



<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>	Avaliação do potencial antifúngico de sais imidazólicos frente a uma cepa de Candida albicans
<b>Autor</b>	THOMAS FERNANDO MALLMANN
<b>Orientador</b>	LINA NAOMI HASHIZUME

## Avaliação do potencial antifúngico de sais imidazólicos frente a uma cepa de *Candida albicans*

Thomas Fernando Mallmann\*, Lina Naomi Hashizume

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Sais imidazólicos são compostos iônicos que detêm um anel imidazólico em sua composição, o que garante a capacidade de interação desses compostos com sistemas biológicos. Estudos prévios demonstraram o efeito antifúngico destes sais em diferentes gêneros de *Candida*. O presente estudo teve por objetivo testar o efeito antifúngico dos sais imidazólicos frente a uma cepa de *Candida albicans* (*C. albicans*). A avaliação antifúngica dos sais foi realizada por meio do teste de difusão em ágar, utilizando a cepa de *C. albicans* ATCC 90028. Seis diferentes sais imidazólicos foram testados no presente estudo: MImC<sub>8</sub>MImBr<sub>2</sub>, MImC<sub>12</sub>MIm(MeS)<sub>2</sub>, C<sub>16</sub>PyrCl, C<sub>16</sub>DMImCl, C<sub>10</sub>MIm(MeS)<sub>2</sub> e C<sub>10</sub>MIm(Br)<sub>2</sub>. Uma solução de digluconato de clorexidina a 0,12% foi utilizada como controle positivo e uma solução salina a 0,9% como controle negativo. Os sais MImC<sub>12</sub>MIm(MeS)<sub>2</sub>, C<sub>10</sub>MIm(Br)<sub>2</sub> e C<sub>10</sub>MIm(MeS)<sub>2</sub> apresentaram os melhores desempenhos frente a cepa de *C. albicans*, evidenciando valores maiores para os halos de inibição formados. As médias dos valores dos halos de inibição formados para estes três compostos foram 28,0 mm, 21,7 mm e 20,5 mm, respectivamente; sendo superiores aos valores médios encontrados para o controle positivo. Os resultados do estudo mostram um potencial antifúngico, frente a uma cepa de *C. albicans*, de três dos sais imidazólicos testados, sendo considerados compostos promissores. Entretanto mais estudos são necessários para determinar outras propriedades destes compostos.