

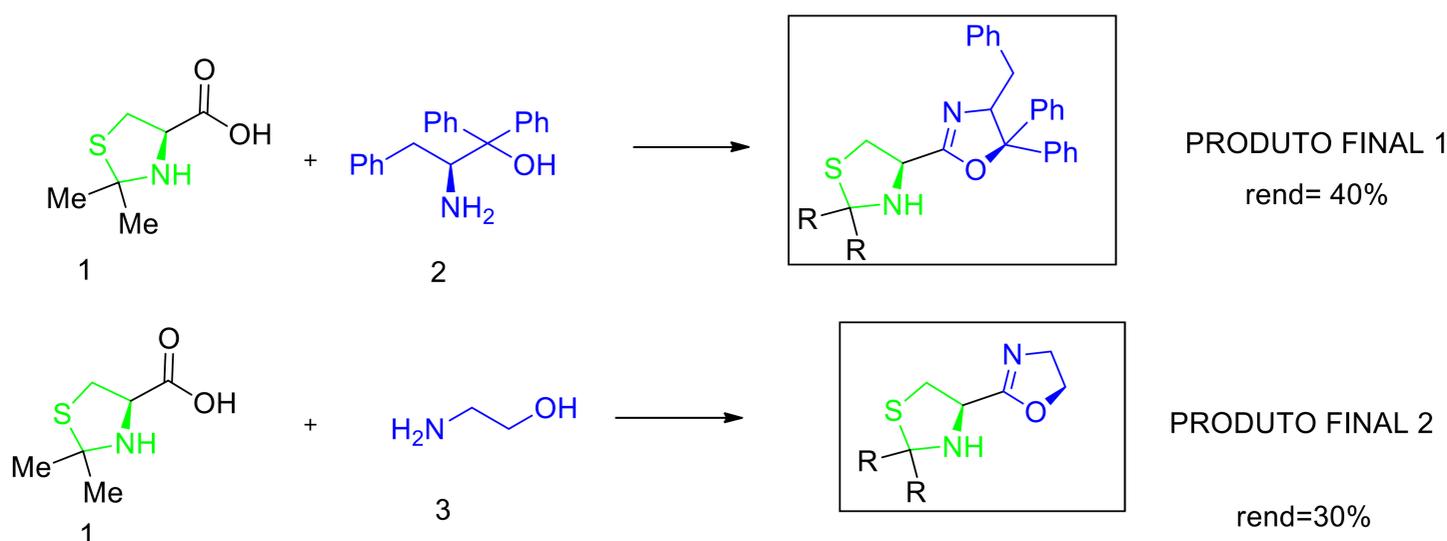
Introdução

A obtenção preferencial, senão exclusiva, de determinados enantiômeros (síntese assimétrica) é de grande interesse principalmente nas áreas farmacêuticas e agroquímicas devido às diferenças de toxicidade e ação biológica destes estereoisômeros.

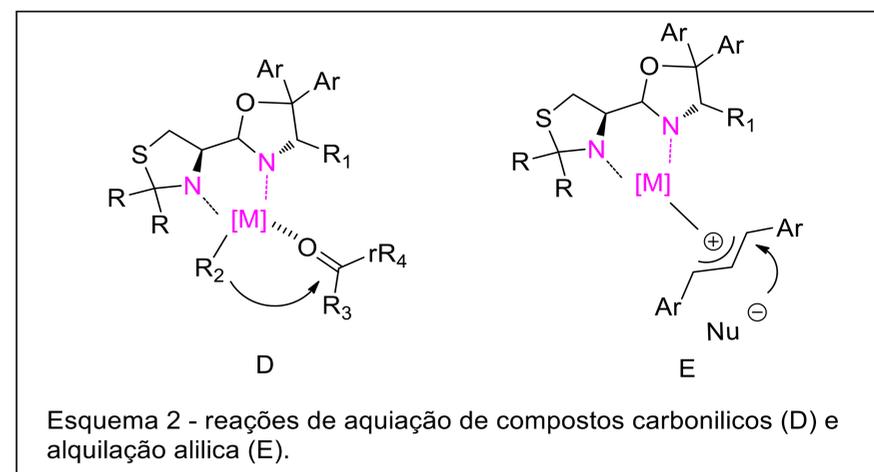
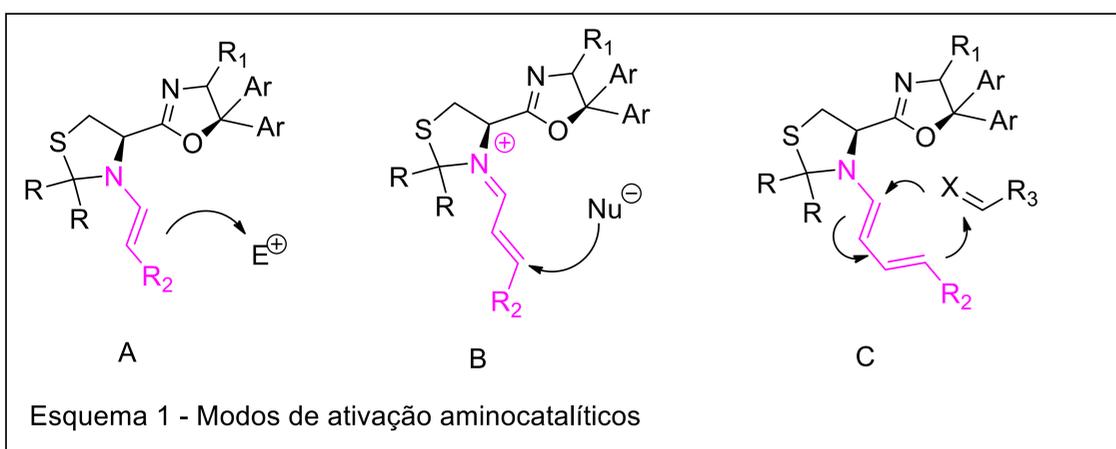
Visando essa necessidade, nosso projeto propõe uma nova classe de compostos **tiazolidina-oxazolina** a partir de aminoácidos naturais, matéria prima barata e de fácil obtenção, por meio de reações simples e já amplamente descritas na literatura, pretendemos obter uma nova família de compostos com grande variabilidade estrutural passíveis de aplicação como Organocatalisadores ou Ligantes Quirais em complexos organometálicos de metais de transição.

Metodologia e Resultados

Após uma sequencia de reações para conseguirmos nossos materiais de partida demonstrado pelos numero 1, 2 e 3, efetuamos as reação finais que nos renderam dois compostos de interesse demonstrado pelas figuras abaixo:



Os compostos em questão apresentam estrutura e funcionalidade adequada para atuação em diferentes modos de ativação aminocatalíticos: via enamina, imínio, dienamina e trienamina demonstrados pelas figuras A B e C (respectivamente),bem como sua utilização como ligantes quirais em reações de acoplamento catalisadas com metais de transição como: Adição Enantiosseletiva de Alquil e Alquilzinco a Aldeídos e Cetonas e Alquilação Alílica Assimétrica (Catalisada por Paládio), como: Adição Enantiosseletiva de Alquil e Alquilzinco a Aldeídos e Cetonas e Alquilação Alílica Assimétrica (Catalisada por Paládio),demonstrado pelo esquema 2.



Conclusões e Perspectivas

Ao longo desse trabalho, foram produzidos 2 novos compostos que serão avaliados como possíveis substâncias catalíticas através dos métodos descritos acima. Outros objetivos visam a completa caracterização das substâncias mediante análises de $^1\text{H-RMN}$ e $^{13}\text{C-RMN}$, a variação dos substituintes dos ciclos e a ampliação do escopo das reações teste, podendo dessa forma comparar resultados para a melhor finalização do trabalho.

Referências