



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Implementação de Metodologia para Generalização Cartográfica das Feições do Mapeamento Brasileiro
Autor	DAVI DE SOUZA MÜCKE
Orientador	CLAUDIA ROBBI SLUTER

Implementação de Metodologia para Generalização Cartográfica das Feições do Mapeamento Brasileiro

Davi de Souza Mücke
Claudia Robbi Sluter

UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul
IGEO – Instituto de Geociências
Departamento de Geodésia
Engenharia Cartográfica e de Agrimensura

O aspecto visual dos produtos cartográficos, bem como a representação das suas feições em diferentes escalas são fundamentais para que o seu entendimento seja correto e a análise da paisagem representada, seja eficiente. Com esta pesquisa propõe-se entender as características das paisagens urbanas e naturais dos biomas brasileiros e suas influências na definição das escalas básicas e do conjunto de feições cartográficas que devem compor o mapeamento sistemático terrestre. Objetivou-se também propor e testar uma metodologia para a geração de cartas topográficas por generalização cartográfica para uma área de estudo pertencente ao bioma Pampa, para a qual estão sendo geradas cartas em escala 1:100.000 a partir de cartas na escala 1:50.000. A feição manipulada para testar a generalização cartográfica foi o relevo representado pelas curvas de nível e pontos altimétricos. O *software* utilizado para a edição e análise espacial das camadas foi o *QGIS*. Como as curvas de nível em escala 1:50.000 têm equidistância de 20 m, e em 1:100.000 de 50 m, as curvas de cota 100, 200, 300 e 400 m em escala 1:50.000 foram mantidas e as demais deletadas. As curvas com cota 50, 150, 250 e 350 m foram geradas a partir do Modelo Digital do Terreno (MDT) gerado com as curvas de nível, e os pontos cotados das cartas 1:50.000, utilizando o algoritmo *TIN* (triangulação de *Delaunay*). As curvas de nível foram extraídas do MDT por algoritmo de interpolação do *QGIS*. As curvas criadas foram unidas às já existentes mantidas da camada em escala 1:50.000, restando a redução de vértices e suavização das curvas de nível criadas para a sequência da pesquisa, bem como a generalização de outras feições úteis para representar as paisagens do bioma Pampa.