

EVOLUÇÃO DA FAMÍLIA DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE IMAGENS DO INPE

Ricardo Cartaxo M. Souza

Celso Luiz Mendes

Juan Carlos Pinto de Garrido

Gilberto Câmara Neto

Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

Caixa Postal 515 - 12201 - São José dos Campos - SP

O trabalho descreve a evolução prevista, nos próximos anos, para a família de sistemas de tratamento de imagens desenvolvidos no MCT/INPE. Esta família abrange um conjunto de configurações com diferentes relações de custo/desempenho. São apresentadas as características básicas de alguns membros da família, tanto dos sistemas já desenvolvidos (SITIM-110, SITIM-150) como dos que ainda estão em fase de projeto (SITIM-200). São comentados alguns aspectos que irão influenciar os futuros membros da família, tais como arquitetura de microcomputadores, técnicas gráficas, processamento paralelo e implementação de arquiteturas especiais em VLSI. Procura-se com este desenvolvimento acompanhar o estado da arte em termos de evolução tecnológica na área de processamento digital de imagens, visando tornar tais sistemas disponíveis à comunidade nacional, principalmente aos usuários de imagens obtidas por satélites.