

Em função da necessidade de maiores informações sobre o desempenho operacional da maquinaria agrícola disponível em nosso país, e em particular nas nossas condições de solo, desenvolveu-se esta pesquisa, levantando-se dados de campo, realizando-se medições de tempos e movimentos, os quais serviram para o cálculo da capacidade operacional e rendimento dos conjuntos motomecanizados, e ainda pesquisas de preços dos equipamentos agrícolas, usados para o cálculo de custo operacional dos mesmos conjuntos. O trabalho foi feito na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, localizada no Km 146 da rodovia BR 290 no município de Eldorado do Sul, a qual participou com máquinas, tratores, implementos, tratoristas e áreas experimental e de produção. Para medições de tempos e movimentos foram utilizados cronômetros e trenas, e para medição das áreas dos poteiros, fotografias aéreas e planímetro. Para obtenção destes dados, usou-se métodos de levantamentos de campo, pesquisa de mercado por telefone e cálculos em gabinete. Este trabalho resultou na quantificação e qualificação do uso dos tratores, implementos e máquinas agrícolas da EEA, a qual servirá para um planejamento racional de uso dos conjuntos motomecanizados. Pela qualidade dos dados levantados conclui-se que estes podem ser utilizados em planejamentos das outras propriedades cujas condições de trabalho sejam semelhantes.