

Porto Alegre vêm realizando um grande processo de atualização de sua cartografia, que contemplará o mapeamento digital do município e implantação da nova Rede Geodésica Municipal. O presente trabalho tem como objetivo realizar a determinação dos parâmetros de transformação entre o antigo sistema de referência utilizado, Comissão da Carta Geral do Brasil, para o sistema atualmente empregado, SIRGAS2000, possibilitando a comunicação entre os dados e atualização do cadastro urbano, utilizados por diversos segmentos, entre eles, os departamentos municipal de água e esgoto (DMAE) e o de esgoto pluvial (DEP). Para tanto, foram identificados os 150 pontos da rede existente e classificados numa escala de 1 a 4, onde 1 corresponde a um ponto ideal, apresentando boa qualidade para levantamento GPS e estado de conservação e 4 para muito ruim ou impossível. Os pontos foram rastreados utilizando um receptor GPS de dupla frequência durante um período de quatro horas cada, com o intuito de atingir a precisão esperada, aplicando o método de posicionamento relativo. Com os dados coletados, serão calculados os 7 parâmetros de transformação necessários, anteriormente mencionados, e a fim de verificarmos a qualidade encontrada, serão escolhidos em laboratório 50 pontos de apoio no campo para novo rastreamento. A nova rede ora implantada foi melhor dimensionada à atual configuração da cidade. Os resultados serão apresentados como forma de contribuição para o desenvolvimento de projetos futuros com informações de qualidade visando beneficiar toda a sociedade.