

## O emprego de novas tecnologias na utilização de meios anti SARP

GUILHERME **BAGGIO** - 1º Ten

Não é de hoje que os Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas (SARP) estão sendo usados, na realidade sua utilização remete ao século XIX, onde foram empregados de diversas maneiras, de início com balões que transportavam explosivos até os alvos. Desde sua criação, teve papel fundamental em muitos conflitos pelo mundo e, atualmente, quase que na totalidade das Forças Armadas empregam essas aeronaves nos combates, sempre buscando a melhor eficiência nas operações.

Cabe destacar que as capacidades dos SARP estão envolvidas principalmente em auxiliar na busca de informações verídicas; levantamento de ameaças, sendo capaz de varrer extensas áreas, mesmo em terrenos com baixa mobilidade; monitoramento contínuo do inimigo, em tempo real, se necessário; possibilidade de incursões em zonas inimigas, com alto risco, sem baixas nas tropas e preservando materiais de custo maior; e operar em missões continuadas. Deste modo, fica evidente a versatilidade do material, a grande quantidade de tecnologia agregada e sua importância perante as posições de defesa antiaéreas.

Do contrário, os SARP também possuem características não favoráveis como a falta de um piloto, que dificulta na tomada de decisão, as condições de avaliação nas diversas situações e o controle eficaz da aeronave, impedindo o melhor procedimento a ser executado em proveito da missão. Outra limitação frequentemente visada em combate, seria ao fato de estar, muitas vezes, próximo aos alvos, deste modo a possibilidade de detecção aumenta veementemente, tornando-se assim mais vulnerável às ações de guerra eletrônica.

Do exposto, surge a demanda de equipamentos que possam fazer frente a tal ameaça e, devido suas características, é necessário um material como Drone Hunter XR, fabricado pela Dymstec. É uma arma que possibilita o bloqueio do SARP, causando interferência na comunicação do operador com o dispositivo de maneira rápida, tendo alcance de 2 km, podendo ser utilizado em ambientes rigorosos e com muita umidade.



**Figura 1** – Drone Hunter XR  
Fonte: Dymstec (2022)

Outro dispositivo, ainda em desenvolvimento, que permite uma ótima proteção para posições de defesa antiaérea é o HELWS (High Energy Laser Weapon Systems), fabricado pela Raytheon, no qual se baseia num laser de alta potência capaz de neutralizar objetos não identificados sobrevoando o terreno. Este equipamento têm a capacidade de realizar cerca de 20 a 30 disparos, com vigilância de 4 horas, sendo montado sobre uma viatura off-road que possibilita uma ótima mobilidade.



**Figura 2** – HELWS  
Fonte: Defpost (2022)

Neste contexto, no que pese a segurança de pontos sensíveis, deve-se ampliar os conhecimentos a fim de possibilitar uma maior capacidade das tropas antiaéreas de fazer frente aos SARP, procurando armamentos com alto valor tecnológico agregado e melhor preparar as Forças para futuras operações de defesa aérea.