

**O USO DO *SOFTWARE* “SPRING” NO TRATAMENTO DE  
FOTO DIGITAL E ORTOFOTO DIGITAL PARA  
ATUALIZAÇÃO CARTOGRÁFICA VETORIAL**

*The use of “SPRING” Software in treating Digital Photo and Digital Orthophoto for  
Updating Vectorial Cartographic data*

Marina Alberti

Mestrado

Orientador: Prof. Dr. Quintino Dalmolin

Defesa: 22/11/96

Resumo: Este trabalho tem por objetivo a realização de testes comparativos entre um arquivo vetorial desatualizado e diferentes produtos fotogramétricos, utilizando-se o *software* SPRING, na versão 2.0. Os testes comparativos foram executados sobrepondo-se um arquivo vetorial desatualizado, representado por uma restituição de 1991, na escala 1:2.000, com 2 (dois) produtos fotogramétricos a saber: uma fotografia rasterizada na escala 1:8.500, e duas ortofotos na escala 1:2.000. Os dois produtos foram obtidos a partir de um voo fotogramétrico realizado em 1995. Utilizou-se como padrão de exatidão planimétrico nas avaliações, as especificações contidas na Legislação de Cartografia e Aerolevanteamento de 1986.

Abstract: This paper aims at establishing comparative tests - among old-fashioned vectorial data and different photogrammetric products, by using the SPRING-2.0 software. These comparative tests were held by overlaying on old-fashioned by a restitution in 1991, scale 1:2.000 with two photogrammetric products namely: a scannerized photo at 1:8.500 scale and two orthophotos at scale 1:2.000. The two products were obtained from a photogrammetric flight which occurred in 1995. A pattern of planimetric precision was used as a pattern in evaluation, with specification, contained in the Cartography Legislation and Aerial Surveying (1986). Finally the obtained results as well as the comparative analysis ways so as to present the vector data along with several products are presented.