

ANÁLISE DAS ESPECIFICAÇÕES DA CÂMERA CCD PARA O
BRESEX, FACE AOS OBJETIVOS CIENTÍFICOS

A.S. MONTES, F.R. CONDE, I. VITORELLO, E.A. OLIVEIRA, G.K. RAYALU

Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT
Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

As características básicas da Câmera CCD são analisadas, de tal modo que o Experimento BRESEX possa cumprir seus objetivos científicos, os quais estabelecem que o sensor possa imagear, com elevada sensibilidade, alvos de baixa reflectância, em condições críticas de iluminação solar, e ângulo de observação. A análise é feita para diferentes condições atmosféricas; são mostrados gráficos, onde se interrelacionam a resolução radiométrica, abertura do sistema, ângulo de iluminação solar e ângulo de observação. A resolução espacial é avaliada em termos da função de transferência de modulação ("MTF") do sistema e para isso, são calculadas as "MTF" dos diferentes sub-sistemas que compõem o equipamento.