

140

MODELAMENTO DIGITAL DE ELEVAÇÃO: INFLUÊNCIA DA DIGITALIZAÇÃO E DOS MÉTODOS DE GERAÇÃO DE SUPERFÍCIE. Alini Vieira Mancio, Adelar José Strieder e Isaac Kopeziński (Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia –UFRGS)

Os processos de digitalização utilizados para geração de superfícies ocasionam "erros virtuais" nos modelos produzidos. Estes "erros virtuais" podem ser classificados, ou ocorrerem nas seguintes etapas de processamento, tais como: 1) Erros mecânicos produzidos na confecção/geração inicial das cartas topográficas a partir da reconstituição aereofotogramétrica; 2) Erros mecânicos produzidos na digitalização das cartas topográficas em SIG's, tanto na forma vetorial, quanto na forma raster; 3) Erros de processamento produzidos na geração de Modelos de Elevação Digital (MED), em decorrência dos processos de interpolação. Alguns processos de interpolação, no entanto, podem minimizar os "erros virtuais" e produzir um MED bem mais compatível com a realidade natural. A propagação desses erros foi averiguada comparando duas cartas de declividades produzidas por métodos distintos para a região do Salto do Jacuí (RS). O primeiro modelamento foi feito manualmente por critérios DE BIASE (1970). O segundo modelamento foi elaborado por métodos computacionais via o software Idrisi. Os resultados mostraram pequenas diferenças decorrentes dos procedimentos utilizados, os quais podem ser analisados de forma análoga quanto seus procedimentos e técnicas aplicadas.