



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2018
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Síntese de novos sais imidazólicos com potencial atividade antiviral frente aos vírus Mayaro e Zika
<b>Autor</b>	JOANA DE CONTO ZANCHETTI
<b>Orientador</b>	HENRI STEPHAN SCHREKKER

**Título do trabalho:** “Síntese de novos sais imidazólicos com potencial atividade antiviral frente aos vírus Mayaro e Zika”

**Autora:** Joana de Conto Zanchetti

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

O planejamento de fármacos antivirais proporcionaram novas estratégias para o desenvolvimento de compostos capazes de atuarem contra diversos agentes etiológicos. Ferramentas *in silico* são utilizadas como técnicas complementares na predição de propriedades farmacocinéticas, interações moleculares e otimização de moléculas líderes. Atualmente, infecções virais causadas por arbovírus como Zika (ZIKV) e Mayaro (MAYV) requerem atenção, principalmente devido a elevada disseminação, novas possibilidades de transmissão e associação com doenças extremamente preocupantes. A literatura descreve inúmeros estudos na busca de compostos com capacidade de inibição viral e, historicamente, moléculas que apresentam em sua estrutura o anel imidazol são responsáveis por diversas atividades biológicas, incluindo ação antiviral. Nesse contexto, esse trabalho tem por objetivo a síntese de novos sais imidazólicos, escolhidos a partir de estudos *in silico*, para posteriores avaliações de suas atividades antivirais com atuação frente a proteína não-estrutural 5 RNA-dependente RNA-polimerase (NS5 RdRp) de ZIKV e proteína do capsídeo (C) de MAYV. Para essa finalidade, quatro líquidos iônicos estão sendo preparados: reagindo-se (i) 1-metilimidazol e 3-fenilpropil-1-metanosulfonato, (ii) 1-metilimidazol e 3-cloropropil-1-benzeno, (iii) 2-metilimidazol e 3-fenilpropil-1-metanosulfonato e (iv) 2-metilimidazol e 3-cloropropil-1-benzeno.