

## PROPOSTA DE USO DO EXCALIBUR NO MODO IRRADIADO PARA SIMULAR AMEAÇAS EM DIVERSIDADE ESPACIAL

*Bruno Elias Ribeiro, Instituto Tecnológico de Aeronáutica*  
*Felipe Streitenberger Ivo, Instituto Tecnológico de Aeronáutica.*  
*Olympio Lucchini Coutinho, Instituto Tecnológico de Aeronáutica*

**Resumo:** A transmissão remota de sinais da fonte para a antena é recomendável e vantajosa em sistemas de simulação de cenários de guerra eletrônica modernos, de forma a garantir a segurança dos equipamentos e dos operadores de sistemas de alerta radar que atuam em posições fixas. Neste contexto, o sistema simulador de ameaça radar Excalibur pode ser usado para gerar cenários em que posições fixas de radar emitem radio frequência de forma direcional, conforme a necessidade de simular múltiplas ameaças com diversidade espacial. Aliando esta possibilidade à operação remota com baixa atenuação na transmissão do sinal, angariada com o uso da fibra óptica como meio de transmissão, apresenta-se por meio deste experimento uma proposta de uso sistema simulador Excalibur em modo irradiado e transmissão remota de sinais, com o objetivo de implementação de cenários multiameaças radar com diversidade espacial. Neste experimento, o foco reside na irradiação de sinais pulsados na faixa de 1 a 2GHz, que será o ponto de partida para a pesquisa de irradiação de sinais pulsados no espectro de 0,5 a 18GHz.