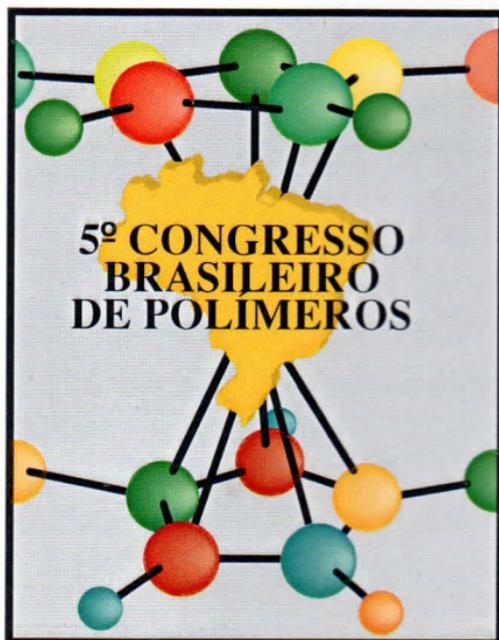


# 5º CONGRESSO BRASILEIRO DE POLÍMEROS

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 (CNPDIA/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)



LP 040

## **POLIOLEFINAS: FUNCIONALIZAÇÃO, BLENDA E AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES**

Raquel Santos Mauler  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul/ Instituto de Química  
e-mail: mauler@if.ufrgs.br

As poliolefinas constituem o grupo mais importante de materiais plásticos. A sua aplicação tem sido tanto como "commodities" como em blendas e compósitos. Devido às suas características, as poliolefinas formam blendas imiscíveis com a maioria dos polímeros. Para aumentar a adesão entre as fases das misturas, são utilizados polímeros com propriedades compatibilizadoras, que poderão ser as poliolefinas funcionalizadas. Em nossos Laboratórios, estamos desenvolvendo poliolefinas funcionalizadas com anidrido maleico, metacrilato de glicidila e vinilsilanos. Esses polímeros têm sido aplicados em blendas com nylon e, no caso dos polímeros funcionalizados com vinilsilano, em compósitos com fibra de vidro ou talco.

Muitas das propriedades físicas e mecânicas dos materiais dependem da sua estrutura no estado sólido. Assim, temos avaliado as propriedades dinâmico-mecânicas das poliolefinas e de suas blendas, relacionando-as com as estruturas determinadas. Especial atenção tem sido dada para a avaliação da influência do teor e tipo de ramificações nas propriedades de polietilenos lineares de baixa densidade obtidos através de copolimerização de etileno com  $\alpha$ -olefinas ou de polietilenos ramificados obtidos com catalisadores de Níquel.