



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação espacialmente explícita dos sistemas de manejo de solos em Santa Clara do Ingaí (RS)
Autor	JÚLIO CÉZAR SCHNEIDER
Orientador	CARLOS GUSTAVO TORNQUIST

O Sistema Plantio Direto (SPD), entendido como a implantação de lavouras anuais sem movimentação do perfil do solo exceto na linha de plantio para deposição da semente, é o sistema de manejo de solos mais utilizado atualmente no Rio Grande do Sul, com evidentes e notórios ganhos agronômicos e ambientais. Entretanto, existem variações na condução do SPD, havendo agricultores que em algumas situações utilizam grade niveladora e outros implementos, com certa mobilização do solo. Os levantamentos sobre adoção e detalhes da prática dos sistemas de manejo são escassos, não existindo avaliações sistemáticas no RS. Este estudo tem como objetivo quantificar e qualificar os sistemas de manejo de solos baseados em levantamentos *in loco* e ferramentas de sensoriamento remoto no distrito de Santa Clara do Ingaí, no município de Quinze de Novembro (RS), representativo da principal área de produção de grãos no estado. Inicialmente foi realizada a digitalização (vetorização) de todas as glebas agrícolas no distrito a partir de imagens de alta resolução (QuickBird[®]). O levantamento de campo foi realizado entre janeiro e abril de 2013, pelo percorrido de todas as estradas vicinais do distrito e registro do uso atual (cultivo implantado), além de identificadas todas as situações de manejo diferenciado (uso de grade, lavração), em cada gleba vetorizada. Adicionalmente, após a colheita da safra de verão de 2013, foram coletadas amostras de resíduos (“resteva”) em glebas aleatoriamente distribuídas no distrito. Os resultados obtidos permitiram uma estimativa com acurácia da efetiva adoção do SPD e suas variantes, bem como da quantidade de resíduos remanescentes na superfície destes solos agrícolas. Esta sistemática possibilitará o direcionamento de políticas públicas para a qualificação do SPD e maximização de seus benefícios ambientais.