



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	Olefinas Leves através de Metátese e Isomerização de Óleos Vegetais
<b>Autor</b>	JÚLIA LACERDA COUTO
<b>Orientador</b>	HENRI STEPHAN SCHREKKER

## Olefinas Leves através de Metátese e Isomerização de Óleos Vegetais

Cada vez mais existe a necessidade de buscar fontes alternativas de matérias primas para a obtenção de produtos derivados de petróleo. Atualmente a maior fonte de obtenção de olefinas leves é de origem fóssil, que como se sabe é uma fonte finita que um dia irá se esgotar. Tendo em vista a necessidade futura de substituição desses derivados fósseis, estamos investigando a viabilidade da utilização de óleos vegetais de oliva, soja e girassol - constituídos principalmente de triglicerídeos -, em reações tandem, com coleta dos produtos voláteis, com o propósito de obtenção de produtos olefínicos. O substrato utilizado como modelo foi trioleína. Como catalisador de metátese foram utilizados complexos de rutênio, do tipo Hoveyda Grubbs e Umicore-M4<sub>2</sub> e como catalisador de isomerização o carbonilclorohidretotris-(trifenilfosfina)rutênio(II), [RuClH(CO)(PPh<sub>3</sub>)<sub>3</sub>]; e o dímero de paládio, [Pd(μ-Br)(<sup>t</sup>Bu<sub>3</sub>P)]<sub>2</sub>. A análise foi realizada através da técnica de GC-MS. Primeiro, as reações de metátese e isomerização foram realizadas separadamente, para fins de otimização. Após a obtenção dos resultados, as reações em tandem de metátese e isomerização foram realizadas nas melhores condições.