**DECLARAÇÃO DE IMPORTÂNCIA**

O presente trabalho avalia a qualidade tecnológica de cultivares de milho melhorados geneticamente e que ainda não são comercializados e de cultivares de soja já inseridos no mercado durante o processo de embebição em solução aquosa. Os fatores avaliados durante o projeto são relevantes para definir novas cultivares de milho e soja para o processamento industrial. O projeto utiliza modelos matemáticos, consolidados pela literatura existente, como ferramenta de otimização que fornecem dados importantes sobre a qualidade do produto e do processo durante a hidratação. Considerando o grande número de cultivares de grãos comerciais e de linhagens geradas nos programas de melhoramento, é muito importante encontrar alternativas metodológicas para selecionar genótipos promissores para a industrialização.