

## **Sub-sistema TM “Precision”: Avanços e Perspectivas**

Paulo César Rêgo Bezerra <sup>1</sup>

Júlio Cesar Lima d’Alge <sup>2</sup>

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

<sup>1</sup> Divisão de Desenvolvimento de Sistemas – DDS

<sup>2</sup> Divisão de Processamento de Imagens – DPI

### **Resumo**

As imagens TM-LANDSAT com correção geométrica de sistema (“bulk”) produzidas pelo INPE mostram uma qualidade geométrica interna de aproximadamente 1,5 pixel, mas uma exatidão geodésica de apenas cerca de 50 pixels, devido principalmente a dados de telemetria inaccurados transmitidos pelo satélite. Por causa disto, esforços estão sendo envidados com vistas à implementação de um sub-sistema “precision” capaz de gerar imagens TM com uma exatidão geodésica de pelo menos 1,5 pixel. Este trabalho apresenta os resultados do primeiro modelo de correção testado, o qual se baseia no refinamento das efemérides transmitidas.