



T1015

ESTUDO DO ENCOLHIMENTO DO ABACAXI SUBMETIDO À SECAGEM EM ATMOSFERA MODIFICADA PELA ADIÇÃO DE ETANOL

Guilherme P. de A. Bicudo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Aparecida Silva (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O processo usual de secagem utiliza o ar como agente secante e tem o encolhimento como um dos efeitos associados ao processo. O conhecimento do comportamento do encolhimento durante a secagem, bem como a possibilidade de controle do mesmo, de forma a produzir materiais secos com características de porosidade pré-definidas tem sido alvo de pesquisas intensas nos últimos anos. A Atmosfera Modificada pode ser estendida a processos de secagem, a fim de interferir no encolhimento e promover novas características sensoriais no produto final. Sendo assim, realizou-se um estudo da secagem de abacaxi com a modificação e controle da atmosfera de secagem pela adição de etanol na corrente de ar que atuou como agente secante. O estudo do encolhimento desta fruta foi feito através da determinação de certas propriedades como o coeficiente de encolhimento, a densidade aparente e a porosidade para experimentos realizados em atmosfera normal e em atmosfera modificada. Os resultados obtidos permitem concluir que a adição de etanol na atmosfera de secagem não ameniza substancialmente o encolhimento do sólido durante a secagem. Entretanto, verifica-se que o abacaxi seco em atmosfera modificada pela adição de etanol apresenta maior porosidade e menor densidade aparente que o seco em atmosfera normal.

Encolhimento - Atmosfera modificada - Secagem