

028

PROJETO SEMEADORA. *Ricardo Murad Suzuki, Gustavo Dias Fleck, Jankiel Bordignon, Douglas Ivan Becker, Rodrigo Soldatelli da Silva, Vilson João Batista (orient.)* (UFRGS).

O presente trabalho apresenta os resultados dos estudos preliminares para o desenvolvimento de um CONCEITO de máquina de testes para executar em campo a caracterização de um solo agrícola. A mecanização agrícola resulta da demanda crescente por alimentos no mundo. Diante disto, existe a necessidade de inovar tecnologicamente as atuais máquinas agrícolas utilizadas no preparo do solo, plantio e colheita das diversas culturas. Também, necessita-se abreviar e atualizar as características agrônômicas dos solos a serem cultivados. Estas informações são fundamentais durante o planejamento das lavouras, aonde são considerados todos os fatores que tem compromissos com tipo de solo e corretivos, cultura, produtividade e questões ecológicas. Dentro do Projeto SEMEADORA em desenvolvimento entre UFRGS / FINEP / JOHN DEERE, está sendo proposto um sistema de "Caixa de Solos Portátil" para caracterizar os solos agrícolas. Para tanto, estão sendo utilizadas ferramentas de simulação para validar o CONCEITO do equipamento junto a Indústria e seus usuários finais que são os clientes lavoureiros. (PIBIC).