



Evento	Salão UFRGS 2014: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS – FINOVA
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Desenvolvimento e aplicação de novas classes de catalisadores para oligomerização e polimerização de olefinas
Autor	RENIEIDY FLAVIA CLEMENTE DIAS
Orientador	ADRIANO LISBOA MONTEIRO

Salão UFRGS – FINOVA 2014

- **Título do trabalho:** Desenvolvimento e aplicação de novas classes de catalisadores para oligomerização e polimerização de olefinas.

- **Bolsista:** Renieidy Flávia Clemente Dias

- **Orientador do trabalho:** Adriano Lisboa Monteiro

- **Área do trabalho:** Química

- **Grupo de desenvolvimento:** LAMOCA UFRGS

Resumo do trabalho:

A área de pesquisa em catalisadores para polimerização e oligomerização de olefinas vem passando por um intenso crescimento nos últimos anos, com muitos laboratórios nos centros acadêmicos comprometidos com o desenvolvimento de catalisadores organometálicos e de coordenação. A entrada do tópico de pesquisa *catalysts* no programa de busca *SciFinder* resulta em 1.129.098 trabalhos relacionados com catalisadores, de 1945 até 2014, dentre esse tópico, está incluído vários artigos destinados a nova classe de catalisadores não-metalocênicos. Dessa forma, nosso projeto em parceria com a *PETROBRAS*, tem como objetivo principal o desenvolvimento e aplicação de novas classes de catalisadores para oligomerizar e polimerizar todo tipo de monômero. Um dos objetivos específicos é desenvolver nova classe de catalisadores não-metalocênicos a serem aplicados na co- e polimerização do etileno e α -olefinas através das ligações com ligantes bi- e tridentados, contendo N, S, O e P como doadores, com sais de metais dos grupos 4-6, 8 e 10 correlacionando os mesmos com propriedades físicas e químicas dos polímeros formados.

<http://youtu.be/kiZULmpcqeY>