

INFORMAÇÃO DE P&D - ACESSO RESTRITO
§1º do Art. 7º da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011
Inciso II do Art. 6º do Decreto nº 7.724, de 16 de maio de 2012

ESCOLA DE APERFEIÇOAMENTO DE OFICIAIS

Cap Inf RICARDO CÉLIO CHAGAS BEZERRA FILHO

O EMPREGO DE SISTEMA DE AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS (SARP) POR ORGANIZAÇÃO MILITAR DE INTELIGÊNCIA NA REGIÃO AMAZÔNICA

Rio de Janeiro
2018

INFORMAÇÃO DE P&D - ACESSO RESTRITO
§1º do Art. 7º da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011
Inciso II do Art. 6º do Decreto nº 7.724, de 16 de maio de 2012

Cap Inf RICARDO CÉLIO CHAGAS BEZERRA FILHO

**O EMPREGO DE SISTEMA DE AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS
(SARP) POR ORGANIZAÇÃO MILITAR DE INTELIGÊNCIA NA REGIÃO
AMAZÔNICA**

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

Orientador: Cel Inf Carlos Alberto Lins Reis

**Rio de Janeiro
2018**

Cap Inf RICARDO CÉLIO CHAGAS BEZERRA FILHO

**O EMPREGO DE SISTEMA DE AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS
(SARP) POR ORGANIZAÇÃO MILITAR DE INTELIGÊNCIA NA REGIÃO
AMAZÔNICA**

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

Aprovado em: 09 de outubro de 2018.

COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

ERALDO FRANCISCO DOS SANTOS FILHO – Cel Inf – Presidente
Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais

CARLOS HENRIQUE DO NASCIMENTO BARROS – Cel Com – 1º Membro
Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais

CARLOS ALBERTO LINS REIS – Cel Inf – 2º Membro
Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais

Ficha catalográfica elaborada pelo
Bibliotecário Márcio Finamor CRB7/6699

F488e

2018 Bezerra Filho, Ricardo Célio Chagas

O emprego de sistema de aeronaves remotamente pilotadas (SARP) por organização militar de inteligência na região Amazônica / Ricardo Célio Chagas Bezerra Filho. – 2018.

148 f. : il.

Dissertação (Mestrado em Ciência Militares) – Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais, Rio de Janeiro, 2018.

1. SARP. 2. Organização militares de inteligência. 3. Reconhecimento. I. Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais II. Título.

CDD: 358.41

INFORMAÇÃO DE P&D - ACESSO RESTRITO
§1º do Art. 7º da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011
Inciso II do Art. 6º do Decreto nº 7.724, de 16 de maio de 2012

Dedico ao Senhor dos Exércitos pela oportunidade e à minha família pelo total e irrestrito apoio nesta caminhada.

INFORMAÇÃO DE P&D - ACESSO RESTRITO
§1º do Art. 7º da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011
Inciso II do Art. 6º do Decreto nº 7.724, de 16 de maio de 2012

AGRADECIMENTOS

Ao meu orientador da Seção de Pós-Graduação da EsAO, Coronel de Infantaria Carlos Alberto Lins Reis, meus sinceros agradecimentos pela paciência e orientação objetiva durante a realização deste trabalho.

Ao meu orientador do Curso de Infantaria da EsAO, Capitão de Infantaria Thiago de Paula Sotte, meus agradecimentos pela orientação e pelo incentivo no prosseguimento deste estudo, desde o seu início.

À Priscila Cavalcante Teixeira, companheira de todas as horas, por sempre apoiar a decisão de realizar este trabalho.

Aos meus pais, Tereza Cristina de Araújo Bezerra e Ricardo Célio Chagas Bezerra, pela atenção durante esse período de muita dedicação aos estudos militares e pelos bons exemplos que balizaram a minha conduta até os dias de hoje e que me inspiram a buscar ser sempre uma pessoa melhor.

Aos amigos Cap Art Chyczyi e Cap Inf Hugo Rocha, pela ajuda durante todas as fases desta pesquisa.

A todos aqueles que direta ou indiretamente colaboraram para que este projeto fosse concluído.

INFORMAÇÃO DE P&D - ACESSO RESTRITO
§1º do Art. 7º da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011
Inciso II do Art. 6º do Decreto nº 7.724, de 16 de maio de 2012

“Árdua é a missão de desenvolver e defender a Amazônia. Muito mais difícil, porém, foi a de nossos antepassados de conquistá-la e mantê-la.” (Gen. Ex. RODRIGO OCTÁVIO)

INFORMAÇÃO DE P&D - ACESSO RESTRITO
§1º do Art. 7º da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011
Inciso II do Art. 6º do Decreto nº 7.724, de 16 de maio de 2012

RESUMO

A presente dissertação objetiva verificar em que medida os Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas (SARP) empregados atualmente por Organizações Militares (OM) de Inteligência (Intlg) na Região Amazônica atendem às suas necessidades operacionais e permitem o eficiente emprego na coleta e busca de dados, com ênfase em missões de Inteligência, Reconhecimento, Vigilância e Aquisição de Alvos. Para tanto, buscou-se, inicialmente, por meio de pesquisa bibliográfica, visualizar o ambiente operacional em que as OM Intlg são empregadas e como estas estão inseridas no contexto do Sistema de Inteligência do Exército (SIEx). Nessa fase, evidencia-se a importância das OM Intlg no processo de assessoramento e tomada de decisão dos Comandantes Militares de Área. Posteriormente, são apresentados os SARP existentes atualmente nas OM Intlg, suas características e em quais missões eles são empregados, exemplificando a relevância do uso deste meio tecnológico para as atividades de IRVA. Foi realizado, nessa etapa, um estudo sobre como Exércitos estrangeiros utilizam seus SARP em operações, o que permitiu a percepção da relevância dada por eles a esta ferramenta. Após a revisão da literatura, procedimentos experimentais foram executados com os sistemas atualmente utilizados, os quais serviram como base para a aferição de características desse material. Posteriormente, por meio de entrevistas com especialistas e de questionários destinados a militares especializados que servem em OM Intlg, buscou-se verificar se as características aferidas por meio do procedimento experimental atendiam a todas as necessidades da Cia Intlg, quando empregada na Rg Amazônica. A abordagem permitiu definir que os SARP utilizados, apesar de ajudarem na aquisição de dados, possuem diversas limitações que prejudicam o cumprimento da missão dessas OM. Na conclusão, as ideias levantadas por meio dos procedimentos metodológicos permitem ratificar o entendimento de que os sistemas atuais não atendem, de maneira satisfatória, às necessidades levantadas pela Cia Intlg.

Palavras-chave: Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas (SARP). Organizações Militares de Inteligência. Inteligência na Região Amazônica. Inteligência, Reconhecimento, Vigilância e Aquisição de Alvos (IRVA).

ABSTRACT

This dissertation aims to verify if the Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS) currently employed by Military Intelligence Organizations (MIO) in the Amazon Region correspond to their operational needs and allow the efficient use of data collection and search, with emphasis on Intelligence, Surveillance, Target Acquisition and Recognition (ISTAR) missions. In order to do so, it was initially sought through bibliographic research to visualize the operational environment in which the MIO are employed and how they are inserted in the context of the Army Intelligence System. In this phase, it is evident the importance of the MIO in the process of advising and making the decision of the Area Military Commanders. Subsequently, the current RPAS are presented in the MIO, their characteristics and in which missions they are employed, exemplifying the relevance of the use of this technological instrument for the ISTAR activities. A study was carried out on how foreign armies use their RPAS in operations, which allowed the perception of the relevance given by them to this tool. After reviewing the literature, experimental procedures were performed with the currently used systems, which served as a basis for the assessment of characteristics of this material. Subsequently, through interviews with experts and questionnaires intended for specialized military personnel serving in MIO, it was sought to verify if the characteristics measured through the experimental procedure met all the needs of Intelligence Company, when employed in the Amazon Region. The approach allowed to define that the RPAS used, although they aid in the acquisition of data, have several limitations that hamper the accomplishment of the mission of these Military Organizations. In conclusion, the ideas raised through methodological procedures allow us to ratify the understanding that the current systems do not meet, in a satisfactory way, the needs raised by Intelligence Coy.

Keywords: Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS). Military Intelligence Organizations. Intelligence in the Amazon Region. Intelligence, Surveillance, Target Acquisition and Recognition (ISTAR).