



E0548

BLENDAS DE POLI(ETILENO-CO-ÁLCOOL VINÍLICO) E POLIMETACRILATOS: ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE FASES

Débora Nisiyama (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Isabel Felisberti (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O objetivo deste trabalho é o estudo do comportamento de fases de blendas de poli(etileno-co-álcool vinílico), EVOH, e polimetacrilatos. Nestas blendas a miscibilidade pode ser induzida pela formação de ligações de hidrogênio entre os polímeros, envolvendo as hidroxilas do EVOH e as carbonilas dos polimetacrilatos. Foram estudadas blendas de EVOH com poli(metacrilato de metila), PMMA, de massas molares diferentes (115.000 e 15.000 gMol^{-1}) e com o poli(metacrilato de metila-co-vinilfenol), PMMAPh. Essas blendas foram preparadas por *casting* ou por co-precipitação a partir de soluções homogêneas em um solvente comum, seguida da precipitação em um não-solvente também comum aos dois polímeros, seguida de secagem exaustiva. O comportamento de fases foi estudado por calorimetria diferencial de varredura e análise dinâmico-mecânica. As blendas de EVOH com PMMAPh mostraram-se miscíveis, enquanto as blendas com PMMA mostraram-se imiscíveis, independentemente da massa molar.

Blendas - Miscibilidade - Propriedades