

PROPOSTA DE SOLUÇÃO PARA AVALIAÇÃO DE SISTEMAS DE GUERRA ELETRÔNICA ATRAVÉS DO USO DOS CONCEITOS DE RF EM FOTÔNICA E LABORATÓRIO REMOTO

Eduardo Mendes Marcondes (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Olympio Lucchini Coutinho (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Felipe Streitenberger Ivo (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Resumo: As evoluções tecnológicas criam a necessidade de adaptação e uso de plataformas militares cada vez mais desenvolvidas e voltadas para a Guerra Eletrônica, as quais, por sua vez, exigem sistemas complexos que sejam capazes de avaliar seu desempenho e treinar seus operadores. Uma vez que tais ambientes eletromagnéticos envolvem sinais em micro-ondas, surge o desafio de se conectar por longas distâncias as plataformas aos laboratórios de testes. O uso de tecnologias de RF em fotônica, associado ao conceito de laboratório remoto, busca solucionar este problema e permitir aplicações ainda mais audaciosas.