

## **IMPLEMENTAÇÃO DE UM SOFTWARE COM AMBIENTE GRÁFICO CONTEMPLANDO UM BANCO DE DADOS.**

Sanderson Oliveira de Macedo (Acadêmico), Prof. Es. Ivon Rodrigues Canedo, Profa. Dra. Solange da Silva e Profa. Dra. Mirian Sandra Rosa (Orientadores).

O projeto de desenvolvimento de um software gerenciador do cozimento do feijão surgiu a partir da parceria entre UCG - Universidade Católica de Goiás e a Embrapa Arroz e Feijão. A Embrapa tem uma série de atividades rotineiras e desejava torná-las automatizadas para obtenção do tempo de cozimento do Feijão utilizando o Cozedor de Mattson. A UCG por sua vez através do departamento de Computação e desta linha de pesquisa se comprometeu em iniciar estudos e o desenvolvimento de um sistema capaz de automatizar o processo, reduzir possíveis erros e obter resultados precisos e confiáveis. O sistema foi desenvolvido usando as técnicas de Orientação a Objetos e implementado através da linguagem Java. Tal sistema tem como tarefa principal realizar a comunicação entre o computador e o Cozedor de Mattson, com a responsabilidade de gerenciar todo processo de cozimento dispensando a atenção do laboratorista em anotar as informações que devem ser coletadas, papel que será desempenhado pelo Software.

**Palavras-Chave:** Cozedor de Mattson, Automatização, Software, Comunicação Serial

**Programa:** Voluntário/UCG