

T854

FILMES POLIMÉRICOS COM ATIVIDADE DE ADSORÇÃO DE ETILENO E ANTIMICROBIANA PARA USO EM EMBALAGENS ATIVAS

Fernanda Mendes Cortez dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Leila Peres (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química – FEQ, UNICAMP

As embalagens possuem como função principal proteger ao máximo a qualidade do produto durante seu armazenamento e comercialização. Uma nova tecnologia desenvolvida, que resulta em um incremento da vida útil do produto - na qual há uma interação entre o produto, a embalagem e o ambiente - é conhecida como embalagem ativa ou interativa, e o crescente interesse nessa tecnologia resulta das limitações das embalagens comuns em controlar o ambiente ao redor do produto. Aditivos, chamados de agentes ativos, são incorporados ao filme para agir diante de mudanças na atmosfera ao redor do produto. Exemplos de aplicações são a preservação microbiológica e, no caso específico de frutas e hortaliças, a manutenção da atmosfera no interior da embalagem livre de etileno. Este projeto objetiva a confecção (através de incorporação de aditivos) e a caracterização de filmes ativos de polietileno de baixa densidade com adsorvedores de etileno e agentes antimicrobianos, quanto as suas propriedades mecânicas; transparência; permeação de etileno, no caso dos adsorvedores; e atividade antimicrobiológica, no caso dos agentes antimicrobianos. Este projeto conta com a colaboração do CETEA-ITAL.

Embalagem Ativa – Etileno – Agentes Antimicrobianos