

264

LOCAÇÕES DE FEIÇÕES E DATUM PLANIMÉTRICO. *Debora Regina Vieira dos Santos, Carla de Carli, Adelir José Strieder (orient.) (UFRGS).*

É comum, em geoprocessamento e mesmo em trabalhos corriqueiros de engenharia, a necessidade de local feições geográficas em cartas/mapas ou mesmo plantas. Essas locações são feitas usando-se coordenadas observadas, que podem ser tanto geodésicas, como planas (UTM), adquiridas em campo por processos geodésicos e/ou topográficos, ou ainda a partir de cartas em escala maior e de melhor precisão. Os dados assim adquiridos estão relacionados a um dos múltiplos *Datum* empregados em atividades geodésicas. Em muitos casos, é necessário transformá-los para o *Datum* da carta em que serão lançadas, evitando-se engano (erros grosseiros) que comprometam a qualidade da representatividade da feição. Nesse trabalho, uma feição constante de uma carta digital na escala 1:25000, georreferenciada ao SAD-69, terá suas coordenadas determinadas e posteriormente transformadas em Córrego Alegre e WGS-84. A partir daí, buscar-se-á: i) a representação e a comparação gráfica da feição nos três *Data*; ii) determinar as discrepâncias entre as coordenadas nas três representações; iii) analisar estatisticamente essas coordenadas, quanto à precisão, acurácia e significância; e iv) discutir essas discrepâncias quando usadas em diferentes escalas cartográficas.