



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Digitalização de levantamentos de solos legados do Rio Grande do Sul
Autor	EDUARDO DOS SANTOS VIERA
Orientador	ELVIO GIASSON

DIGITALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS DE SOLOS LEGADOS DO RIO GRANDE DO SUL

Eduardo Dos Santos Viera, Elvio Giasson

Graduando em Agronomia pela UFRGS, Bolsista de Iniciação Científica

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A eficiência de projetos de desenvolvimento rural ou expansão urbana depende diretamente de uma base sólida de informações, como levantamentos geológicos, de solos, recursos hídricos, vegetação e clima. Especificamente, os dados sobre solos, obtidos através de levantamentos de solos, que incluem mapas e memoriais descritivos, são fundamentais. Esses documentos detalham as propriedades dos solos, sua distribuição na paisagem e suas limitações para o uso agrícola, fornecendo uma visão clara para o planejamento e execução de projetos. Muitos destes relatórios de levantamentos de solos estão executados há décadas nunca foram publicados e somente existem em papel, às vezes uma cópia única armazenada, de forma que são praticamente desconhecidos ou inacessíveis para potenciais usuários. Assim, grande parte desta informação obtida com um custo alto tem sido subutilizada ou perdida por falta de um adequado tratamento e divulgação, o que poderia torná-las mais úteis para uso pela sociedade. O objetivo do trabalho foi resgatar levantamentos de solos que se encontram em formato físico através da sua digitalização em Sistemas de Informação Geográfica para posterior distribuição para o público de forma digital e acessível. Foi digitalizado o levantamento de solos do Município de Alegrete, na escala 1:50.000. A metodologia utilizada consistiu na digitalização das diversas folhas em papel do mapa de solos, do seu georreferenciamento no programa ArcGIS e sua digitalização formato vetorial (polígonos), seguido pela identificação das unidades de mapeamentos de solos. Adicionalmente, o relatório técnico foi digitalizado, a fim de que se possa disponibilizar o levantamento de solos completo. Desta forma, o produto final gerado foi o Levantamento de Solos do Município de Alegrete em formato digital, que se encontra pronto para disponibilização para o público.