



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	PROPOSTA DE SIMBOLOGIA PARA MAPEAMENTO TOPOGRÁFICO EM ESCALA GRANDE NAS ÁREAS URBANAS DO BRASIL
Autor	WANESSA MEZZOMO
Orientador	ANDREA LOPES IESCHECK

PROPOSTA DE SIMBOLOGIA PARA MAPEAMENTO TOPOGRÁFICO EM ESCALA GRANDE NAS ÁREAS URBANAS DO BRASIL

Wanessa Mezzomo¹ & Andrea Lopes Iescheck²

¹Bolsista da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Geociências.

² Orientadora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Instituto de Geociências.

Programa PROBIC FAPERGS-UFRGS

O mapeamento sistemático terrestre brasileiro apresenta problemáticas históricas, como a falta de pesquisa científica, que geram consequências significativas pela ausência de normas e padrões federais e pelas adaptações aos produtos cartográficos desenvolvidos em outros países, desconsiderando a realidade local das paisagens urbanas e rurais do Brasil. Esse problema é ainda mais acentuado quando se trata do mapeamento topográfico em escalas grandes, necessários para a gestão de centros urbanos, onde há especialistas de diferentes áreas e o uso do mapa se dá para diversos fins, além de permitir a interoperabilidade de informações produzidas por diferentes fontes. Por isso, esse trabalho tem como objetivo propor um conjunto de símbolos para o mapeamento topográfico de áreas urbanas na escala 1:2000. Utilizou-se como área de estudo os municípios localizados no Estado do Paraná, Brasil. Especificamente, analisar o contexto histórico, a fim de compreender o cenário contemporâneo e as simbologias em uso; definir e classificar as principais feições a serem mapeadas; e avaliar a eficiência da simbologia proposta. Justifica-se que atualmente, no âmbito nacional, a simbologia é padronizada para a representação cartográfica em escalas menores que 1:25.000, sendo normatizadas pelo Manual Técnico T34-700 - Convenções Cartográficas, e não existe normatização estabelecida para padronização da simbologia de cartas topográficas em escalas grandes. Para a proposição da metodologia de pesquisa considerou-se os princípios das teorias de Cartografia, em consonância com as definições do mapeamento sistemático brasileiro. Determinaram-se, inicialmente, as feições que devem compor o mapeamento topográfico de áreas urbanas na escala 1:2.000 e, para cada uma delas, foram designados o seu significado e os critérios de agrupamento em categorias e classes. Por fim, a eficiência da simbologia proposta foi avaliada utilizando os critérios de visibilidade e de legibilidade. Como resultado, foram definidas 10 categorias e 152 feições. Decidiu-se na sequência os significados destes elementos, adaptados do manual T34-700, sendo estipuladas novas classes e subclasses. Posteriormente, foi proposta a simbologia detalhada, incluindo a definição da representação dos topônimos. O objetivo foi alcançado a partir da metodologia elaborada e de um raciocínio lógico metodológico e sistemático, de caráter técnico-científico, baseado nas questões teóricas da Cartografia de referência e no desenvolvimento do projeto cartográfico. Com isso, foram estabelecidos dois grupos de feições, topográficas e temáticas, o que possibilitou definir as feições que fariam parte do mapeamento topográfico das áreas urbanas na escala 1:2.000, bem como seus significados. O uso de áreas preenchidas para representação possibilitou a detecção e a identificação das classes de edificação, de quadras e de lotes, melhorando a interpretação do mapa. A simbologia proposta atendeu aos critérios de visibilidade e de legibilidade adotados para verificação da sua eficiência, pois permitiu ao usuário associar visualmente o símbolo com o objeto representado. Estes resultados são essenciais para uma série de pesquisas na área e trazem um arcabouço científico para a normatização da simbologia do mapeamento topográfico em escala grande, o que beneficia produtores e usuários de mapas de regiões urbanas no Brasil.

Palavras-chave. Mapeamento Topográfico Urbano, Simbologia, Padronização Cartográfica.