

RDS-DEFESA NA INTEROPERABILIDADE TÁTICA COM O BARRAMENTO INTERC2: PROVA DE CONCEITO

Jorge Eduardo Calvelli (Centro de Análise de Sistemas Navais)

Tomás de A. T. Botelho (Centro de Análise de Sistemas Navais)

Edmundo Lopes Cecilio (Sigma Delta Tecnologia)

Resumo: O projeto InterC2, patrocinado pela SubCh de C2 do MD, desenvolveu um Barramento de Comunicação, o InterC2, com a finalidade de permitir a interoperabilidade entre sistemas de C2 das Forças Singulares e o Sistema de Planejamento Operacional Militar (SIPLOM). A tecnologia desenvolvida foi aplicada com sucesso também na integração de simuladores e sistemas táticos. O RDS-Defesa promove, com independência tecnológica, interoperabilidade, flexibilidade e segurança das comunicações rádio das Forças Armadas nas faixas de HF, VHF e UHF. As equipes dos projetos InterC2 e RDS-Defesa uniram esforços para realização de uma prova de conceito que permita viabilizar a interoperabilidade de aplicações de C2 táticas ao InterC2 via redes rádio RDS. Serão coletadas informações referentes ao desempenho do protocolo utilizado pelo Barramento e de protocolos mais simples, de maior eficiência com menor quantidade e taxa de transmissão de dados, adequados ao uso em redes rádio. Será então proposta a arquitetura de um gateway de protocolos que viabilize a interoperabilidade entre aplicações de C2 táticas diferentes e entre essas e o Barramento. Este gateway de protocolos proverá a interoperabilidade entre redes táticas baseadas em transmissão via rádio e redes estratégicas, normalmente implementadas sobre infraestruturas de transmissão de dados com altas taxas.