



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ



**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Síntese de imidazo[1,2a] piridinas contendo derivados de amino ácidos
<b>Autor</b>	PEDRO ACOSTA
<b>Orientador</b>	DIOGO SEIBERT LÜDTKE

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Título: Síntese de imidazo[1,2a] piridinas contendo derivados de amino ácidos

Aluno: Pedro Acosta

Orientador: Diogo Seibert Lüdtke

Estudos recentes mostraram que a união de fluoróforos com derivados de amino ácidos possibilitou aplicações de interação com moléculas enantiomericamente puras, e diferenciação delas por sua fluorescência. Visando diminuir etapas reacionais e gerar o fluoróforo de maneira simples a união de amino piridinas com ceto esterés derivados de amino ácidos se apresenta como uma interessante alternativa sintética. Além ser um núcleo fluorescente, sua estrutura está presente em uma grande parcela de fármacos comerciais, principalmente utilizados para tratamento de insônia. O projeto tem como objetivo a síntese de imidazo[1,2a] piridinas a partir de diferentes ceto esterés derivados de amino ácidos através de uma condensação seguida por ciclização de amino piridinas. Os produtos gerados têm potencial para serem utilizados como marcadores biológicos, importantes no entendimento e ação de fármacos, especialmente com sua interação enzimática, e metabolização. A síntese das moléculas foi realizada em diferentes condições, com diferentes temperaturas, bases e solventes de maneira a realizar uma otimização da condição reacional, para posteriormente verificar a abrangência do escopo e versatilidade do método. As estruturas obtidas foram confirmadas com o uso de RMN de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$ . Análise de massas de alta resolução para moléculas inéditas também foi realizada.