



T1156

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

Marília Rosas Hochheim (Bolsista IC CNPq), Alice Murteira Pinheiro Braga (Co-orientador) e Profa. Dra. Maria Aparecida Silva (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Processos de secagem são aqueles em que há remoção de líquido de um material úmido. Existe um grande número de métodos, que variam de acordo com o produto que se deseja secar, assim como suas propriedades e características finais desejadas. A atmosfera modificada consiste na alteração da composição gasosa ao redor do alimento com o objetivo de preservar suas características. Nesse trabalho foram realizados experimentos de secagem de abacaxi com o objetivo de analisar o encolhimento assim como a cinética de secagem das amostras sob a influência do etanol. Tais experimentos foram realizados de diferentes formas: em atmosfera normal, atmosfera modificada através da adição de etanol 0,5% (v/v) e em atmosfera normal com uma película de etanol sob a superfície da amostra. A área das amostras foi medida antes e depois da secagem para que se pudesse verificar a influência da presença de etanol no encolhimento. Os resultados obtidos mostram que o etanol, tanto na atmosfera modificada quanto na superfície, tem influência na variação da área. Além disso, também se verificou que o etanol acelera o processo de secagem, proporcionando a obtenção de uma mesma umidade final em menor tempo. Esses resultados são importantes para a visualização do período de taxa constante durante o processo de secagem.

Atmosfera etanólica - Encolhimento - Taxa de secagem