



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Diagnóstico da situação do mapeamento topográfico no Rio Grande do Sul
Autor	HENRIQUE MUNOZ JAIME
Orientador	ANDREA LOPES IESCHECK

DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DO MAPEAMENTO TOPOGRÁFICO NO RIO GRANDE DO SUL

Henrique Muñoz Jaime, Andrea Lopes Ilescheck (orientadora) (UFRGS, Instituto de Geociências)

Os mapas topográficos representam todas as feições identificáveis da superfície terrestre, tanto naturais como artificiais, e têm como objetivo representar as feições em suas posições corretas, dentro dos limites da escala. Por serem de propósito geral devem servir a qualquer usuário. Também, são a base para o planejamento urbano e rural, exploração de recursos minerais, agricultura, dentre outras aplicações, em nível municipal, estadual e federal. Assim, o objetivo deste projeto é conhecer a situação atual do mapeamento topográfico dos municípios do Rio Grande do Sul. Inicialmente, foi feito o levantamento dos dados cartográficos dos municípios da região metropolitana de Porto Alegre. Ao longo deste período foi pesquisado, via internet, todos os produtos cartográficos disponíveis nos órgãos e setores responsáveis por tais municípios, sendo estes produtos mapas, imagens de satélite, fotografias aéreas, ortofotos, entre outros. O processo compreendeu o acesso aos sites das prefeituras e o contato com os responsáveis técnicos, via e-mail ou telefone, a fim de verificar informações técnicas sobre tais produtos. Essas informações consistiram em: meio em que esses dados foram produzidos (analógico ou digital), estrutura de armazenamento (vetorial ou matricial), fonte (autor, data da fonte das informações e data da elaboração), metodologia de obtenção do dado, escala do produto, sistema de projeção utilizado, sistema geodésico de referência, formato original dos arquivos digitais, área mapeada, feições representadas, previsão para realização de novos mapeamentos, e demais informações. Entre os resultados já obtidos, pode-se observar que boa parte dos municípios da região metropolitana possuem produtos cartográficos com escalas diversas, sistemas de projeções e de referência mais recentemente padronizados entre si, e mapas temáticos como, por exemplo, planos diretores, uso e ocupação do solo e zoneamento do município. Entretanto, há municípios que dispõem de mapas topográficos mais detalhados, em escalas grandes, com representações mais precisas de toda sua área.