

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  
UFRGS  
PROPESQ



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| <b>Ano</b>        | 2017  |
| <b>Local</b>      | Campus do Vale  |
| <b>Título</b>     | Síntese de DHPMs triazoladas com potencial atividade antifúngica    |
| <b>Autor</b>      | GABRIEL OLIVEIRA DE AZAMBUJA  |
| <b>Orientador</b> | VERA LUCIA EIFLER LIMA  |

## Síntese de DHPMs triazoladas com potencial atividade antifúngica

Gabriel Oliveira de Azambuja<sup>1</sup>, Vera Lúcia Eifler Lima<sup>1</sup>

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

A incidência de infecções fúngicas vem crescendo nos últimos anos e tem se tornado um grande problema de saúde pública. Apesar de existirem muitos medicamentos antifúngicos disponíveis, na maioria dos casos não apresentam total eficácia na erradicação do microorganismo. Além disso, estes antifúngicos apresentam certo grau de toxicidade e rapidamente os patógenos desenvolvem resistência. Desta forma, é de extrema importância, identificar novos compostos eficazes em combater infecções fúngicas.

Diidropirimidinonas (DHPMs) são uma classe de heterocíclicos que apresentam diferentes atividades farmacológicas, sendo consideradas estruturas privilegiadas devido sua capacidade de interação em diferentes alvos biológicos. Neste contexto, o presente estudo teve como objetivo obter híbridos DHPMs-triazol, objetivando potencializar atividade antifúngica.

Foram obtidas 8 DHPMs com anel triazólico com rendimentos entre 60 – 96%. As moléculas foram sintetizadas através da reação de Biginelli, que é uma reação entre  $\beta$ -acetoéster, aldeído e ureia catalisada por ácido *p*-toluenosulfônico sob aquecimento convencional. A formação do anel triazólico ocorreu através da reação Click Chemistry, que consiste na reação entre uma azida aromática com o alcino da DHPM, sendo catalisada por ascorbato de sódio e sulfato de cobre, em micro-ondas. Os testes antifúngicos que visam avaliar a atividade destas moléculas estão sendo realizados. Através destes métodos empregados foi possível obter compostos inéditos altamente funcionalizados com potencial atividade farmacológica.