

Avaliação da influência da qualidade posicional de cartas urbanas no resultado do georreferenciamento

Adriana Goulart dos Santos¹, Aline Greffin²

Palavras-chave: georreferenciamento, carta urbana, qualidade posicional.

O georreferenciamento utiliza métodos matemáticos e computacionais para a transformação geométrica de coordenadas extraídas de cartas urbanas, que podem ser relacionadas às coordenadas medidas no terreno, tomadas como referência. De modo que esta transformação não comprometa a fidelidade do georreferenciamento gerado, cada coordenada de ponto de controle deve receber um peso apropriado de acordo com a precisão da mesma, ou seja, coordenadas que possuem maior exatidão na carta devem receber pesos maiores do que aquelas com menor exatidão. Nesse contexto, este trabalho teve por objetivo principal avaliar a influência da qualidade posicional da carta urbana no resultado do georreferenciamento, aplicando o método proposto por Santos (2009). Este método é baseado na atribuição de pesos apropriados às coordenadas dos pontos de controle na carta urbana a ser georreferenciada, de acordo com as suas exatidões. A fim de atingir os objetivos propostos, foram medidas coordenadas de pontos de controle no terreno, através do uso de um receptor GNSS (*Global Navigation Satellite System*), relacionando-as com suas respectivas coordenadas na carta urbana. A partir daí, serão feitos testes estatísticos para avaliar a influência da qualidade da carta no resultado do georreferenciamento. Por meio dos estudos efetuados e dos experimentos realizados pretende-se concluir que a base cartográfica avaliada possui os requisitos satisfatórios ao seu uso em um SIG (Sistema de Informação Geográfica), levando em consideração as necessidades dos usuários que trabalham com planejamento urbano.

¹ Orientadora, Professora do Departamento de Engenharia Civil, CCT-UDESC – dec2ags@joinville.udesc.br.

² Acadêmica do Curso de Engenharia Civil, CCT-UDESC, bolsista de iniciação científica PROIP/UDESC.