



T0799

PROJETO, DIMENSIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE UM MEDIDOR DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Renan Damir Tunussi (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio José da Silva Maciel (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A medição do consumo de combustível é fundamental para ensaios de motores, na avaliação do desempenho operacional de motores ou tratores agrícolas. O trabalho desenvolvido possibilitou uma análise de dois sistemas de consumo de combustível e a construção do mais adequado. A partir de um estudo comparativo da viabilidade técnica e econômica entre um medidor de consumo de combustível volumétrico e um medidor de consumo de combustível gravimétrico, pôde-se determinar qual é o melhor modelo. No estudo comparativo foram levados em consideração dois aspectos, sendo o primeiro financeiro, fazendo uma análise de custo de fabricação, e o segundo técnico, analisando a precisão e a versatilidade dos sistemas nas diversas situações de trabalho. Construiu-se um medidor de consumo de combustível gravimétrico, que possibilita uma medição mais precisa, além de ser o sistema mais econômico financeiramente, possibilitando complementar o freio dinamométrico e disponibilizá-lo, tanto para pesquisa quanto para o ensino a possibilidade de ensaios de motores e tratores agrícolas.

Consumo de combustível - Medidor ponderal - Ensaios de motores