

Sessão 12

Polímeros

101**CARACTERIZAÇÃO DE TERPOLÍMEROS DE ETILENO/PROPILENO/ALFA-OLEFINAS POR FRACIONAMENTO POR ELUIÇÃO COM GRADIENTE DE TEMPERATURA (TREF).***Adriana Nicolini, Fernanda Fontanari Nunes Escher, Griselda Ligia Barrera Galland (orient.)*

(Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Esta técnica está sendo utilizada para estudar a estrutura de terpolímeros de etileno/propileno/(-olefinas (1-hexeno, 1-deceno, 1-octadeceno) sintetizados com o sistema catalítico Et[Ind]₂ZrCl₂/MAO. Através desta técnica é possível fracionar uma amostra polimérica por diferença de cristalinidade. A amostra é solubilizada em o-diclorobenzeno à 140°C por 1 hora e após é transferida para uma coluna contendo material inerte. Em seguida, é submetida a um abaixamento de temperatura a uma taxa de 6°C/h até a temperatura ambiente (etapa de cristalização), onde as frações mais cristalinas cristalizam primeiro. Na etapa seguinte (eluição) as frações cristalizadas são eluídas em temperaturas crescentes, onde as frações menos cristalinas são eluídas primeiro. As frações coletadas são precipitadas com metanol e acetona, e depois de filtradas e secas. Após, estas frações são caracterizadas por Calorimetria diferencial de varredura (DSC) e Ressonância magnética de carbono 13 (RMN-13C). (CNPq/UFRGS).