

I ENCONTRO DO MAR 2021 Um Mar de oportunidades

1º PAINEL – ECONOMIA AZUL

Moderação: Ricardo Oliveira



MAFALDA FREITAS nasceu no Funchal a 17 de junho de 1971 e licenciou-se em Biologia Marinha e Pescas na Universidade do Algarve. É Mestre em Gestão de Empresas pela Universidade Autónoma de Lisboa e doutoranda na Universidade da Madeira.

Profissionalmente, ingressou no Museu de História Natural do Funchal em 1996, tendo transitado em 1999 para a Estação de Biologia Marinha do Funchal, da qual foi diretora entre 2006 e 2020. Desde março de 2020 é a

primeira Diretora Regional do Mar do Governo Regional da Madeira.

É perita em Ordenamento do Espaço Marítimo por Portugal na Unesco e coordena o Plano Estratégico da Economia Azul da Região Autónoma da Madeira (Economiaazulram).

No plano científico é especialista em tubarões, mantas e raias, tendo participado em várias expedições de mergulho científico, missões oceanográficas e projetos de investigação. É autora de várias exposições temáticas e publicações de promoção da literacia dos Oceanos. É autora ou co-autora de 9 livros, de 30 publicações científicas e de mais de 50 apresentações em congressos e reuniões científicas.

Entre 2002 e 2011 pertenceu à Direção Regional da Ordem dos Biólogos. Foi dirigente do Clube Naval do Funchal entre 1997 e 2018, tendo sido Presidente do mesmo entre 2010 e 2018. Pertence à Assembleia Geral do Instituto do Mar (IMAR) e é membro do conselho científico MARE-Madeira. É membro Correspondente da Classe de Artes, Letras e Ciências da Academia de Marinha e membro fundador do Observatório Oceânico da Madeira.

JOÃO FIGUEIRA DE SOUSA é Professor Associado da Faculdade Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa. Foi professor convidado da Escola Náutica Infante D. Henriques, lecionando as disciplinas do Planeamento Portuário e Gestão de Investimentos.

É Doutorado em Geografia e Planeamento Regional, especialidade de Gestão do Território pela Universidade Nova de Lisboa (NOVAFCSH), Mestre em Transportes pelo Instituto Superior Técnico e licenciado em Geografia e Planeamento Regional pela NOVAFCSH.

É autor de uma vasta publicação técnica e científica nas suas áreas de especialidade e participa regularmente em eventos técnicos e científicos no estrangeiro e em Portugal. É Presidente e investigador do Instituto de Dinâmica do Espaço, participando regularmente na coordenação e



I ENCONTRO DO MAR 2021 Um Mar de oportunidades

desenvolvimento de projetos na área dos Transportes e da mobilidade, dos portos, dos transportes marítimos e do planeamento territorial.

Entre 2009 e 2011 desempenhou as funções de Chefe de Gabinete do Secretário de Estado dos Transportes.



FERNANDO ASSIS é Secretário Geral da ACIF-CCIM - Associação Comercial e Industrial do Funchal – Câmara de Comercio e Indústria da Madeira.

Conclusão da vertente curricular do Doutoramento em Novos Recursos e Sustentabilidade em Turismo.

Mestre em Economia, especialização em Economia da Empresa, Pós-graduado em Gestão Estratégia e Desenvolvimento do Turismo. Master em Gestão Hoteleira e Turística e Licenciado em Gestão.

Conta com uma vasta carreira profissional como consultor e empresário em diversos setores de atividade.

FONSECA RIBEIRO é Oficial da Marinha com 25 de serviço, grande parte dedicados às operações navais, às comunicações e sistemas de informação e à cooperação internacional e interdepartamental e, mais recentemente, ao domínio do desenvolvimento sustentável do Oceano e das Zonas Costeiras. É Sócio Fundador e Gerente da Blue Geo Lighthouse Lda, desde maio de 2016 (www.bigle.pt), empresa que centra a sua atividade no desenvolvimento sustentável do Oceano e das zonas costeiras. Individualmente, ou em parcerias nacionais e internacionais e segundo uma abordagem de projeto integrado, a BiGLE desenvolve trabalhos nas áreas das infraestruturas de cabos submarinos e complexos recifais ou de proteção submarina, envolvendo a assessoria estratégica e o planeamento e execução de operações no mar; na inovação do modelo de negócio na área do ecoturismo náutico e da investigação científica no mar; na conceptualização e intervenção em modelos de formação e treino para a área do mar; e na cooperação para o desenvolvimento no Oceano e Zonas Costeiras, incluindo a vigilância e segurança marítima integrada. A BiGLE foi distinguida com o Blue Revelation Award – Innovation, pela PwC, em 2020. Entre 2012 e 2016 foi Diretor-Geral de Política do Mar, responsável pela coordenação, definição e implementação da Estratégia Nacional para o Mar, incluindo as seguintes funções: Coordenador do Grupo dos Pontos Focais da CIAM; Presidente da Com. Consultiva que apoia e acompanha o desenvolvimento do Plano de Situação na zona do Espaço Marítimo Nacional no quadro da Política e Ordenamento do Espaço Marítimo Nacional; Coordenador do ITI-Mar, no âmbito do Acordo de



I ENCONTRO DO MAR 2021 Um Mar de oportunidades

Parceria Portugal 2020, para a aplicação dos FEEI; Presidente da Com. de Coordenação do FEAMP; Ponto Focal Nacional de Alto-nível na UE para a PMI; Rep. Nacional do Grupo Estratégico do Atlântico (Estratégia Marítima da EU para a Área do Atlântico); Coord. Nacional dos projetos NIPIMAR, EU-CISE ente outros relacionados com a vigilância marítima integrada, e do Maritime Transboundary MSP in the European Atlantic; Diretor de parcerias, no âmbito do Instrumento de Estabilidade da UE, nos projetos Critical Maritime Routes in the Gulf of Guinea (CRIMGO) e Enhancing Maritime Situational Awareness in the Indian Ocean (CRIMARIO); Operador do Prog. para a Gestão Integrada das Águas Marinha e Costeira do MFEEE, envolvendo, nomeadamente, a aquisição do NI Mário Ruivo e de outras capacidades tecnológicas, científicas e de formação e sensibilização para o meio marinho.



JOANA REIS, 29 anos, nascida na Madeira e natural de Câmara de Lobos. Licenciada em Comunicação, Cultura e Organizações possui 3 anos de experiência profissional na categoria de Armadora de dois barcos de pesca da empresa Lombo do Doutor Soc. De Pescas Unipessoal Lda.

Nascida e criada no seio de uma família de pescadores de peixe espada preto, o orgulho pelos antepassados, o amor pelo mar, a paixão por inovar que impulsiona, a visão de contribuir para a construção de um novo modo de ser e existir na pesca. A possibilidade de haver expansão na mentalidade e reconhecer como é possível haver cooperação entre vários saberes. Todos estes fatores conduziram a que agarrasse neste mundo e cooperasse com a sua visão o tornar seu.

PEDRO ESCUDERO, nasceu em 1961, em S. Pedro de Pinatar, Espanha. Foi aí que iniciou a sua atividade empresarial tornando-se responsável pela internacionalização e exportação dos negócios da indústria de conservas da sua família e gerindo fábricas na Europa, África e América do Sul, onde chegou a residir.

Empresário multifacetado, desenvolveu indústrias nas áreas agroalimentar, construção e imobiliário.

Nos últimos 10 anos, fruto da sua visão inovadora e forte interesse e estudo do universo das microalgas marinhas e dos seus múltiplos benefícios em prol da humanidade, deu início ao que é hoje o principal projeto europeu de produção de microalgas marinhas em fotobiorreatores fechados, uma tecnologia proprietária, cuja evolução faz parte do seu quotidiano.

O Grupo Buggypower, que fundou e administra, é hoje um grupo com presença em Portugal, Espanha e nos Emiratos Árabes Unidos e reconhecido internacionalmente. Na sua atividade integra



I ENCONTRO DO MAR 2021 Um Mar de oportunidades

áreas como a engenharia, a automação, a biotecnologia, a projeção, construção e operação de unidades de produção de microalgas em escala industrial, o desenvolvimento e vendas de produtos alimentícios, nutracêuticos e produtos de dermocosmética, todos com um ingrediente base, as microalgas marinhas.



JOÃO RODRIGUES recebeu o seu doutoramento (1999) pela Universidade de Lisboa. Atualmente é Professor Assistente na Universidade da Madeira e Professor Adjunto na Escola de Ciência e Engenharia de Materiais, Northwestern Polytechnical University, Xi'an, China. É coordenador do Centro de Química da Madeira (Unidade Nacional de Investigação avaliada como Excelente) desde 2006. Entre outras atividades, é cientista visitante em várias universidades no estrangeiro (nomeadamente na China e na Finlândia), revisor em várias revistas, revistas por pares, empresas de consultoria, atuando como *think-tanker* em questões de educação e investigação relacionadas com a cooperação entre Portugal e a China. Em 2017, foi nomeado membro do Conselho Científico de Ciências Exatas e Engenharia da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Os seus principais interesses de investigação são a conceção, síntese, e caracterização de materiais moleculares, nomeadamente dendrímeros para aplicações biomédicas (por exemplo, doenças emergentes e infecciosas, e oncologia). É autor de 94 artigos revistos por pares ($h=30$; índice $i10 = 60$; 80% dos artigos sobre o Q1), 3 capítulos de livros e 19 artigos processuais.

I ENCONTRO DO MAR 2021 Um Mar de oportunidades

2º PAINEL –MAR DA MADEIRA, UM MAR DE OPORTUNIDADES

Moderação: António Jorge Pinto



FREDERICO ALMADA é investigador no MARE e professor no Ispa – Instituto Universitário. A sua investigação visa a compreensão dos processos ecológicos e evolutivos que condicionam a biodiversidade marinha. Atualmente desenvolve trabalhos em ecologia, com a monitorização de fauna e flora costeiras, e em biotecnologia, com a caracterização dos venenos de peixes da costa Portuguesa. Tem em curso um projeto em literacia do oceano (www.kidsdive.pt) dirigido a jovens pré-universitários, que visa promover a ciência e a proteção dos ecossistemas marinhos.

SANDRA BRITO, nasceu em Luanda a 18 de junho de 1968. Licenciada em Ciências de Educação pelo Instituto Piaget em 1994. Iniciou a atividade de Educadora de Infância em 1994 na IPSS, Casal Popular da Damaia, Sintra. No ano de 2002, exerceu a sua atividade nas EB1 / PE do Campanário, Nogueira, Figueirinhas, Ladeira e na EB1/ PE do caniço, até 2017. Foi mentora do Apadrinhamento da Praia dos Reis Magos, no Caniço com a colaboração da comunidade escolar. Esta iniciativa teve o reconhecimento da UNESCO, ABAE e Sandwatch.



Em 2017, aplicou o Projeto do Apadrinhamento à RAM, ingressando a sua atividade na DRE. Foi Mentora e Coordenadora Pedagógica do Programa de Literacia e Cultura Marítima. Em setembro de 2020, já na DRM, inicia a coordenação regional da Escola Azul, com a missão de promover, acompanhar e monitorizar atividades e projetos nas escolas que promovam a literacia do oceano na comunidade educativa

I ENCONTRO DO MAR 2021 Um Mar de oportunidades



JOACHIM JAKOBSEN e **KIRSTEN JAKOBSEN** são responsáveis pela direção da Fundação Rebikoff-Niggeler, fundação privada de utilidade pública criada em 1994 que atua na área da investigação científica e documentação do mar profundo.

Joachim tem desenvolvido, construído e operado veículos tripulados de mergulho e outra tecnologia subaquática ao longo da sua vida profissional.

Com o submersível tripulado LULA1000 (1000 metros de profundidade, 3 tripulantes), Kirsten e Joachim realizam missões científicas e cinematográficas para estudar a fauna e habitats do

mar profundo no Atlântico Nordeste. Já descobriram vários ecossistemas de interesse ecológico: recifes e jardins de corais de águas frias, ou campos de esponjas, e conseguiram documentar várias espécies pela primeira vez. Em parceria com o Governo Regional da Madeira, realizaram mergulhos em várias áreas do mar da Madeira, no âmbito do projeto DEEP-ML.

Têm contribuído com filmagens únicas para grandes documentários sobre a natureza e os oceanos, incluindo a série *Planeta Azul II* da BBC, *Mar - a última fronteira* (RTP1, 2019), *Hostile Planet* (National Geographic), *Our Planet* (Netflix 2019) e *Planeta Terra III* (BBC, em produção).

JOÃO DELGADO é licenciado em Biologia, Ramo de Especialização em Ecologia e Recursos Zoológicos pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto;

Mestre em Ciências da Terra e da Vida pela Universidade da Madeira;

Participou em diversos cruzeiros de Investigação em navios de investigação e em embarcações de pesca comercial;

Desenvolveu atividades de monitorização e recolha de amostras em missões de pesca experimental e prospeção de recursos pesqueiros, mergulho em apneia e com escafandro autónomo;

Participou em diversos projetos de Investigação, de âmbito Regional, Nacional e Internacional;

Integrou Júris de Provas de Mestrado e foi orientador de estágios académicos para obtenção do grau de Licenciado e de estágios profissionais na Função Pública;

Possui trabalhos publicados em revistas de divulgação científica com revisão por pares, no âmbito da Biologia Marinha e Investigação Pesqueira;



I ENCONTRO DO MAR 2021 Um Mar de oportunidades

Apresentou diversas comunicações orais e escritas, em Conferências, Simpósios e Encontros Profissionais.



CARLOS ANDRADE é licenciado em Biologia Marinha pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Mestre em Gestão de Recursos Aquáticos pelo King's College, Universidade de Londres e Doutoramento em Biologia Marinha e Aquicultura pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. É Chefe de Divisão de Aquicultura da Madeira na Direção Regional do Mar, Secretaria do Mar e Pescas e responsável pelo Centro de Maricultura da Calheta. Membro investigador do CIIMAR – Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, da Universidade do Porto é ainda, Vogal do Observatório Oceânico da Madeira. Tem trabalhado e coordenado projectos de investigação, desenvolvimento técnico, inovação e de demonstração em aquicultura financiados pela UE, tendo participado em planos de ordenamento marítimo. Extensa produção de artigos científicos em publicações da especialidade e comunicações em congressos e conferências científicas internacionais. Actual interesse de investigação ligado ao desenvolvimento de metodologias de reprodução e aquicultura sustentável para a produção em larga escala de espécies marinhas.



AMÍLCAR GONÇALVES é licenciado em Engenharia Civil pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

Iniciou a sua atividade, em agosto de 1996, na Obra de Ampliação do Aeroporto do Funchal, como Engenheiro de Estruturas, na Equipa de Gestão e Fiscalização da obra.

A 30 de abril de 2015, foi nomeado para o cargo Diretor regional dos Edifícios Públicos e em fevereiro de 2016 para o cargo de Diretor regional de Equipamento Social e Conservação.

Entre 20 de outubro de 2017 até 15 de outubro de 2019, integrou o XXII Governo Regional da Madeira, como Secretário regional dos Equipamentos e Infraestruturas.

Em novembro de 2019 foi nomeado Presidente do Conselho de Administração da ARM – Águas e Resíduos da Madeira, S.A., cargo que atualmente desempenha. Na mesma altura foi também eleito Presidente dos TSD - Trabalhadores Social Democratas da Madeira.

É membro sénior da Ordem dos Engenheiros de Portugal.

I ENCONTRO DO MAR 2021 Um Mar de oportunidades

PAULO OLIVEIRA, Biólogo doutorado em Ciência Biológicas, atual membro do Conselho Diretivo do IFCN, com competências atribuídas nas áreas da Conservação da Natureza e do Mar. Tem uma larga experiência nestas temáticas à qual está profissionalmente ligado desde 1989.



RUI CALDEIRA é Investigador Principal na Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Inovação e Tecnologia na Madeira - ARDITI. Coordenou duas iniciativas financiadas pela Europa, uma focada em estudos laboratoriais de Fluídos Geofísicos Dinâmicos de Fluxos de Esteira induzidos nas ilhas, que teve lugar na mesa rotativa de *Coriolis* em Grenoble, França (2008), no âmbito do HYDRALAB-III; e uma campanha aérea financiada pela EUFAR-European Facility of Airborne Research. A nível nacional, Rui participou em vários projetos de investigação financiados, incluindo a construção do primeiro Observatório do Oceano Ibérico, (2011-2013: <http://www.marnaraia.org>) e é atualmente cofundador e Diretor do Observatório Oceânico da Madeira (<https://oom.arditi.pt>). Rui tem estado estreitamente envolvido na implementação de instalações de supercomputação e serviços de dados que muitas vezes servem como observatórios oceânicos públicos. Rui tem também fornecido produtos e análises para o sector privado, nomeadamente estudos climatológicos para a indústria energética offshore; avaliações ambientais para empresas de aquacultura, bem como estudos meteo-oceanográficos para o Governo Regional da Madeira.

JOÃO CLODE tem amplos interesses e formação formal em biologia marinha, ecologia comunitária, biogeografia marinha e biologia da invasão. João concluiu um doutoramento em Oceanografia Biológica e Ciências Marinhas no renomado Centro GEOMAR Helmholtz para Investigação Oceânica de Kiel, Alemanha, em 2008. De 2009 a 2011, foi pós-doutorando no prestigioso Centro de Investigação Ambiental Smithsonian Environmental Research Center, EUA. Foi autor de mais de 50 publicações e a sua investigação teve cobertura mediática em vários países.

