

SISTEMA C3I: UMA SOLUÇÃO NACIONAL PARA SISTEMAS DE COMANDO, CONTROLE E COMUNICAÇÕES DE SATÉLITES

Antonio J. F. Machado e Silva (AMS Kepler Espaço, Defesa e Sistemas)

Frederico S. Liporace (AMS Kepler Espaço, Defesa e Sistemas)

Marco Aurélio Oliveira da Silva (AMS Kepler Espaço, Defesa e Sistemas)

Resumo: O segmento solo de um sistema espacial representa uma excelente oportunidade para o Brasil desenvolver competências e produtos. Há vários sistemas de software, e as áreas de engenharia de computação e de sistemas estão bem desenvolvidas. Alguns dos sistemas são críticos e, portanto, deve-se buscar autonomia e independência de produtos estrangeiras, oferecendo oportunidade às soluções nacionais. O sistema de comando e controle e comunicação de satélites (C3I) é um destes sistemas críticos para o desenvolvimento do Programa Espacial Brasileiro, principalmente em sua vertente militar. A AMS Kepler, com o suporte do programa de subvenção econômica TI-Maior, da FINEP, desenvolveu um sistema com validação de tecnologia em laboratório (TRL-4). O projeto mobilizador para o setor espacial, em curso e sob o comando do Comitê de Desenvolvimento do Programa Espacial Brasileiro (CDPEB) se configura uma excelente oportunidade para amadurecimento do sistema até o nível TRL-8 (sistema desenvolvido e qualificado). Após este estágio, o sistema estará apto a suportar os sistemas espaciais do PNAE, incluindo aqueles do PESE.