

JORNADAS DO MAR 2016



NOVOS RUMOS, NOVOS DESAFIOS

COLÓQUIO PARA ESTUDANTES



8 / 11 NOV

ESCOLA NAVAL

jornadasdomar.marinha.pt



**“O mar não é um obstáculo:
é um caminho.”**

Amyr Klink, navegador e escritor brasileiro

Nota introdutória

As Jornadas do Mar, que vêm sendo organizadas pela Escola Naval desde 1998, cumprem agora a sua décima edição, mantendo-se os objetivos, alcançados nos eventos anteriores, de continuar a promover o estudo e a reflexão sobre o Mar, o papel que desempenha na vida do nosso país, a sua importância para os países marítimos na generalidade e as suas potencialidades para o futuro da humanidade também.

As Jornadas do Mar proporcionam a convivência entre os estudantes nacionais e estrangeiros que têm aqui a oportunidade de enriquecer os seus conhecimentos científicos e académicos ao longo das diversas apresentações e debates, sendo também de relevar o salutar convívio que este evento permite.

As “Jornadas do Mar: novos rumos, novos desafios”, que se vão desenrolar ao longo de quatro dias, vão acolher a apresentação de trabalhos divididos pelas seguintes áreas do conhecimento:

- ▶ Matemática, Modulação e Engenharia;
- ▶ Geografia, Oceanografia, Ambiente e Ciências Naturais;
- ▶ História e Literatura;
- ▶ Economia e Gestão;
- ▶ Relações Internacionais, Direito e Estratégia;
- ▶ Sociologia e Comportamento Organizacional;
- ▶ Tecnologias de Informação e Comunicação;
- ▶ Ciências Militares.

Aqui são tratados os assuntos que evidenciam os caminhos a seguir na utilização e preservação do mar e das suas riquezas, bem como os desafios que, neste âmbito, se colocam à humanidade, principalmente aos países marítimos como é o caso de Portugal, nomeadamente no que concerne aos seguintes aspetos:

- ▶ A importância do mar no mundo globalizado em que cerca de 90% do comércio internacional se processa por via marítima através dos portos e navios de todo o mundo. A privilegiada situação geográfica convida Portugal a beneficiar desta globalização, sendo para isso determinante o investimento na cadeia logística baseada no sistema marítimo-portuário, tendo em vista maximizar o empenho do país no comércio internacional assumindo-se como uma plataforma de distribuição à escala global;
- ▶ A utilidade do mar como fonte de largos recursos energéticos, sejam os tradicionais como os combustíveis fósseis, ou as energias renováveis como o vento e as ondas, que possibilitam aos países marítimos contribuir para a sua própria sustentabilidade energética. Para cumprir este desiderato é importante promover o desenvolvimento das atividades económicas associadas, bem como o investimento na investigação científica nesta área;

- ▶ As estratégias a adotar e os grandes investimentos necessários para a exploração do acréscimo enorme de recursos marinhos que ficarão à disposição dos países marítimos que virem aprovadas, em sede das Nações Unidas, as respetivas propostas de extensão das plataformas continentais. No caso de Portugal é importante salientar o enorme desafio decorrente do alargamento do espaço marítimo sob soberania ou jurisdição nacional que será aumentado em cerca de 2 milhões de km², ou seja um acréscimo de superfície correspondente a 22 vezes o território nacional.
- ▶ As alterações climáticas relacionadas com os oceanos afetam sobremaneira os países costeiros como a subida do nível da água do mar, o aumento das tempestades, as inundações e a erosão costeira, exigindo o dispêndio de elevados montantes financeiros quer para o combate dos seus efeitos, quer para a sua prevenção. Residindo nas zonas costeiras portuguesas dois terços da população, há um imenso conjunto de infraestruturas a defender, nomeadamente portos, praias, marinas, habitações, não só para manutenção do bem-estar e segurança destas populações mas também pelo grande impacto na economia nacional, designadamente no turismo.
- ▶ A importância da segurança no mar, quer se trate da prevenção e proteção contra acidentes ambientais ou catástrofes naturais, quer se relacione com as ameaças à segurança dos próprios estados tais como o terrorismo, o narcotráfico internacional, o tráfico de seres humanos ou a tão atualmente mediatizada tragédia da imigração ilegal. Esta matéria reveste-se de uma grande importância para Portugal dada a sua situação geográfica na encruzilhada entre a Europa, América e África e a enorme extensão das zonas marítimas. Pelas águas jurisdicionais portuguesas passam 53% do comércio europeu e 70% das nossas importações. A totalidade do petróleo e quase 2/3 do gás que consumimos utilizam rotas marítimas relevando bem que a segurança energética nacional depende em absoluto da segurança no mar.

Com “Novos Rumos, Novos Desafios” pretende-se dar mais um contributo para que o Mar seja, cada vez mais, entendido como um verdadeiro designio nacional, incentivando os jovens de hoje, futuros líderes de amanhã, a aprofundarem os estudos nas diversas vertentes marítimas preparando-se para mais tarde participarem ativa e conscientemente no desafio que representa a passagem das palavras aos atos, governando o país no rumo certo para reencontrar no Mar tudo o que ele tem para nos enriquecer e desenvolver.

Contra-almirante Henrique Lila Morgado
Presidente da Comissão Executiva

Comissão de Honra

Presidente da República

Professor Doutor Marcelo Nuno Duarte Rebelo de Sousa

Ministro da Defesa Nacional

Professor Doutor José Alberto Azeredo Lopes

Ministra do Mar

Engenheira Ana Paula Vitorino

Chefe do Estado-Maior General das Forças Armadas

General Artur Neves Pina Monteiro

**Secretário de Estado da Ciência Tecnologia
e do Ensino Superior**

Professora Doutora Maria Fernanda Rollo

Chefe do Estado-Maior da Armada

Almirante Luís Manuel Fourneaux Macieira Fragoso

**Presidente do Conselho de Reitores
das Universidades Portuguesas**

Professor Doutor António Augusto Magalhães Cunha

**Presidente do Conselho-geral
da Fundação das Universidades Portuguesas**

Professor Doutor João Gabriel Monteiro de Carvalho e Silva

Presidente da Academia de Marinha

Almirante Francisco António Torres Vidal Abreu



Comissão Executiva

Presidente da Comissão Executiva

Contra-almirante Henrique Lila Morgado

Secretário-geral

Capitão-de-mar-e-guerra Augusto António Alves Salgado

Secretárias-executivas

Primeiro-tenente Ana Mafalda Pereira Bastião

Segundo-tenente Ana Sofia Bouca Junqueiro Vilas

Pelouros

Divulgação Interna

Primeiro-tenente Nuno Miguel Martins Moreira da Costa

Administração Financeira

Primeiro-tenente Vítor Pires Silveiro

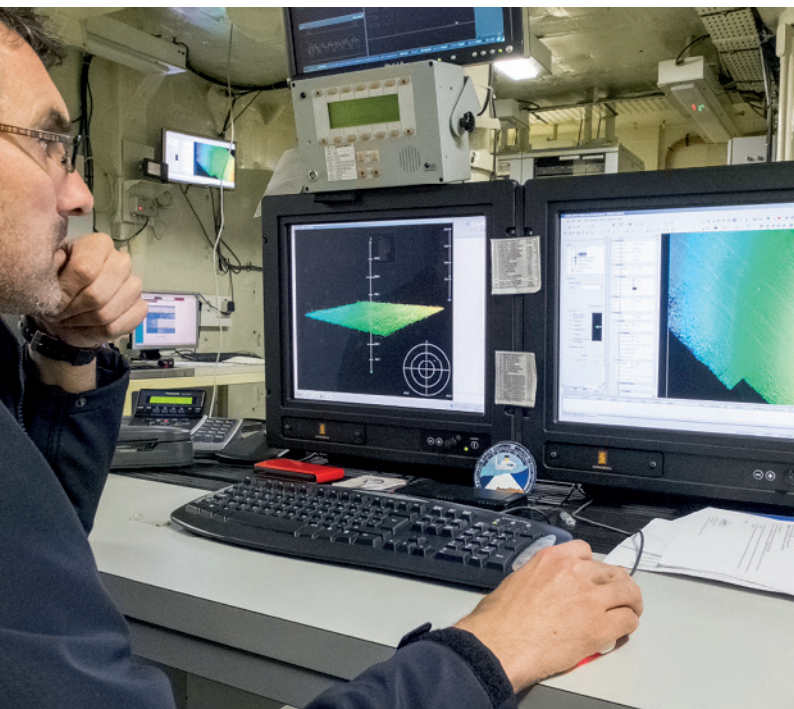
Primeiro-tenente Dinis Augusto Martins Barbosa

Segundo-tenente Fradique André Martins dos Santos

Relações Públicas e Protocolo

Aspirante João Pedro Bandeira Pais

Comissão Científica



Áreas do Conhecimento

Matemática, Modulação e Engenharia

Prof. Doutor Afonso Manuel dos Santos Barbosa
Prof. Doutor Francisco Manuel Braz Fernandes
Prof. Doutor Jorge Joaquim Pamiés Teixeira
Prof. Doutor Manuel Américo Gonçalves da Silva
Prof.^a Doutora Maria Teresa Padilha de Castro Correia de Barros
Prof.^a Doutora Marília Cristina de Sousa Antunes
Prof. Rui Pedro Chedas Sampaio

Geografia, Oceanografia, Ambiente e Ciências Naturais

Prof. Doutor Frederico Augusto da Silva Carvalho Dias
Doutora Estibaliz Berecibar
Prof. Doutor Nuno Lourenço
Prof. Doutor Marco Octávio Trindade Paíinho

História e Literatura

Prof. Doutor Francisco Contente Domingues
Prof. Doutor Henrique de Sousa Leitão
Prof. Doutor Vasco Gil Soares Mantas
Capitão-de-mar-e-guerra Augusto António Alves Salgado
Capitão-de-mar-e-guerra António José Duarte Costa Canas
Prof.^a Doutora Ana Paula dos Santos Duarte Arnaut
Prof.^a Doutora Maria Isabel Pires Pereira

Economia e Gestão

Prof. Doutor Manuel Favila Vieira Leite Monteiro
Capitão-de-mar-e-guerra António Rogério Dias Carvalho Silva



Relações Internacionais, Direito e Estratégia

Almirante Nuno Gonçalo Vieira Matias

Vice-almirante Victor Manuel Bento e Lopo Cajarabille

Prof. Doutor João Carlos Espada

Capitão-de-mar-e-guerra José Luís Rodrigues Portero

Capitão-de-mar-e-guerra Caetano Fernandes Augusta Silveira

Sociologia e Comportamento Organizacional

Capitão-de-mar-e-guerra Custódio Fernando Lopes

Capitão-de-mar-e-guerra FZ Joaquim José Assis
Pacheco dos Santos

Tecnologias de Informação e Comunicação

Contra-almirante EMA José António Gimenez
Salinas Moreira Ribeiro

Prof. Anacleto Cortez e Correia

Ciências Militares

Vice-almirante Henrique Alexandre Machado da Silva da Fonseca

Vice-almirante António Carlos Rebelo Duarte



“O mar é a religião da Natureza.”

Fernando Pessoa, poeta português

Programa geral detalhado

Segunda-feira, 7 de novembro

Chegada, receção e instalação dos Participantes de fora da área de Lisboa

Terça-feira, 8 de novembro

07:30 às 08:00 Pequeno-almoço

08:30 às 09:30 Entrega de documentação

09:30 às 11:00 1ª Sessão de apresentação de Comunicações:

Geografia, Oceanografia, Ambiente e Ciências Naturais (B)

Auditório Limpo Serra

Variability of Coastal Low-Level Jets in Different Reanalyses

Daniela Lima

Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa; Doutoramento

Wave Runup and Intertidal Beach Topography from Online-Streaming Surfcam

Umberto Andriolo

Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa; Doutoramento

História e Literatura (C)

Auditório Jornadas do Mar

Naus e galeões na “Arabia Felix” – Trabalhos de arqueologia subaquática portuguesa em Omã

Alexandre Monteiro

Faculdade de Ciências Sociais e Humanas – Universidade Nova de Lisboa; Doutoramento

A Capitania-Mor Do Mar Da Índia (1502-1564)

Carla Pereira

Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas; Mestrado

O Saber ao Serviço das Navegações (1474-1521). Os «matemáticos» do Rei, as observações e as experiências a bordo

Carlos Manuel Baptista Valentim

ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa; Doutoramento

11:00 às 11:15 Intervalo para café

11:15 às 12:30 Sessão de Abertura - Palestra

“Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental”

Dra. Isabel Botelho Leal e

Prof. Doutor Pedro Miguel Ferreira Cardoso Madureira



12:30 Almoço

14:30 às 16:00 2ª sessão de apresentação de Comunicações:

Geografia, Oceanografia, Ambiente e Ciências Naturais (B)

Auditório Limpo Serra

Climate analysis of the summer wind regime of Iberia western coast

Nádia Sofia Oliveira Rijo

Escola Naval - CINAV; Doutoramento

JellyPro – Produção de medusas para fins ornamentais e produção sustentável de organismos marinhos para a bioprospeção de compostos bioactivos

João Pedro Chambel Martins

Escola Superior de Turismo e Tecnologias do Mar, Instituto Politécnico de Leiria Peniche; Mestrado

Desenvolvimento de bioprocessos com bactérias marinhas para aplicações industriais sustentáveis

Carlos Júnio Caridade Rodrigues

Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa; Doutoramento

História e Literatura (C)

Auditório Jornadas do Mar

A logística naval do tráfico de escravos para as Índias de Castela (1604-1624)

Fernando Jorge Cruz Mouta

Faculdade de Letras, Universidade do Porto; Mestrado

“Fluxos e perfis de emigração para os territórios ultramarinos na segunda metade do século XVI. O caso de Vila do Conde”

Diogo Andrade Cardoso

Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Universidade Nova de Lisboa; Mestrado



A ação régia e políticas de logística naval (1481-1640)

Liliana Oliveira

Faculdade de Letras, Universidade do Porto; Doutoramento

16:20 Café

19:30 Jantar

21:00 Concerto pela Banda da Armada no Auditório Grande

quarta-feira, 9 de novembro

07:30 às 08:00 Pequeno-almoço

09:30 às 11:00 3ª sessão de apresentação de Comunicações:

Geografia, Oceanografia, Ambiente e Ciências Naturais (B)

Auditório Limpo Serra

Sistema híbrido fotovoltaico/eólico/diesel aplicado a um navio - Estudo energético, ambiental e económico

Ana Catarina Martinho Nunes

Instituto Hidrográfico, Escola de Hidrografia e Oceanografia; Mestrado

Desafios na aquacultura ornamental – Em busca de novos alimentos para fases larvares de novas espécies ornamentais marinhas

Catarina Mendes

Escola Superior de Turismo e Tecnologias do Mar, Instituto Politécnico de Leiria Peniche; Mestrado

Derrames em alto mar

Mário Rui Monteiro Marques

Escola Naval - CINAV; Doutoramento

História e Literatura (C) & Ciências do Mar (H)

Auditório Jornadas do Mar

Significance of naval power and combat in Atlantic empire building:

The Portuguese/Luso-Iberian case (1415 - 1654)

Jens Oliver Affeld

Universidade de Lisboa, Faculdade de Letras; Doutoramento

As memórias da baleação e o património baleeiro dos Açores. Resultados de um projecto de história oral

Francisco Henriques
*Instituto de Ciências Sociais,
 Universidade de Lisboa; Doutoramento*

Naval Education System in Poland

Wojciech Podolski & Jakub Piechota
Polish Naval Academy; Mestrado

11:00 às 11:20 Intervalo para café

11:20 às 12:50 4ª sessão de apresentação de Comunicações:

Geografia, Oceanografia, Ambiente e Ciências Naturais (B)

Auditório Limpo Serra

Processos associados à geração de escarpas de praia

Soraia Alexandra de Oliveira Teixeira
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa; Mestrado

Projecto ANTARES – Expedição científica às Ilhas Selvagens

Carlos Alonso
Exército Português; Mestrado

Utilização de técnicas de detecção remota na definição de áreas de navegação seguras: caso da Ria Formosa

Cláudio Sousa
Escola Naval; Mestrado

História e Literatura (C) & Tecnologias de Informação e Comunicação (G)

Auditório Jornadas do Mar

Os combustíveis líquidos e a combustão interna na navegação, até 1915.

Contributo para a compreensão do seu emprego
 Jorge Russo
*Faculdade de Letras,
 Universidade de Lisboa/ Escola Naval-CINAV; Mestrado*

Mecanismos de formação de rotas marítimas no Atlântico para os séculos XIX e XX

Ticiano Alves
*Instituto de Arqueologia, Faculdade de Letras,
 Universidade de Coimbra; Doutoramento*

Contributos para o problema do apoio à decisão em Operações de Resposta a Crises

Inês Severino & João Bica & Rafael Rodrigues
Escola Naval; Mestrado

13:00 Almoço

14:30 às 16:00 5ª sessão de apresentação de Comunicações:

Geografia, Oceanografia, Ambiente e Ciências Naturais (B)

Auditório Limpo Serra

Métodos acústicos de caracterização das bolhas produzidas por plantas marinhas

João Parente Silva
Universidade do Algarve; Mestrado

Future Wave Power Projections in the North Atlantic sub-basin from a CMIP5 Ensemble

Gil Lemos
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa; Mestrado

Sex ratio dynamics on blue whiting (*Micromesistius poutassou*) along the Portuguese coast

Patrícia de Jesus Gonçalves
IPMA; Doutoramento

História e Literatura (C)

Auditório das Jornadas do Mar

A Evolução Tecnológica e o Impacto na Grande Guerra

Carlos Alves Lopes
*Faculdade de Ciências Sociais e Humanas,
 Universidade Nova de Lisboa - CINAV; Doutoramento*

Investigação histórico-arqueológica sobre um sítio de naufrágio – Santo André, Santiago do Cacém – “Gomezianes da Graça Odemira?”

Maria João Silva Ferreira Santos
*Faculdade de Ciências Sociais e Humanas,
 Universidade Nova de Lisboa; Mestrado*

«Tomaram combatendo um inimigo invisível»: perda e achamento do caça-minas Roberto Ivens (1917)

Paulo Costa
*Faculdade de Ciências Sociais e Humanas,
 Universidade Nova de Lisboa; Mestrado*

16:00 Café

20:00 Jantar Convívio

quinta-feira, 10 de novembro

07:30 às 08:00 Pequeno-almoço

09:30 às 11:00 Mesa-Redonda

“A Universidade Itinerante do Mar”

Auditório Limpo Serra



11:00 às 11:20 Intervalo para café

11:20 às 12:50 6ª sessão de apresentação de Comunicações:

**Relações Internacionais,
Direito e Estratégia (E)**

Auditório Limpo Serra

**Mar Português, recurso nacional no contexto global:
A criação de um sistema de informações marítimas
para potencialização de um ativo estratégico do país**

Pedro Carvalho Gonçalves

NOVA Information Management School; Mestrado

**O soft power de Portugal em África e a CPLP:
diplomacia marítima no Golfo da Guiné**

Henriqueta Souza Sampaio

ISCTE-IUL; Doutoramento

**La proyección marítima como elemento
de revalorización estratégica.**

El nuevo mapa de Portugal

Cristina Pulgar Díaz

Universidad de Oviedo / Universidade de Lisboa;

Mestrado

Ciências Militares (H)

Auditório Jornadas do Mar

**The unmanned aircraft and its purpose
in national security**

Plamena Pencheva

Nikola Vaptsarov Naval Academy; Mestrado



**AK-47, the weapon that is manufactured
in the valley of roses**

Teodor Stanchev

Nikola Vaptsarov Naval Academy; Mestrado

**Exercício com múltiplos veículos autónomos
em operações de busca e salvamento**

Mário Rui Monteiro Marques

Escola Naval – CINAV; Doutoramento

**Economia e Gestão (D) & Sociologia
e Comportamento Organizacional (F)**

Sala 4

**Transporte Marítimo e Sustentabilidade.
O Gás Natural Liquefeito como Combustível Alternativo:
Análise Custo-Benefício Social**

Paulo Jorge Pires Moreira

Universidade Aberta; Doutoramento

**O Processo de Bolonha e o Ensino Superior
em Portugal: uma reflexão sobre o caminho
para a qualidade e a competitividade**

Ivo Santos Soares

Universidade Europeia; Doutoramento

**A pesca profissional açoriana nas ilhas
da Rede Mundial de Reservas da Biosfera:
modus operandi e desafios às políticas públicas para
gestão das áreas marinhas protegidas**

Ana Rita Jordão Fraga

Faculdade de Ciências Sociais e Humanas,

Universidade Nova de Lisboa- CES.NOVA; Doutoramento

13:00 Almoço

14:30 às 16:00 Mesa-Redonda

“Os recursos naturais da Plataforma Continental”

Dra. Inês Tojeira, Dra. Luísa Pinto Ribeiro,

Eng. António Calado; EMEPC



16:00 Café

19:30 Jantar

sexta-feira, 11 de novembro

07:30 às 08:00 Pequeno-almoço

09:30 às 11:00 7ª sessão de apresentação de Comunicações:

Relações Internacionais, Direito e Estratégia (E)

Auditório Limpo Serra

Sobre a estratégia de Portugal no combate ao narcotráfico marítimo

Ana Margarida Pereira & Andreia Pissarra
& Joel Martins & Madalena Castro
Lisboa Instituto Superior de Ciências Policiais e de Segurança Interna; Mestrado

Novos desafios acerca da securitização do Atlântico Sul

Luiz Guilherme Oliveira Tosta Montez
& Murilo Nogueira Rocha
Escola Naval do Brasil; Mestrado

Pensar e agir sobre o mar – contributos para um processo da estratégia marítima

Maria Duarte Ferreira
Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas, Universidade de Lisboa; Doutoramento

Matemática, Modelação e Engenharia (A)

Auditório Jornadas do Mar

Análise da Variação de Sinais no Tempo e no Espaço na Baía de La Revellata

Alexandra Martins
Universidade do Algarve, Instituto Superior de Engenharia; Mestrado

Algoritmo para deteção automática de alvos no mar

Mário Rui Monteiro Marques
Escola Naval; Doutoramento

Centro Náutico Municipal de Lisboa

João Domingos & Nuno Casola
Instituto Superior Técnico; Mestrado

11:00 às 11:20 Intervalo para café

11:20 às 12:50 8ª sessão de apresentação de Comunicações:

Relações Internacionais, Direito e Estratégia (E) & História e Literatura (C)

Auditório Limpo Serra

A Comissão do Domínio Público Marítimo – desafios antigos em novos rumos

Marco Antunes
Universidade de Aveiro - CESAM; Doutoramento

O achamento de Bens Culturais Subaquáticos: o caso de Cascais

Jorge Freire
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Universidade Nova de Lisboa - CINAV; Doutoramento

A Ode Marítima como Canto do Cisne do Mar Português

José Vieira
Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra; Doutoramento

Matemática, Modelação e Engenharia (A)

Auditório das Jornadas do Mar

Aplicação de Ligas com Memória de Forma como Dispositivos de Segurança

Miguel José Costa & Nora Lopes Nunes
Escola Naval; Mestrado

Efeitos futuros da construção de estruturas na costa no padrão de propagação de ondas, hidrodinâmica, transporte de sedimentos e morfologia da região de baía farta, Benguela - Angola

Moisés de Lemos
Marinha; Mestrado

Detecção de anomalias em máquinas usando uma lâmpada estroboscópica: uma solução de baixo custo para a Marinha Portuguesa

Francisco Maria dos Santos Baptista
Escola Naval; Mestrado

13:00 Almoço

15:00 Sessão Solene de Encerramento

19:30 Jantar

21:30 Noite Convívio (Escola Naval)

“Quando o mar lança
o seu feitiço, prende-nos
para sempre na sua rede
de maravilhas.”

Jacques-Yves Cousteau,
oceanógrafo francês



JORNADAS DO MAR 2016

PATROCÍNIOS



APOIOS



jornadasdomar.marinha.pt