



T0889

APROVEITAMENTO DE FIBRA DE COCO VERDE COM RESINA COLOFÔNIA VISANDO APLICAÇÕES EM SISTEMAS DE EMBALAGEM

Zheng Jinfeng (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José de Assis Fonseca Faria (Orientador),
Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

O desenvolvimento e pesquisa de novos materiais para embalagem têm crescido muito nos últimos tempos, de forma que possam atender as expectativas econômicas e ao mesmo tempo, focando-se na preservação do meio ambiente. A utilização da fibra de coco verde (*Cocos nucifera L.*) tem gerado grande interesse industrial, antes considerado apenas como resíduo natural após consumo da água de coco, contribuindo com a carga depositada em lixões. Atualmente o interesse no reaproveitamento da fibra de coco deve-se aos fatores positivos relacionados às suas propriedades como: reciclabilidade, biodegradabilidade, boa resistência ao impacto, à tração entre outras. Com esses fundamentos, o trabalho realizado até então visou a determinação de concentrações de resina (aglutinante), colofônia, e a fibra de coco para desenvolvimento de estruturas com destino a conformação de embalagem secundária, sendo as concentrações de 30% e 70%, respectivamente, a melhor relação encontrada. Porém, devido ao baixo poder aglutinante da resina, os resultados não foram muito favoráveis para aplicação como material de embalagem, principalmente por causa da pouca resistência mecânica do produto final. As pesquisas continuam visando o desenvolvimento de embalagens secundárias em formato de bandeja a partir da fibra de coco verde e papel reciclado.

Fibra de coco - Colofônia - Embalagem