



T891

USO DO PHB E PBH-V COMO DISPOSITIVOS PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS

Vivian Carolina Ferreira Muniz (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Flavia Martellini (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Ao se projetar sistemas de liberação de fármacos utilizando-se polímeros, uma importante consideração a ser feita na obtenção destes dispositivos é o destino do polímero no organismo, após a liberação do fármaco. O PHB e o PHB-V, emergem neste contexto como fortes candidatos por serem bioreabsorvíveis, os quais oferecem potencial como sistemas de aprisionamento de um fármaco e sua liberação no organismo. O principal objetivo deste trabalho foi obter dois tipos de dispositivos a base de PHB e PHB-V. Um hidrogel sintetizado via radiopolimerização na presença do poli(etileno glicol diacrilato) que conferiu hidrofiliabilidade reticulando-se para formar um hidrogel. Para tal inicialmente, sintetizou-se o poli (etileno glicol diacrilato) a partir do PEG e do cloreto de acrilóila e após obtiveram-se os hidrogéis. Foram feitas extrações com solventes nas amostras para que a fração sol das mesmas, material não reticulada, fosse retirada. Caracterizações por RMN de ^{13}C , IV, MEV e DSC foram consideradas. Outros dispositivos, filmes de PHB ou PHB-V e PEG foram formados por *solvent casting* onde um fármaco modelo poderá ser imobilizado durante sua formação. Foram feitos testes de degradação da matriz onde o PEG contido na amostra se dissolveu rapidamente, conferindo uma característica de biodegradabilidade à matriz bem como porosidade.

PHB - PHB-V - Sistemas de liberação controlada de fármacos