



Conectando vidas  
Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	PRINCIPAIS AVANÇOS DE CATALISADORES NÃO-METALOCÊNICOS APLICADOS À POLIMERIZAÇÃO DE OLEFINAS
<b>Autor</b>	GUILHERME ROSA GRÜBLER
<b>Orientador</b>	OSVALDO DE LAZARO CASAGRANDE JUNIOR

# PRINCIPAIS AVANÇOS DE CATALISADORES NÃO-METALOCÊNICOS APLICADOS À POLIMERIZAÇÃO DE OLEFINAS

Autor: Guilherme Rosa Grübler

Orientador: Osvaldo de Lázaro Casagrande Jr.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Após a era dos complexos metalocênicos, esforços crescentes têm sido direcionados para a concepção de novos ambientes de coordenação em compostos não-metalocenos capazes de estabilizar melhor desempenho de catalisadores organometálicos. Dentro deste contexto, uma grande variedade de classes de ligantes polidentados baseados em N, O e S tem sido explorada, por vezes, resultando em catalisadores que apresentam características inéditas, tais como a polimerização viva acima da temperatura ambiente ou da transferência de cadeia poliméricas entre duas espécies ativas diferentes, permitindo a síntese de novas arquiteturas macromoleculares. Alguns resultados significativos também têm sido obtidos na polimerização estereo- $\alpha$ -olefinas pelo uso de catalisadores de pós-metalocenos, especialmente utilizando sistemas de complexos de metais do grupo 4 contendo simetria C<sub>2</sub> que contenham ligantes fenolatos polidentados. Neste trabalho serão apresentados alguns dos resultados relatados no artigo de revisão intitulado "Avanços de Catalisadores não-Metalocênicos para a Polimerização de Olefinas" (V.Gibson e S. Spitzmesser, *Chem. Rev.***2003**,*103*,283–315). O objetivo da revisão é apresentar a potencialidade e principais propriedades dos metais de transição frente a polimerização de olefinas e bem como destacar os principais pontos relacionados ao desenvolvimento e aplicação de novos sistemas de catalisadores não-metalocenos reportados no período de 1998-2003.