



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1144

POLIMERIZAÇÃO VIA RADICAL LIVRE USANDO INICIADORES TRIFUNCIONAIS

João Eduardo Silva do Carmo (Bolsista IC CNPq) e Profa. Dra. Liliane Maria Ferrareso Lona (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O presente estudo consiste na obtenção de dados comparativos entre reações de polimerização utilizando iniciadores mono e trifuncionais. Com isso pretende-se analisar os efeitos que alterações na temperatura e concentração dos iniciadores têm sobre o polímero resultante, bem como comparar a eficiência de iniciadores com diferentes funcionalidades. Para a obtenção de tais dados será estuda a polimerização do estireno utilizando iniciadores mono e trifuncionais, de maneira a varrer todo o espectro de conversão. Os testes serão conduzidos a duas temperaturas diferentes, bem como a duas concentrações diferentes de cada iniciador. Para o iniciador monofuncional também será utilizada uma concentração três vezes maior que a concentração do iniciador trifuncional, com a finalidade de comparar a eficiência de ambos. Este projeto está inserido em um projeto maior de doutorado. Os parâmetros obtidos servirão como base para a obtenção de um modelo matemático aplicável a este caso, de modo a permitir um melhor entendimento dos fenômenos presentes em reações de polimerização envolvendo iniciadores multifuncionais.

Polimerização - Reator - Iniciadores trifuncionais