

**SESSÕES TÉCNICAS – Quarta-feira 02 de outubro 2024**

<b>SESSÃO TÉCNICA</b>	<b>Área do Conhecimento</b>	<b>Título</b>
<p>I – Exposição à radiação e tecnologias quânticas</p> <p align="center"><b>(08:00 às 09:00)</b></p>	<p>Bio-DQBRN e Quântica</p> <p align="center"><b>SALA F2-103</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Dr. Rene Spada</b></p>	Estimating changes in radiation exposure and the risk zones size during an urban release event
		Superconducting Quantum Interference Devices: Potential Applications in Air Defense
		Iniciativa em Redes Quânticas e suas Aplicações no Instituto Tecnológico de Aeronáutica
<p>II – Cálculos associados a efeitos terminais de armamentos</p> <p align="center"><b>(08:00 às 09:00)</b></p>	<p>SA-AE</p> <p align="center"><b>SALA F2-105</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Dr. Rene Francisco</b></p>	Probabilidade de impacto de tiro único em alvo poligonal
		Metodologia para estimativa de pico de sobrepressão a partir de vídeo em alta velocidade por diferenciação numérica
		Modelo de estimativa de força para interdição de alvos lineares por sistemas de armas ar-superfície
<p>III – Suportabilidade a sistemas complexos e estatística aplicada à simulação</p> <p align="center"><b>(09:00 às 10:00)</b></p>	<p>AO-EL</p> <p align="center"><b>SALA F2-103</b> <b>Chair:</b> <b>Cel R1 Marques</b></p>	Otimização da Probabilidade de Sucesso em Missões de Busca por aeronaves desaparecidas
		Construção de um modelo de simulação integrada com ontologias para Manutenção Prescritiva
		Digital Twins in Military Operations: Optimizing Logistics and Responsiveness in Conflict Zones
<p>IV – Materiais energéticos e seus efeitos</p> <p align="center"><b>(09:00 às 10:00)</b></p>	<p>SA-AE</p> <p align="center"><b>SALA F2-105</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Dr. Fritz</b></p>	Ativação mecanoquímica do sistema MgO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> : diferentes precursores de alumínio, diferentes caminhos reacionais
		Simulação da Decomposição Térmica por RMD da Substituição Total do PBLH por Óleo de Mamona em formulações propelentes a base de Boro
		Reference values for damage predictions of reinforced concrete slabs subjected to blast from field tests

<b>SESSÃO TÉCNICA</b>	<b>Área do Conhecimento</b>	<b>Título</b>
V - Sistemas Espaciais <b>(11:10 às 12:10)</b>	GE-SR <b>SALA F2-103</b> <b>Chair:</b> <b>CMG R1 Marcio Costa</b>	Enhancing Satellite Operations through DATASAT: A Study on Noise Mitigation Systems within the ADA Framework
		Breve discussão sobre as diferentes abordagens de utilização das técnicas FMEA e FTA em sistemas espaciais e aeronáuticos
		Sensoriamento remoto utilizando radares SAR embarcados em satélites: Princípios básicos, tecnologias, desempenho e aplicações em satélites que operam em bandas L, C e X
VI – Estruturação de problemas complexos <b>(11:10 às 12:10)</b>	AO-EL <b>SALA F2-105</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Dr. Angelo Passaro</b>	A Crise Yanomami: uma abordagem do sistema logístico com o Value-Focused Thinking (VFT).
		Decisão Estratégica e Complexidade: Aplicação da Soft Systems Methodology (SSM) na Aquisição de Aeronaves à Força Aérea
		Seleção de pilotos para missões das unidades aéreas da FAB: Proposta Multimetodológica
VII – Uso de imagens de sensoriamento Remoto <b>(12:10 às 13:10)</b>	GE-SR <b>SALA F2-103</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Dr. Felix</b>	Aprendizado de Máquina Aplicado a Detecção de Navios e Derramamento de Óleo ao Mar Via Satélites Ópticos e de Radar de Abertura Sintética: Uma perspectiva para a vigilância automatizada das águas jurisdicionais brasileiras
		UCAs DoA with Reduced Number of Sensors and Small Sample Support via Beamspace Harmonics Decomposition and Root-MUSIC Algorithm
		Otimização do Planejamento de Download de Imagens Obtidas por Satélites de Observação da Terra Utilizando Simulated Annealing
VIII – Interação de materiais com ondas EM <b>(12:10 às 13:10)</b>	GE-SR <b>SALA F2-105</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Dr. Puig</b>	Estudo de um compósito magnético poroso para alta absorção em microondas para a banda KA
		Arma Laser para Destruição de RPAs: Análise Experimental da Interação das Fibras de Carbono, de Aramida e de Vidro com Irradiação Laser de 1,07 µm

<b>SESSÃO TÉCNICA</b>	<b>Área do Conhecimento</b>	<b>Título</b>
IX - Aeronave Remotamente Pilotada e Ciclo de vida de Sistemas Espaciais  <b>(14:20 às 15:20)</b>	SA-AE  <b>SALA F2-103</b> <b>Chair:</b> <b>Cel R1 Lester</b>	Requisitos para um Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada de Ataque
		Pesquisa comparativa de sistemas militares aplicada a Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas
		Enhancing Brazilian Aerospace Systems Lifecycle Directive
X – Segurança das informações  <b>(14:20 às 15:20)</b>	C2-DC  <b>SALA F2-105</b> <b>Chair:</b> <b>Cel Lucio</b>	Autenticação de Usuários com Wi-Fi CSI: Uma Fonte Estratégica para Inteligência
		Modeling of a Data Modification Cyber-Attack in an IEC 61850 Scenario Using Stochastic Colored Petri Nets
		Desenvolvimento de um sistema de comando e controle de conceito expandido com detecção sensorial automática
<b>SESSÕES TÉCNICAS – Quinta-feira 03 de outubro 2024</b>		
XI – Planejamentos voltados para Defesa  <b>(08:00 às 09:00)</b>	AO-EL  <b>SALA F2-103</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Dr. Mauri</b>	Planejamento Baseado em Capacidades: um estudo sobre a implementação na Força Aérea Brasileira.
		Proposta de Framework para o Desenvolvimento Integrado de Sistemas de Defesa de Alta Complexidade Tecnológica
		Otimização Logística em Operações Militares Remotas: Um Modelo para os Pelotões Especiais de Fronteira
XII – Sensores e antenas: aplicações em defesa  <b>(08:00 às 09:00)</b>	GE-SR  <b>SALA F2-105</b> <b>Chair:</b> <b>Cel R1 Olympio</b>	Emprego da STFT e da CNN na Classificação Automática de Sinais Radar de Baixa Probabilidade de Interceptação
		Single Antenna Passive Synthetic Aperture DOA Estimation
		Analysis of Digital Radio Frequency Memory Signals in Radar Receivers

<b>SESSÃO TÉCNICA</b>	<b>Área do Conhecimento</b>	<b>Título</b>
XIII – Engenharia de software e Estatística aplicada à simulação  <b>(09:00 às 10:00)</b>	C2-DC  <b>SALA F2-103</b> <b>Chair:</b> <b>Ten Cel Habermann</b>	Sistema de Aprendizado de Máquina como Apoio ao Monitoramento da Saúde Estrutural de Aeronaves
		Modelo para a transferência de tecnologia em offset de defesa: uma revisão integrativa e o uso da linguagem UML
		Estudo do desempenho aerodinâmico de scramjets usando redes neurais profundas
XIV - Sistemas Espaciais e Dispositivos de Defesa  <b>(09:00 às 10:00)</b>	GE-SR  <b>SALA F2-105</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Dr. Willer</b>	Model Based Design Methodology Applied to Software Defined Radio based EW Receiver
		Simulação de Blindagem Contra Radiação Ionizante em Satélites de Órbita Baixa (LEO)
		Avaliação Dimensional de Peças Fabricadas por Manufatura Aditiva para Aplicação em Veículos Autônomos
XV – Simulações e análises em Laboratórios de GE  <b>(10:20 às 11:20)</b>	GE-SR  <b>SALA F2-105</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Dr. Alvaro Damião</b>	Optimized simulation for radio transmission project
		Prototipagem de um concentrador de sinais seriais para integração de sistemas navais
		Calibração radiométrica de sensor eletro-óptico em laboratório
XVI – Engenharia de Sistemas e Pesquisa Operacional  <b>(11:20 às 12:20)</b>	AO-EL  <b>SALA F2-105</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Dr. Mauri</b>	Manobra Winding: Defesa Contra Mísseis Passivos e Semiativos Superfície-Ar
		Avaliação da Safe Escape Manoeuvre de aeronaves lançando armamentos ar-superfície
		Improving Data Center Efficiency: A Combinatorial Optimization Framework for Resource Allocation
XVII – Apoio à decisão Multicritério  <b>(14:20 às 15:20)</b>	AO-EL  <b>SALA F2-105</b> <b>Chair:</b> <b>Ten Cel Fausto</b>	Nova Metodologia Híbrida a partir dos Métodos de Decisão Multicritério MEREK e SPOTIS para Ordenação das Melhores Aeronaves de Patrulha Marítima nas Operações Antissubmarino do Mundo
		Avaliação de Ameaças com Decisão em Três Vias no Combate Aéreo Além do Alcance Visual