



**Projeto Mário Travassos**

**RADAR SABER M200 "VIGILANTE" em prol da Artilharia Antiaérea**

**3º Sgt Art VÍCTOR FERREIRA BOTTI**

**2023**

## **RADAR SABER M200 “VIGILANTE” em prol da Artilharia Antiaérea**

3º Sgt Art VÍCTOR FERREIRA BOTTI

O radar Saber M200 vem como o primeiro Radar de Vigilância do Exército Brasileiro e tem por finalidade a vigilância da defesa antiaérea, com capacidade tridimensional. Ele utiliza uma tecnologia avançada de varredura eletrônica para detectar e rastrear aeronaves. Além disso, o radar pode acompanhar simultaneamente múltiplos alvos, bem como realizar missões de vigilância.

No contexto atual a artilharia antiaérea conta com o Radar Saber m60 que é um Radar operacional para busca de alvos aéreos e que funciona como parte de um Centro de Operações Antiaéreas. Alcance de 75 km, 800 kg e possibilidade de selecionar 40 alvos simultaneamente. Sendo usado atualmente em algumas missões como radar de Vigilância, surgindo assim a necessidade de um radar realmente de vigilância onde se encaixa o radar saber m200.

Para suprir a necessidade de um Radar de Vigilância, foi iniciado o Projeto do Radar Saber M200, com alcance de 200 km, o Saber M200 Vigilante é um radar de vigilância de médio alcance desenvolvido pelo Centro Tecnológico do Exército (CTEx) para atender às necessidades do Projeto Estratégico do Exército “Defesa Antiaérea”. O radar poderá ser empregado na vigilância e no alerta antecipado em Baterias e Grupos de Artilharia Antiaérea ou, ainda, em atividades de controle de tráfego aéreo ou de vigilância de fronteira. Concebida e desenvolvida no Brasil em parceria com a Embraer, a tecnologia é propriedade intelectual do Exército Brasileiro. O principal diferencial do Saber M200 será seu sistema de varredura 100% eletrônica, que permite atribuir a um único radar diferentes funções. Por suas características, poderá desempenhar tarefas de três ou quatro radares diferentes. A missão primordial do novo radar Saber M200 é a detecção e identificação de alvos, fornecendo dados precisos para o sistema de artilharia antiaérea. Este equipamento de ponta, que será utilizado pelos grupos de Artilharia Antiaérea do Exército Brasileiro, tem a capacidade de detectar aeronaves ao seu redor em um raio de até 200 km (150 km para aeronaves de combate), graças à tecnologia de varredura eletrônica ativa.

O radar M200 assegura uma cobertura de 360° por meio de quatro conjuntos de antenas fixas, cada conjunto cobrindo um setor de 100°, com algum recobrimento entre eles para garantir a total vigilância do espaço aéreo. Além disso, o sistema é equipado com um radar secundário, encarregado do controle de tráfego aéreo. Este radar adicional possibilita a identificação das aeronaves detectadas, classificando-as como amigas ou inimigas, uma capacidade crítica para a defesa aérea do território brasileiro.

O radar já se encontra em fase de testes em varias regiões do País dentre ela a região amazônica. Destacando-se o desdobramento *para* a fase de homologação operacional em Parintins, Amazonas. A operação bem-sucedida do Saber M200 em Parintins representa um avanço significativo no monitoramento do espaço aéreo brasileiro contribuindo para a segurança e defesa do país, suprimindo assim uma necessidade da artilharia Antiaérea do Exército.



FIGURA 1: Transporte do radar Saber M200 na aeronave KC-390.



FIGURA 2: Radar Saber M200 em posição.



FIGURA 2: Radar Saber M200.

## CONCLUSÃO

Desta forma podemos concluir que o radar Saber M200 é um projeto de fundamental importância para Artilharia Antiaérea Brasileira, pois lhe dará meios para fazer a vigilância do espaço aéreo e conseqüentemente elevando o poder de resposta de todo sistema de Armas deixando a antiaérea em condições de combate cada vez melhores, visto que o cenário mundial nos dias atuais exige um antiaérea forte e adestrada, podemos dizer então sem dúvidas que o Saber M200 é um elo fundamental do Sistema de Controle e Alerta, o coração da Defesa Antiaérea, e representa um salto tecnológico sem precedentes para o Brasil.

## REFERÊNCIAS

<https://portalbids.com.br/2021/12/16/exercito-e-embraer-apresentam-o-radar-saber-m200-desenvolvido-com-tecnologia-nacional/>

<https://www.defesaemfoco.com.br/radar-m200-vigilante-da-embraer-e-exercito-brasileiro-inicia-fase-de-testes-em-parintins/>

<https://www.aereo.jor.br/2023/06/26/radar-saber-m200-vigilante-embarca-para-monitorar-o-espaco-aereo-em-parintins/>