



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Implementação Digital dos Símbolos para Cartas Topográficas do Mapeamento Sistemático Brasileiro
<b>Autor</b>	DAVI DE SOUZA MÜCKE
<b>Orientador</b>	CLAUDIA ROBBI SLUTER

## Implementação Digital dos Símbolos para Cartas Topográficas do Mapeamento Sistemático 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

As especificações visuais de um produto cartográfico são importantes para o entendimento das feições representadas. No mapeamento topográfico são representadas as feições necessárias para propiciar o entendimento eficiente do conteúdo do mapa, a fim de que seus objetivos sejam alcançados com a qualidade exigida. Este trabalho faz parte de uma pesquisa que busca o entendimento das características das diferentes paisagens do bioma Pampa, e suas influências na definição das escalas básicas e do conjunto de feições cartográficas que devem compor o mapeamento topográfico. Objetivou-se também mostrar como é possível representar as feições presentes nas especificações do manual técnico T 34-700 Convenções Cartográficas, que especifica a simbologia para mapeamentos nas escalas 1:25.000 e menores. A metodologia adotada envolveu inicialmente o estudo do software QGIS e a coleta dos dados cartográficos em diferentes escalas, estes armazenados em estruturas de dados vetoriais. Em seguida, estes dados foram editados, a fim de que a representação das feições estivesse conforme as normas do T 34-700. Entre os resultados, foram criadas duas cartas topográficas, na escala 1:50.000 e na escala 1:25.000, nas quais são representadas graficamente as feições selecionadas para o desenvolvimento deste projeto. Pôde ser observada nos resultados alcançados a possibilidade da utilização do Manual T 34-700 como uma eficiente fonte de especificações para a representação de cartas topográficas, onde, com as sequências de tarefas utilizadas neste trabalho, chegou-se aos resultados esperados na criação dos símbolos. Estas sequências de tarefas foram detalhadas em um caderno técnico que trata da criação destes símbolos no software QGIS. Pretende-se, por fim, continuar com a pesquisa para a proposição de convenções cartográficas para o mapeamento topográfico em escalas grandes, pois ainda são inexistentes as normas e padrões no Brasil, e que seria importantíssimo para o desenvolvimento do mapeamento brasileiro.