



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T1149

**ESTUDO DO ENCOLHIMENTO DE ABACAXI SUBMETIDO À SECAGEM EM ATMOSFERA MODIFICADA PELA ADIÇÃO DE ETANOL – PARTE 2**

Hugo Loureiro Proiete (Bolsista IC CNPq) e Profa. Dra. Maria Aparecida Silva (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O estudo do encolhimento do abacaxi visa a análise da relação entre volume, teor de umidade e massa quando uma amostra padronizada de abacaxi é submetida ao processo de secagem em condições distintas de temperatura, composição da atmosfera e tempo de secagem. O projeto tem como objetivo principal a determinação da porosidade e do coeficiente de encolhimento do abacaxi quando o processo de secagem é realizado em condições experimentais diferentes (atmosfera normal, atmosfera modificada pela adição de etanol e atmosfera normal com adição de película de etanol sobre a superfície da amostra). As amostras são submetidas ao processo de secagem em um secador do tipo túnel no qual a temperatura e a vazão de ar são controladas. A análise do encolhimento e da porosidade é feita através de dados como massa e volume aparente, antes e depois de uma amostra passar pelo processo. Até o presente momento foram concluídos os experimentos em atmosfera normal e iniciados os experimentos com atmosfera modificada para posterior comparação de resultados.

Encolhimento - Porosidade - Densidade aparente