

## BENCHMARKING PARA PROJETO DE UM NANOSSATÉLITE DE COMUNICAÇÕES PARA O EXÉRCITO BRASILEIRO

*Douglas Estevam Casale (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)*

*Jéssica Garcia de Azevedo (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)*

*Breno Aparecido Crucioi (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)*

*Hélio André dos Santos (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)*

*Jonas Bianchini Fulindi (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)*

*Luís Eduardo Vergueiro Loures da Costa (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)*

**Resumo:** A região amazônica apresenta desafios ao estabelecimento de comunicações militares confiáveis. Meios convencionais para comunicações a longa distância na selva amazônica dependem da instalação de antenas repetidoras, o que pode atrasar missões ou comprometer o sigilo das operações. Novas possibilidades de solução para esta necessidade de comunicação surgiram com a evolução da tecnologia espacial, como os nanossatélites, que são menores, de menor custo e mais rápidos de desenvolver que os satélites convencionais. Assim, está em curso, no Centro de Inovação Espacial do Instituto Tecnológico de Aeronáutica, o desenvolvimento de um nanossatélite para atender às necessidades de comunicações do Exército Brasileiro na região amazônica. Sendo uma das etapas desse projeto, o benchmarking favorece a compreensão das tecnologias usadas em sistemas similares. Neste contexto, este trabalho apresenta o método e o estudo de caso aplicados ao benchmarking de um nanossatélite de comunicações em baixa órbita.