7º CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA
07 a 09 de setembro de 2016

# VALIDAÇÃO DE UM SISTEMA ALTERNATIVO E DE BAIXO CUSTO PARA CONTROLE DO AMBIENTE TÉRMICO EM GRANJAS DE FRANGOS DE CORTE

**AUTORES:** Alisson Diego Ramos (Autor), Franck Morais de Oliveira (Co-Autor), Leonardo Schiassi (Orientador)

**PALAVRAS-CHAVE:** arduino, simulação, produtores

**RESUMO:**
A produção de frangos de corte no Brasil tem crescido nas últimas décadas, assim como a busca por maior produtividade e qualidade do produto. Progressos verificados na genética, nas instalações, na nutrição, no manejo e na sanidade transformaram a avicultura de corte em um complexo setor econômico cujo objetivo é a máxima produção de carne com menor custo de produção e ajustado às necessidades das aves. Nesse contexto, o ambiente de produção é fundamental na avicultura moderna, visto que seu objetivo é alcançar alta produtividade em espaço físico e tempo relativamente reduzidos. Desta forma, busca-se uma alternativa para a avaliação do ambiente térmico em instalações comerciais de frangos de corte, visando o controle do espaço e melhor desempenho produtivo. Para tanto, será desenvolvido um sistema de controle, utilizando microcontrolador arduino, a fim de se obter um produto extremamente útil para auxílio em sistemas de controle em granjas comerciais de frangos de corte. Para a validação deste sistema, serão realizadas simulações com protótipos que se aproximam do ambiente de produção. Estas simulações contribuirão para o fornecimento de dados de temperatura e umidade durante os períodos do dia. Através do processamento dos dados para a geração de gráficos que mostrarão as diferentes características do ambiente de produção e utilizando análises estatísticas, espera-se produzir um equipamento que responda à necessidade dos produtores e que seja acessível a todos eles, visando maior desempenho produtivo dos animais, para qual este poderá ser replicado não somente nos sistema de criação de frangos de corte existentes no estado de Minas Gerais, mas também para todo o Brasil e demais países de clima tropical e subtropical.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Lavras

ISBN: 978-85-93416-00-2