



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Identificação e Resistência a Antifúngicos em Espécies de Candida Isoladas da Laguna Tramandaí
<b>Autor</b>	IASMIN DA SILVA RIOS
<b>Orientador</b>	PATRICIA VALENTE DA SILVA

# Identificação e Resistência a Antifúngicos em espécies de *Candida* Isoladas da Laguna Tramandaí.

Lasmin Rios<sup>1</sup>, Patrícia Valente<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí contém mais de 40 lagoas costeiras, incluindo a Laguna Tramandaí que possui conexão direta com o oceano. Este ambiente está sob impacto antrópico com o desenvolvimento agrícola e urbano. Recebe poluentes fungicidas e esgoto urbano que podem gerar seleção de genes de resistência na comunidade de microrganismos como as leveduras. Assim, o presente estudo busca identificar cepas de leveduras resistentes a antifúngicos de importância médica. Para isso, foram reativadas amostras de *Candida* previamente isoladas do ambiente lagunar e identificadas por sequenciamento das regiões D1/D2 do gene 26S rDNA ou ITS. As leveduras foram reativadas em ágar Dextrose Sabourad (AS) e incubadas durante 48h a 25°C. Para a preparação do inóculo, foram realizados subcultivos dos isolados em AS, incubados a 28°C por 24 h. Após a incubação, procedeu-se a preparação do inóculo diluindo as células em solução salina (0,85% NaCl) estéril para obtenção da turbidez em espectrofotômetro entre 0,09 a 0,13 de absorbância em um comprimento de onda de 530 nm, correspondente a 0,5 na escala de McFarland. A atividade antifúngica foi realizada utilizando a técnica de microdiluição em placa conforme o protocolo do CLSI, utilizando os antifúngicos itraconazol, fluconazol, voriconazol, cetoconazol e posaconazol para traçar o perfil de sensibilidade. As microplacas foram vedadas e incubadas a 35°C por 48 h, e a concentração inibitória mínima (CIM) determinada conforme os *breakpoints* para *Candida* estabelecidos pelo CLSI (2008 e 2012). Leveduras identificadas como *Candida* spp, apresentaram CIM acima dos *breakpoints* estabelecidos em todos os antifúngicos testados, com exceção do cetoconazol. Os demais isolados pertencentes a espécies conhecidas de *Candida* tiveram suas concentrações inibitórias mínimas elevadas apenas para fluconazol e itraconazol. Conforme os *breakpoints* reportados na literatura, algumas amostras de *Candida* isoladas da Laguna Tramandaí apresentaram resistência a antifúngicos de importância clínica.