

ESCOLA DE APERFEIÇOAMENTO DE OFICIAIS

Cap Art MATHEUS DE MORAIS CARNEIRO

O PLANEJAMENTO DO DESDOBRAMENTO DO SISTEMA OLHOS DA ÁGUA EM OPERAÇÕES NA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO

RIO DE JANEIRO – RJ

2019

ESCOLA DE APERFEIÇOAMENTO DE OFICIAIS

Cap Art MATHEUS DE MORAIS CARNEIRO

O PLANEJAMENTO DO DESDOBRAMENTO DO SISTEMA OLHOS DA ÁGUA EM OPERAÇÕES NA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO

Dissertação de mestrado apresentada à
Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais,
como requisito parcial para obtenção do
grau de Mestre em Ciências Militares

Orientador: Cel R1 Luiz Carlos **Enes** de
Oliveira

RIO DE JANEIRO - RJ

2019

Cap Art MATHEUS DE MORAIS CARNEIRO

**O PLANEJAMENTO DO DESDOBRAMENTO DO SISTEMA OLHOS DA ÁGUA
EM OPERAÇÕES NA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO**

Dissertação de mestrado apresentada à
Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais,
como requisito parcial para obtenção do
grau de Mestre em Ciências Militares

Aprovado em 01 de outubro de 2019

Banca Examinadora

LUIZ CARLOS ENES DE OLIVEIRA – Cel R1
Presidente/EsAO

MÁRCIO MASSAHIKO TAKANO - Cap
1º Membro/EsAO

CARLOS HENRIQUE DO NASCIMENTO BARROS – Cel R1
2º Membro/EsAO

RESUMO

O presente estudo teve como objetivo verificar como pode ser feito o desdobramento do Sistema Olhos da Águia (SOA) na Região Metropolitana do Rio de Janeiro de modo a obter a maximização da efetividade do sistema. O objetivo final é garantir o emprego do sistema em plenitude, tornando-o ferramenta vital para o sucesso das operações. O desdobramento do sistema está diretamente relacionado à disposição, no terreno, das Estações de Terra, as quais captarão as imagens das aeronaves e as enviará para o Centro de Operações. Desse modo, o sistema como um todo estará apto a apoiar, particularmente, missões de Comando e Controle e de Inteligência, Reconhecimento, Vigilância e Aquisição de Alvos. Esta pesquisa possui caráter exploratório e descritivo. Para atingir os objetivos do presente estudo, foram pesquisados os meios utilizados, suas características técnicas, possibilidades e limitações; foram estudados os aspectos relacionados ao estabelecimento do enlace da aeronave com a antena terrestre e foram analisados os aspectos operacionais, tomando como base os relatórios de missão. Foram realizadas entrevistas com especialistas, de modo a aprofundar o nível de conhecimentos acerca do assunto. Os questionários possibilitaram obter o conhecimento prático dos militares envolvidos no tipo de missão estudado. Restrições em material e recursos impossibilitaram a realização de testes de campo. No entanto, os dados levantados permitiram avaliar o desdobramento do SOA de maneira detalhada, tendo sido levantada uma gama de conhecimentos, de forma a compreender os principais aspectos envolvidos. Assim sendo, ao final, após consolidar todas as informações, chegou-se a uma série de medidas, todas calcadas na experiência prática dos operadores, com vistas a facilitar o planejamento do desdobramento e maximizar a efetividade do sistema. Ficou claro que, além do atendimento de aspectos técnicos, o desdobramento deve levar em conta requisitos como segurança das equipes da Estação de Terra, apoio administrativo e os requisitos operacionais propriamente ditos.

Palavras-chave: Sistema Olhos da Águia (SOA). Comando e Controle. Transmissão de Imagens. Desdobramento. Cobertura. Estação de Terra. Enlace. Aviação do Exército.