



T1158

**COMPARAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO PAPEL KRAFT REVESTIDO EM LABORATÓRIO (SISTEMA DE EMBALAGEM PAPEL-FILME) E PAPEL KRAFT REVESTIDO COMERCIALMENTE**

Delson Baldin Meira (Bolsista FAPESP), Arlete Barbosa dos Reis e Profa. Dra. Telma Teixeira Franco (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

A aplicação de polímeros naturais em embalagens vem sendo estudada, devido ao caráter biodegradável dos mesmos. O uso de polímeros naturais pode ser considerado como uma alternativa para a redução das embalagens plásticas ou de polímeros sintéticos, por serem originárias de fonte renovável. Dentre os polímeros naturais podemos citar a quitosana, obtida a partir do descarte da indústria pesqueira, caracteriza-se pela biodegradabilidade e capacidade de formar filmes resistentes, flexíveis e de difícil rompimento, além das propriedades antimicrobianas, que os classificam como ativos. O papel Kraft é utilizado na fabricação de papelão ondulado, que é extensivamente aplicado em diversos setores (eletrônicos, alimentos, farmacêutica, e outros), como embalagens primárias e secundárias. Neste contexto, um novo sistema de embalagem biodegradável foi obtido, aplicando filmes de quitosana como revestimento em folhas de papel Kraft. Neste trabalho foram realizados ensaios de propriedades mecânicas em folhas de papel Kraft revestidas com filmes de quitosana e também ensaios de permeabilidade ao vapor d'água em caixas montadas com folhas de papel Kraft revestido com filmes de quitosana.

Quitosana - Filmes - Propriedades mecânicas