

Título do Trabalho: OTIMIZAÇÃO DO BENEFICIAMENTO MECÂNICO DE FRUTOS DE CUPUAÇU PARA PRODUÇÃO DE POLPA, COM, PADRÕES DE QUALIDADE, ENVOLVENDO TEMPO DE ESTOCAGEM, NA AGROINDÚSTRIA DO PROJETO RECA

Bolsista: Sérvulo Casas Furtado (PIBIC/CNPq)

Orientador: Flávio Araújo Pimentel

Resumo: Durante o processo mecânico de beneficiamento do cupuaçu tem-se constatado uma desuniformidade na qualidade e quantidade da polpa produzida quando comparado ao despulpamento manual. No sentido de se obter alternativas para solucionar ou minimizar tais falhas, realizou-se este trabalho visando: a) avaliação dos caracteres morfológicos e físicos de frutos de cupuaçu; b) otimização do rendimento e da qualidade, através do aperfeiçoamento do despulpamento mecânico, e c) determinação do tempo de armazenamento desse produto, sob condições de congelamento. Os frutos foram obtidos no Projeto RECA, localizado na Vila Nova Califórnia - RO. A polpa conservada sob congelamento à $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$, foi submetida as análises microbiológicas (coliformes, bolores e leveduras) no período de um ano. Os frutos de cupuaçu foram analisados quanto aos parâmetros morfológicas (diâmetro longitudinal, diâmetro transversal e formato do fruto) e físicos (peso de semente e fibras). As amostras foram realizadas nos laboratórios da UFAC e Embrapa-AC. Os resultados obtidos mostraram que o crescimento de bolores e leveduras não superou o limite máximo permitido pela legislação vigente, durante os 12 meses de armazenagem, sob congelamento à temperatura de $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$. Os caracteres morfológicos do fruto de cupuaçu apresentou correlação positiva com o peso médio de sementes ($r = 0,65$). O teor de fibras tem uma correlação positiva com o diâmetro transversal do fruto ($r = 0,65$). O fruto obovado, apresentou o maior rendimento de polpa (79,65%) e menores teores de fibras (4,17%) e sementes (16,18%), se mostrando dessa forma o mais apropriado para o despulpamento mecânico.

Palavras-chave: Despulpamento mecânico, polpa, cupuaçu, beneficiamento de produtos, agroindústria, estocagem.

Título do Projeto do Orientador:

Área do conhecimento: Engenharia de Processamento de Produtos Agrícolas – 5.03.03.00-7