



### **BLENDAS DE POLÍMEROS POTENCIALMENTE DEGRADÁVEIS PHB/PEBD**

Fabiana Bernardo (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Lúcia Helena Innocentini Mei (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O crescente avanço tecnológico e a busca por adequar as necessidades de cada setor social as mercadorias produzidas, além da intensa procura em fornecer comodidades aos seus usuários acabou por gerar sérios danos ao meio ambiente em que vivemos. Dessa forma, já é de grande conhecimento a preocupação de estudiosos a respeito do futuro de nosso planeta que, a cada dia, sofre ainda mais com a poluição nos rios, a extinção de espécies animais e vegetais, o acúmulo de lixo atômico das usinas nucleares, entre tantos outros males causados pela tecnologia sem preocupação ambiental. Assim, é de primordial importância o desenvolvimento de materiais que adequem a tecnologia e comodidades requeridas com a preocupação ecológica. É neste contexto que o desenvolvimento de blendas de polímeros potencialmente biodegradáveis se encaixa, tentando, assim, minimizar as conseqüências futuras. Assim, o estudo se baseia no desenvolvimento de blendas de PHB/PEBD em diferentes proporções e condições de processamento, e posterior adição de plastificantes e aditivos. Dessa forma, através de análises das características físicas das amostras formadas pôde-se formar blendas com melhor processabilidade tornando viável sua utilização.

Polímero Biodegradável - PHB - PEBD