



## Comissionamento do satélite CBERS-4

Julio Cesar Lima Dalge<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais  
Av. Astronautas, 1758  
12227-010 – São José dos Campos - SP, Brasil  
julio.dalge@inpe.br

**Resumo:** Após os testes finais de aceitação de um satélite de Observação da Terra, as ações empreendidas para a sua colocação em órbita e subsequente operacionalização compreendem as seguintes fases: Lançamento e início das operações em órbita (*Launching and Early Orbit Phase – LEOP*); Comissionamento (*in-orbit commissioning phase*); Operações regulares (*operations phase*). Após o lançamento e a separação do satélite do veículo lançador inicia-se a fase de LEOP, na qual ocorrem a abertura dos painéis solares, a aquisição de atitude e o início da geração de energia. A seguir são testados todos os subsistemas e equipamentos do satélite, para uma avaliação detalhada do estado e da funcionalidade de todos os seus elementos. A fase de comissionamento sucede ao LEOP e compreende o posicionamento do satélite em sua órbita nominal, a validação do plano de operações do satélite, a recepção e o processamento dos dados de cada câmera, a extração de parâmetros para ajuste das câmeras com o objetivo de permitir o início das operações de rotina. Este trabalho descreve os esforços feitos pelo INPE durante a fase de comissionamento do satélite CBERS-4. Os resultados relativos à qualidade radiométrica e à qualidade geométrica das 4 câmeras a bordo do CBERS-4 são apresentados e discutidos com o objetivo de prover à comunidade de usuários uma caracterização correta e uma validação abrangente das imagens resultantes das câmeras do CBERS-4.

**Palavras-chave:** CBERS-4, comissionamento, qualidade radiométrica, qualidade geométrica.