



Projeto Mário Travassos

Artigo de Opinião

**A importância da utilização do Treinamento
Baseado em Computador nas instruções de
operação do Sistema ASTROS de Mísseis e
Foguetes**

**Franklin Ribeiro Bueno – 1º Ten
(Opinião de inteira responsabilidade do autor)**

2022

Com o grande número de cursos e estágios de operação presentes no Centro de Instrução de Artilharia de Mísseis e Foguetes e a necessidade de uma grande quantidade de viaturas para a realização das instruções, foi necessário o emprego de uma nova ferramenta que permitisse a continuação da qualidade no ensino sem que fossem necessários tantos meios físicos. Visando isso, foi implementada a utilização do Treinamento Baseado em Computador com o objetivo de simular o funcionamento das viaturas do Sistema ASTROS.

O Treinamento Baseado em Computador consiste em um simulador que emula o funcionamento das viaturas presentes na Linha de Fogo da Bateria de Mísseis e Foguetes. Tais viaturas compreendem as peças diretoras de tiro, Viatura Blindada Posto de Comando e Viatura Blindada Unidade Controladora de Fogo, a viatura responsável pelo disparo dos foguetes que é a Viatura Blindada Lançadora Múltipla Universal, a viatura responsável pelo carregamento das munições nas lançadoras que é a Viatura Blindada Remuniçadora e a viatura encarregada do levantamento meteorológico que é a Viatura Blindada Posto Meteorológico.

Tal ferramenta de instrução se divide em quatro modos que são: Instrução, Exposição, Treinamento e Modo Livre. A instrução consiste basicamente em uma videoaula onde o aluno vai aprender os procedimentos operacionais realizados de acordo com a fase da operação que vão desde as inspeções e preparativos da viatura passando pela execução dos disparos dos foguetes até a saída de posição. Quando escolhido o modo exposição é possível verificar a viatura em sua forma tridimensional possibilitando a identificação das suas partes componentes tais como seus computadores e seus rádios, por exemplo. No modo treinamento, existem duas opções que são o treino que é a execução de um passo a passo dos procedimentos operacionais visando o cumprimento da missão característica de cada viatura e a outra alternativa do modo treinamento é a avaliação que é a mesma missão desempenhada pela viatura escolhida, mas sem o tutorial, dependendo exclusivamente dos conhecimentos já adquiridos pelo aluno. Por fim, o modo livre que é a oportunidade de o aluno exercitar apenas as ações que ele ainda possui alguma dificuldade ou não encontra tanta confiança para o manuseio na viatura propriamente dita.

A utilização do Treinamento Baseado em Computador se mostra uma ferramenta primordial na condução dos cursos e estágios do Centro de Instrução, tendo em vista que através de sua constante utilização é possível preservar as viaturas bem como os instrutores e alunos que só irão ter um manuseio efetivo no material quando já possuírem um conhecimento bastante considerável evitando falhas e danos nas mesmas. Ressalta-se também que a utilização desse nobre meio nas instruções proporciona uma considerável economia de recursos pois é possível

operar na viatura durante um longo período através do simulador sem que haja gastos de combustível ou consumo de munição.

Por fim, a utilização do Treinamento Baseado em Computador se mostra uma essencial ferramenta na condução e no desempenho dos cursos e estágios deste Centro, pois apresenta um ganho no ensino bem como promove um ganho econômico sem que haja uma perda de qualidade nas instruções.