



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Síntese de aminoálcoois quirais ionofílicos e aplicação em reações de adição enantiosseletiva de alquilzinco a aldeídos realizadas em líquidos iônicos
Autor	ARTHUR CAVADA DE CAMPOS VELHO
Orientador	JOSÉ EDUARDO DAMAS MARTINS

Síntese de aminoálcoois quirais ionofílicos e aplicação em reações de adição enantiosseletiva de alquilzinco a aldeídos realizadas em líquidos iônicos

Arthur Cavada de Campos Velho (IC), Jairton Dupont (PQ), José Eduardo Damas Martins (PQ)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Química.

Laboratório de Catálise Molecular (LAMOCA)

No presente trabalho foi proposta a síntese de 1,2 aminoálcoois quirais ionofílicos, à partir da *L*-Prolina, para atuarem como ligantes em reações de adição enantiosseletiva de dietilzinco à aldeídos. O propósito desta síntese concentrou-se em aliar as propriedades de indução assimétrica do ligante quiral com as propriedades de reciclabilidade dos líquidos iônicos (ILs), obtendo-se, desta forma, um sistema para catálise heterogênea que forneça os respectivos produtos de adição, álcoois quirais, com altos excessos enantioméricos, assim como alta reciclabilidade, caracterizando um processo ambientalmente amigável. A rota de síntese apresentou 6 etapas sendo os respectivos produtos caracterizados através de técnicas de Ressonância magnética nuclear (RMN).