

6º Encontro do CINAV

1TEN Nascimento Góis, **21FEV 2018**



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
PATACHO DE PEDRO DÍAZ	Vários, liderados pelo CHAM	Internacional Vários	CMG Alves Salgado	Em curso
Localização e estudo do Patacho de Pedro Dias (embarcação ibérica do século XVII). Investigação em arqueologia náutica, na Enseada da Baleeira, Sagres.				
DICIONÁRIO DE HISTÓRIA MARÍTIMA	CINAV; FLUL	CINAV	CFR FZ Semedo Matos	Em curso
Software Wikimedia para implementar um Dicionário de História Marítima.				
AS OPERAÇÕES DO U-35 NA COSTA DE SAGRES (1917)	CINAV	Comissão Coordenadora das Evocações do Centenário da I Guerra Mundial (MDN)	CMG Alves Salgado	Em curso
Investigação rigorosa e profunda da historiografia do episódio e factos históricos associados e colaterais, atendendo que este revela uma imagem muito clara e relevante para a historiografia da I Grande Guerra, quer no plano nacional como internacional.				
Tipologia da Conflitualidade e Beligerância Portuguesa na Grande Guerra	Academia Militar; CINAV	MDN (através da Comissão Coordenadora para Evocação do Centenário da I Guerra Mundial)	CMG Alves Salgado	Em curso
Compreensão geral e abrangente da conflitualidade e da beligerância portuguesa, salientando o que ela tem de original e desenvolvendo um aparelho conceptual próprio para comparar a ação em vários teatros.				



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
TUNES	MDN-DGPDN (Cooperação Luso-Tunisina no âmbito da Defesa)	MDN	CFR FZ Semedo Matos	Aguarda-se financiamento para livro
Elaboração de uma obra de História Marítima comum a Portugal e à Tunísia.				
SÃO MARCOS	EMEPC	Vários	CMG Alves Salgado	Em curso
Visa estabelecer uma rede pan-europeia de investigadores, as partes interessadas e os decisores políticos e sensibilizar o público para o papel crítico da Campanha Armada (1588-1603) eo impacto sobre a história e património europeu.				
FERNÃO DE MAGALHÃES	CINAV, CH-UL	Nacional	CFR FZ Semedo Matos	Aguarda-se financiamento.
Investigação, o estudo, a partilha e a disseminação de conhecimento sobre Fernão de Magalhães e a Viagem de Circum-navegação nas suas diferentes dimensões: história, cartografia, ciência náutica, geografia, oceanografia, astronomia, biologia, antropologia, economia, religião.				



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
IMPACTO	-	Financiamento interno	CTEN M Sofia Isabel Miranda / ASPOF Mira Pinhão	Em preparação

Impacto de missões longas na saúde dos militares embarcados nos submarinos

Osteonecrose Disbárica	Faculdade de Medicina	Financiamento interno	Dra. Ana Robalo	Em preparação
------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------	---------------

Análises e TAC's aos ouvidos dos mergulhadores na Marinha



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
SADAP	CINAV	Financiamento interno	CMG Maia Martins 1TEN TSN Rui Deus	Em curso
"Sistema de Apoio à Decisão para a Atividade de Patrulha". Sistema de apoio à decisão para missões de patrulha, fiscalização marítima e busca e salvamento.				
SoSMSA	CINAV, NATO	Financiamento interno	CMG Maia Martins	Em curso
"System-of-systems approach to task driven sensor resource management for maritime situational awareness". Gestão de redes de sensores como um sistema para conhecimento situacional marítimo.				
Secure Port	CINAV	Financiamento interno	CMG Maia Martins	Em curso
Decision Support System for Harbor Protection.				
THEMIS	CINAV, CINAMIL, Critical Software, ISEGI-UNL (MagIC), FCT-UNL (UNIDEMI)	Call DGAIED / 2014 (co)financiamento MDN	CALM Simões Marques Prof. Filomena Teodoro Prof. Cortez e Correia	Em curso
"disTributed Holistic Emergency Management Intelligent System" Edificação de um sistema inteligente de apoio à decisão que desenvolva uma nova solução para a gestão de operações humanitárias e de gestão de emergência, em contexto de interagência, apoiando a cooperação civil-militar.				



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
BMS & EMM	Critical Software, INESC-ID, CINAMIL, CINAV, AMN	Call DGAIED / 2014 (co)financiamento MDN	1TEN EN-AEL Santos Veloso	Em curso

"Battlefield Management System & Emergency Mobile Mesh". Desenvolvimento e obtenção de um produto baseado em tecnologia aberta e em normas internacionais, com ganhos no custo de operação e manutenção destes sistemas.

SigneaMar	ESRI Portugal; CINAV	PT2020/2015	CMG Alves Salgado	Em curso
------------------	----------------------	-------------	-------------------	-----------------

Solução para simulação e suporte à decisão no licenciamento de actividades marítimas

Marisa	Vários, liderados pelo INESC-INOV, CINAV	H2020/2016/BES-19	CFR RES Aldino Campos CTEN EN-AEL Fidalgo Neves	Em curso
---------------	--	-------------------	---	-----------------

Kit de ferramentas que fornece um conjunto de serviços para correlacionar e fundir vários dados heterogéneos e informações de diferentes fontes.

DESARMAR	TEKEVER, FEUP, INESC TEC	PT2020	CTEN EN-AEL Fidalgo Neves	Em preparação
-----------------	--------------------------	--------	---------------------------	----------------------

Projeto de Investigação, Desenvolvimento e Demonstração de um sistema SAR passivo baseado em SDR para plataformas aéreas.



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
OCEAN 2020	GMVIS, SKYSOFT S.A., LEONARDO - SOCIETA PER AZIONI (IT)	H 2020- PADR-US-01-2017	Prof. Dr. Vitor Lobo	Em preparação
Technological demonstrator for enhanced situational awareness in a naval environment.				
MEDEA 2	Vários	H2020/2017/SEC-21	Prof. Dr. Cortez Correia	Em preparação
Construção de rede&capacidade dos utilizadores do Mediterrâneo para uma resposta eficaz aos desafios de segurança emergentes.				
DataSci4OceanSt	FEUP (Doutor João Tasso)	Programa ERA Chairs - WIDESPREAD-03-2017	CFR EN-AEL Vasco Marques Prates	Em preparação
The main objectives of this ERA Chair proposal are to develop an outstanding data science program at U Porto and to implement the necessary structural changes for transformative excellence in integrated ocean science and technology.				
ARESIBO	CINAV, University of Athens	SU-BES02-2018-2019-2020	Prof. Dr. Vitor Lobo	Em preparação
Augmented Reality Enriched Situation awareness for BOrder security. innovative system for improved situation awareness in the border security domain. The envisaged platform addresses the problem of providing enhanced and integrated situation awareness to the operational personnel acting in-situ by exploiting advanced user-friendly interfaces as well as the needed communication infrastructure to accomplish border control and security tasks.				



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
e-Ventos	CINAV; FEUP; FCT-UNL; Universidade do Algarve	CINAV	Prof. Dr. Victor Lobo (CINAV)	Em curso
Veleiros autónomos.				
Mission Planning (1)	INESC-TEC; CINAV (grupo de gestão)	Internacional. EDA/DGAIED	Prof. Dr. Victor Lobo (CINAV) / Prof. Dr. Aníbal Matos (FEUP)	Em curso
Tecnologia e metodologias para planeamento de missões de guerra de minas com veículos autónomos.				
SUNNY	Vários, liderados pela BMT	Internacional. FP7	CTEN EN-AEL Fidalgo Neves (MDN)	Em curso
"Smart UNmanned aerial vehicle sensor Network for detection of border crossing and illegal entry". Sistemas de sensores e sistemas de apoio à decisão para detetar entradas ilegais em águas da União Europeia (EU).				
SeaCon II	FEUP; CINAV	Marinha e FEUP	1TEN Robalo Rodrigues (DMS3)	Em curso
Sistemas de veículos autónomos marítimos.				



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
GAMMAex	I-SKYEX, ISQ, IST, CINAMIL, CINAV	Call DGAIED / 2014 (co)financiamento MDN	CTEN EN-AEL Monteiro Marques (EN)	Em curso
Desenvolvimento de um sistema aéreo com operação remota (RPAS – Remotely Piloted Aircraft System) preparado para ser empregue em cenários onde figurem ameaças BQR, através de ações de reconhecimento e de monitorização química e radiológica.				
SABUVIS	CINAV (Marinha), OceanScan, LSTS (Universidade do Porto)	Call DGAIED / 2014 financiamento EDA	Prof. Dr. Bruno Damas	Em curso
Swarm of Biomimetic Underwater Vehicles for Underwater ISR.				
ANDRÓMEDA	CINAV, CIDIFA, XseaLence, INOV-INESC	Call DGAIED / 2014 (co)financiamento MDN	CMG Silva Monteiro (DAGI)/ 1TEN TSN Rui Deus (DAGI)	Em curso
"Investigação e tecnologia envolvendo veículos aéreos não-tripulados e tripulados e navios". Evolução do sistema de informação implementado no âmbito do projeto PERSEUS.				
DeepFloat	A. Silva Matos-Metalomecânica, INESC-TEC, ISEP, CINAV	PT2020	CFR M Pinto da Silva, Prof. Dr. Mário Gatta, Prof. Dr. Bruno Damas	Em curso

Desenvolvimento sistemas de lastro variável híbridos (VBS), usando um conceito de mistura que usa o óleo para bombear água. O conceito proposto consiste num VBS flexível para aplicações submarinas profundas com capacidades de controle avançadas. Este sistema consiste num componente que permite variar a flutuabilidade de uma ampla gama de veículos e sistemas para operação no ambiente oceânico, em diferentes profundidades até 4.000 metros



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
CAMELOT	Vários, liderados pelo MAOC, Tekever, CINAV	H2020/2016/BES-20	CTEN Anjinho Mourinha 1TEN EN-AEL CASTANHEIRA DOS SANTOS	Em curso
C2 Advanced Multi-domain Environment and Live Observation Technologies.				
SIDENAV	A. Silva Matos-Metalomecânica, INESC-TEC, ISEP, CINAV, IPMA	PT2020 (31/SI/2015)	CFR M Pinto da Silva, Prof. Dr. Mário Gatta, Prof. Dr. Bruno Damas	Em curso
Desenvolvimento de um demonstrador que valide e aplique tecnologia que permita, entre outros, a exploração de recursos minerais em águas profundas. Destina-se, em geral, a demonstrar a viabilidade de desenvolver uma aplicação que resulte numa infraestrutura dinâmica e inovadora para o posicionamento, sistemas de navegação para operar no fundo do mar, tais como sistemas para operações de minas.				
VENT-SUP-EN	Toda a EN	Financiamento interno	Prof. Dr. Miguel Moreira	Em curso
Concepção, construção e utilização de um veículo de superfície autónomo a ter lugar na Escola Naval/Centro de Investigação Naval.				
E-motions		FCT 2017	CTEN EN-MEC Triunfante Martins	Em preparação
Energy productin from the MOTIONS of floating platforms.				



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
VOAMAS		FCT 2017		Em preparação
Computer Vision for the Operation of unmanned Aerial vehicles in MARitime and wildfire scenariosS.				
IPONOE	TECNOVERITAS, NAUTIBER	PT2020		Em preparação
Drone marinho.				
IDT Drone	Estaleiros de Peniche, FEUP, ISN	PT2020		Em preparação
Drone marinho.				
SeaFalcon II	FEUP, AMN, IH, Estaleiros de Viana do Castelo , SearibsS	COMPETE2020	CTEN Anjinho Mourinha	Em preparação

Desenvolvimento em Portugal de protótipos de Veículos de Superfície Não Tripulados (USV's) também designados de Veículos de Superfície Autónomos (ASV's).



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
Sgerridae	Gifted People		Prof. Dr. Vitor Lobo	Em preparação
Self-maintained floating platform, which converts wave energy to provide energy to maintain itself and different kinds of equipment on board.				
NERITES	INESC-TEC, Finlandeses	H2020	Prof. Dr. Miguel Moreira CFR Plácido da Conceição	Em preparação
Improve the autonomy and safety of ships, reduce the environmental impact and consequently, to reduce risks and accidents caused by human error. The autonomous ship in this context means a vessel, in which the decisions and actions to take place are made without any intervention of a human operator. The environmental impact will be substantially reduced as a result of reduced local pollutants.				
RPAS	CIAFA, CINAV, etc	FCT	Prof. Dr. Vitor Lobo	Em preparação
Aplicação de RPAS, assente em três vertentes: Vigilância de florestas e deteção de pontos de ignição de incêndios; Monitorização e recolha de informação para coordenação do combate a incêndios; relé de comunicações;				
PRINCE WP4	CINAV, AMN, ALTUS, INES-TEC, I-SKY	H2020	Prof. Dr. Vitor Lobo	Em preparação

Desenvolvimento de produtos para proteção de ameaças NBQR-E.



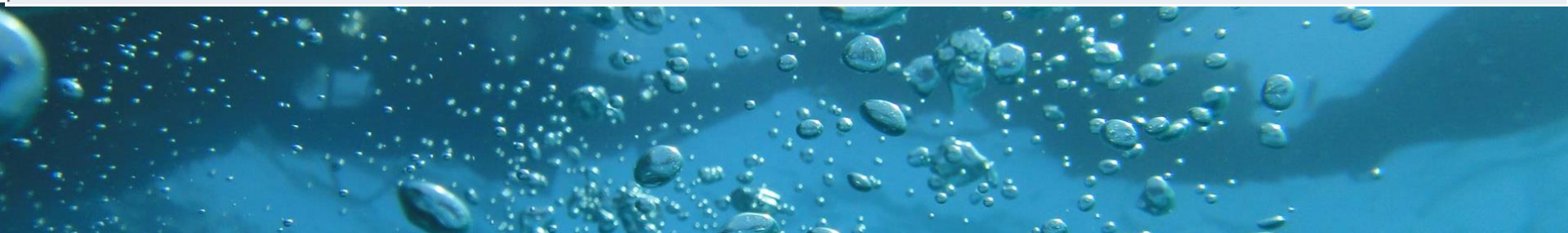
Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
ATON - Aids to Navigation	CINAV, AMN-DF, I-SKYEX, (IH)	Fundo Azul	Prof. Dr. Vitor Lobo	Em preparação
Use of UAV for the Performance Assessment of Visual Aids To navigation.				
Targuet –Acquisition with Unmanned Maritime System	CINAV, I-SKYEX, Akaduro	Fundo Azul	Prof. Dr. Vitor Lobo	Em preparação
Desenvolver e demonstrar a viabilidade de construção de um UMS para validação do sistema de tiro no mar das fragatas da classe MEKO.				
MarAR	CINAV, DDSA, 4DC LSTS, GT-VENT, UBI, FEUP	PT2020	Prof. Dr. Vitor Lobo	Em preparação
Desenvolver sistema com UAV de asa rotativa para encontrar e seguir navios.				
PoisAR	CINAV, DDSA, 4DC LSTS, GT-VENT, UBI, FEUP	PT2020	Prof. Dr. Vitor Lobo	Em preparação
Desenvolver sistema com UAV de asa rotativa (Proj. MarAR) para levar pequenas cargas para bordo.				
REPENTRI	CINAV, I-SKYEX	Fundo Azul	Prof. Dr. Vitor Lobo CTEN EN-AEL Fidalgo Neves	Em preparação
Desenvolver sistema USV de Recolha de lixo marítimo portuário.				
Tekever18	CINAV, TEKEVER, GT-VENT, FEUP	H2020, SU-BES03 - 1º sub-tópico	Prof. Dr. Vitor Lobo	Em preparação
Remotely piloted aircrafts and underwater autonomous platforms to be used from on-board offshore patrol and vessels.				



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
MIDNET (1)	Vários, liderados pela TEKEVER	Internacional. EDA/DGAIED	CTEN EN-AEL Fidalgo Neves	Em curso
"Military Disruption Tolerant Networks". Rede de comunicações MANET.				
SUBECO	Marinha (IH, ES, CADOP, CINAV), FAP (Esquadra 601, CISMIL), MARSENSING, CINTAL	Call DGAIED / 2014 (co)financiamento MDN	Prof. Dr. Victor Lobo Prof. Dr. Mário Gatta	Em curso
Edificação de um sistema de vigilância acústica submarina.				
MareCom	Wavecom; INESC Porto; Ubiwhere; CINAV	Call Portugal 2020 / 2015	1TEN EN-AEL Gonçalves Capela	Em curso
"Redes e Serviços Marítimos e Comunitários".				
JANUS	CINAV	Interno	CTEN EN-AEL Ribeiro Correia	Em curso
Desenvolvimento do protocolo JANUS para comunicações submarinas.				



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
GEO-SOM 2017		FCT 2017		Em preparação
Improving Geo Self-Organizing Maps for Marine resources modelling.				
FRACDYN		FCT 2017	Prof. Miguel Moreira	Em preparação
Innovative Modeling and Identification of Dynamical Flow!Structure Coupling Forces Using Fractional Calculus.				
NAVAD		FCT 2017	CTEN EN-MEC Pires da Silva	Em preparação
Simulation of manoeuvrability of ships in adverse weather conditions.				
Q-NAV	INESC-TEC, (Ingleses, Alemães)	H2020 (programa Marie-Curie)	CFR Plácido da Conceição	Em preparação
Desenvolvimento e utilização de sensores quânticos aplicados em navegação, numa perspetiva multidisciplinar, envolvendo “end-user requirements” no desenvolvimento do projeto.				
SUN	CINAV, dbWave, IH, Arise	Fundo Azul	Prof. Dr. Vitor Lobo	Em preparação
Shipping Underwater Noise - Redução do ruído submarino.				
SAFERFishing	Xsealence, COMNAV, DGRM	Fundo Azul PT2020	Prof. Dr. Vitor Lobo CTEN EN-AEL Fidalgo Neves	Em preparação
Desenvolver um sistema inteligente de alarmística e socorro, que colmate as fragilidades dos atuais sistemas usados no contexto da atividade piscatória.				



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
VibControlo@marinha.pt	DN/CINAV	Interno	Prof. Dr. Chedas Sampaio	Em curso

Implementar um plano de medição e análise de vibrações com a finalidade de reduzir as avarias nos navios, melhorando os indicadores de fiabilidade dos equipamentos e desenvolver o ensino da Manutenção na Escola Naval com investigação no âmbito do controlo de condição por medição de vibrações.



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
RSEM(1)	Vários, Liderado por Portugal, CINA, ADAI e LEDAP, em parceria com Alemanha (ICT e ISL) e Itália (Italian Navy CSSN).	Internacional. EDA/DGAIED	CTEN TSN-QUI Sara Almada (LAB EXPLOSIVOS)	Em curso
"Reduced Sensitivity Energetic Materials for the Higher Performance of the Inertial Confinement". Desenvolvimento e otimização de composições do tipo PBX, de sensibilidade reduzida, com potencial aplicação em munições insensíveis.				
Universidade Itinerante do Mar	Univ.Olviedo, Univ.Porto, Escola Naval	Univ.Olviedo, Univ.Porto, Marinha, Fundação Calouste Gulbenkian	CMG AN Carvalho Silva (EN)	Em curso
Formação universitária em assuntos do Mar e das suas Costas, com vista a complementar com unidades curriculares (conferentes de ECTS) a formação de diversas escolas universitárias.				
FIREND	CINAMIL, CINA, ANPC, IDMEC, IST, ADAI, HFA	MDN (directo)	CTEN TSN-QUI Sara Almada (LAB EXPLOSIVOS)	Em curso
Projétil de artilharia para o combate de incêndios.				



Projeto	Parceria	Financiamento	POC	Estado
FishTox	MARE-ISPA (LIDER), MARE-FCUL, Setúbal Pesca, Bivalmar Crl, Mútua dos Pescadores, Hospital Garcia de Orta, Aq. Vasco da Gama, CINAV, Instituto de Biomedicina de Valência, Faculdade de Ciências e Tecnologias da Univ. Nova (UCIBIO), Faculdade de Medicina Veterinária	PT2020(MARE2020)/ PORT.114 - PO MA2020	Fátima Gil	Em preparação
Avaliação da diversidade, desenvolvimento de antídotos e aplicações potenciais das toxinas produzidas por peixes de águas temperadas.				
ProfundoAzul	CINAV, liderado por Un. Évora, Politécnico de Bragança, ARH-Alentejo, Camara Municipal de Evora, Região autónoma dos Açores e Madeira, Águas do Sado;	Fundo Azul	Mouhaydine Tlemcani (Un. Évora)	Em preparação
Desenvolvimento de um dispositivo semi-autónomo UUV para fazer medidas (espectrometria) e monitorização em tempo real num meio aquático.				
GISAMP	CINAV, Qualiseg, AMN-PM e GNR	Fundo Azul	Eng. Carrasqueira (Qualiseg) CMG Dionísio Varela	Em preparação

Gestão integrada da segurança da cadeia de abastecimento marítimo-portuário.

