

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 sais imidazólicos com potencial antifúngico a partir da metátese cruzada de fenilpropenóides |
| <b>Autor</b>      | JOANA DE CONTO ZANCHETTI  |
| <b>Orientador</b> | HENRI STEPHAN SCHREKKER   |

**Título do trabalho:** Síntese de sais imidazólicos com potencial antifúngico a partir da metátese cruzada de fenilpropenóides

**Autora:** Joana de Conto Zanchetti

**Orientador:** Prof. Dr. Henri Stephan Schrekker

Os fenilpropenóides são obtidos através de plantas e apresentam uma variada atividade biológica. Tais compostos são de interesse da indústria farmacêutica como agentes antimicrobianos. Além disso, apresentam eficaz atividade inseticida e são ambientalmente seguros. Fenilpropenóides já demonstraram grande potencial sintético como substratos em reações de metátese cruzada, sendo esta uma promissora estratégia na síntese de produtos com alto valor associado.

Estudos envolvendo sais imidazólicos demonstraram que tais substâncias possuem alta atividade inibitória contra fungos os quais representam um grande problema de saúde pública. Os testes *in vitro* mostraram que os sais imidazólicos possuem grande eficácia em comparação com os antifúngicos comerciais utilizados comumente nos pacientes em tratamento. Além disso, os sais imidazólicos apresentaram baixa citotoxicidade.

Com base no que foi descrito anteriormente, a intenção desse projeto é a síntese de uma nova classe de sais imidazólicos com propriedades antifúngicas, partindo de moléculas fenilpropenóides, via reações de metátese cruzada.

