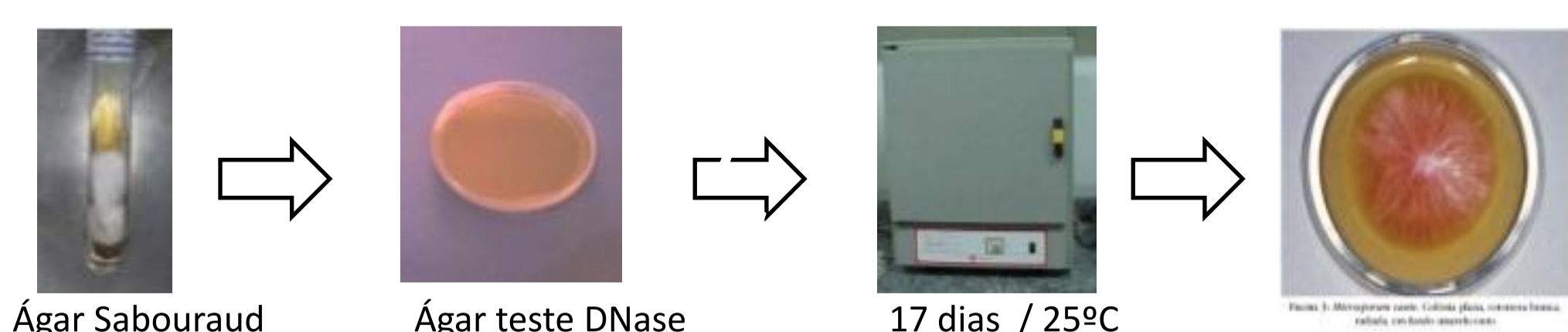
Analisar o perfil fenotípico de 30 isolados de dermatófitos das espécies *Trichophyton rubrum* e *Trichophyton mentagrophytes* através de ensaios enzimáticos de lipase, urease e DNase, evidenciando entender melhor a patogenicidade das dermatofitoses.

## Metodologia

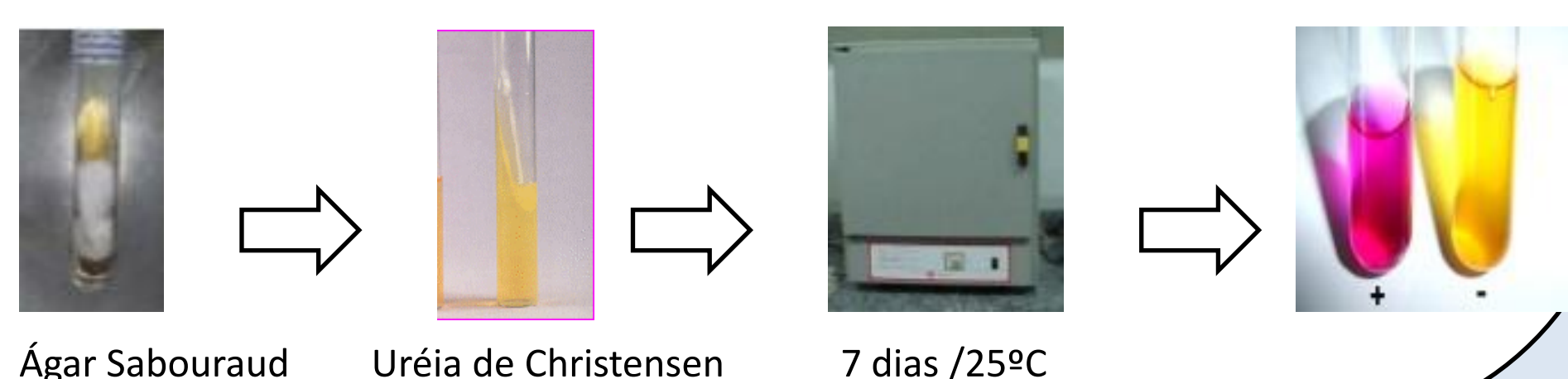
### 1. ATIVIDADE DE LIPASE:



### 2. ATIVIDADE DE DNase:

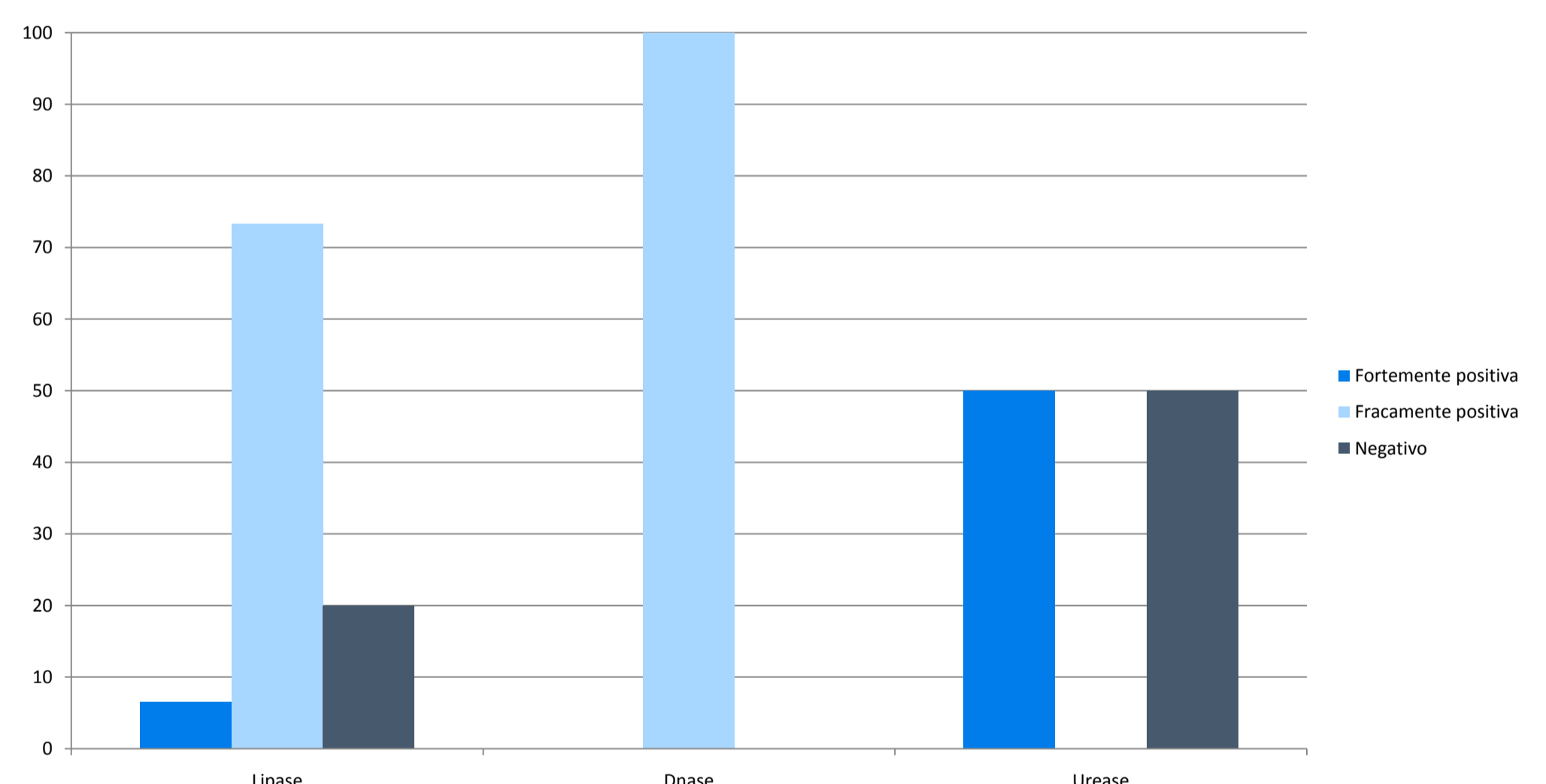


### 3. ATIVIDADE DE UREASE:



## Resultados e discussão

Para a atividade enzimática de urease, 50% das amostras analisadas apresentaram atividade, sendo consideradas todas pertencentes à espécie *T. mentagrophytes*. Nos ensaios de lipase, 73,3% dos isolados apresentaram atividade fracamente positiva; 6,6% mostraram atividade fortemente positiva e 20% não apresentaram atividade. Já, para atividade de DNase, todas as amostras apresentaram atividade fracamente positiva.



## Conclusão

Baseado nas semelhanças morfológicas entre espécies distintas, são necessários mais testes enzimáticos para diferenciar o perfil enzimático dos isolados de *T. mentagrophytes* e *T. rubrum* testados, já que estes se mostraram estreitamente relacionados quanto às características fenotípicas.

## Agradecimentos

