

OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA NA REDUÇÃO DA ATIVIDADE DE ÁGUA DO MAPARÁ (*Hypophthalmus edentatus*)

RIBEIRO^{1*}, S. C. A.; ARAUJO¹, E. A. F.; AZOUBEL², P. M.; TOBINAGA¹, S.

¹Faculdade de Engenharia de Alimentos – UNICAMP

Caixa Postal: 6121 – CEP: 13083-970 – Campinas, SP – Brasil. ¹suzi@fea.unicamp.br
²EMBRAPA Semi-Árido- BR 428, km 152- Zona Rural- Caixa Postal 23-CEP 56302-970-
Petrolina, PE – Brasil. ²pazoubel@cpatsa.embrapa.br

A água é um dos principais componentes da maioria dos alimentos, e pode exercer diversas funções importantes como solvente, reagente, etc, sendo sua presença condição essencial para o metabolismo de microrganismos. A atividade de água é uma das propriedades mais importantes para a conservação e armazenagem de alimentos, pois quantifica o grau de ligação da água contida no produto e conseqüentemente sua disponibilidade para agir como um solvente e participar das transformações químicas, bioquímicas e microbiológicas. O pescado, apesar do seu reconhecido valor nutricional, destaca-se como um dos mais suscetíveis alimentos a deterioração, sendo um dos fatores que contribuem para isso sua alta atividade de água. Para promover um abaixamento significativo da atividade de água, pode-se fazer uso dos chamados depressores de água, como o cloreto de sódio (NaCl). O objetivo deste trabalho foi realizar um planejamento experimental completo 2³, com pontos axiais e centrais, totalizando 17 ensaios, para verificar o efeito da temperatura, concentração de NaCl e tempo de desidratação na redução de atividade de água de mapará (*hypophthalmus edentatus*) desidratado osmoticamente. Verificou-se que a houve uma maior redução da atividade de água no ponto central do planejamento, ou seja, temperatura de 40°C, concentração de NaCl de 23% e tempo de imersão de 9 horas, ao nível de confiança de 95%, verificou-se também que a variável concentração de NaCl exerceu maior influência sobre a redução da atividade de água.

* A quem a correspondência deve ser enviada
Os autores agradecem ao CNPq pelo suporte financeiro