

## QUADRO DE HORÁRIO

Terça-feira 27/09/2022 - EVENTOS 1º DIA			
Horário	Duração	ACESSO LIVRE	
07:30	9:00	1:30	Credenciamento e Recepção Hall do Auditório Lacaz Neto
09:00	9:20	0:20	Abertura da 1ª Semana de Aplicações Operacionais ao Preparo e Emprego Auditório Lacaz Neto Palavras do Chefe do Estado-Maior do COMPREP: Maj. Brig. do Ar Luiz Guilherme Silveira de Medeiros Palavras do Reitor do ITA: Prof. Dr. Anderson Ribeiro Correia
09:20	10:10	0:50	Palestra EMAER Auditório Lacaz Neto Título: O papel das Forças Armadas no desenvolvimento tecnológico do Brasil Palestrante: Maj. Brig. do Ar Valter Borges Malta Afiliação: Vice Chefe do Estado Maior da Aeronáutica (EMAER)
10:10	10:40	0:30	Coffee Break Hall Lacaz Neto/ Salão Negro
10:40	11:10	0:30	Briefing da 1ª Semana de Aplicações Operacionais ao Preparo e Emprego Auditório Lacaz Neto Apresentador: Coordenador-Geral da 1ª Semana de Aplicações Operacionais ao Preparo e Emprego
11:10	12:00	0:50	Palestra UNIFEI Auditório Lacaz Neto Título: Empreendedorismo e Inovação em Defesa e Segurança Palestrante: Prof.Dr. Edson da Costa Bortoni Afiliação: Reitor da Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)
12:00	13:30	1:30	Almoço
13:30	14:20	0:50	Palestra INPE Auditório Lacaz Neto Título: Desenvolvimento de Aplicações Espaciais no Âmbito da Defesa: Previsão do Tempo Troposférico e no Espaço Palestrante: Dr. Clezio Marcos De Nardin Afiliação: Diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)
14:50	15:40	0:50	Palestra KEYSIGHT (Presencial com transmissão ao vivo - POMPÉIA) Título: Emulação de cenário realístico de Guerra eletrônica com inúmeras ameaças
15:40	16:10	0:30	Coffee Break Hall 1º Andar do Prédio de Ciências Fundamentais
16:10	17:00	0:50	Palestra EDASIM/ANACOM (Presencial com transmissão ao vivo - POMPÉIA) Título: Radar Training System for EW-Electronic Warfare (DRFM-Jammer Digital Radio Frequency Memory Jammer and filter-based ECM-Electronic Counter Measures) and Digital Modeling, Simulation and Analysis to Evaluate EW-Electronic Warfare Missions

**Quarta-feira 28/09/2022 – EVENTOS 2º DIA**

		ACESSO LIVRE		ACESSO LIVRE		ACESSO LIVRE	
Horário		Duração		EGED (Auditório POMPÉIA)	SERFA / IVR (Auditório WEIS)	MINICURSOS (Sala F2-103)	SESSÕES TÉCNICAS (Sala F2-105)
08:00	08:50	0:50	Abertura do EGED e Sistema de Guerra Eletrônica e Aplicações Operacionais – Maj. Brig. do Ar Medeiros	Concepção de IVR Maj Robert (COMPREP)  Utilização de Inteligência Artificial na Identificação de Alvos em Imagens SAR Cap Helton (1º / 7º GAV)	Minicurso I Introdução à Projetos de Missões e Sistemas Espaciais	Sessão Técnica I (AO-EL) - Cel Abrahao Engenharia Logística de Sistemas Aeroespaciais	
						<i>Análise de Métodos de Pesquisa Operacional para Redução do Tempo e Custo das Tarefas de Teste em Voo de Sistemas Aeroespaciais</i>	
						<i>Método de Apoio à Decisões de Projeto Baseado no Custo do Ciclo de Vida e na Estrutura de Suporte</i>	
						<i>Disponibilidade Versus Custos: Um estudo de caso de dimensionamento de frota para operações aéreas à luz sistêmica do Suporte Integrado do Produto</i>	
						<i>O papel do ozônio no tratamento de água</i>	
09:00	09:50	0:50	Sistemas de defesa anti-drone e sua importância para a MB – Marinha do Brasil	Emprego de satélites Ten Cel Nohra (COPE)  Operação de Satélites de Observação da Terra Cap Sidney (COPE)	Minicurso I Introdução à Projetos de Missões e Sistemas Espaciais	Sessão Técnica II (SA-AE) - Prof Fritz Onda de Choque e Blindagem	
						<i>Simulação computacional do comportamento de chapa metálica para proteção de estruturas sujeitas a onda de choque de explosão</i>	
						<i>Pre-test input optimization of high explosive blast effects on steel sheets using finite element analysis</i>	
						<i>Emprego da mecânica quântica na caracterização teórica de novos materiais energéticos de interesse militar</i>	
						<i>Fabricação de Placas de Proteção Balística a base de B4C-TiC</i>	
09:50	10:25	0:35	COFFE-BREAK				
10:25	11:15	0:50	Palestra Rohde & Schwarz / Título: Título da palestra: Deceptive Jamming e Soluções Rohde & Schwarz (Presencial - POMPÉIA) / (Transmissão ao vivo - WEIS)				
11:25	12:15	0:50	Sistema de Guerra Eletrônica implementado pelo SISFRON e possibilidade de Integração do CENSIPAM, MB, FAB – Exército Brasileiro	WORKSHOP I KEYSIGHT Tema: Geração e análise de sinais pulsados em campo	Minicurso II Imageadores e iluminadores no infravermelho	Sessão Técnica III (GE-SR) - Prof Renato Machado Radar e Sensoriamento Remoto	
						<i>Avaliação da Eficiência de uma Medida de Ataque Eletrônico sobre um Radar Phased Array 3-D</i>	
						<i>Direct Radio Frequency (RF) Signal Generation</i>	
						<i>FPGA-Based Implementation of a Multichannel FFT Parallel Processor</i>	

12:25	13:15	0:50	Estudo sobre a possibilidade de emprego de metamateriais em navios e aeronaves navais – Marinha do Brasil	WORKSHOP II EDASIM/ANACOM Tema: SKYRADAR: Sistema de Treinamento em Radares para EW-Electronic Warfare (DRFM-Jammer e ECM baseado em filtros)	Minicurso II Imageadores e iluminadores no infravermelho	Sessão Técnica IV (GE-SR) - Prof. Dimas Radar e Sensoriamento Remoto	
						<i>Emprego da STFT e da ACF na Identificação de Codificações Intrapulso de Sinais Radar e seu Emprego nos Futuros Sistemas de ELINT</i>	
						<i>Avaliação de Algoritmos de Machine Learning na Classificação de Alvos Marítimos em Imagens SAR</i>	
						<b>NO SHOW</b>	
13:15	14:30	1:15	<b>ALMOÇO</b>				
14:30	15:20	0:50	Estudo sobre a possibilidade de emprego da tecnologia "stealth" nos meios navais – Marinha do Brasil	A aplicação de sensores na Identificação de cultivos ilícitos - Projeto Censipam/IEAv Sandro Oliveira (Censipam)	Minicurso III Engenharia de Sistemas Baseada em Modelos	Sessão Técnica V (C2-DC) - Prof. Verri Inteligência Artificial em Simulações e Reconhecimento de Imagens	
				Monitoramento do desmatamento com tecnologia SAR - Projeto Sipam – SAR Thiago Rodrigues (Censipam)		<i>Localização aérea por descritores locais de imagem baseados em inteligência artificial</i>	
						<i>Modelos alternativos para predição do alcance máximo de mísseis Ar-Ar em simulação de alta fidelidade</i>	
						<i>Defense-related Object Detection in Aerial Images</i>	
15:30	16:20	0:50	Emprego de softwares de simulação de Guerra Eletrônica no Ensino do CIGE – Exército Brasileiro	Algumas lições aprendidas sobre classificação de dados geoespaciais	Minicurso III Engenharia de Sistemas Baseada em Modelos	Sessão Técnica VI (C2-DC) - Prof. Lourenço Guerra Cibernética	
				Dr Thales Körting (INPE)		<i>Consciência situacional cibernética no contexto de firmwares de ativos de rede</i>	
						<i>Using blockchain to meet the security requirements of a messaging system identified by the extended STPA method</i>	
						<i>Classificação de malware utilizando ASM2VEC</i>	
16:30	17:20	0:50	Palestra Tektronix/ Título: Usando soluções de mercado para geração de sinais em teste de radar / (Transmissão ao vivo - POMPÉIA)				
17:30	18:00	0:30	<b>COFFE-BREAK</b>				
17:30	18:30	1:00	Proposta de atualização do Manual de Op Cj – GE nas Op Info: a doutrina atual versus proposta SIGELEX – Exército Brasileiro	<b>Sessão de Pôsteres</b>			

**Quinta-feira 29/09/2022 – EVENTOS 3º DIA**

		ACESSO LIVRE		ACESSO LIVRE		ACESSO LIVRE	
Horário		Duração		EGED (Auditório POMPÉIA)	SERFA / IVR (Auditório WEIS)	MINICURSOS (Sala F2-103)	SESSÕES TÉCNICAS (Sala F2-105)
09:00	09:50	0:50	Conflito Rússia X Ucrânia: análise sobre a perspectiva da Guerra Eletrônica – Marinha do Brasil	WORKSHOP III EDASIM/ANACOM Tema: AGI: Uso de Modelagem Digital, Simulação e Análises em Missões EW-Electronic Warfare	Minicurso IV Fundamentos de Astrodinâmica	Sessão Técnica VII (GE-SR) - Cel R1 Olympio Fotônica Aplicada	
						<i>Influence of Cosmic Radiation on RF Signal Envelope Detectors Assisted by Microwave Photonics on Board CubeSats</i>	
						<i>Aplicação da Comunicação Óptica Inter-Satélite na Formação em Voo em Missão de Geolocalização</i>	
						<i>Simulation of an Interferometric Fiber Optic Gyroscope Applied to a Rocket Model</i>	
10:00	10:50	0:50	Sistema Lições aprendidas no conflito Rússia Ucrânia no contexto da Guerra Eletrônica de Comunicações – Exército Brasileiro	WORKSHOP IV KEYSIGHT Tema: Geração e Análise Avançada de Sinais de Radares Pulsados	Minicurso IV Fundamentos de Astrodinâmica	Sessão Técnica VIII (GE-SR) - Cel R1 Olympio Seção Retra Radar	
						<i>Predição Radar do Missil de Cruzeiro Tomahawk em Banda L baseado na RCS Dinâmica</i>	
						<i>Análise da Frequência Radar na Detecção de um RPA em função da RCS</i>	
						<i>Estudo da influência do tratamento térmico na superfície de filmes finos metálicos como Materiais Absorvedores de Radiação Eletromagnética</i>	
10:50	11:25	0:35	COFFE-BREAK				
11:25	12:15	0:50	A Guerra Eletrônica aplicada ao poder aéreo militar no contexto do conflito Rússia versus Ucrânia – Força Aérea	Ten Coradesque (COMAE) Inspeção de PAPI usando Drone Maj Dietzsch (IEAv)  PITER (Processamento de Imagens em Tempo Real) Cel Pizani (IEAv)	Sessão Técnica IX (AO-EL) - Ten Cel Irigon (Sala F2-105) Testes e Avaliações de Sistema		
					<i>Análise estatística das Missões de Busca por aeronaves desaparecidas: construção de áreas de probabilidade</i>		
					<i>Methodology for evaluation of pilot's performance on helicopter firing-rocket from flight data</i>		
					<i>Avaliação de técnicas de lançamento de cargas baseada em Simulação e Regressão Logística</i>		
					<i>Simulação Computacional da Queima de um Grão Base Bleed (PBLH - Polibutadieno Líquido Hidroxilado e AP - Perclorato de Amônio) empregado em Munição de Artilharia Moderna</i>		

12:25	13:15	0:50	Avaliação Operacional de Sistemas de Guerra Eletrônica de Interesse do Ministério da Defesa – Força Aérea	Emprego das Aeronaves RQ-1 em Operações IVR na Marinha do Brasil CT Cardinot (1º Esquadrão de Aeronaves Remotamente Pilotadas)  Sítio de Calibração para sensores imageadores de alta resolução espacial Dr Ruy (IEAv)	Sessão Técnica X (AO-EL) – T Cel Gomes (Sala F2-105) <b>Tópicos em Análise Operacional</b>
					<i>Simulação de míssil MANPADS para analisar os ensaios necessários para gerar o modelo do míssil</i>
					<i>Análise da correlação entre itens avaliados em voos de cheque de pré-solo.</i>
					<i>A Utilização de Métodos de Apoio Multicritério à Decisão na Escolha de Sistemas Espaciais</i>
					<i>Gerenciamento da defasagem na capacitação de pessoal do Exército Brasileiro em Guerra Eletrônica utilizando o Value-Focused Thinking (VFT)</i>
13:15	14:30	1:15	<b>ALMOÇO</b>		
14:30	15:20	0:50	Interoperabilidade na Guerra Eletrônica – Visão de Futuro da Força Aérea	ACESSO RESTRITO Proposta de Implantação do Relatório de Vigilância (REVIG) Ten Rubinson (1º / 12º GAV)  Emprego de Web GIS na Inteligência de Operações Aéreas	Sessão Técnica XI (SA-AE) - Prof. Christopher (Sala F2-105) <b>Projetos Espaciais e Engenharia de Sistemas (CEI)</b>
					<i>Processo Sistemico de Verificação e Validação do ADCS do CubeSat SPORT</i>
					<i>Aplicando Engenharia de Sistema Baseada em Modelos para suportar Projetos Aeroespaciais Militares no Brasil</i>
					<i>Using Model Based Systems Engineering to Create a Triple Channel Cognitive Concept of Operations</i>
15:30	16:20	0:50	Fechamento da ATA	ACESSO RESTRITO Detecção automática de pessoas em ambiente aquático utilizando Rede Neural Convolutacional Cap Eick (IAOp)  Avaliação Operacional do Radar SAR do P-95M e do Sistema EO/IR do SC-105 Maj Marcos Costa (IAOp)	Sessão Técnica XII (SA-AE) - Prof. Rene Gonçalves (Sala F2-105) <b>Satélites e Foguetes de Sondagem (CEI)</b>
					<i>PESAT – Sistema de Pedidos de Enlace Satelital – Etapa Inicial</i>
					<i>Critério para Diminuição do Nível de Excitação no Teste de Vibração Senoidal do Satélite</i>
					<i>Viabilização de Controle de Rolamento para Foguetes de Sondagem</i>
16:30	16:45	0:15	Encerramento da 1ª Semana de Aplicações Operacionais ao Preparo e Emprego (Presencial com transmissão ao vivo) Palavras do Chefe do Estado-Maior do COMPREP: Maj. Brig. do Ar Luiz Guilherme Silveira de Medeiros Palavras do Reitor do ITA: Prof. Dr. Anderson Ribeiro Correia		
16:45	17:30	0:45	<b>BRUNCH DE ENCERRAMENTO</b>		