

196

TREF: TÉCNICA DE FRACIONAMENTO POR ELUIÇÃO COM GRADIENTE DE TEMPERATURA. *Adriana Nicolini, Griselda Barrera Galland* (Instituto de Química, UFRGS).

Esta técnica permite fracionar polímeros por diferença de cristalinidade. O fracionamento se baseia na relação solubilidade-temperatura e pode ser dividido em duas etapas: cristalização e eluição. Uma amostra de polímero diluída à quente, é depositada numa coluna de material inerte e, em seguida, submetida a lento abaixamento de temperatura (1 -6°C/h), fazendo com que as frações mais cristalinas cristalizem primeiro. Em uma segunda etapa, as frações já cristalizadas são eluídas por um solvente em temperaturas crescentes. As frações menos cristalinas eluem primeiro. As frações eluídas são precipitadas e submetidas a filtragem, secagem e pesagem para depois ser caracterizadas pelas técnicas de DSC, GPC e NMR. Devido a necessidade de estudar as cadeias de polímeros com diferentes estruturas, várias amostras estão sendo testadas (CNPq/UFRGS).