

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



## MEDIDOR ELETRÔNICO DA PRODUÇÃO LEITEIRA POR ANIMAL PARA SISTEMA DE ORDENHA BALDE AO PÉ

Pesquisador(es): BEVILAQUA, Eduardo; MATTE, Jacson Luiz  
Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),  
Curso de Engenharia de Computação  
Área: Área das Ciências Exatas e Tecnologias.

**Introdução:** Acompanhar a produção de uma vaca-leiteira é uma tarefa importante para garantir a qualidade e reduzir os gastos na propriedade, dado que ao identificar grandes variações na produção há possibilidade ser um indicativo de doença bovina. **Objetivo:** Desenvolver um sistema embarcado com a capacidade de calcular a quantidade de leite produzido por um animal em uma ordenha balde ao pé, assim de auxiliar o produtor na gestão da produção de leite. **Método:** A pesquisa se caracteriza com uma pesquisa de natureza aplicada, pois ao final do trabalho foi gerado um produto aplicado resolvendo um problema em uma área específica. Sendo realizado um estudo de caso na propriedade de agricultura familiar pertencente ao senhor José Antônio Riva, localizada na Linha Marcon interior da cidade de Chapecó-SC. Em sua propriedade José possui 14 vacas que produz uma média de 130 litros de leite por dia utilizando uma ordenhadeira do tipo balde ao pé. **Resultados:** A validação do protótipo ocorreu de duas maneiras, a primeira delas quantitativa, foi realizada em bancada e foram realizadas análises para definir a precisão do sistema. Nesses testes o sistema possuiu uma margem de erro máxima de 0,7%. A segunda etapa de validação foi realizada junto a um produtor de leite, essa qualitativa, teve como objetivo avaliar a usabilidade do sistema, para essa avaliação foi aplicado um questionário e avaliado a partir da escala likert, obtendo o resultado de 4,2.. **Conclusão:** o sistema atingiu o objetivo de realizar a medição do leite produzido por um animal, gerando as informações necessárias para que o produtor possa acompanhar o desempenho de produção e ter um melhor gerenciamento sobre rebanho no que tange os aspectos da produção leiteira.

# II CIRCUITO REGIONAL

## DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

### Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



**Palavras-chave:** Palavras-chave: Medidor eletrônico de leiteiro, sistemas embarcados, produção leiteira, célula de carga.

**E-mails:** [eduardobevilaqua.cco@gmail.com](mailto:eduardobevilaqua.cco@gmail.com), [jacson.matte@unoesc.edu.br](mailto:jacson.matte@unoesc.edu.br).

