



<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>	Síntese de inibidores de aromatase a partir da 4-vinil-piridina como potenciais agentes para o tratamento do câncer de mama
<b>Autor</b>	ALISSON MACIEL DREHER
<b>Orientador</b>	GRACE GOSMANN

## **Síntese de inibidores de aromatase a partir da 4-vinil-piridina como potenciais agentes para o tratamento do câncer de mama**

Álison Dreher, Grace Gosmann

Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O câncer de mama é uma doença de incidência mundial, que atinge milhões de mulheres anualmente. A evolução desse câncer, entre vários fatores, pode ser causada pelo hormônio estrogênio e seus receptores. A enzima aromatase é a responsável pela biossíntese do estrogênio e, portanto, sua inibição causa impacto direto no desenvolvimento do câncer estrógeno-dependente. Nosso grupo de pesquisa vem desenvolvendo uma classe de moléculas inéditas análogas ao letrozol, um fármaco inibidor de aromatase amplamente utilizado no tratamento do câncer. O objetivo é obter novas moléculas com maior afinidade pela enzima utilizando a estratégia LBDD (Ligand Based Drug Design), que consiste em adicionar a uma molécula estruturas similares às do composto referência, letrozol. O diferencial das nossas moléculas é a diversidade estrutural, pois os compostos planejados possuem ampla variação estrutural e um centro assimétrico, aumentando assim a chance de uma interação mais efetiva com a enzima aromatase. Dando sequência aos nossos estudos, utilizamos a 4-vinil-piridina como ponto de partida para nossas reações. A rota sintética proposta por nós apresenta seis etapas reacionais visando a obtenção de derivados triazóis. Até o presente momento, três moléculas finais inéditas, partindo da 4-vinil-piridina, foram sintetizadas, purificadas por cromatografia em coluna e caracterizadas por espectroscopia de ressonância magnética nuclear (RMN).