

2nd IDEIA Conference

Innovation in Maritime Operations: Aligning with Academia and Industry

26th and 27th January 2021

Note: To go directly to the WEBEX session just click on the corresponding blue box in the detailed program.

Day 1 26th January 2021		Day 2 27th January 2021			
Day 1 Plenary Sessions	09:00	Registry and Admin	09:00	2nd Innovation Talk ^(PT) Innovation and Defence Industry Moderator: Dr. Carlos Coelho	Day 2 Plenary Sessions
	09:30	Opening remarks ^(PT) ADM Mendes Calado		10:30	
	09:50	Keynote Speaker 1: ^(EN) CAPT Michael Brasseur (USN)	11:00		^(PT) Navy Panel # 3 Innovation Panel # 3 Technology Panel # 3 Operations Panel # 3
	10:30	Coffee Break		12:30	Lunch Break
	11:00	1st Innovation Talk ^(PT) Maritime Operations: How to align the end users, academia and industry? Moderator: Sérgio Vitorino	14:00		^(PT) ^(EN) Navy Panel # 1 Innovation Panel # 1 Technology Panel # 1 Operations Panel # 1
	12:30	Lunch Break		14:30	3rd Innovation Talk ^(PT) Measuring Innovation Moderator: Soraia Ramos
	14:00	^(PT) ^(EN) Navy Panel # 1 Innovation Panel # 1 Technology Panel # 1 Operations Panel # 1	15:30		Coffee Break
	15:30	Coffee Break		16:00	4th Innovation Talk ^(PT) Maritime Defence and Blue Economy Moderator: Sérgio Magno
16:00	^(PT) ^(EN) Navy Panel # 2 Innovation Panel # 2 Technology Panel # 2 Operations Panel # 2	17:00	Way ahead and Closing Remarks CALM Soares Ribeiro (SCEMA) ^(PT)		
17:30	^(PT) ^(EN) Navy Panel # 2 Innovation Panel # 2 Technology Panel # 2 Operations Panel # 2				

Day 1, 26th January 2021

Day 1 Plenary Sessions	09:00	Registry and Admin
	09:30	Opening remarks ^(PT)
	09:50	ADM Mendes Calado
	09:50	The Innovation in Maritime Operations ^(EN)
	10:30	Keynote Speaker 1: CAPT Michael Brasseur (USN)
	10:30	Coffee Break
11:00	1st Innovation Talk ^(PT) Maritime Operations: How to align the end users, academia and industry? Moderator: Sérgio Vitorino Speakers: CMG Silva Pereira (COMNAV) [10 min] CFR Gonçalves Simões (EH) [10 min] Prof. Eduardo Silva (INESCTEC) [10 min] Eng. Tiago Rebelo (CEIIA) [10 min] Dr. Rafael Simão (Abysal) [10 min]	
12:30	Lunch Break	

12:30	Lunch Break
14:00	

14:00 15:30	Navy #1	Chaired by	CFR M Nelson Santos Martins
		Author	Title
		Moisés Henriques and Cristina Pereira	Posto avançado de saúde: ideias, oportunidades, desafios ^(PT)
		Suzana Lampreia, Valter Vairinhos and Victor Lobo	Liderança em processos de mudança na manutenção de sistemas militares navais ^(PT)
		Nuno Roboredo	Método Colaborativo para desenvolver a Arquitetura Organizacional da Marinha ^(PT)
		Catarina Lourenço, Armindo Frias, Ana Conceição and Paulo Gonçalves	A implementação de um sistema de Contabilidade de Gestão numa unidade de saúde da Marinha ^(PT)
		Rodrigo Delaunay, Armindo Frias and Pedro Água	Melhoria do processo de armazenagem: minimizando os fluxos em função da localização de armazenagem dos artigos ^(PT)
		Luís Falcato	Optimização de Recursos Humanos nas Unidades Navais atracadas na BNL ^(PT)
		António Dias	PCU@board – Processo Clínico a bordo ^(PT)

14:00 15:30	Innovation #1	Chaired by	Prof. Borda de Água
		Author	Title
		François-Régis Boulvert and Matthieu De Montes	How to build Innovation in Naval Defense? ^(EN)
		Vítor Conceição	Use of UAV for the Performance Assessment of Visual Aids to Navigation ^(EN)
		Bruno Tavares and João Silva	Swarming de UxVs ^(PT)
		Anacleto Correia and Mário Simões-Marques	THEMIS: sistema inteligente de apoio à decisão em gestão de emergências ^(PT)
		Anabela Oliveira, Cristina Lira, Deborah Fernandes and Ana Isabel Santos	Utilização de imagens de satélite como suporte ao mapeamento de áreas de resuspensão e baixa visibilidade em águas de transição ^(PT)
		Nuno Leitao	Uma janela virtual para o conhecimento do Oceano” ^(PT)
		Mario Duarte, Etelvina Palma and João Barreira	Gestão de compliance – gestão de certificações de equipamentos da Marinha/AMN ou a fiscalizar pela Marinha/AMN ^(PT)

14:00 15:30	Technology #1	Chaired by	CFR EN-MEC Curado Chaveiro
		Author	Title
		Fernando Correia	Utilização de energias verdes para produção de hidrogénio ^(PT)
		Vanessa Morgado, Carla Palma and Ricardo Bettencourt da Silva	Innovative user-friendly tool for the reliable and fast identification of microplastics by infrared spectroscopy: Increasing analytical competitiveness ^(EN)
		Rodolfo Peralta	Design e Manufactura de um sistema EOD Vulcan Aphex ^(PT)
		Carlos Borges, Carla Palma and Ricardo Bettencourt da Silva	Vast Sea Monitor: uma ferramenta de modelação e otimização da incerteza da composição de sistemas marinhos vastos ^(PT)
		Luis Matos Filipe	Ultrasonic C-scan aplicado a hélices produzidos por manufatura aditiva (AM) ^(PT)
		João Barreira and Luís Marques	Arquiteturas de dados para stream processing com grandes volumes de dados (big data) e real time analytics ^(PT)
		João Borges de Sousa, Paulo Sousa Dias, José Pinto and Maria Costa	LSTS software toolchain: software para operações multi-veículo e multi-domínio ^(PT)

14:00 15:30	Operations #1	Chaired by	CFR M Gonçalves Simões
		Author	Title
		Keila Lima, Joana Jerónimo, João Miguel Dias and João Borges de Sousa	RaMP: Sistema de Auxílio a Resposta a Eventos de Poluição Marinha ^(PT)
		Capitão de Fragata Pinto Alves, Primeiro Tenente Cabrita Branco, Capitão Tenente Araújo Costa and Capitão Tenente Gonçalves de Deus	Sistema de recolha e partilha de informação para apoio às atividades de fiscalização e salvaguarda da vida no mar ^(PT)
		Inês Cabanita Raimundo and Carlos Néilson Lopes da Costa	Ferramenta para Análise e Previsão de Marés e Correntes ^(PT)
		João Santos	Navio de resposta a desastres naturais ^(PT)
		Peter Hodgkinson	The Navy 2050 and beyond ^(EN)
		Ana Catarina Rocha, Carla Palma and Ricardo J. N. Bettencourt da Silva	Inovação nos critérios e objetividade na identificação da origem de derrames de produtos petrolíferos no meio marinho ^(PT)
		Carlos Ferreira and José Ribeiro	Avaliação e melhoria do desempenho ambiental de operações navais ^(PT)

15:30 16:00	Coffee Break
----------------	--------------

16:00 17:30	Navy #2	Chaired by	CFR SEU Galhardo Leitão
		Author	Title
		Tiago Pereira, Cláudia Pereira and Sofia Ribeiro	Aplicação para a promoção do bem-estar físico e mental ^(PT)
		Capitão-De-Fragata Rocha Coelho, Primeiro-Tenente Cabrita Branco, Segundo-Tenente Gonçalves Ferreira and Especialista Informático Matos Neto	Sistema de Informação de Manutenção dos Padrões de Prontidão Operacional ^(PT)
		Moisés Henriques, Joana Firmo and João Duarte	Delegados técnicos de saúde no trabalho da Marinha Portuguesa: ideias, oportunidades, desafios ^(PT)
		Marlene Matos	Adesão da Marinha ao Act4Nature Portugal ^(PT)
		João Baltazar, Armindo Frias and Menezes Pedro	Utilização de ferramentas Kaizen para melhoria do processo de gestão da alimentação na Marinha ^(PT)
Rui Pereira, Pedro Vasques, Nuno Felicio and Luis Lança	Extended Secure Network - Rede integrada de comunicações para dispositivos e equipamentos ^(PT)		

16:00 17:30	Innovation #2	Chaired by	CFR AN Cardoso da Silva
		Author	Title
		José Favinha	Realidade Aumentada ^(PT)
		Helena Ramos	Possibilidades no desenvolvimento da Propriedade Intelectual ^(PT)
		Tiago Cavaco, Isaac Silveira, José Magalhães and André Coelho	Oportunidades e Desafios na Implementação da Capacidade de Impressão 3D na Esquadilha de Subsuperfície ^(PT)
		José Daniel, Manuel Carrasqueira and Frederico Ferreira	Atlantic Knowledge Triangle (AKT) ^(PT)
		Benedicte Dommergues, Guilherme Vaz and Robin de Vries	Intelligent plastic source detection ^(EN)
		António Oliveira and João Grosso	Desenho Técnico e Modelação 3D no apoio a calamidades ^(PT)
		Bruno Rendeiro	Informação METOC através AIS Virtual ATON ^(PT)

16:00 17:30	Technology #2	Chaired by	CTEN TSN-AMB Quaresma dos Santos
		Author	Title
		Bruno Tavares and João Silva	Augmented Reality ^(PT)
		Luís Silva and Sofia Bispo	IBM Maximo - Gestão e Manutenção preditiva de Ativos ^(PT)
		Yasser Omar and Jose Barros	SMART Cables em Portugal ^(PT)
		Vanessa Morgado, Carla Palma and Ricardo Silva	Avaliação bottom-up da incerteza de medições complexas pelo método de Monte Carlo ^(PT)
		Paulo Nunes and Jorge Teles	HYDRospatial Augmented-reality navigation system (HYDRA Project) ^(PT)
João Borges de Sousa	A campanha oceanográfica Exploring Fronts with Multiple Robots: operação coordenada de um navio e de múltiplos veículos de superfície, submarinos e aéreos ^(PT)		

16:00 17:30	Operations #2	Chaired by	CFR M Baptista Pereira
		Author	Title
		Erica Cruz, Luis Amaral and Guilherme Vaz	Use of opportunistic platforms to characterize the marine environment ^(PT)
		Rita Mira, Celeste Jacinto, Alda Fundo and Manuel Carrasqueira	Sistema SSP - Prevenção e medição de desempenho Comportamental em Segurança Ocupacional ^(PT)
		Benedicte Dommergues and Guilherme Vaz	Ocean plastic drift monitoring ^(EN)
		Gonçalo Valadas	Usage of Cloud Computing in Maritime Operations ^(PT)
		Luís Gomes, Vanessa Morgado and Carla Palma	AQUIMAR: a extensão da poluição de microplásticos nos estuários de Portugal ^(PT)
		Luís Vale Gonçalves, Bruno Damas and Victor Lobo	Deteção automática de naufragos em missões SAR a partir de UAVs: Uma abordagem baseada em redes neuronais profundas ^(PT)
		Carlos Marques, Joao Vicente and Paula Sanches	AHO – Um apoio hidrográfico operacional, rápido, expedito e com fiabilidade ^(PT)

Day 2, 27th January 2021		Day 2 Plenary Sessions
09:00 10:30	2nd Innovation Talk ^(PT) Innovation and Defence Industry Moderator: Dr. Carlos Coelho Speakers: Dra. Catarina Nunes (idD) [10 min] Eng. José Carlos Pina (Future HealthCare) [10 min] Eng. Vasco Granadeiro (EFACEC) [10 min] CALM Jorge Pires (DN) [10 min] COM Cancela Roque (STI) [10 min]	
10:30 11:00	Coffee Break	

11:00 12:30	Navy #3	Chaired by	CFR M Abrantes Viegas
		Author	Title
		Tiago Silva and Ivo Soares	Ciências Militares Navais: a Definição Formal de um Conceito Antigo e as suas Implicações para a Escola Naval ^(PT)
		Francisco Marques and Ivo Soares	Modelo de Guarnições Múltiplas nos Navios de Patrulha Oceânica da Classe Viana do Castelo ^(PT)
		Francisco Ribeiro, Ivo Soares and Dóris Fonseca	Retenção dos Militares da Marinha Portuguesa: Fatores Explicativos das saídas extemporâneas ^(PT)
		José Luis Reis, Nuno Cordeiro and Fernando Manilha	MMHS e evolução do BRASS ^(PT)
		Tome Sousa	Controlo, gestão e monitorização de Acessos ^(PT)
		Sérgio Ribeiro E Silva and Vitor Conceição	Realidade Virtual no treino e experimentação das ações SAR ^(PT)
Francisco Pereira Cavaco, José Pereira Cavaco and Manuel Oliveira dos Santos	Prémio Defesa & Ambiente da CPLP ^(PT)		

11:00 12:30	Innovation #3	Chaired by	CFR EN-MEC Porto Carinhas
		Author	Title
		Nuno Pereira, Ana Trindade and Pedro Gonçalves	Gestão Automatizada de BIG DATA OSINT em Formato PDF – Arquivo Coerente, Medição de Tendências, Estabelecimento, Aferição e Medição de Padrões e Desvios em Ambiente Power Business Intelligence e Inteligência Artificial ^(PT)
		Rui Deus, Duarte Lopes, Filipe Oliveira, Fábio Domingues and Henrique Gouveia e Melo	COVID-19: Modelos de distribuição de vacinas e de localização de pontos de vacinação em território nacional ^(PT)
		Carlos Aroeira	SUN- Shipping Underwater Noise ^(PT)
		Hugo Pinto	A Monitorização passiva de frotas marítimas para inferição de consumos e emissões poluentes através de dados AIS ^(PT)
		Paulo Simões	Centro de Experimentação Operacional da Marinha ^(PT)
		Miguel Pacheco	IH-Sensortech: apoio ao desenvolvimento de sistemas de observação do oceano ^(PT)
Marco Guimarães	Célula de Experimentação Operacional de Veículos não Tripulados ^(PT)		

11:00 12:30	Technology #3	Chaired by	CFR EN-AEL Mendes Simões
		Author	Title
		Yasser Omar, Augusto Fragoso and José Pedro Borrego	O Advento Quântico - Redes Quânticas e a Vocação Portuguesa ^(PT)
		Bruno Tavares	Quantum Computing ^(PT)
		João Borges de Sousa, João Pereira, Alexandre Sousa and Luís Madureira	Light Autonomous Underwater Vehicle (LAUV): de Portugal para 4 oceanos e 2 mares ^(PT)
		Paulo Silva	Aquisição de dados em provas de mar em navios da Marinha Portuguesa – Desafios e Contributos para Conhecimento em Tecnologia de Simuladores de Navegação ^(PT)
		Victor Lopes and Vítor Pereira	Aplicações práticas de Visão Computorizada ^(PT)
		Filipe Duarte	Targuet - Sistema de validação de tiro ^(PT)
João Ramos	Sistema de Projeção Digital ful dome – projetores ^(PT)		

11:00 12:30	Operations #3	Chaired by	CTEN M Marques Coelho
		Author	Title
		João Borges de Sousa, João Alves, António Mourinha, Jorge Costa E Sousa, João Piedade and Pedro Proença Mendes	Rapid Environmental Picture Exercise – REP-MUS: uma década de experimentação de sistemas de veículos não tripulados em ambiente operacional ^(PT)
		Capitão-Tenente Marina Ferreira, Primeiro-Tenente Cabrita Branco, Segundo-Tenente Gonçalves Ferreira and Sargento-Ajudante Carvalho Soares	VagasNaPraia – Solução móvel para controlo da lotação das praias ^(PT)
		Armindo Frias and Pedro Água	O ensino dos profissionais do setor marítimo-portuário do amanhã. Que competências a lecionar e métodos a implementar? ^(PT)
		Guilherme Vasconcelos Beleza Vaz	POSEIDON: the first Maritime-Exclusively HPC & Data Center in Portugal ^(PT)
		Vitor Borges Rodrigues	Visão Computacional na Vigilância do Campo de Batalha ^(PT)
		João Rodrigues	Médico a bordo ^(PT)
João Calado, Nadege Llanes, Florian Thirion and Mathieu Aillerie	STYRIS ^(PT)		
12:30 14:00	Lunch Break		

Day 2, 27th January 2021	
14:00 14:30	Holistic Innovation: making sense of triple-helix, open and multi-channel approaches ^(PT) Keynote Speaker 2: Dr. Sandro Mendonça (ANACOM)
14:30 15:30	3rd Innovation Talk ^(PT) Measuring Innovation Moderator: Soraia Ramos Speakers: Dra. Elsa Belo (INA) [10 min] Dra. Luísa Proença (PJ) [10 min] CFR Lourenço da Piedade (EMA) [10 min] Eng. Jorge Portugal (COTEC)) [10 min]
15:30 16:00	Coffee Break
16:00 17:00	4th Innovation Talk ^(PT) Maritime Defence and Blue Economy Moderator: Sérgio Magno Speakers: Prof. ^a Ana Isabel Lillebø (UA/CESAM) [10 min] CMG Bessa Pacheco (IH) [10 min] Eng. José Neves (GMV) [10 min] Dr. Miguel Marques [10 min]
17:00	Way ahead and Closing Remarks ^(PT) CALM Soares Ribeiro (SCEMA)

Day 2 Plenary Sessions