

O RADAR SABER M60: AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E A FACILIDADE DE OPERAÇÃO

RAFAEL COSTA MACHADO GOMES– 3° Sgt Art

O SABER M60 é um radar de artilharia antiaérea de baixa altura que possui desenvolvimento 100% nacional. O início da operação foi no ano de 2010, quando nossa força terrestre recebeu as primeiras unidades.

O SABER M60 é um radar de busca que integra um Sistema de Defesa Antiaérea de Baixa Altura visando à proteção de pontos e áreas sensíveis como indústrias, usinas e instalações governamentais. É leve, facilmente transportável e capaz de suportar a diversidade climática do território brasileiro, sendo indicado para o emprego em operações de defesa externa, operações de garantia da lei e da ordem e em operações de paz.

É o primeiro radar produzido inteiramente no Brasil com tecnologias de última geração e tem sido empregado, com sucesso, pelas três forças armadas brasileiras.

Dentre as principais características do Radar SABER M60, destacam-se as seguintes, conforme o manual EB60-MT 23.401:

Consiste em um radar tridimensional - 3D, modular, de estado sólido, com tecnologia de ponta para detectar, ao mesmo tempo, até 40 alvos que estejam sobrevoando a área vigiada, os classificando ainda como amigos ou inimigos, além de identificar asas fixas e rotativas. A sua capacidade de antecipação ocorre principalmente para alvos abaixo de 5 mil metros de altura dentro de um raio de 60 km. O seu sistema é do tipo Doppler Pulsado, com tecnologia de última geração no processamento digital de sinais. Sendo a sua interface de fácil manuseio, e por ser baseado em Linux, possui sistema muito estável e atualizável, instalados em computador portátil, com fácil adequação aos vários tipos de trabalho desenvolvidos no Exército Brasileiro.

Dessa forma, apresenta uma arquitetura flexível e programável por hardware e software, o que permite a melhoria constante do projeto sem necessidade de modificações fundamentais na estrutura do mesmo. Por consistir em um radar de busca e vigilância aérea de baixa altura e de

varredura mecânica, e conforme explicitado anteriormente, usa da técnica denominada pulso-Doppler, que faz uso de emissões eletromagnéticas pulsadas, capaz de realizar medidas de coordenadas e de velocidades radiais dos vetores aéreos de interesse.

O radar SABER M60 caracteriza-se pelo emprego de tecnologia moderna na época do seu desenvolvimento, pela mobilidade podendo ser montado por uma guarnição adestrada em 15 minutos e após ser montado pode ser operado por três pessoas, pela transportabilidade ele pode ser içado por um helicóptero quando acondicionado nas caixas de transporte.

Portanto o SABER M60 será uma grande conquista tecnológica para o País, pois o conhecimento e o domínio tecnológico que asseguram soberania. Foi feito para a detecção de vetores aéreos operando a baixa altura, possui elevada eficiência frente às possíveis modalidades de ameaça aérea adotadas por terroristas. E ainda, pode-se afirmar que o radar SABER M 60 contribui de forma sobremaneira na garantia do poder de dissuasão da nação e, acima de tudo, da soberania do espaço aéreo brasileiro.