

# AVALIAÇÃO ERGONOMICA DE UM QUADRICICLO AGRÍCOLA DESENVOLVIDO PARA A AGRICULTURA FAMILIAR

IX Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Karla Lucia Batista Araujo, Deivielison Ximenes Siqueira Macedo, Viviane Castro dos Santos, Francisco Ronaldo Belem Fernandes Belem, Leonardo de Almeida Monteiro

A agricultura familiar tem papel de destaque no Agronegócio brasileiro, apesar disto a mecanização agrícola não é reconhecida ou direcionada para essa categoria. Devido ao tamanho das pequenas propriedades o agricultor fica sem condições de investir na mecanização, mesmo entendendo que é um fator essencial na modernização da agricultura. Além da preocupação com o aumento da produção, ganho de tempo e diminuição da mão de obra, outros fatores como melhoria nas condições de trabalho, tornando mais seguro, saudável e confortável, também são considerados nos dias de hoje. O quadriciclo agrícola foi desenvolvido para atender características presentes na agricultura familiar, como redução do esforço físico do trabalhador, quando comparado com a tração humana e animal. Objetivou-se avaliar as condições de trabalho do operador do quadriciclo agrícola, quando o mesmo trabalhava sem implementos agrícolas. Avaliou-se o posto de trabalho, ruído e vibração. As avaliações foram desenvolvidas na área experimental do Laboratório de Investigação de Acidentes com Máquinas Agrícolas (LIMA), pertencente ao Departamento de Engenharia Agrícola (DENA), da Universidade Federal do Ceará - UFC, localizado no Campus do Pici, Fortaleza-Ceará. Em um Argissolo Vermelho Amarelo. Foram realizadas caracterizações dimensionais, assim como, fatores ergonômicos, ruído, vibração e teste de opacidade, seguida da análise preliminar dos dados obtidos. Os resultados obtidos mostram que os resultados obtidos de ruído, vibração e no teste de opacidade encontram-se acima dos recomendados por normas vigentes. Alterações serão indicadas e um novo protótipo será confeccionado para a repetição dos novos testes.

Palavras-chave: Posto de operação. Máquinas agrícolas. Conforto.