

# MODERNIZAÇÃO DA LOGÍSTICA REALIZADA PELOS BATALHÕES LOGÍSTICOS

*Palavras-Chaves: logística; modernização; lições aprendidas*

## 1. INTRODUÇÃO

Os Batalhões Logísticos são peças fundamentais para a logística das diversas brigadas do Exército Brasileiro e suas capacidades de apoio logísticos são determinadas conforme o Manual da Doutrina Militar Terrestre dos fatores doutrina, organização, adestramento, material, educação e pessoal (BRASIL, 2019).

Ao Longo da evolução da doutrina de logística militar diversos meios tecnológicos foram acrescentados a estes fatores, no entanto, o Exército Brasileiro ainda se encontra abaixo em nível de conhecimento em relação a diversas empresas que trabalham diretamente com logística.

Nos últimos anos o exército tem conseguido essa evolução tecnológica e dos fatores da logística no nível estratégico e operacional, no entanto, para os batalhões logísticos que cuidam do nível tático não houve significativa evolução em seus apoios prestados às diversas brigadas.

Analisando as atividades desempenhadas pelo batalhão logístico e as atividades realizadas pelas empresas de logística podemos incorporar suas tecnologias e processos a fim de melhorarmos e otimizarmos o apoio prestado pelos diversos batalhões logísticos.

## 2. FUNCIONAMENTO E ORGANIZAÇÃO DE UM BATALHÃO LOGÍSTICO

Conforme o manual de campanha Batalhão Logístico EB70-MC-10.317 tem como sua missão principal realizar o apoio logísticos a todos os elementos orgânicos pertencentes à sua Brigada e transporta toda a reserva orgânica da brigada dos suprimentos CI I, III e V (mun).

Para cumprir a sua missão o Batalhão Logístico possui as seguintes SU: Cia Comando e Apoio, Cia Suprimento, Cia Manutenção, Cia Transporte, Cia Saúde, além do Comando e Estado-Maior e do Centro de Operações Logísticas (BRASIL, 2022). Cada Cia atua em uma função logística com taferas funcionais específicas.

A CCAp tem como principais missões prover todo o apoio logístico ao Batalhão, proporcionar segurança a Base Logística de Brigada e a todos os comboios logísticos do B Log. Por ser responsável por desdobrar a área de trens do B log tem como principais atividades logísticas prover apoio de suprimento, proporcionar apoio em manutenção, proporcionar apoio em saúde e proporcionar apoio de recursos humanos. (BRASIL, 2022)

A Cia Mnt tem como missão realizar a manutenção de 2º escalão e complementar a manutenção de 1º escalão para as unidades orgânicas da Brigada, além de realizar o salvamento do material salvado e capturado. As atividades e tarefas Logísticas desempenhadas pela Cia Mnt são proporcionar apoio em manutenção realizar o apoio de salvamento. (BRASIL,2022)

A Cia Sup tem como missão suprir as unidades Orgânicas da Brigada nos itens de Classe I (inclusive água), III, V (Mun) e produtos acabados das classes II, IV, V (Armt), VI, VII, VIII, IX e X. Tem como principal atividade e tarefa logística prover o apoio de suprimento a toda as Unidades Orgânicas da Brigada. (BRASIL,2022)

A Cia Trnp como o próprio nome diz, tem a missão de transportar todos os suprimentos loteados pela Cia Sup a serem entregues nos locais de desdobramento das Áreas de trens e estacionamento e prestar apoio de transporte de pessoal a todas as Unidades Orgânicas da Brigada caso haja necessidade. Sua atividade e tarefa logística principal é prestar o apoio de transporte. (BRASIL, 2022)

A Cia Sau tem como missão prestar a assistência médica de urgência, tratamento odontológico, evacuar feridos, doentes e acidentados de todos os elementos da Brigada. Tem como atividade ou tarefa logística proporcionar apoio em saúde. (BRASIL, 2022).

### **3. NOVAS TECNOLOGÍAS QUE PODERIAM SER UTILIZADAS PELO BATALHÃO LOGÍSTICO**

Temos diversos equipamentos tecnológicos que são utilizados pelas empresas no mundo civil que podem se enquadrar nas diversas atividades do batalhão logístico.

#### *Software de roteirização de cargas*

É um programa que realiza um importante processo logístico de organizar a carga nos caminhões levando em consideração o local de entrega da carga. Detalhando ainda o tempo máximo de cada rota, os veículos utilizados em cada rota, Informações sobre os clientes atendidos, o trecho máximo a ser percorrido pelos veículos; Intervalo em quilômetros entre cada uma das entregas. (TOTVS)

#### *Uso de Big Data e Inteligência Artificial*

Está sendo utilizado o termo, o Big Data, ou análise e uso de dados em grande escala, e a Inteligência Artificial (IA), pois tem ganhando cada vez mais espaço na logística nos últimos tempos. Isso porque, o setor logístico verificar como as entregas estão sendo realizadas, analisando problemas e o que pode ser melhorado. Na IA, o uso de máquinas inteligentes que automatizam processos de distribuição também já é uma realidade, e muitas grandes empresas têm investido nesta solução. (DIGITAL)

#### *Transporte de Cargas com Veículos Blindados*

Na visão de Queriquelli, o transporte de cargas com veículos blindados é benéfico porque proporciona mais segurança para as operações logísticas, principalmente as que envolvem produtos de alto valor monetário. Ele também diz que o transporte de cargas em veículos blindados dispensa o uso de escolta armada. Isso faz com que se reduzam os custos das operações logísticas. (DIGITAL)

#### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todas estas tecnologias podem ser utilizadas pelos Batalhões Logísticos, algumas devem sofrer adaptações a fim de realmente atender as demandas do Exército Brasileiro. Os transportes de carga com veículos blindados poderiam ser utilizados pela Cia Transporte dificultado as ações de emboscadas, no entanto, não protegeria do ataque da artilharia inimigas.

O software de roteirização de cargas facilitaria o trabalho da Cia Sup de preparação da carga e loteamento nas viaturas para a Cia Trnp realizar o transporte de modo que ganhasse tempo do desembarque do suprimento em cada Área de Trens e Estacionamentos uma vez que saberia de maneira precisa qual a cubagem e onde cada material deveria ficar posicionado nas viaturas conforme os locais de entrega.

As tecnologias encontram-se disponíveis mas esbarramos na necessidade de recursos financeiros para que a aquisição possa ser realizada e modernizarmos a nossa estrutura logística.

#### 6. REFERÊNCIAS

BRASIL. Exército. **EB70-MC-10.317 – Batalhão Logístico**, 2ª Edição. Brasília, DF, 2022.

BRASIL. Exército. **EB20-MF-10.102 - Doutrina Militar Terrestre**, 2ª Edição. Brasília, DF, 2019.

EQUIPE TOTVS, **Roteirização de cargas: o que é, importância e como fazer**. Disponível em: <<https://www.totvs.com/blog/gestao-para-rotas/roteirizacao-de-cargas/>> Acesso em 20 de setembro 2022

INTERMODAL DIGITAL, **Tendências tecnológicas da logística para o ano de 2022**. Disponível em: <<https://digital.intermodal.com.br/tecnologia/tendencias-tecnologicas-na-logistica-para-2022>> Acesso em 20 de setembro de 2022

INTERMODAL DIGITAL, **Tendência do setor automotivo para a logística**. Disponível em: <<https://digital.intermodal.com.br/tecnologia/tendencias-do-setor-automotivo-para-logistica>> Acesso em 20 de setembro de 2022