



T1185

### **BIOCOMPATIBILIDADE DE POLÍMEROS NATURAIS**

José Gabriel Reginato Grandi (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Telma Teixeira Franco (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

A utilização de polímeros naturais na formação de embalagens flexíveis vem sendo intensamente estudada em âmbito mundial, visando à substituição parcial dos polímeros sintéticos, principalmente devido ao impacto ambiental provocado pelo acúmulo de lixo de difícil degradação. Dentre os polímeros naturais, a quitosana tem despertado interesse, pois é biodegradável, provém de fontes renováveis, é capaz de formar filmes resistentes, com barreira a oxigênio, além da propriedade antimicrobiana, que agrega ao filme mais uma função. Para melhorar as propriedades físicas e funcionais dos filmes de quitosana, está sendo proposto neste trabalho, a formação de blendas com outros polissacarídeos, como amido. O trabalho consistiu na produção e caracterização dos filmes compostos de quitosana e amido. O objetivo inicial foi desenvolver um método de produção dos filmes, uma vez que as soluções de quitosana e amido apresentam características de viscosidade que dificultam a manipulação das mesmas. Em seqüência, foram realizados ensaios da capacidade de absorção de água, gramatura e MEV.

Quitosana - Filmes - Pectina