



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS
GERAIS**

**Graduação em Engenharia Elétrica
Metodologia de Pesquisa.**

Atividade Avaliativa 1

**“Desenvolvimento de um Sistema de Monitoramento e
Controle Automatizado para Aviários de Produção de
Ovos com Ênfase no Bem-Estar Animal da Galinha e
Otimização dos Processos de Produção”**

Charles Silva
Professor: Rosana Massahud

**Segunda feira, 11 de Março de 2024
Nepomuceno – MG**

1- Resumo.

Atualmente, à medida que aumenta o consumo de alimentos de origem animal, o processo produtivo exige a aplicação de tecnologia para obter maiores rendimentos e rendimentos. Dentre esses processos produtivos, destaca-se a produção de ovos incubatórios, incluindo a produção para criação de aves de corte e poedeiras, onde a ração é o principal insumo relacionado à produtividade e renda. Portanto, na busca pela otimização e melhoria da produção de ovos, este trabalho traz informações sobre a implantação de sistemas de pesagem e distribuição de rações no setor avícola, levando em consideração que há certa necessidade de melhorias relacionadas à automação neste tipo de produção. Granjas avícolas para postura de ovos. Nesta base, o sistema de distribuição de ração é automatizado e consiste em um protótipo mecânico controlado por um controlador lógico programável (CLP), bem como um sistema de monitoramento e sensores. Por fim, pode-se concluir que em aplicações práticas, este sistema desempenha um papel positivo no monitoramento e distribuição de rações, facilita o trabalho diário das granjas avícolas, reduz danos aos equipamentos e, assim, alimenta melhor as aves em termos de quantidade de alimentos e dá uma maior contribuição à produção de ovos.

2- Referências

DANIELE et al. **DESEMPENHO E QUALIDADE DE OVOS DE GALINHAS POEDEIRAS CRIADAS EM GAIOLAS ENRIQUECIDAS E AMBIENTE CONTROLADO**. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, v. 18, n. 11, p. 1186–1191, 1 nov. 2014. Disponível em: <
<https://doi.org/10.1590/1807-1929/agriambi.v18n11p1186-1191>>. Acesso em: 31 mar. 2024.