

Avaliação Espacialmente Explícita de Sistemas de Uso e Manejo de Solos em Santa Clara do Ingaí (RS)

SCHNEIDER, J.C. 1; TORNQUIST, C.G. 2

- ¹ acadêmico do curso de Agronomia, Faculdade de Agronomia, UFRGS.
- prrofessor orientador, Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS

INTRODUÇÃO

sistemas de cultivo e preparo de solos. Predomina o tamento de campo, realizado em duas campanhas (safras Sistema Plantio Direto (SPD), entendido como a inverno de 2012 e verão de 2013), com o percorrimento implantação de lavouras anuais sem movimentação do das estradas vicinais da área de estudo. Nessas ocasiões perfil do solo exceto na linha de plantio para deposição da semente. A adoção deste sistema teve evidentes e notórios ganhos agronômicos e ambientais. Entretanto, existem variações na condução do SPD, pois muitos agricultores promovem ocasionalmente mobilização do após a colheita da safra de verão de 2013, foram solo, com uso de grades niveladoras e/ou escarificador. Não existe acompanhamento sistemático do emprego destes sistemas, sendo raros os levantamentos das prática de manejo utilizados 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

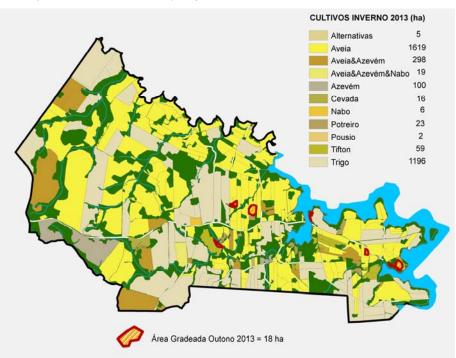
MATERIAL E MÉTODOS

Inicialmente foram digitalizadas (vetorizadas) todas as glebas agrícolas na área de estudo sobre imagens de alta resolução (BirdsEye®, adquiridas da Garmin Ltd.). A partir

No Rio Grande do Sul são utilizados diferentes da disponibilidade da base vetorial, foi conduzido o levanfoi realizado o reconhecimento e registro do uso atual do solo (cultivo implantado), além de identificadas todas as situações de manejo diferenciado (uso de grade, lavração), em cada gleba vetorizada. Adicionalmente, coletadas amostras de resíduos ("resteva") em glebas aleatoriamente distribuídas na região de estudo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados iniciais obtidos indicam que este protocolo permitirá uma estimativa quantitativa das áreas cultivadas no município e da efetiva adoção do SPD e "adaptações locais", como por exemplo, a gradagem realizada no outono, antes da implantação da cultura de inverno. Ainda serão incorporadas informações referentes a cobertura do solo na área de estudo. Esta sistemática possibilitará o direcionamento de políticas publicas especialmente de extensão rural, para a qualificação do SPD e maximização de seus benefícios ambientais, bem como novas recomendações de manejo.





DE BOLSA

MODALIDADE BIC UFRGS-REUNI