



**INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
MILITAR**

IUM



V Encontro Anual da Investigação & Desenvolvimento em Ciências Militares

Atualidade e perspetivas futuras

Programa

Sessão de Abertura

10h00 Abertura
Comandante do Instituto Universitário Militar
Tenente-General António Martins Pereira

Painel 1 – Cerimónia do Prémio Inovação nas Forças Armadas 2023

10h10 Apresentação das Ideias vencedoras da Inovação nas Forças Armadas 2023
10h35 Entrega dos Prémios de Inovação nas Forças Armadas 2023
10h40 Intervenção do General CEMGFA
10h45 Alocução da MDN
10h55 Pausa / *Networking* / *Coffee break*

Painel 2 – Apresentação dos Projetos de I&D dos Centros de Investigação do IUM

Moderador: Investigador do CINAMIL Professor Doutor José Silva

11h15 Projetos de I&D do CIDIUM
11h35 Projetos de I&D do CINAV
11h55 Projetos de I&D do CINAMIL
12h15 Projetos de I&D do CIAFA
12h35 Pausa / *Networking*
12h40 Debate
13h00 Almoço

Painel 3 – Sessões Paralelas de apresentação de atividades de I&D em curso

Moderadores: Responsáveis dos Centros de I&D do IUM e UOA

14h00	Área 1 ECCA	Área 3 TTM	Área 4 CHSCM	Área 5 ESIFC
16h15	Pausa / <i>Networking</i>			

Sessão de Encerramento

Moderador: Chefe do CIDIUM Coronel Delfim Zambujo das Dores

16h30 Conclusões das Sessões Paralelas
Moderadores de cada área das Sessões Paralelas
17h00 Conclusões do Encontro Anual de I&D em CM e Encerramento
Chefe do CIDIUM
Coronel Delfim Zambujo das Dores

CIDIUM

**27OUT
2023**

**ICM
I&D**

V Encontro Anual de Investigação & Desenvolvimento em Ciências Militares

Rua de Pedrouços 1449-027 Lisboa Tel. Militar : 226004 / 226163 Tel. : (+351)213002104 Email : cidium@ium.pt

Consultar em:
<https://www.ium.pt/spotslist>



Inscrição em:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc46-NgXHWkZXI2FZ24iuL0D4CnqC9fDpx8zRniHSULrIB4Rw/viewform>





**INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
MILITAR**



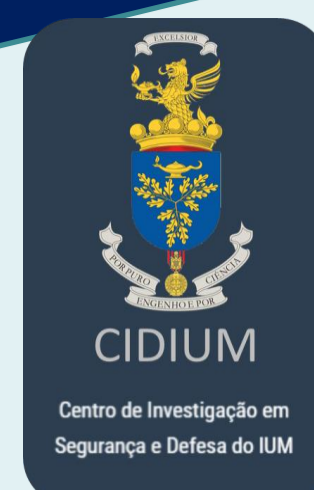
V Encontro Anual da Investigação & Desenvolvimento em Ciências Militares

Programa detalhado

Sessão	Hora	Artigo	Orador/Autores	Local
Abertura	10h00-10h10	V Encontro Anual da Investigação & Desenvolvimento em Ciências Militares: Atualidade e perspetivas futuras	Comandante do IUM TGen Martins Pereira	Auditório GEN Ivens Ferraz
Painel 1 DIT/EMGFA	10h10-10h35	Apresentação das Ideias vencedoras da Inovação nas Forças Armadas 2023	Vários autores	Auditório GEN Ivens Ferraz
	10h35-10h40	Entrega dos Prémios de Inovação nas Forças Armadas 2023	S. Exa. a MDN Prof. Dr. Helena Carreiras	Auditório GEN Ivens Ferraz
	10h40-10h45	Intervenção do General CEMGFA	Gen Nunes da Fonseca	Auditório GEN Ivens Ferraz
	10h45-10h55	Alocação da MDN	Prof. Dr. Helena Carreiras	Auditório GEN Ivens Ferraz
Painel 2 CIDIUM	11h15-11h35	Projetos de I&D do Centro de Investigação e Desenvolvimento do Instituto Universitário Militar (CIDIUM)	Diretor do CIDIUM COR Delfim Dores	Auditório GEN Ivens Ferraz
Painel 2 CINAV	11h35-11h55	Projetos de I&D do Centro de Investigação da Escola Naval (CINAV)	Diretor CINAV CMG Jorge Gorricha	Auditório GEN Ivens Ferraz
Painel 2 CINAMIL	11h55-12h15	Projetos de I&D do Centro de Investigação da Academia Militar (CINAMIL)	Diretor do CINAMIL Prof. Dr. Thomas Gasche	Auditório GEN Ivens Ferraz
Painel 2 CIAFA	12h15-12h35	Projetos de I&D do Centro de Investigação da Academia da Força Aérea (CIAFA)	Diretor do CIAFA TCor Luís Félix	Auditório GEN Ivens Ferraz
Painel 3 Estudo das Crises e dos Conflitos Armados (ECCA)	14h00-16h15	Apresentação de 08 artigos científicos	Vários autores	Auditório GEN Ivens Ferraz
Painel 3 Técnicas e Tecnologias Militares (TTM)	14h00-16h15	Apresentação de 26 artigos científicos	Vários autores	Sala Aula nº 4 Sala Aula nº 6 Sala Aula nº 8
Painel 3 Comportamento Humano e Saúde em Contexto Militar (CHSCM)	14h00-16h15	Apresentação de 08 artigos científicos	Vários autores	Sala Aula nº 9
Painel 3 Estudos de Segurança Interna e Fenómenos Criminais (ESIFC)	14h00-16h15	Apresentação de 03 artigos científicos	Vários autores	Sala Aula nº 14
Conclusões	16h30-17h00	Conclusões do Painel 3 - Sessões Paralelas	Relatores de cada área nuclear das Ciências militares	Auditório GEN Ivens Ferraz
Encerramento	17h00	V Encontro Anual da Investigação & Desenvolvimento em Ciências Militares: Atualidade e perspetivas futuras	Diretor do CIDIUM COR Delfim Dores	Auditório GEN Ivens Ferraz



**INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
MILITAR**



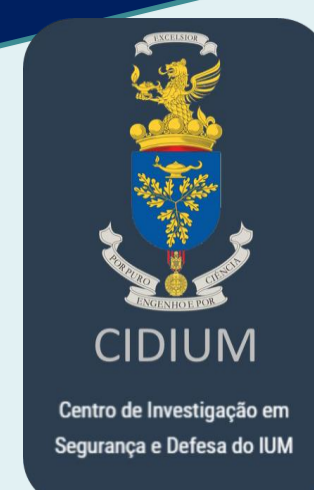
V Encontro Anual da Investigação & Desenvolvimento em Ciências Militares

Programa detalhado do Painel 3 – Sessões Paralelas de Projetos de I&D

Sessão	Hora	Artigo	Orador/Autores	Local
Painel 3 Estudo das Crises e dos Conflitos Armados (ECCA)	14h00-14h15	"A framework for assessing the impacts of potentially disruptive military technologies"	Prof Dr. Pedro Borda de Água	Auditório GEN Ivens Ferraz
	14h15-14h30	"Security in the Portuguese Atlantic"	CMG António Alexandre	Auditório GEN Ivens Ferraz
	14h30-14h45	Ameaças Híbridas	TCor Diogo Serrão	Auditório GEN Ivens Ferraz
	14h45-15h00	"The Portuguese Atlantic Maritime Geopower"	Prof. Dr. Sandra Rodrigues Balão	Auditório GEN Ivens Ferraz
	15h10-15h25	"Como as transformações tecnológicas conduzem a transformações organizacionais – a Marinha pós-NATO rumo à guerra de África"	CTEN Marlene Matos	Auditório GEN Ivens Ferraz
	15h25-15h40	"O Poder nas Relações Internacionais"	CAP Roberto Goucha	Auditório GEN Ivens Ferraz
	15h40-15h55	"Instrumentos financeiros não tradicionais. O caso dos títulos de guerra"	Mélanie Santos	Auditório GEN Ivens Ferraz
	15h55-16h10	"Cultural differences as a relevant factor in planning logistical support for international operations"	ASPOF Monteiro Tomás	Auditório GEN Ivens Ferraz
Painel 3 Técnicas e Tecnologias Militares (TTM)	14h00-14h15	"Development of a Portable Neutron Detection System for Security and Defense Applications"	Maj Luís Marques	Sala Aula nº 4
	14h15-14h30	"Fatigue failure analysis on the 2nd bulkhead beam of the Portuguese Air Force Epsilon TB-30 aircraft"	Ten Tomás Barros	Sala Aula nº 4
	14h30-14h45	"Desenvolvimento de Equipamento de Impressão 3D para Utilização em Contexto Operacional - Identificação de Requisitos"	Cap Armando Silva	Sala Aula nº 4
	14h45-15h00	"Otimização da disponibilidade do UAS Raven assente na análise de fiabilidade aos sistemas"	Alf Freitas	Sala Aula nº 4
	15h00-15h15	"Mapping of Aircraft Reliability Data"	CADAL Maria Branco e CADAL Sara Moreira	Sala Aula nº 4
	15h15-15h30	"Leveraging data science for predictive maintenance in military aviation: a statistical case study of the Portuguese Air Force's F-16 fleet"	Alf Maria Fontaínha	Sala Aula nº 4
	15h30-15h45	"Performance of the U-shaped Dissipative Flat Bar Bending Device Subject to Blast Loading Conditions"	Alf Tiago Ferreira	Sala Aula nº 4
	15h45-16h00	"Integrating ISO 27001 and ISO 27701 into NATO Architecture Framework for Enhanced Information Security and Privacy"	PROF Cortez e Correia	Sala Aula nº 4
16h00-16h15	O emprego da inteligência artificial na ciberguerra	Alf Aluno Sérgio Silva	Sala Aula nº 4	
Painel 3 AR3 Técnicas e Tecnologias Militares (TTM)	14h00-14h15	"Enhanced Clustering of Phishing Kits: Leveraging Features for Cybersecurity and Cyber Defence"	Carlos Pires	Sala Aula nº 6
	14h15-14h30	"Navigating the High Seas of Data: The Role of Digital Twin Ocean in Advancing Sustainable Ocean Usage"	PROF Cortez e Correia	Sala Aula nº 6
	14h30-14h45	"Manutenção naval smart, evolução suportada pelas metodologias Lean e TRIZ"	CFR Marcelino Ruivo	Sala Aula nº 6
	14h45-15h00	"Sobrepessão e impulso: únicas grandezas disponíveis para determinar o equivalente TNT?"	Prof. Hugo Rebelo	Sala Aula nº 6
	15h00-15h15	"Microfluidic heat sink for thermal management of the electronic components in unmanned military vehicles (COOLUAV)"	Prof. Ana Moita	Sala Aula nº 6
	15h15-15h30	"Nanoantenas em Dispositivos Optoelectrónicos"	Ricardo Lameirinhas	Sala Aula nº 6
	15h30-15h45	"Energy Communities: Military Academy Use Case"	ALF José Saramago	Sala Aula nº 6
	15h45-16h00	"Estimação cooperativa para um sistema de seguimento de alvos em ambiente marítimo, com fusão sensorial de observações atrasadas"	ALF João Branco	Sala Aula nº 6
16h00-16h15	155 mm Artillery Training Projectile for the Training Exercises of the Artillery units' military: Environmentally friendly 155mm Artillery projectile	Cláudia Macedo	Sala Aula nº 6	



**INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
MILITAR**



V Encontro Anual da Investigação & Desenvolvimento em Ciências Militares

Programa detalhado do Painel 3 – Sessões Paralelas de Projetos de I&D

Sessão	Hora	Artigo	Orador/Autores	Local
Painel 3 Técnicas e Tecnologias Militares (TTM)	14h00-14h15	"Desenvolvimento de um sistema de apoio à aterragem autónoma em navios de veículos aéreos não tripulados"	Prof. Bruno Damas	Sala Aula nº 8
	14h15-14h30	"Design and Implementation of a Vision-based Autoland System"	Cap Diogo Silva	Sala Aula nº 8
	14h30-14h45	"Modelo Discreto de Análise de Tecnologia Solar Fotovoltaica"	Catarina Bernardo	Sala Aula nº 8
	14h45-15h00	"Numerical simulation of concrete against high velocity impacts"	Alf Miguel Chambino	Sala Aula nº 8
	15h10-15h25	"Study of Fatigue Crack Propagation in Modified CT Specimens using Machine Learning"	Alf Bruno Santos	Sala Aula nº 8
	15h25-15h40	"Metodologia para a aplicação de estampagem incremental na manutenção de componentes de chapa metálica"	Alf Bernardo Colaço	Sala Aula nº 8
	15h40-15h55	"Projeto de uma estação de armazenamento e carregamento automático para UAS"	AspOf Gonçalo Rêgo	Sala Aula nº 8
	15h55-16h10	<i>The importance of a Command & Control in cyberwarfare</i>	D. Russo	Sala Aula nº 8
Painel 3 Comportam ento Humano e Saúde em Contexto Militar (CHSCM)	14h00-14h15	"Data envelopment analysis (DEA) in military and defense industry: systematic analysis of relevant studies (2019-2023)"	Professora Carla Vivas	Sala Aula nº 9
	14h15-14h30	"Vitamin D status in active duty Navy military personnel: a systematic review"	CTEN Moisés Henriques	Sala Aula nº 9
	14h30-14h45	"Military Health in Portugal: contribution to the development of a high-performance non-financial model of commitment, collaboration, motivation and job satisfaction"	Professora Ana Jeremias	Sala Aula nº 9
	14h45-15h00	<i>We owe them all! New perspectives of Military Tourism</i>	Professora Daniela Penela	Sala Aula nº 9
	15h10-15h25	"Gestão do Conhecimento, Trabalho Digno e Liderança Empoderadora: Uma investigação longitudinal por recurso a mix-methods"	TCOR João Teixeira (Via VTC)	Sala Aula nº 9
	15h25-15h40	"Estudo de caso: Exigências Metabólicas do Equipamento Individual no Desempenho Físico em Ambiente Urbano"	Alf João Almeida	Sala Aula nº 9
	15h40-15h55	"Aceitabilidade de confeções com menor densidade energética na Marinha Portuguesa"	2SAR Delgado da Cunha	Sala Aula nº 9
	15h55-16h10	"Identificação de fatores de risco de lesões músculo-esqueléticas na guarnição do Carro de Combate Leopard 2 A6"	Damião R.	Sala Aula nº 9
Painel 3 Estudos de Segurança Interna e Fenómenos Criminais (ESIFC)	14h00-14h15	"Estado de direito, normatividade estratégica e mercenários"	Vera Martins	Sala Aula nº 14
	14h20-14h35	"UAS (Unmanned Aircraft Systems) em missões policiais – caso de estudo entre Portugal e Espanha"	ALF Verónica Pinto	Sala Aula nº 14
	14h40-14h55	"Fingerprint Matching using Relative Spatial Information"	CADAL GNR Nuno Martins	Sala Aula nº 14