

## **ANÁLISE DA COMPLETUDE E DA QUALIDADE POSICIONAL DA RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA DO MAPEAMENTO DE PORTO ALEGRE**

*Gabriel de Souza, Andrea Lopes Iescheck (orientadora) (UFRGS, Instituto de Geociências)*

A presente pesquisa está inserida no projeto que visa à determinação dos parâmetros de transformação entre sistemas geodésicos de referência e o acompanhamento das etapas relacionadas ao mapeamento digital por levantamento aerofotogramétrico do município de Porto Alegre. O objetivo deste estudo é avaliar a qualidade do novo mapeamento de Porto Alegre. A qualidade é uma das questões de maior dificuldade na avaliação de produtos cartográficos, pois está associada ao conhecimento da qualidade das informações manipuladas em cada fase do processo cartográfico. Neste trabalho, apresenta-se a análise do controle de qualidade da restituição aerofotogramétrica, no que diz respeito à sua qualidade posicional e de completude das feições restituídas, para uma área piloto dentro do município. A metodologia adotada envolve as seguintes análises: a escolha dos pontos de checagem, qualidade posicional destes pontos, exatidão posicional das feições restituídas, ausência de feições, duplicidade de segmentos, feições restituídas não presentes nas imagens, posicionamento errado em relação à feição da imagem e forma errada da feição. O programa utilizado para realizar as análises foi o LPS (*Leica Photogrametry Suite*) e, para determinação das coordenadas dos pontos de checagem, utilizaram-se receptores GNSS de dupla frequência (L1 e L2), com tempo de rastreamento superior a trinta minutos. Os resultados decorrentes das análises realizadas fazem parte do controle de qualidade por etapas do mapeamento de Porto Alegre e permitem evitar que erros sejam propagados para as etapas posteriores deste processo cartográfico. (PROBIC-FAPERGS).