ORIGINALIDADE E RELEVÂNCIA DO TRABALHO

O presente trabalho utiliza modelos matemáticos para avaliar o comportamento de grãos durante a hidratação, permitindo predizer e simular o comportamento de determinado parâmetro e processo, além de auxiliar no processo de industrialização de grãos. O conhecimento de fatores que interferem na absorção de água em produtos vegetais submetidos ao processo de embebição é de extrema importância em projetos de plantas de processamento e na otimização dos processos operacionais. Deste modo, identificar cultivares de milho e soja com menor tempo de cozimento, com rápida capacidade de hidratação e sem rompimentos durante o processo são determinantes para a aceitação de uma matéria-prima para a industrialização e consumo. Este trabalho avalia a qualidade tecnológica de cultivares de milho melhorados geneticamente na Universidade Federal do Tocantins e que ainda não são comercializados e de cultivares de soja já inseridos no mercado. Os fatores avaliados durante o projeto são relevantes para definir novas cultivares de milho e soja para o processamento industrial.