



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	SITUAÇÃO DO MAPEAMENTO TOPOGRÁFICO NO RIO GRANDE DO SUL
Autor	DAFNE CAVALHEIRO DOS SANTOS
Orientador	ANDREA LOPES IESCHECK

SITUAÇÃO DO MAPEAMENTO TOPOGRÁFICO NO RIO GRANDE DO SUL

Dafne Cavalheiro dos Santos, Prof^a Orientadora Andrea Lopes Iescheck (UFRGS, Instituto de Geociências)

Os mapas topográficos são produzidos em diferentes escalas para diversas aplicações, como projetos de implementação de infraestrutura, planejamento urbano ou rural, entre outros. O objetivo deste projeto é compreender a atual situação do mapeamento topográfico dos municípios do Rio Grande do Sul, assim como analisar de que forma estes dados estão disponíveis para a população em geral. Para tanto, foi realizado um levantamento dos dados cartográficos dos municípios do RS e de todos os produtos disponíveis nos órgãos e setores municipais responsáveis, sendo estes produtos mapas topográficos e temáticos, imagens de satélite, fotografias aéreas e ortofotos. Foi possível chegar neste diagnóstico de maneira remota, através do acesso aos sites das prefeituras, da Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável (FBDS) e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a fim de verificar as informações técnicas sobre os produtos disponíveis. Essas informações consistem em: meio em que esses dados foram produzidos (analógico ou digital), estrutura de armazenamento (vetorial ou matricial), fonte (autor, data da elaboração do projeto e registro de atualizações), metodologia utilizada, escala, sistema de projeção, sistema geodésico de referência, área mapeada, feições representadas, e demais informações. Além disso, também foram considerados dados referentes ao PIB para verificar se existe correlação entre o PIB e a existência de mapas topográficos municipais. Os resultados obtidos demonstram que 11% dos municípios do RS não possuem produtos cartográficos disponíveis em suas prefeituras ou na FBDS, utilizando apenas mapas do *Google Maps*. Entretanto, 17% dos municípios dispõem de mapas topográficos em escalas grandes ou mapas temáticos no plano diretor. Grande parte dos municípios (72%) possuem produtos cartográficos disponibilizados no site da FBDS, com escalas diversas e arquivos em diferentes formatos, construídos com base nas imagens RapidEye, bem como mapas de uso do solo, área de preservação permanente e hidrografia.