



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Asas que protegem o País



CRONOGRAMA

TERÇA-FEIRA 28/09/2021
EVENTOS PRESENCIAIS* E ONLINE

UNIFORMES: 7°C RUMAER e equivalentes.

7:30 ÀS 9:00
DURAÇÃO: 1:30

Credenciamento e Recepção

Local: Hall 1º Andar do Novo Prédio de Ciências Fundamentais

9:00 ÀS 9:10
DURAÇÃO: 0:10

Abertura do XXIII SIGE

Local: Auditório Weiss (F2-101) e Online

Palestrante: Prof. Dr. Anderson

Ribeiro Correia

Afiliação: Reitor do ITA

9:10 ÀS 10:00
DURAÇÃO: 0:50

Palestra de Abertura

Local: Auditório Weiss (F2-101) e Online

Título: SIGEA (Sistema de Guerra Eletrônica da Aeronáutica) 25 anos

Palestrante: Major-Brigadeiro do Ar Raimundo Nogueira Lopes Neto

Afiliação: Chefe do Estado-Maior do Comando de Preparo da FAB

10:00 ÀS 10:30
DURAÇÃO: 0:30

Coffee Break

Local: Hall 1º Andar do Prédio de Ciências Fundamentais

10:30 ÀS 11:20
DURAÇÃO: 0:50

Palestra Plenária 1

Local: Auditório Weiss (F2-101) e Online

Título: A Ciência, Tecnologia & Inovação como fatores de desenvolvimento do Brasil

Palestrante: General de Divisão Waldemar Barroso Magno Neto

Afiliação: Presidente da FINEP

11:30 ÀS 11:45

DURAÇÃO: 0:15

Briefing do XXIII SIGE

Local: Auditório Weiss (F2-101)

Palestrante: Coordenador-Geral do XXIII SIGE

12:00 ÀS 13:30
DURAÇÃO: 1:30

Almoço

13:30 ÀS 14:20

DURAÇÃO: 0:50

Palestra Plenária 2

Local: Auditório Weiss (F2-101) e Online

Título: A Influência Acadêmica nas Análises Militares (Palestra em Inglês)

Palestrante: Dr. Mark A. Gallagher

Afiliação: Professor no Air Force Institute of Technology (AFIT)

14:30 ÀS 15:20
DURAÇÃO: 0:50

Palestra Keysight

Local: Apresentação Online

Título: Novas soluções para Guerra eletrônica, Rádio Definido por Software, navegação e Cyber Segurança

15:30 ÀS 16:00
DURAÇÃO: 0:30

Coffee Break

Local: Hall 1º Andar do Prédio de Ciências Fundamentais

16:00 ÀS 16:50
DURAÇÃO: 0:50

Palestra Anritsu

Local: Apresentação Online

Título: Soluções Inovadoras para Testes em Sistemas de Comunicação Militares

*Eventos Presenciais apenas para os participantes que receberam confirmação por e-mail.

Realização

Apoio

Patrocínio



PPGAO



Laboratório de Comando e Controle & Defesa Cibernética



KEYSIGHT TECHNOLOGIES

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



atech

GRUPO EMBRAER

Tektronix

Anritsu

Advancing beyond



VISIONA
Tecnologia Espacial

WWW.SIGE.ITA.BR

f @SIGEITA



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Asas que protegem o País



CRONOGRAMA

QUARTA-FEIRA 29/09/2021

EVENTOS ONLINE

8:00 ÀS 08:45 (0:45)

Sessão Técnica I - Suporte ao Planejamento Estratégico - Chair: Mischel Carmen Neyra Belderrain

Compondo um melhor acordo de compensação por meio do Value-Focused Thinking - Frederico Fowler, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Ranqueamento de drones de Guerra Eletrônica para a Marinha do Brasil por meio do método híbrido AHP-TOPSIS-2N - Arthur Costa, Marinha do Brasil, Brasil

Proposta de modelo para avaliação de capacidades no contexto do PBC - Roberto Gomes, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Proposta de Framework para Seleção de Portfolio de Projetos utilizando Value-Focused Thinking e Otimização com Agregação de Inter-relacionamentos entre Projetos - Gustavo Vieira, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Sessão Técnica II - Localização de Infraestruturas e Custos de Operação - Chair: Mauri Oliveira

Identificação de Aeródromos para Cobertura de Rotas Ilícitas Priorizadas em Missões de Interceptação Aérea - Mauro Silva, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Uma Abordagem Multicritério para o Problema de Localização da Comissão de Aeroportos da Região Amazônica - Thales Meier, Força Aérea Brasileira, Brasil

Disponibilidade Versus Custos de Suporte: Aplicação de Modelagem e Otimização no Problema de Suporte Logístico para Aeronaves Militares - Lucas Martins, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Análise de Métricas de Eficiência Operacional em Missões de Ressuprimento Aéreo - Pedro Carvalho, Força Aérea Brasileira, Brasil

9:00 ÀS 09:45 (0:45)

Sessão Técnica III - Tecnologias de Defesa das Áreas Química e Biológica Chair: Liana Kalczuk

Análise Numérica Aplicada à Compressão Elasto-Plástica de Estruturas Biomiméticas do Tipo Brick-and-Mortar - Carlos Opelt, Centro Universitário - Católica de Santa Catarina, Brasil

O Papel do Laboratório de Análises Químicas no Sistema de Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica da Marinha do Brasil: Identificação de Agentes Químicos de Guerra - Vítor Legramandi, Centro de Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica da Marinha do Brasil

Efeitos físico-químicos da aplicação de ozônio em água potável - Fabrizia Bonates, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Sessão Técnica IV - Espaço e Satélites - Chair: Vilson Almeida

Orbital analysis of the satellite formation establishment for the ITASAT#2 mission - Caio Fagonde, Universidade Federal do ABC, Brasil

Breve Revisão sobre Missões de Formação em Voo de Veículos Espaciais - Alan Couto, Universidad Técnica Federico Santa Maria, Chile

Aplicação da Comunicação Óptica Intersatélite em Missões de Formação em Voo de Pequenos Satélites - Alessandro Santos, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

10:05 ÀS 10:55 (0:50)

Palestra ATECH

Local: Apresentação Online

Título: Big Data e a Inteligência Artificial para Emprego Militar - Desafios e Oportunidades

Realização

Apoio

Patrocínio





FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Asas que protegem o País



CRONOGRAMA

QUARTA-FEIRA 29/09/2021

EVENTOS ONLINE

11:00 ÀS 11:45 (0:45)

Sessão Técnica V - Emprego Operacional de Drones - Chair: Lourenço Pereira Jr.

Abordagens Exata e Heurística na Otimização do Problema do Caixeiro Viajante com Drone - André Kurowiski, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Deteção de Drones Intrusos - Jefferson Matos, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Deteção e Classificação de Alvos com Sensor Termal Embarcado em Drone - Raoni Fiedler, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Sessão Técnica VI - Tecnologias Inovadoras - Chair: Olympio Coutinho

Tecnologias habilitadoras para pesquisas em 5G-V2X - Fernando Dutra, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Análise da Compensação da Não-linearidade do Modulador de Mach-Zehnder Dual Drive com Dispersão Cromática em Enlaces a Fibra Óptica - Luiz Barbosa, Exército Brasileiro

High Sensitivity Long Pulse Envelope Detector Assisted by Microwave Photonics - André Paim, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

13:00 ÀS 13:45 (0:45)

Sessão Técnica VII - Sistemas Espaciais, do Projeto ao Contrato - Chair: Rene Gonçalves

Projeto Conceitual da Missão FireSat-BR para Monitoramento de Incêndios Florestais - Isabel Peixoto, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brasil

International and Brazilian Air Forces requirement definition processes for space systems - Raquel da Silva, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

STPA Analysis over the earlier phases of military products life cycle - Guilherme Moreira, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Sessão Técnica VIII - Aplicação de Dados Gerados por Sistemas Complexos - Chair: Adilson Marques da Cunha

Um Modelo para Análise de Dados Operacionais da Força Aérea Brasileira Utilizando Tecnologias de Big Data - André Baccarin, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Deteção e Isolamento de Falhas em Sistemas Complexos: Um Mapeamento Sistemático da Literatura - Marcelo Conceição, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

HLA e Microsserviços: Uma Aplicação para Simulação Distribuída - Oswaldo Neto, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

14:05 ÀS 14:55 (1:00)

Palestra ROHDE & SCHWARZ

Local: Apresentação Online

Título: Signal Analysis for RADAR & EW

Realização

Apoio

Patrocínio



WWW.SIGE.ITA.BR

f @SIGEITA



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Asas que protegem o País



CRONOGRAMA

QUARTA-FEIRA 29/09/2021

EVENTOS ONLINE

15:00 ÀS 15:45 (0:45)

Sessão Técnica IX - Aplicações com Plasma e Materiais Energéticos em Defesa - Chair: José Rocco

Analysis and comparison of the combustion performance of paraffin hybrid rocket solid fuel formulations by RMD simulations - Daniel Duarte, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Verificação experimental do fator de incremento da pressão refletida gerada por detonação de explosivo plástico não confinado - Fausto Mendonça, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

A Tecnologia de Plasma Não-Térmico Aplicada à Proteção Individual e Coletiva DQBRN - Rodrigo Vaz de Lima, Technognoscis Engineering Services Ltd, Brasil

Sessão Técnica X - Aplicações Diretas em Cenário Operacional - Chair: Denise Ferrari

Genetic algorithm based Ku-band microstrip patch antennas optimization to avoid jamming attacks - Anderson Soares, Centro de Guerra Eletrônica da Marinha do Brasil

Busca de solução ótima para formação de helicópteros de ataque contra posição defendida por artilharia antiaérea de cano - Gieser Duarte, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Análise do efeito do vento, como fator não controlado, nas Ações de Ressuprimento Aéreo na Força Aérea Brasileira - Mauro Silva, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

16:00 ÀS 16:45 (0:45)

Sessão Técnica XI - RADAR e SAR - Chair: André Paim

Artificial Intelligence for Radar Signal Generation - Lester de Faria, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Avaliação da Redução de Seção Reta Radar (SRR) de Superfície Metálica irradiada na Banda X pelo emprego de Materiais Absorvedores de Radiação Eletromagnética (MARE) - Marcelo de Lima, Centro de Guerra Eletrônica da Marinha, Brasil

Classificação de Alvos em Imagens SAR com Técnicas de Machine Learning - Fabiano da Silva, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Sessão Técnica XII - Roteamento e Suportabilidade de Sistemas Complexos - Chair: Fernando Abrahão

Formulação Matemática para o Planejamento de Rota para Veículos Aéreos em Cenários de DQBRN - Maria José Pinto, Instituto de Estudos Avançados, Brasil

The Embryo Digital Twin: A tool for the development of aerospace robust support systems - Talitha Oliveira, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

Comparação dos Requisitos de Suportabilidade com os de Aeronavegabilidade de um Sistema Aeroespacial Complexo - João Almeida, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil

17:00 ÀS 17:15 (0:15)

Encerramento do XIII SIGE

Local: Apresentação Online

Palavras do Reitor do ITA: Prof. Dr. Anderson Ribeiro Correia

Realização

Apoio

Patrocínio



WWW.SIGE.ITA.BR

f @SIGEITA