

## **O futuro do Radar Saber M60 no Brasil**

3ºSgt Hyago Cherman Fonseca da Silva Amaral

O projeto do Radar SABER M60 foi iniciado em 2006, sendo considerado o primeiro de uma família de radares de defesa antiaérea, concluído em 2010, com a avaliação pelo Centro de Avaliações do Exército (CAEx). Trata-se de um equipamento com tecnologia 100% nacional, desenvolvido pelo Centro Tecnológico do Exército (CTEx) em parceria com a empresa OrbiSat, e com apoio financeiro da FINEP – Financiadora de Estudos e Projetos. O Radar SABER M60 surgiu com a proposta de ser um radar de busca e acompanhamento que integra um Sistema de Defesa Antiaérea de Baixa Altura, visando à proteção de pontos e áreas sensíveis, tais como indústrias, usinas e instalações governamentais. Nesse contexto, é válido ressaltar a capacidade que tal modelo de Radar possui em fornecer o alerta antecipado, além de integrar o subsistema de armas, bem como, atualmente ser empregado pelas três Forças Armadas brasileiras.

O Radar SABER M60 é considerado um projeto de sucesso. Porém, mesmo sendo de produção nacional, tem sofrido com a falta de investimentos em seu programa inicial, sendo de suma importância a necessidade de o material passar uma por revitalização e manutenção, em virtude do aumento no desgaste do material, por estar sendo empregado ao longo dos anos em diversas missões. Devido ao fato do contrato do Exército com a BRADAR (empresa controlada pela Embraer Defesa e Segurança) ter expirado e, em consequência, o material ter sofrido deterioração e falta de reposição de seus componentes eletrônicos, o Exército, ciente de tais problemas, e alinhado com sua doutrina, criou o Batalhão de Manutenção e Suprimento de Artilharia Antiaérea (B Mnt Sup AAAe), que tem como missão prover o apoio logístico e manutenção de 2º e 3º escalões, bem como o suprimento específico para os sistemas de Defesa Antiaérea do Exército Brasileiro, visando manter a máxima operacionalidade dos sistemas em operações de guerra e não guerra.

O Exército Brasileiro, com intuito de diminuir o desgaste do material e preservar o equipamento, criou um projeto que simula de maneira fidedigna as dimensões de peso e tamanho, visando suprir os danos já ocasionados ao Radar SABER M60. A partir disso, foi assinado um contrato de aquisição de 13 (treze) mockups do Sistema de radar de baixa altura “SABER M60”. Tal protótipo, pode ser considerado um projeto interessante, por se tratar de um simulacro que foi criado a fim de ser utilizado em instruções e exposições, visando à preservação da vida útil do Radar. Entretanto, o processo de produção do simulacro pode ser considerado tardio, pois este material foi entregue muito tempo depois da criação do Radar SABER M60, que foi entregue em meados de 2010. Além disso, o mockup foi entregue nas Organizações Militares em meados de 2020, momento no qual o material já se encontrava desgastado pelo uso em diversas missões, ou até mesmo indisponível, demonstrando de forma clara e objetiva que o simulacro deveria ter sido entregue junto com a primeira unidade do Radar, ou até mesmo antes da conclusão do seu projeto real.

Com base nos programas estratégicos de defesa com foco em alta tecnologia e autonomia, Projeto de Obtenção e Integração de Controle e Alerta do Programa Estratégico do Exército e Defesa Antiaérea – Projeto Hórus, o Exército Brasileiro tem desenvolvido o Radar SABER M200, que se trata de um radar multimissão de Defesa Antiaérea de média altura, tridimensional, que emprega avançada tecnologia de varredura eletrônica para detecção e acompanhamento de aeronaves. Nesse contexto, a ideia da criação de projetos estratégicos está diretamente relacionada com o fato de que o Brasil encontrava-se defasado na área de defesa quando comparado a outros países da América do Sul e, por meio da criação de tais programas, tem buscado recuperar a capacidade de se defender contra ataques aéreos, devido aos avanços tecnológicos. Contudo, é válido ressaltar a importância de investir na atualização do sistema do Radar SABER M60, pois trata-se de um material que é ainda eficaz na defesa do espaço aéreo e deve atuar em conjunto com o Radar SABER M200. Até o presente momento, o Radar SABER M60 é utilizado como radar de busca em função de vigilância, pois não há um radar de vigilância no âmbito do Exército Brasileiro. Deste modo, com a chegada do

Radar SABER M200, o Subsistema de Controle e Alerta, de acordo com a doutrina presente no manual de Defesa Antiaérea (EB70-MC-10.231), ficará mais eficaz e funcional.