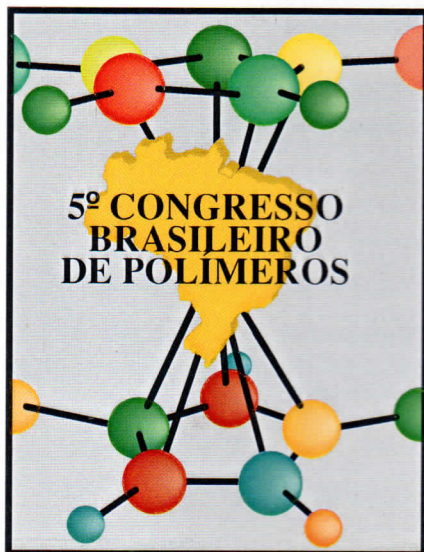


# 5º CONGRESSO BRASILEIRO DE POLÍMEROS

Águas de Lindóia, 7 a 10 de novembro de 1999



Promoção:



Associação Brasileira de Polímeros

## COMISSÃO ORGANIZADORA

Ailton de Souza Gomes (coordenador geral - IMA/UFRJ)

Elias Hage Jr. (DEMa/UFSCar)

Elizabete F. Lucas (IMA/UFRJ)

José Augusto M. Agnelli (DEMa/UFSCar)

Júlio Harada (BASF S/A)

Luiz Antonio Pessan (DEMa/UFSCar)

Maria de Fátima Marques (IMA/UFRJ)

Sívio Manrich (DEMa/UFSCar)

## COMISSÃO CIENTÍFICA

Ailton de Souza Gomes (IMA/UFRJ)

José Augusto M. Agnelli (DEMa/UFSCar)

Antonio Aprígio da S. Curvelo (IQSC/USP)

Lúcia H. I. Mei (FEQ/UNICAMP)

Bluma G. Soares (IMA/UFRJ)

Luiz Antonio Pessan (DEMa/UFSCar)

Cristina T. de Andrade (IMA/UFRJ)

Luiz Henrique C. Mattoso (CNPq/EMBRAPA)

Elias Hage Jr. (DEMa/UFSCar)

Marco-Aurélio De Paoli (IQ/UNICAMP)

Elizabete F. Lucas (IMA/UFRJ)

Maria de Fátima Marques (IMA/UFRJ)

Fernanda M. B. Coutinho (IMA/UFRJ)

Maria Zanin (DEMa/UFSCar)

Hélio Wiebeck (EPUSP)

Rosario E. S. Bretas (DEMa/UFSCar)

João Sinézio de C. Campos (FEQ/UNICAMP)

Sebastião V. Canevarolo Jr. (DEMa/UFSCar)

José Alexandrino de Sousa (DEMa/UFSCar)

Sívio Manrich (DEMa/UFSCar)



## SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE POLIOLEFINAS

Griselda Barrera Galland  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul/Instituto de Química  
e-mail: griselda@if.ufrgs.br

O polietileno linear de baixa densidade (LLDPE) é uma poliolefina do tipo “commodity” de grande importância industrial devido a sua grande versatilidade de propriedades físicas e químicas. Nos últimos anos temos trabalhado na síntese destes materiais com catalisadores metalocênicos utilizando diferentes  $\alpha$ -olefinas como comonômeros e na sua caracterização utilizando principalmente a técnica de ressonância magnética nuclear de carbono 13 ( $^{13}\text{C}$ -NMR). Os catalisadores metalocênicos são conhecidos por sua alta atividade catalítica assim como por dar copolímeros com estreita distribuição de pesos moleculares e de comonômeros. Porém estes catalisadores não podem ser utilizados diretamente nas plantas existentes que usam reatores em fase gasosa, sendo também desejável a redução da quantidade de cocatalisador (MAO) empregado, por este motivo, a imobilização destes em suportes inertes tem sido o objetivo de nossas atuais pesquisas. Assim a copolimerização de etileno com 1-hexeno tem sido realizada com vários suportes e comparado o seu comportamento com respeito a realizada com os metalocenos em solução.

Por outro lado, temos investido na caracterização de polietilenos e polipropilenos com vários tipos de ramificação através da técnica de  $^{13}\text{C}$ -NMR tanto qualitativamente como quantitativamente, criando uma metodologia para cada caso.

Na procura de novos materiais com propriedades especiais temos trabalhado na copolimerização de etileno com vários alcenos e dienos cíclicos. Foram estudadas diferentes condições reacionais e seu efeito nas propriedades dos materiais obtidos.