

Sessão 7

Topografia/Geodésia/Sensoriamento Remoto I

054

GEO-CODIFICAÇÃO E ANÁLISES DE PROXIMIDADE: UMA APLICAÇÃO ÀS DELEGACIAS DE POLÍCIA DE PORTO ALEGRE. *Aline Gomes da Silva Druzina, Felipe Geremia Nievinski, Hilário Braz Medeiros, Ronaldo dos Santos da Rocha (orient.)* (Departamento de Geodésia,

Instituto de Geociências, UFRGS).

Este trabalho trata da aplicação dos conceitos de Cartografia Digital e de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) em um assunto de interesse público. Com base nos mapas de ruas e de bairros da cidade e das listas de endereços e de áreas de abrangência das delegacias, mapeou-se a localização e a proximidade das Delegacias de Polícia no município. Primeiramente foram criadas as representações geométricas (pontos) da localização das Delegacias a partir da sua descrição textual (endereços) e do mapa de ruas, utilizando a ferramenta de geo-codificação. Em uma segunda etapa foram delimitadas as áreas de abrangência oficiais a partir do mapa de bairros e da lista de áreas de abrangência, utilizando a ferramenta de dissolução de limites de polígonos. Posteriormente foram realizadas diversas análises de proximidade: raio de proximidade - zona a uma certa distância máxima das feições, utilizando a ferramenta buffer e distâncias de 500 e 1000 metros; distância às delegacias - mapeia a distância de cada célula de uma grade aplicada sobre o mapa até a delegacia mais próxima; maior proximidade - mapeia qual delegacia é a mais próxima a cada célula da grade aplicada ao mapa; proximidade pelas ruas - mapeia todos os trechos de ruas a uma certa distância máxima de cada delegacia, percorrida ao longo das ruas. Os produtos finais deste trabalho incluem além dos temas descritos acima dois mapas que apresentam uma sobreposição de temas selecionados. Um dos mapas foi criado com configuração adequada para impressão e o outro para visualização na tela do computador. Estes mapas foram criados visando a facilitar a comparação das áreas de abrangência oficiais com as proximidades reais analisadas. O desenvolvimento deste trabalho permitiu verificar a aplicabilidade e utilidade dos conceitos de Cartografia Digital e SIG na tomada de decisões para a solução de problemas urbanos.