

ANÁLISE QUANTITATIVA DA DRENAGEM ATRAVÉS DE IMAGENS
TM/LANDSAT E FOTOGRAFIAS AÉREAS

Marcos Covre

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais - FUNCATE

Paulina Setti Riedel

José Carlos Neves Epiphânio

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

O presente trabalho objetiva uma análise comparativa entre a interpretação de parâmetros de drenagem extraídos de fotografias aéreas na escala 1:60.000 e imagens TM/LANDSAT na escala 1:100.000. Os parâmetros analisados foram a densidade de drenagem (D_c), frequência de rios (F_c), comprimento médio de rios (L_m) e razão de textura (T_c). Os dados obtidos em amostras circulares de 20km² para ambos os produtos fotográficos foram analisados estatisticamente. Embora a extração das informações de drenagem tenham sido obtidas através de visão estereoscópica para as fotos aéreas e visão monoscópica para as imagens TM/LANDSAT, os resultados demonstraram pequena diferença quantitativa dos parâmetros de drenagem analisados. Porém, verificou-se que as imagens TM/LANDSAT não foram tão eficientes quanto as fotografias aéreas na detecção de canais de 1ª ordem e cabeceiras de erosão.