



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2013
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Avaliação de atributos físicos e químicos em experimento de longa duração, com diferentes formas de preparos conservacionistas
<b>Autor</b>	LUCAS ZULPO
<b>Orientador</b>	RENATO LEVIEN

Os danos ocasionados ao solo e ao ambiente pelos preparos convencionais, onde eram realizadas arações e gradagens, motivaram a busca por alternativas de preparos de solo que preconizam a preservação e estruturação do mesmo. Os métodos utilizados no preparo do solo influenciam as características físicas, químicas e biológicas, tanto em superfície, como em subsuperfície. Os preparos conservacionistas se caracterizam por promover menor mobilização de solo, manutenção dos resíduos culturais sobre a superfície e aumento da rugosidade superficial do solo, o que propicia maior eficiência no controle da erosão hídrica do solo, ajudando a diminuir os danos ambientais. Nos últimos anos, a semeadura direta expandiu-se rapidamente pelo Brasil, atingindo 28 milhões de hectares. A semeadura direta tem por objetivo o mínimo revolvimento e manutenção da cobertura do solo com palha, com a intenção de diminuir a sua perda e degradação. Porém, a ausência de mobilização, associada ao acúmulo do tráfego de máquinas agrícolas em condições de umidade acima da condição de friabilidade, pode ocasionar danos físicos à estrutura do solo que, ao longo do tempo, podem influenciar negativamente a produtividade. Entretanto, o menor revolvimento do solo associado a manutenção permanente de palha em superfície leva a manutenção e aumento da matéria orgânica do solo aumentando a capacidade do solo em suportar maior intensidade de manejo. Uma das formas de estimar a capacidade do solo em suportar práticas agrícolas mais intensas é a avaliação da compressibilidade do solo. Os dados são (co)relacionados com outras variáveis como o teor de matéria orgânica e porosidade. Para isso foram coletadas amostras de solos de quatro sistemas de preparo do solo (semeadura direta – SD, semeadura direta mais escarificação a cada seis anos – SD+E6, escarificação com escarificador munido de rolo destorroador – ER e escarificação seguida de uma gradagem leve – E+G), com quatro repetições, cujo delineamento é do tipo inteiramente casualizado. A área (originalmente de campo nativo) vem sendo conduzido há 12 anos em sistema de sucessão de culturas na EEA/UFRGS, localizada no município de Eldorado do Sul, em solo Argissolo Vermelho Distrófico típico, com clima Cfa, segundo Köppen. Os preparos de solo são realizados no período de primavera-verão, antes da implantação das culturas de verão. Amostras de solo nas camadas de 0,0-0,1; 0,1-0,2 e 0,2-0,3 m foram coletadas em cada tratamento, resultando em quatro repetições para cada avaliação que será realizada. Cada amostra será submetida a incrementos crescentes de carga a fim de obter as curvas de tensão-deformação e assim determinar a capacidade de suporte de carga (compressibilidade do solo). A matéria orgânica será avaliada pelo método walkley-black modificado, descrito em Tedesco et al. (1995). Os dados estão sendo processados em laboratório e posteriormente serão submetidos à análise de variância.