

M981 FISTV - Fire vehicle Support Team Vehicle



Fig 01 - M981 (FISTV)

Introdução

As Tropas Blindadas caracterizam-se por sua mobilidade, proteção blindada, ação de choque, flexibilidade, sistema de comunicações amplo e flexível e poder de fogo. Face as suas características, faz-se necessário que os Observadores Avançados (OA) de artilharia acompanhem, de uma maneira eficaz, os elementos de manobra, assessorando o comandante do Esquadrão e das Companhias de Infantaria quanto ao Apoio de Fogo.

Outra necessidade é a rapidez e a precisão ao designar um alvo a ser batido por fogos de artilharia. Como pode ser constatado no manual de campanha Emprego de Artilharia de campanha C 6-1 (BRASIL, 1997, p. 6-1):

O processamento dos dados obtidos sobre alvos na Art Cmp nem sempre segue as técnicas de processamento usuais. Em alguns casos, especialmente em áreas avançadas, o processamento deve ocorrer em tempo real.

Este processamento poderá constituir-se em uma avaliação e interpretação sumária

e sem perda de tempo, para que o fogo de artilharia seja colocado sobre o alvo no menor prazo possível. Em outros casos, o processamento completo será realizado, mediante a execução do ciclo de inteligência (fases da orientação, produção e utilização). (BRASIL, 1997, P. 6-1)

Quando há a atuação de Brigadas Blindadas em um Teatro de Operações, surge a necessidade de uma viatura para o AO, que contenha proteção blindada e capacidade de localizar alvos, com grande rapidez e precisão, pois ele deve estar em consonância ao tipo de combate C 6-130 (BRASIL, 1990, p. 2-8)

O observador avançado utilizará o meio de transporte que lhe permita adaptar-se ao tipo de combate da subunidade apoiada; agindo com a infantaria, deslocar-se-á a pé ou em viatura sobre rodas; atuando com blindados, utilizará quando possível, um carro da subunidade com a qual coopera. (BRASIL, 1990, p. 2-8)

O FISTV M981

O FISTV M981 (Fire vehicle Support Team) é um veículo blindado do Exército dos Estados Unidos projetado na década de 1970 para abrigar uma equipe de observadores avançados (OA) de artilharia em unidades mecanizadas, contudo somente entrou em operação em 1984. Como exemplo de atuação tem-se a Guerra do golfo 1990-1991.

Ele permite que os AO prestem um apoio melhor aos Elementos de manobra, inclusive permitindo o uso de munições termais sem perder a proteção blindada. O FISTV foi projetado para se parecer com o M901 de maneira que chame menos a atenção do inimigo.



Peso	12 toneladas
Comprimento	4,863 m
Largura	2,686 m
Altura	2,940 m 3,410 (periscópio alto)
Tripulação	4 (comandante, motorista, rádio operador, operador de torre)
Autonomia	480 Km
Velocidade Max	64 Km/h
Velocidade Max na água	5,8 Km/h
Rampa Max Frontal	60%
Motor	Detroit Diesel 6V-53
Capacidade do Tanque de combustível	360 L
Blindagem	Alumínio H32
Fabricante	Emerson Electric Co

Tab 01 - Características do M981

Origem

O M981 é baseado no chassi da VBC M113 e no M901 IMPROVED TOW VEHICLE, sendo que este último funciona em conjunto com o FISTV.



Fig 02 - M901 (IMPROVED TOW VEHICLE)

O M901 é uma viatura da família m113, especialmente adaptada com uma torre para o lançamento de mísseis TOW. Trata-se de uma viatura anti-tanque. Este equipamento dispõe da cúpula M-27, (conhecida por "Hammerhead" ou cabeça de martelo) que tem dois mísseis TOW em posição de lançamento imediato. Cada veículo transporta até 2 mísseis prontos para disparar, e mais dez mísseis no interior. Este sistema foi desenhado para permitir uma maior capacidade de atingir o alvo ao primeiro disparo.

Equipamento

O equipamento principal presente no

FISTV é o Ground/Vehicular Locator Designator, também chamado de "Glid". Este dispositivo obtém informações precisas para um alvo designado por um feixe laser. Para determinar as coordenadas do alvo, ele utiliza um sistema de Navegação inercial e um sistema de Posicionamento Global (GPS), que fornece sua posição, com isso, há a capacidade de obter as coordenadas precisas de um alvo. Além disso, ele ainda possui um periscópio M19 infravermelho para o motorista e um aparelho de visão noturna AN/TAS-4.

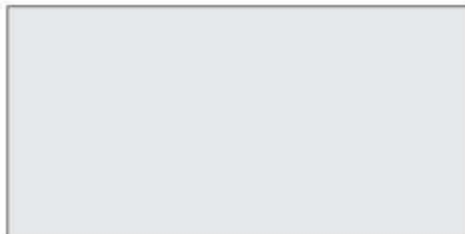


Fig 03 - FALTA IMAGEM HAMMERHEAD

Armamento

O M981 possui uma metralhadora 7,62 mm M60 e sua guarnição utiliza a metralhadora leve 5,56 mm M249. Além disso, ele ainda possui 8 lançadores de granada de fumaça.



Fig 04 - Metralhadora 7,62mm M60





Fig 05 - Metralhadora 5,56mm M249

Comunicações

O FISTV possui quatro rádios SINCGARS para realizar as comunicações nas redes de dados de rádio pertencentes ao Apoio de Fogo. O SINCGARS utiliza canais de 25 kHz na banda VHF FM, além disso, ele transmite dados e possui salto de frequência.



Fig 06 - SINCGARS

Emprego

O FISTV identifica o alvo e envia a sua descrição a localização para a Central de Tiro. Cada Companhia Blindada ou de infantaria Mecanizada do exército dos EUA tinha um M981.

Uma de suas vantagens é a "Hammerhead" (cabeça de martelo), que pode ser levantada por trás de um abrigo ou uma cobertura.

Guarnição

A sua guarnição é constituída por um

tenente, noncommissioned Officer, e dois soldados.

Limitações

O FISTV apresentou algumas limitações, incluindo o mau desempenho do veículo em comparação com os Bradleys M2 e tanques M1 Abrams com que se manobrou, forçando os outros veículos a esperar enquanto o FISTV desempenhava sua missão.

A falta de um sistema de armas pesadas ou blindagem reforçada significava que a guarnição dependia apenas do elemento apoiado para sua proteção.

Não podia mover-se com a "Hammerhead" em posição elevada, o que leva cerca de 10 minutos para o giroscópio girar, estabilizar, deixando a guarnição vulnerável ao ataque inimigo. Outra limitação é a assinatura eletrônica, que é deixada pela utilização desses equipamentos eletrônicos.

Substituição

Por conta de suas limitações e da necessidade de evolução no combate, O FISTV M981 foi substituído pelo M7 Bradley e M1131 Stryker fire support vehicle.

Conclusão

Veículos como o M981 FISTV são de grande serventia aos exércitos, pois ele proporciona aos Observadores Avançados de artilharia a proteção blindada e grande precisão na localização de um alvo a ser batido por fogos, além da mobilidade necessária para acompanhar uma Brigada Blindada. Mesmo tendo sido substituído pelo Exército Americano, a utilização deste veículo pelo Exército



Brasileiro pode ser considerada uma boa solução.

Tendo em vista o projeto de modernização da família M113, implicando em grandes facilidades logísticas, pois se trata de um veículo de manutenção simples e há um número considerável de militares que são habilitados a fazê-la. Quanto à operação do M981 FISTV, a única novidade seria a operação da torre,

facilitando também o adestramento e o emprego do material.

Outra possibilidade seria o desenvolvimento de uma cabeça (torre) com as mesmas possibilidades, visto que o próprio Exército possui militares altamente capacitados a desenvolver algo do gênero e há algumas empresas civis que trabalham com recursos similares, porém não militarizados.

Referências

BRASIL. Estado-Maior do Exército. C 6-130: técnica de observação do tiro de Artilharia de Campanha. 1.ed. Brasília, 1990.

BRASIL. Estado-Maior do Exército. C 6-1: emprego da Artilharia de Campanha. 3.ed. Brasília, 1997.

_____. Estado-Maior do Exército. C 17-20: forças-tarefas blindadas. 3.ed. Brasília, 2002.

F Foss Christopher. Jame's Tank & Combat Vehicle Recognition Guide. HapperCollins Publisher, NY 2000.

Fire support Team Vehicle M981. The AFV Database. Disponível em : <http://afvdb.50.megs.com/usa/fistvm981.html> Acesso em 23 de março de 2012.

Lista del equipo de los militares de la guerra del golfo. Multilingual Acheve. Disponível em : http://www.multilingualarchive.com/ma/enwiki/es/List_of_Gulf_war_military_equipment/1> Acesso em: 24 de março de 2012.

M981 FISTV. Wikipedia free encyclopedia. Disponível em: http://en.wikipedia.org/wiki/M981_FISTV Acesso em 14 de março de 2012.

M981 Fire vehicle Support Team Vehicle (FISTV). Fas. Disponível em: <<http://fas.org/man/dod-101/sys/land/m981.htm>> Acesso em 14 de março de 2012.

M981 FISTV Mobile anti-tank Missile Platform. Military factory. Disponível em: http://www.militaryfactory.com/armor/detail.asp?armor_id=107 acesso em 14 de março de 2012.

Vehículo acorazado de transporte de personal M113. Disponível em: [http://cssbl.com/tierra/m113\(2\).htm](http://cssbl.com/tierra/m113(2).htm) Acesso em 23 de março de 2012.

