

ISSN 1981-4291
9771981429005 00021

Spectrum

REVISTA DO COMANDO DE PREPARO

Nº 21 - 2º SEMESTRE DE 2020

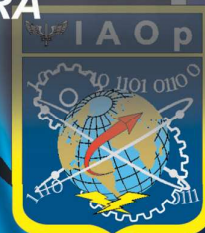
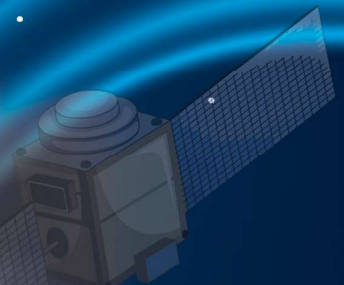
Comando de Preparo



DIRECTED INFRARED COUNTERMEASURES (DIRCM), ESTAMOS PROTEGIDOS?

MODELO DE SIMULAÇÃO APLICADO ÀS MISSÕES DE TRANSPORTE NA REGIÃO AMAZÔNICA

OTIMIZAÇÃO DE SCHEDULING DE TAREFAS PARA UM SATÉLITE DE OBSERVAÇÃO DA TERRA



EXPEDIENTE

Comandante do COMPREP

Ten Brig Ar Luiz Fernando de Aguiar

Chefe do Estado-Maior do COMPREP

Maj Brig Ar Raimundo Nogueira Lopes Neto

Chefe da Subchefia de Avaliação e Doutrina do COMPREP

Brig Ar Sergio Barros de Oliveira

Editor-Chefe

Cap Av Peterson Flávio Lima de Souza

Editores Assistentes

Maj Av Anderson Gomes do Rosário Werneck

Maj Av Humberto Baldessarini Pires

Maj Esp Fot Robert Cardoso Fernandes de Almeida

Maj Av Hélio Maciel Kiyohara dos Santos

1º Ten Eng Talita Alessandra da Silva

3S SIN Thamires Louzada de Souza

Conselho Editorial Científico

Comandante André Paim Gonçalves

Maj Av Anderson Gomes do Rosário Werneck

Maj Av Tiago Josué Diedrich

Maj Esp Fot Fausto Batista Mendonça

Maj Eng Rodrigo Roversi Rapozo

Maj Esp Arm Edemar Kirchhof

Cap Eng Romildo Henrique de Souza

Cap Eng Jorge Fernando Leite Monteiro Júnior

Cap Av Leonan Entringer Falqueto

Cap Av Marcus Vinnicius De Quina S. Amorim Costa

Cap Av Renan Miranda Richter

Cap Av Caio Augusto de Melo Silvestre

1º Ten Eng André Negrão Costa

1º Ten Eng Jhonata Christopher Mendes Minatti

1º Ten Eng Talita Alessandra da Silva

Capa (Arte)

2S BFT Renato Maia Rael

Diagramação

3S SIN Thamires Louzada de Souza

Os conceitos e opiniões emitidos nas colunas e artigos são de responsabilidade exclusiva de seus autores. Estão autorizadas transcrições, integrais ou parciais dos trabalhos publicados, desde que mencionados o autor, a fonte e remetido um exemplar para o COMPREP. Para informações e submissões de artigos, envie um email para: spectrum.comprep@gmail.com

ISSN 1981 - 4291 - 00021



SUMÁRIO

EDITORIAL	03
<i>DIRECTED INFRARED COUNTERMEASURES (DIRCM), ESTAMOS PROTEGIDOS?</i>	04
MODELO DE SIMULAÇÃO APLICADO ÀS MISSÕES DE TRANSPORTE NA REGIÃO AMAZÔNICA	10
OTIMIZAÇÃO DE <i>SCHEDULING</i> DE TAREFAS PARA UM SATÉLITE DE OBSERVAÇÃO DA TERRA	16
MODELAGEM E DIMENSIONAMENTO DE ESFORÇO AÉREO DA INSTRUÇÃO BÁSICA DE CADETES	22
EMPREGO DE DADOS LIDAR NA FORÇA AÉREA BRASILEIRA	28
ANÁLISE DO DESEMPENHO DE RADARES LPI (<i>LOW PROBABILITY OF INTERCEPT</i>) FRENTE A SENSORES PASSIVOS AEROEMBARCADOS DE GUERRA ELETRÔNICA	33
INTERFACE GRÁFICA PARA TREINAMENTO DE OBSERVADORES DA AVIAÇÃO DE BUSCA E SALVAMENTO	40
ANÁLISE DE COLISÃO ENTRE OBJETOS ESPACIAIS - DESENVOLVENDO ALGORITMO DE APOIO À DECISÃO DE REALOCAÇÃO SATELITAL EM ÓRBITA	46
DESENVOLVIMENTO DE MODELOS DE SIMULAÇÃO PARA ENGAJAMENTOS DE MÍSSEIS INFRAVERMELHOS	53
ANÁLISE DE COMPOSIÇÃO PIROTÉCNICA MTV PARA UTILIZAÇÃO COMO <i>FLARE</i> CONTRA MÍSSEIS IR	61
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE UM SISTEMA FLIR EM FUNÇÃO DA DISTÂNCIA	66
EFEITOS DA INTERFERÊNCIA ELETRÔNICA NA RELAÇÃO SINAL/RUÍDO E SEU IMPACTO NA PROBABILIDADE DE DETECÇÃO DE UM RADAR	72
PADRÃO DE BUSCA ELETRÔNICA NO TEATRO MARÍTIMO PARA AERONAVES DA FORÇA AÉREA BRASILEIRA (FAB)	77
SELEÇÃO OTIMIZADA DE ENLACES NO CONTEXTO DAS REDES ATN/IPS	85

