



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO EM MÁQUINAS E  
EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS - NIMEq**



**Utilização de soldagem de revestimento no aumento da vida útil de  
ponteiras de sulcadores de semeadoras**

Atualmente a área semeada no sistema Plantio Direto (PD) alcança 25,5 milhões de hectares no Brasil (FEBRAPDP, 2007). Segundo IBGE as áreas cultivadas na safra 2007/2008 com cereais, leguminosas e oleaginosas deverão ficar em torno de 45,5 milhões de hectares. Portanto, no Brasil, 56,6% das áreas cultivadas são instaladas utilizando-se PD, sendo que em cerca de noventa e cinco por cento das semeadoras-adubadoras utilizadas neste sistema o elemento sulcador de adubo compõe-se de haste e ponteiras sulcadora. Estudos mostram que o material utilizado na confecção destas ponteiras proporciona uma vida útil de aproximadamente dez horas de trabalho, fazendo com que os agricultores tenham um elevado custo de manutenção da ferramenta. Além deste custo direto, com a parada frequente destes equipamentos, a eficiência operacional da tarefa de semeadura diminui, podendo alterar o cronograma de semeadura, onde, paradas para manutenções frequentes são indesejáveis e podem comprometer o tempo total de semeadura e a produtividade da cultura. Portanto o objetivo principal deste trabalho é proporcionar uma alternativa economicamente viável para o aumento da vida útil da ponteira sulcadora, através da adição de soldagem de revestimento em pontos estratégicos da ferramenta.