

PROJETO MÁRIO TRAVASSOS

Artigo de Opinião

RETOMADA DA CAPACIDADE DE TIRO COM FOGUETE

MAJ MARCELO FERREIRA DOS REIS

(Opinião de inteira responsabilidade do autor)

1 INTRODUÇÃO

Este artigo tem por finalidade destacar a importância da retomada da capacidade de tiro de foguete da Aviação do Exército, abordando o emprego dos vetores armados nos campos de batalha, a missão da Aviação do Exército, o programa Estratégico Aviação do Exército com a modernização da frota dos Helicópteros Esquilos e Fennec e o SiAAIH (Sistema de Armamento Axial e aquisição de imagens para o Helicóptero). Abordaremos a execução da Campanha de Tiro realizada em Resende onde houve a retomada da capacidade do tiro de foguete.

Segundo Piffer, durante a guerra do Vietnã (1955-1975), o emprego do helicóptero se tornou tão maciço e numa variedade tão grande de missões que o Bell UH-1 Huey tornouse um símbolo daquele conflito. No Vietnã, também surgiram os primeiros helicópteros armados com as combinações de metralhadoras, foguetes e lançadores de granadas. O emprego destinava-se a prestar apoio de fogo as tropas terrestres no campo de Batalha.

Segundo Silveira, a 1ª Guerra do Golfo (1990 – 1991), as primeiras ações realizadas pelo Exército dos Estados Unidos da América (EUA) foram a destruição de duas estações de radar iraquianas, pelos helicópteros Apache, abrindo caminho para guerra aérea sobre o Iraque.Os helicópteros OH-58D Kiowa voam armados com uma metralhadora .50 e um lançador com sete foguetes Hydra 70 mm. Os AH-64 Apache voam com diversas combinações de armas, de acordo com a missão, normalmente com uma configuração mista de mísseis Hellfire e lançadores de 19 foguetes Hydra 70 mm, como missões de apoio de fogo aéreo nas operações.

Segundo Piffer, os helicópteros Mi-24 Hind russos na Guerra da Chechênia voavam em seções de duas aeronaves, uma delas armadas com um canhão 30 mm de dois canos fixo na lateral da aeronave e outra com uma metralhadora .50 de três canos, montada no nariz. Ambas as aeronaves carregavam, normalmente, dois lançadores de 20 foguetes 80 mm. Neste contexto, verifica-se que os principais Exércitos do Mundo possuem helicópteros armados e já foram empregados em combate, tornando-se peça importante nos combates, aumentando a capacidade de combate e na execução das missões.

2 DISCUSSÃO E ANÁLISE CRÍTICA SOBRE O ASSUNTO

Acompanhando a evolução da Arte Guerra quanto o emprego de Helicópteros nos combates, o Exército Brasileiro recria a Aviação do Exército no ano de 1986, por meio do Decreto nº 93.206, de 3 de setembro, onde originou o 1º Batalhão de Aviação do Exército (1º BAvEx), sediado na cidade de Taubaté. Em 1987, foi realizada a aquisição de 16 Helicópteros HB 350 L1 - Esquilo (HA-1) e 36 SA - 365 K Pantera (HM-1) do Consórcio Aeroespatiale/Helibras e com a entrega, em abril de 1989, do primeiro helicóptero Esquilo ao 1º BAvEx. Após o recebimento das 52 aeronaves adquiridas e em face da reorganização

da AvEx e da necessidade de mais helicópteros, por meio de um termo aditivo ao contrato com o consórcio Aeroespatiale/Helibras, foi comprado um lote de 20 AS 550 A2 FENNEC (versão da Anv HA-1). (BRASIL, 2022c).

Com características operativas (mobilidade, modularidade, velocidade, alcance, ação de choque, flexibilidade de emprego, sistema de comunicação amplo e flexível), a Aviação do Exército aumenta o alcance operativo terrestre, contribuindo para a amplitude das operações, podendo ser empregadas em operações de combate, apoio ao combate e apoio logístico. Para cumprir as misssões de Combate, emprega as Anv Fennec Armadas axial com capacidade de tiro de metralhadora e foguete. (BRASIL, 2021).

Conforme a Portaria-EME/CEx nº 452, de 19 de julho de 2021, a busca pela atualização da doutrina é um o Processo de Transformação do Exército, dentro de sua Concepção Estratégica e a evolução das operações. Para que isso aconteça, a Aviação do Exército elencou três pilares básicos para seu desenvolvimento: terminar o que foi começado; reduzir a dependência de um só fabricante; e adquirir aeronaves com capacidade de ataque.

O Exército Brasileiro, buscando aprimorar a capacidade de combate dos helicópteros da Aviação do Exército e cumprir suas características operativas, estabelece o Programa Estratégico Aviação do Exército, com a finalidade de regular as medidas necessárias para se manter a Aviação do Exército atualizada, face aos modernos meios e formas de combate hoje existentes.

Dentro do Programa Estratégico Aviação, verificamos os Subprogramas Projetos Obtenção da Capacidade de Ataque e Modernização Do Sistema De Armamento Axial e Imageamento Para Helicópteros (SiAAIH), onde estabelece uma nova capacidade de combate para Anv.

O projeto da Obtenção da Capacidade de Ataque prevê a compra de 12 aeronaves com sistemas de armas (canhão, metralhadoras, mísseis e foguetes) e sistemas optrônico (câmera colorida, visão noturna e infravermelha). Possibilitará ainda operar em missões de guerra eletrônica, inteligência, reconhecimento armado, vigilância e aquisição de alvos. Tem como principal objetivo para Força Terrestre apoiar a Força de Superfície e atuar sobre alvos compensadores. (BRASIL, 2022a).

O projeto de modernização do Sistema de Armamento Axial e Imageamento para Helicópteros prevê a compra de 20 (vinte) sistemas de armas completos, que poderão ser instalados em qualquer uma das 36 (trinta e seis) aeronaves "Fennec AvEx" ou seja, haverá a possibilidade de utilização de 20 (vinte) sistemas com capacidades semelhantes ao "Olhos da Águia". (BRASIL, 2022b).

Como parte do Programa Aviação, foram modernizadas todas Anv HA-1 Fennec Av Ex pela empresa Helibrás. Conforme descrito na Revista Verde Oliva nº 206, a modernização das Anv Fennec tem por objetivo estender a vida útil das aeronaves por mais

trinta anos. Com a modernização, os helicópteros foram configurados com novos painéis de instrumentos, comunicações seguras e sistema de armas integrados com lançadores de foguetes e metralhadoras .50. Veja as Figuras 1 e 2 abaixo, ilustrativas:

Figura 1- Lançador de foguete 70mm



Fonte: Brasil (2010)

Figura 2- Novo painel



Fonte: Brasil (2010)

Além da modernização dos painéis e do novo reposicionamento dos braços do armamento, agora centralizado com o mastro da CTP, a Aviação do Exército adquiriu o foguete SKYFIRE da empresa Avibrás.

O foguete SKYFIRE 70, com cabeça AVC-70 HE OU AVC-70 AC/AP, é fornecido na condição pronto para voo, ou seja, motor-foguete e cabeça de-guerra e espoleta já montados. São empregados com os lançadores múltiplos AV-LM-70/7 SF, produzidos pela AVIBRAS. Como características, possui o alcance máximo de 4700m, (AEROESPACIAL, p. 3-1).

Retomada da Capacidade de Tiro de Foguete iniciou no período de 20 a 24 de julho de 2021, o 1º Batalhão de Aviação do Exército realizou, no Campo de Instrução da AMAN, a Operação Flecha de Fogo II. A campanha de tiro teve como objetivos: realizar o tiro de foguete Skyfire, recuperando a capacidade operacional da Av Ex no emprego desse tipo de armamento e realizar o tiro de Mtr .50. Foram realizados os tiros de foguete e de Mtr .50 no período diurno e noturno (com utilização de OVN). A operação foi dividida em 02 fases. Na primeira fase, foi conduzida a campanha de tiro de foguete, que contou com a participação de militares do CAvEx, do CIAvEx, do 3° BAvEx, da DMAvEx e de pessoal

técnico da empresa AVIBRÁS.

Nesta campanha de tiro foram empregados 06 Helicópteros Fennec Av Ex, 240 foguetes Skifire e foram capacitados núcleos de pilotos instrutores encarregados de disseminar o conhecimento as OMAvEx.

Com conhecimentos adquiridos, percebeu-se que o foguete SKYFIRE 70 mm é muito preciso, principalmente quando disparo um a um. Os tiros foram executados a 1200m do alvo e durante os disparos, as janelas de mau tempo da aereonave permanecia fechada, devido à grande quantidade de fumaça emitida pelo foguete, porém, rapidamente dissipava.

O Tiro no período noturno, a chama do motor foguete não interfere de modo significativo nos óculos de visão noturna. Foi possível verificar, ainda, que o OVN facilita acompanhar a trajetória do foguete, que fica facilmente identificável pela emissão de calor proveniente do foguete. Veja as Figuras 3 e 4 abaixo, ilustrativas:



Figura 3- Tiro de Foguete SKIFIRE 70 mm

Fonte: Acervo 1º Batalhão de Aviação do Exército (2021)



Figura 4- Fennec Av Ex

Fonte: Acervo 1º Batalhão de Aviação do Exército (2021)

3 CONCLUSÃO

Exército Brasileiro, acompanhando o combate moderno de emprego de aeronaves de asas rotativas na guerra atuais, estabeleceu o Programa Estratégico Aviação do Exército para modernizar suas aeronaves e adquirir nova capacidade de combate. A retomada da capacidade de tiro de foguete tem por finalidade atender a doutrina de emprego da Av Ex na utilização de aeronaves com capacidade para missões de ataque.

A implantação do Projeto SiAAIH permitirá a utilização das aeronaves da Av Ex em missões de emprego tático nas funções de Combate Movimento e Manobra, Função de Combate Inteligência e, com limitações, Função de Combate Fogos.

Dessa forma, a Av Ex cumprirá em melhores condições as missões de ataque aeromóvel, reconhecimento aeromóvel, segurança aeromóvel, incursão aeromóvel, assalto aeromóvel, infiltração aeromóvel, exfiltração aeromóvel, inteligência, reconhecimento, vigilância e aquisição de alvos (IRVA), além de apoio aéreo aproximado, utilizando para isso suas características de potência de fogo.

REFERÊNCIAS

AEROESPACIAL S.A, Avibrás Industria. Manual de Utilização do Foguete SKYFIRE com cabeça AVC-70 HE ou AVC-70 AC/AP para aeronaves militares, página 3-1, de 26 de março de 2019.

BRASIL. Exército Brasileiro. Portfólio Estratégico do Exército. Programa Aviação. Brasília, DF. **Obtenção da Capacidade de Ataque**. Disponível em: http://www.epex.eb.mil.br/index.php/aviacao/subprogramasaviacao. Acesso em 22 Ago 2022a.

BRASIL. Exército Brasileiro. Portfólio Estratégico doExército. Programa Aviação. Brasília, DF. Modernização Do Sistema De Armamento Axial e Imageamento Para Helicópteros (SiAAIH). Acesso em: 22ago 2022b.

BRASIL. Exército Brasileiro. Comando de Aviação do Exército (CAvEx). **O** Renascimento da Aviação do Exército. Acesso em: 1º de agosto de 2022c.

BRASIL. Exército Brasileiro. Comando de Operações Terrestres. Manual de Campanha EB70-MC-10.204. Emprego da Aviação do Exército, 1ª Edição, Brasília, 2019.

BRASIL. Exército Brasileiro. Comando de Operações Terrestres. Manual de Campanha EB70-MC-10.373. **Brigada de Aviação do Exército**, 1ª Edição, Brasília, 2021.

BRASIL. Exército Brasileiro. Comando de Operações Terrestres. Manual de Campanha EB 20-MC-10.214. **Vetores Aéreos da Força Terrestre**. 2 ed. Brasília, 2020.

BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. Estado-Maior do Exército. Port nº 452 EME/C EX , de 19 de julho de 2021. Diretriz de Iniciação do Projeto Sistema de Armamento Axial e Imageamento de Helicópteros do Programa Estratégico do Exército Aviação do Exército e cria o Grupo de Trabalho para elaborar ou atualizar o Estudo de Viabilidade e os documentos da Fase de Formulação Conceitual (EB20-D-08.050), Brasília, 2022d.

BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. Estado-Maior do Exército. Port nº 684 EME/C EX, de 4 de abril de 2022. **Requisitos Operacionais do Sitema de Armamento Axial e Imagiamento para Helicópteros (SiAAIH)** (RB20-RO-04.051), 1ª Edição, Brasília, 2022e.

BRASIL, Exército Brasileiro. Centro de Comunicação do Exército. Modernização dos Helicópteros de Reconhecimento e Ataque. Logística no Exército, conheça a atual estrutura. **Revista Verde Oliva**. Brasília, Ano XXXVII, nº 204, página 22-23, jan, fev, mar 2010.

PIFFER, Marcus Vinícius Pinheiro Dutra, Exército Brasileiro. Centro de Instrução de Aviação do Exército. **Preparando Helicópteros para o Combate Assimétrico e Contra-Insurgência.** Revista Eletrônica Pegasus 15. Taubaté, Ano 2011.

SILVEIRA, Fabiano Rocha da. Estudo comparativo da Doutrina de Emprego dos Helicópteros de Reconhecimento e Ataque da Aviação do Exército do Brasil, França e Estados Unidos da América. Rio de Janeiro, RJ: ECEME. 2020.