

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:



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

Renato 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

Annual

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 hidrófilicas. 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 hidrófilico, maior resistência mecânica e aumento na plasticidade, além de agirem como barreiras ao oxigênio.