

Perfil de resistência a antifúngicos de leveduras isoladas do Arroio Dilúvio em Porto Alegre

¹JOÃO PAULO DUARTE WITUSK; ²SUELI TERESINHA VAN DER SAND

^{1,2}Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

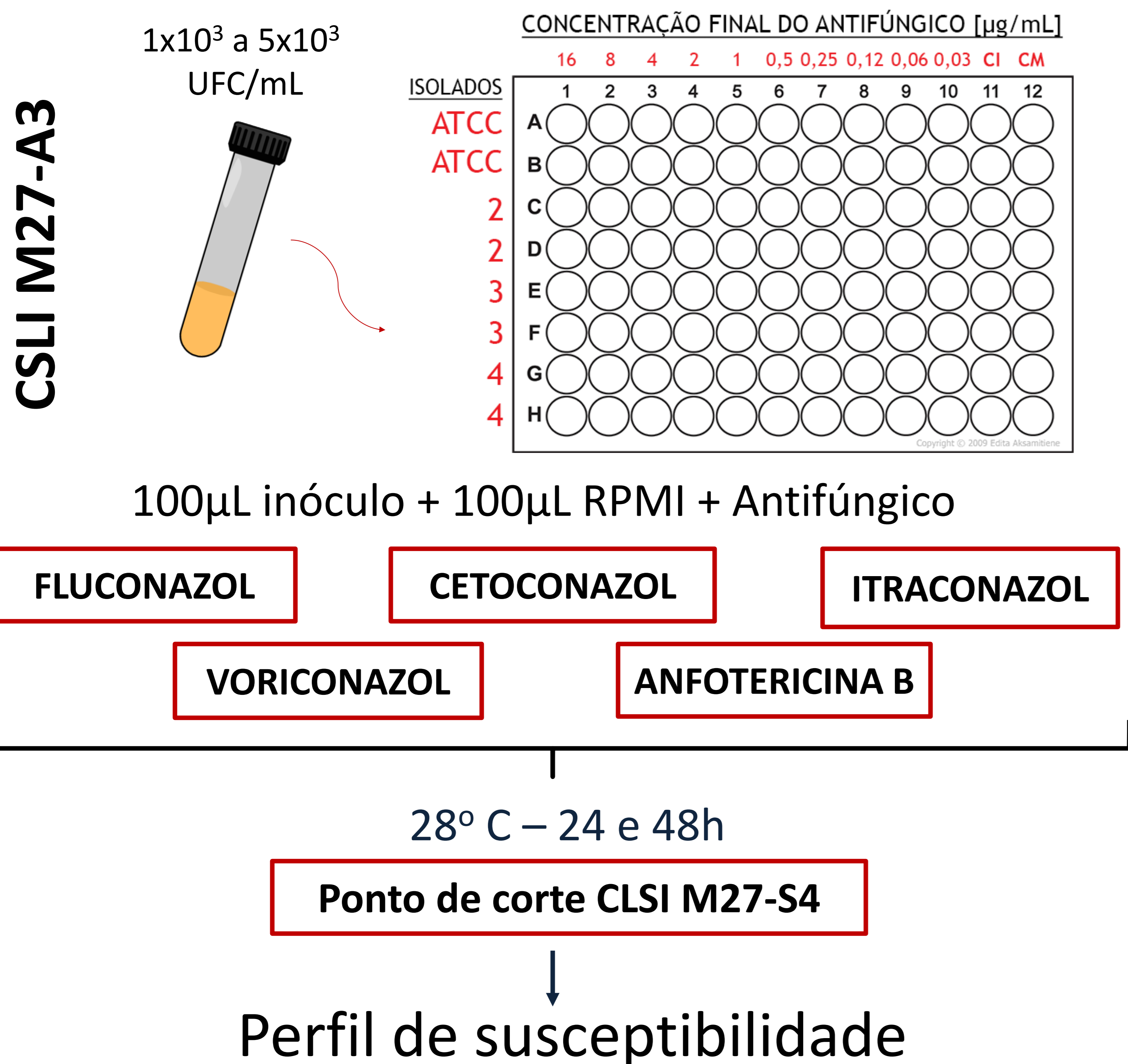


Introdução

O Arroio Dilúvio é um importante afluente do Lago Guaíba, principal fonte de abastecimento de água da cidade de Porto Alegre (Brandão & Kindel 2010). Ao longo de seu leito, o Arroio Dilúvio recebe grandes quantidades de contaminantes biológicos como bactérias, vírus, protozoários e fungos (Al-Gabr *et al.* 2014) antes de desaguar no Lago Guaíba. Considerando o baixo impacto que as leveduras representam na avaliação da qualidade da água tratada e devido ao frequente isolamento de leveduras potencialmente patogênicas, resistentes a antifúngicos em ambientes aquáticos como o encontrado no Arroio Dilúvio, este projeto visa avaliar o perfil de resistência destes microrganismos aos fármacos comumente utilizados na clínica.

Material e Métodos

116 isolados de leveduras – Arroio Dilúvio/ POA/RS
Ensaio da Concentração Inibitória Mínima (CIM)



Resultados

Os resultados parciais do ensaio da CIM com 57 amostras testadas podem ser visualizados na **Figura 1**.

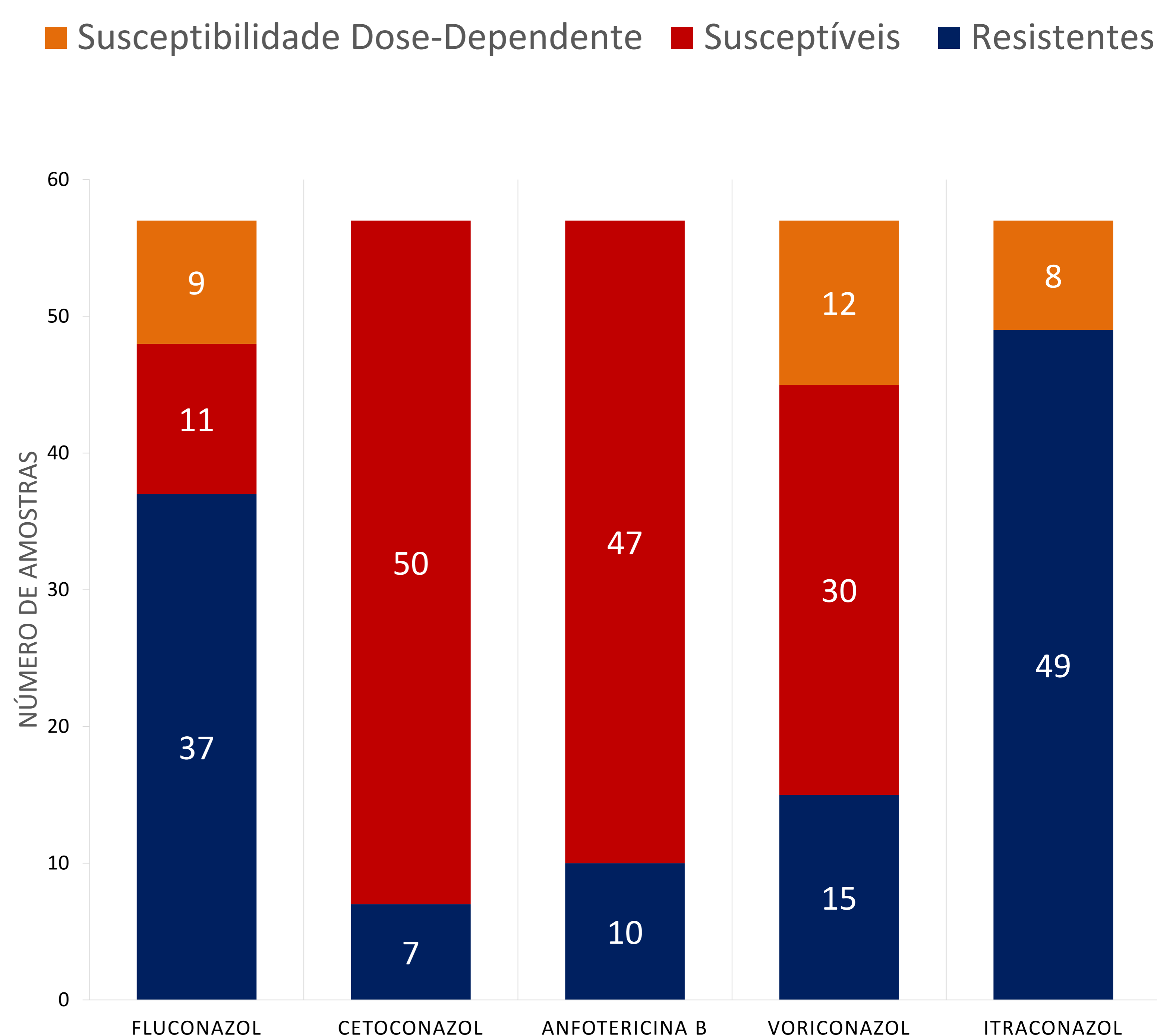


Figura 1. Resultados parciais do ensaio da CIM mostrando o número de isolados que apresentaram resistência, susceptibilidade ou susceptibilidade dose-dependente aos antifúngicos testados.

Conclusão

Os resultados parciais do ensaio da CIM mostraram que leveduras isoladas de amostras de água apresentam variabilidade no seu perfil de resistência às drogas testadas, com maior susceptibilidade à Anfotericina B, Cetoconazol e Voriconazol, e maior resistência ao Fluconazol e ao Itraconazol. Testes adicionais para avaliar o perfil de resistência de leveduras como o método de Disco Difusão estão sendo realizados para a confirmação dos dados obtidos.

Referências

- BRANDÃO, T. V., KINDEL, E. A. I. (2010). Dilúvio: visões sobre um arroio. REMEA - Revista eletrônica do Mestrado em Educação Ambiental 25.
- AL-GABR, H., ZHENG, T., YU, X. (2014). Fungi Contamination of Drinking Water *In*. Reviews of Environmental Contamination and Toxicology Volume 228. D. M. Whitacre, Springer International Publishing. 228: 121-139.