

Universidade de São Paulo/ ESALQ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS AGRÍCOLAS
LEB 5004 - ESTUDOS AVANÇADOS EM MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Tarefa 2

Prof. J. P. Molin

Um desafio constante na área de ensaios é a busca por métodos que demandem o mínimo de esforço e tempo mantendo a máxima qualidade da informação. Para a determinação da qualidade da distribuição transversal de sólidos em adubadoras a lanço utiliza-se de ensaios dinâmicos, ou seja, a máquina passa sobre os coletores e deposita o material para posterior análise. O grupo fará uma análise comparativa entre esse procedimento e um com a máquina parada depositando o produto em uma disposição adequada de coletores para então fazer a totalização de produto por faixas longitudinais, simulando então a passagem da máquina.

Inicialmente o grupo deverá obter dados de vazão do mecanismo dosador da máquina. Na seqüência será executado o ensaio de distribuição transversal a uma velocidade de trabalho normal. Na seqüência farão o ensaio sob condição estática. Para a análise dos dados poderá ser utilizado o programa Adulanço. Deverá haver sincronia entre os membros do grupo para que todos auxiliem na coleta dos dados. O relatório deverá ser por grupo e o formato é aquele estabelecido para se submeter resumos expandidos ao ConBEA da Associação Brasileira de Engenharia Agrícola – SBEA (<http://www.sbea.org.br>). O que se espera é uma análise comparativa dos dois métodos de determinação da largura efetiva. **Anexos** ao trabalho deverão estar todos os gráficos de distribuição transversal (de cada repetição para cada tratamento), bem como os gráficos de CV x Lef.