

ISSN 1982-1150

CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

11º CICC 2008

Tema: "O despertar da vocação científica"

Realização:



UNICEP
SÃO CARLOS

uma publicação:

EDUNICEP

Editora do Centro Universitário Central Paulista

Organização:



cenip
Centro Integrado de Pesquisa
UNICEP - São Carlos

Participação especial:



SEMESP
SINDICATO DAS ENTIDADES
MANTENEDORAS DE ESTABELECIMENTOS
DE ENSINO SUPERIOR NO
ESTADO DE SÃO PAULO



CENTRO UNIVERSITÁRIO CENTRAL PAULISTA

EXPEDIENTE

Diretor Geral
Dorival Marcos Milani

Diretor de Pesquisa
Mauro Masili

Associação de Escolas Reunidas –
ASSER
Direção

Mauro Aparecido Ienco
Antonio Carlos Vilela Braga
Dorival José Hortenzi Vilela Braga
Marcello Aparecido Ienco

Comissão de Publicação
Editor
Antonio Carlos Vilela Braga

Editores Adjuntos

Alberto Nicodemo Senapeschi
Dorival Marcos Milani
Ednilson Geraldo Rossi
Frank José Affonso
José Alberto Rodrigues Jordão
Maria Cristina Braga Tagliavini
Mauro Masili

Secretária Executiva
Loreni Bastos Pereira

Assessores Técnicos

Christofer Bertonha
José Eduardo dos Reis
Reginaldo Roberto Malimpensa
Ronie Anderson Malimpensa

SUMÁRIO

Comissão Organizadora/Científica	4
Apresentação.....	5
Gráficos.....	7
Resumos.....	9
Ciências Agrárias.....	11
Ciências Biológicas.....	19
Ciências da Saúde.....	97
Ciências Exatas e da Terra.....	217
Ciências Humanas.....	273
Ciências Sociais Aplicadas.....	373
Engenharias.....	431
Linguística, Letras e Artes.....	457
Outras Áreas.....	471
Índice Geral de Autores.....	497

Congresso de Iniciação Científica
Centro Universitário Central Paulista
Vol. 11(1) (2008) UNICEP, 2008
São Carlos: UNICEP, 2008

Anual

Editor: Antonio Carlos Vilela Braga
ISSN 1982-1190

UNICEP

**PRODUÇÃO DE FILMES COMPOSTOS A BASE DE RESINA
EXSUDADA DE CAJU**

RIZZO, JACKELINE SALMEIRÃO DE; CORRÊA, ELISETE MÁRCIA;
BRITTO, DOUGLAS DE, ASSIS, ODÍLIO B. G. DE;
FORATO, LUCIMARA APARECIDA

Centro Universitário Central Paulista

Um dos maiores desafios do agronegócio brasileiro no ramo de frutas é otimizar a etapa pós-colheita que apresenta grandes perdas de alimentos devido ao manuseio, transporte de frutas, redução da perda de umidade durante a estocagem, etc. Uma alternativa viável e ecologicamente correta é o uso de filmes ou coberturas comestíveis proveniente da resina do Caju, uma goma de alta massa molecular. Assim, este trabalho teve como objetivo principal a caracterização da goma de cajueiro com respeito a sua capacidade de formação de filmes finos, isolada ou combinada com demais compostos hidrogéis e suas propriedades hidrofílicas. A Resina de Caju foi misturada em água destilada e a esse sobrenadante foram adicionadas concentrações 1 a 2% de Glicerol e CMC (Carboximetilcelulose) com o intuito de plastificação do filme. Os resultados encontrados indicam que com o acréscimo de Glicerol e CMC os filmes apresentam comportamento hidrofílico, maior resistência mecânica e aumento na plasticidade, além de agirem como barreiras ao oxigênio.