

JOSÉ RUI MARCELINO

ALMADESIGN | FA.ULISBOA

MECHANICAL ENGINEER – IST LISBOA
MASTER IN TRANSPORTATION DESIGN - SPD MILANO
PHD IN PRODUCT DESIGN - FA-ULISBOA

CEO & DESIGN MANAGER - ALMADESIGN
PROFESSOR AT FA – ULISBOA
BOARD AT AED & PFP

DESIGN DRIVEN INNOVATION

Desafios para o sector do mar

FÓRUM OUTONO | ENGENHARIA OCEÂNICA: DESAFIOS E OPORTUNIDADES

11 OUTUBRO 2017 | INESC TEC | PORTO

I - ALMADESIGN

PROJECTO E CONSULTORIA EM DESIGN

II – PORTFOLIO

CASOS DE SUCESSO E FERTILIZAÇÃO CRUZADA

III – DESAFIOS PARA O SETOR DO MAR

DAS IDEIAS ATÉ AO MERCADO, DO CONCEITO À REALIDADE

I. ALMADESIGN

PROJECTO E CONSULTORIA EM DESIGN



WHY

- Design de Produto,
- Gestão do Design

- A equipa
- 20 anos de Projectos e Produtos
- Metodologias de Design de Produto

HOW

- Com clients e parceiros ao longo de todo o processo de Desenvolvimento de Produto
- Identificar e monitorizar os factores críticos do processo de inovação.





WHO

- **Valores :**
Criatividade, Exclência e Confiança.
- **Redes de Cooperação**
PEMAS (AERONÁUTICA),
PFP (FERROVIA).
AED (AERONÁUTICA, ESPAÇO E DEFESA)
COTEC (INOVAÇÃO EMPRESARIAL),
FORUM OCEANO (MAR)

WHAT



II. PORTFOLIO

CASOS DE SUCESSO E FERTILIZAÇÃO CRUZADA



Imagem Route ONE



Imagem Almadesign



Imagem TAP

- Náutica de recreio
- Marítimo-turística
- Navios de investigação



FROM BACKGROUND KNOWLEDGE | R&D



TO PRODUCT | INNOVATION

III. DESAFIOS PARA O SECTOR DO MAR

DAS IDEIAS ATÉ AO MERCADO, DO CONCEITO À REALIDADE

ALARGAMENTO DA PLATAFORMA MARÍTIMA

- **Potencial para a economia portuguesa**
- **Desafios para a indústria, a economia e a sociedade**
- **Explorar novas oportunidades económicas**
- **Proteção e conservação dos recursos**

**Náutica de Recreio
Turismo Náutico**



**Construção
Reparação Naval**



**Defesa
Segurança no Mar**



alma
DESIGN DRIVEN INNOVATION®

**Pesca
Aquicultura
Indústria do
Pescado**



alma
DESIGN DRIVEN INNOVATION®

Biotecnologia



**Ambiente
Conservação da
Natureza**

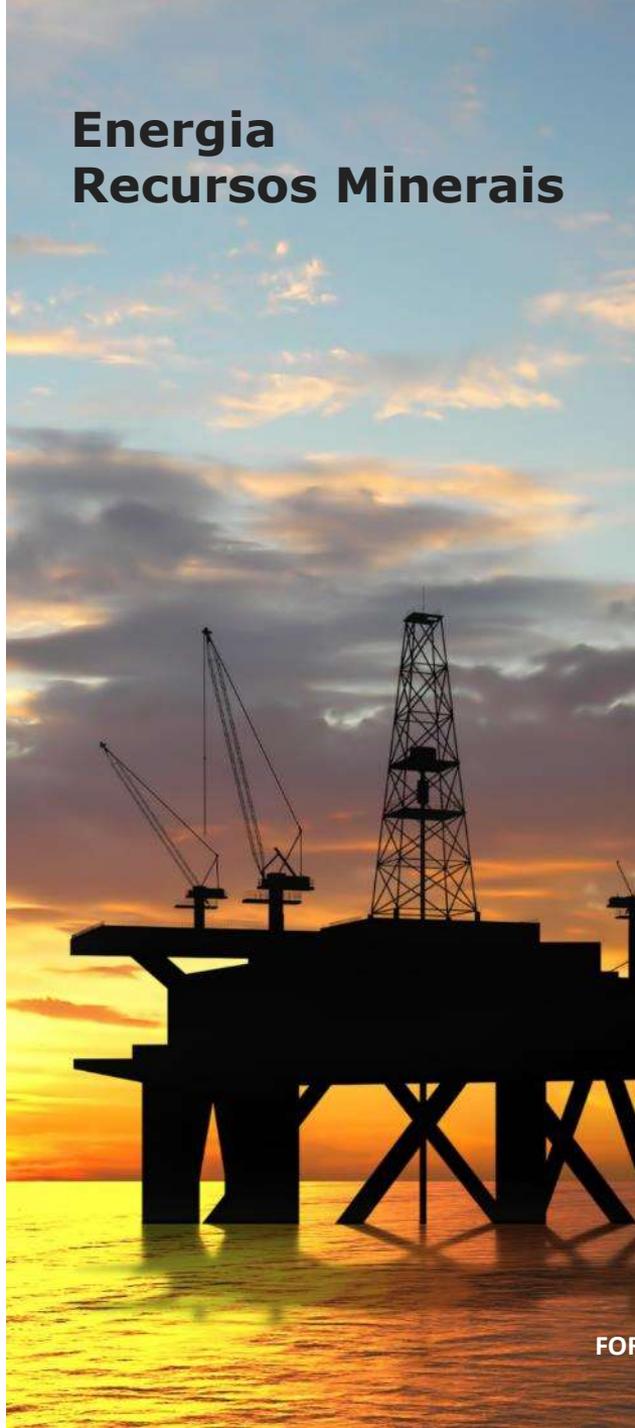


FORUM OUTONO | INSEC TEC | Porto | 11.10.2017

**Portos
Logística
Transportes
Marítimos**



**Energia
Recursos Minerais**



Obras Marítimas



alma
DESIGN DRIVEN INNOVATION®

PROMOVER A ECONOMIA DO MAR

- **Dinamizar parcerias estratégicas**
- **Promover a colaboração entre parceiros**
- **Criar economias de escala**
- **Competitividade da economia do mar a nível internacional**
- **Criação de demonstradores e projectos piloto**

I&D + INDUSTRIA NACIONAL



Enrolador de Cabo Sintético
TEGOPI, IDMEC



Lusitano VIP
Veleiro Inovador Português
Tony Castro, FEUP



TRIMARES - Autonomous
Underwater Vehicle
INESCTEC



TURTLE
INESC TEC



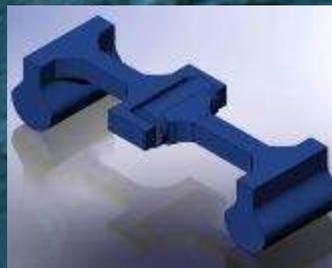
Observatório Oceanográfico
INTECMAR, CETMAR, CIIMAR,
INESC PORTO, FEUP, IH,UA,
FCUP, IIM, U.Vigo, IEO.



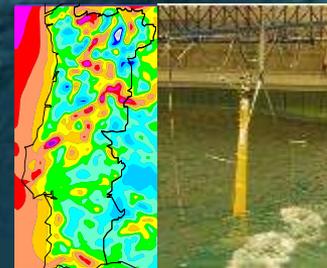
Modelação e Prototipagem
de um Navio Petrolero
IHRH, APDL



Aquacultura - Sistema de
de Tratamento de Resíduos
QdS, ICBAS, CIMAR



Sistema de conversão de
energia das ondas
MARTIFER



Energia Eólica
Offshore
REN / CGUL



ROAZ II
INESC TEC

REDE DE ECOSSISTEMAS E PLATAFORMAS MARÍTIMAS

Abordagem integrada às necessidades da economia do mar

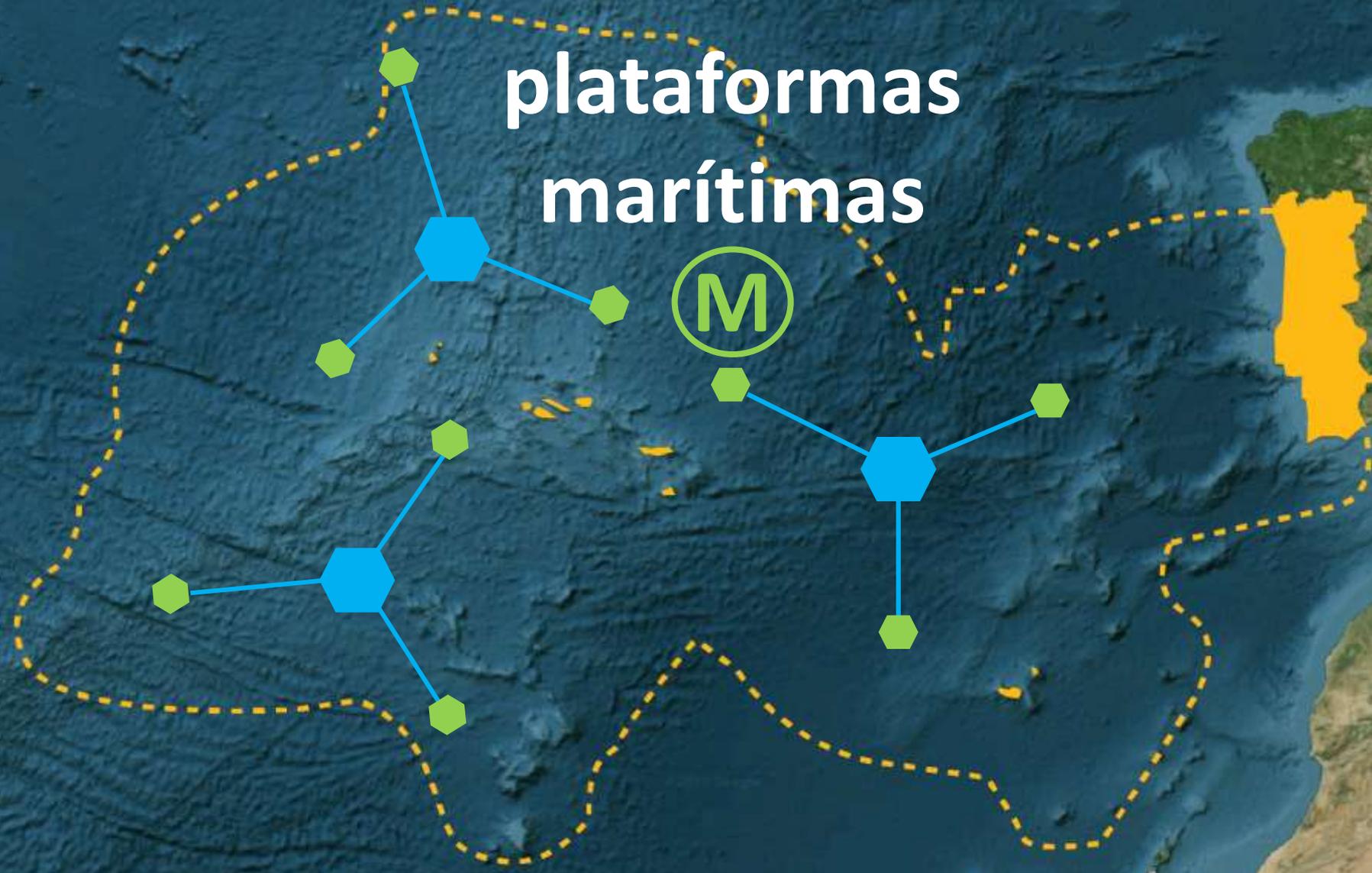


plataformas marítimas

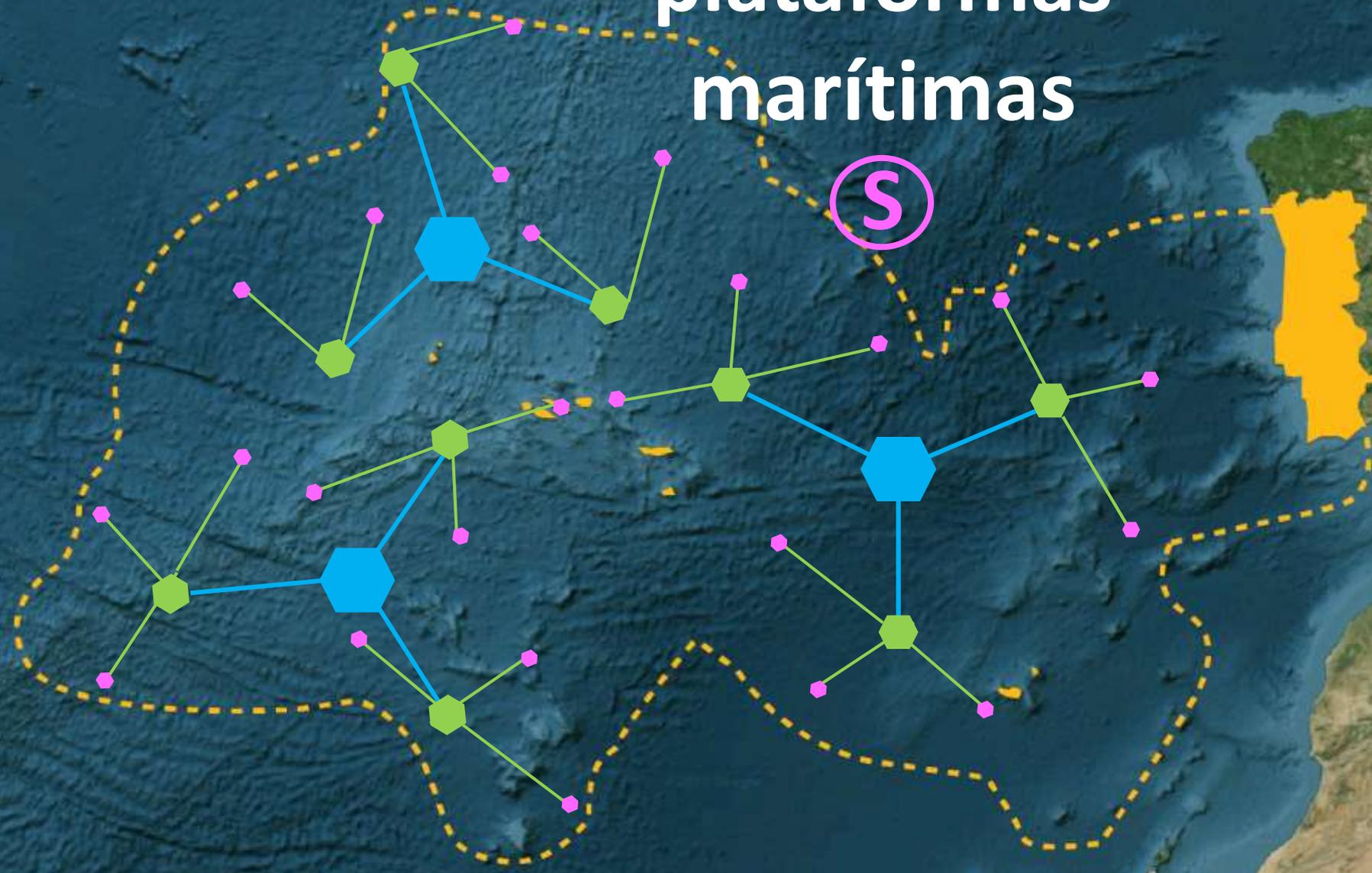


plataformas marítimas

M



plataformas marítimas





**plataforma
marítima**

L



**plataforma
marítima**

M



**plataforma
marítima**

S

plataforma marítima

Apoio Logístico

Exploração de recursos

Produção e Armazenamento de Energia

Investigação

Turismo

Aquacultura

Hydropolis e Ecopolis – “Lilypad” Vincent Callebaut

FORUM OUTONO | INSEC TEC | Porto | 11.10.2017

plataforma marítima



Produção e stock de energia no mar (Elétrico, GNL, Hidrogénio, ...)

plataforma marítima

Tipologias de construção adaptável a diferentes profundidades
Submersível...

Estaleiros, construção cívil, metalomecânica

plataforma marítima (M)

Transporte

Investigação

Marítimo-turismo

Vigilância

Comunicações



Almadesign – Water Taxi for HOK | Jeddah competition

alma

DESIGN DRIVEN INNOVATION®

FORUM OUTONO | INSEC TEC | Porto | 11.10.2017

plataforma marítima **M**

Construção modular de embarcações multi-uso

Turismo

Eco Sport Fluvial
Sea/beach sports
Whale Watching

Transportes

Táxi Fluvial
Apoio off-shore
Catamaran

Pesca

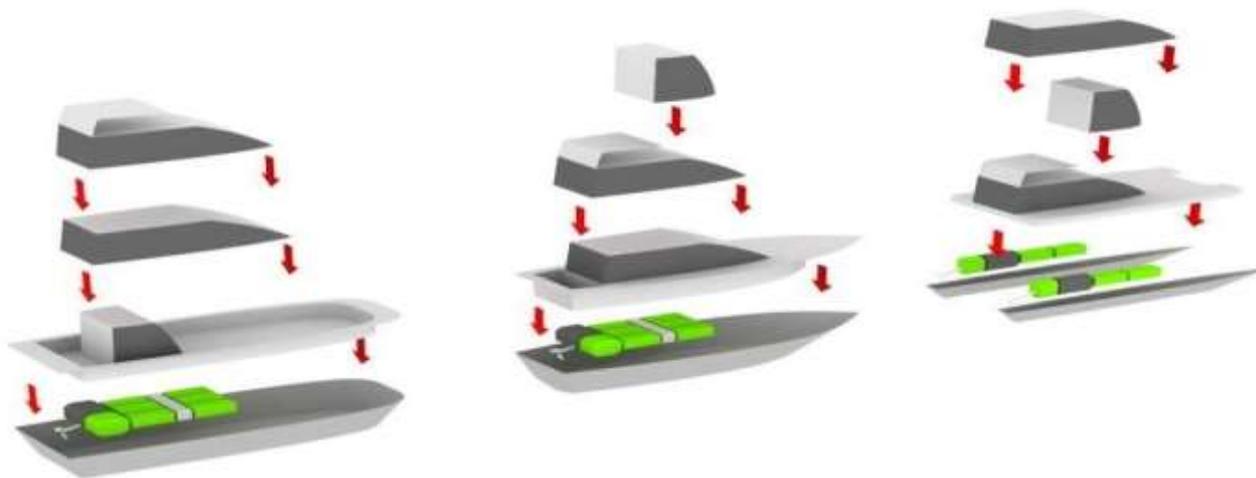
Eco-fisher fluvial
Sportsfisher
Catamaran pesca

Investigação

Observação
Mergulho fluvial
Apoio off-shore

Marinha

Vigilância off-shore
Navio autónomo
Segurança e salvamento



Estaleiros, sistemas, propulsão, energia, engenharia, interiores...

plataforma marítima

Investigação

Busca e salvamento

Vigilância

Exploração

Deep minning

TRIMARES – INESC TEC

plataforma marítima[©]

Complementaridade e capilaridade da rede



Docking
Station

AUV

Sistemas, comunicações, propulsão, energia, engenharia, robótica...

MARES e Bluecom+ INESC TEC

CONCLUSÕES

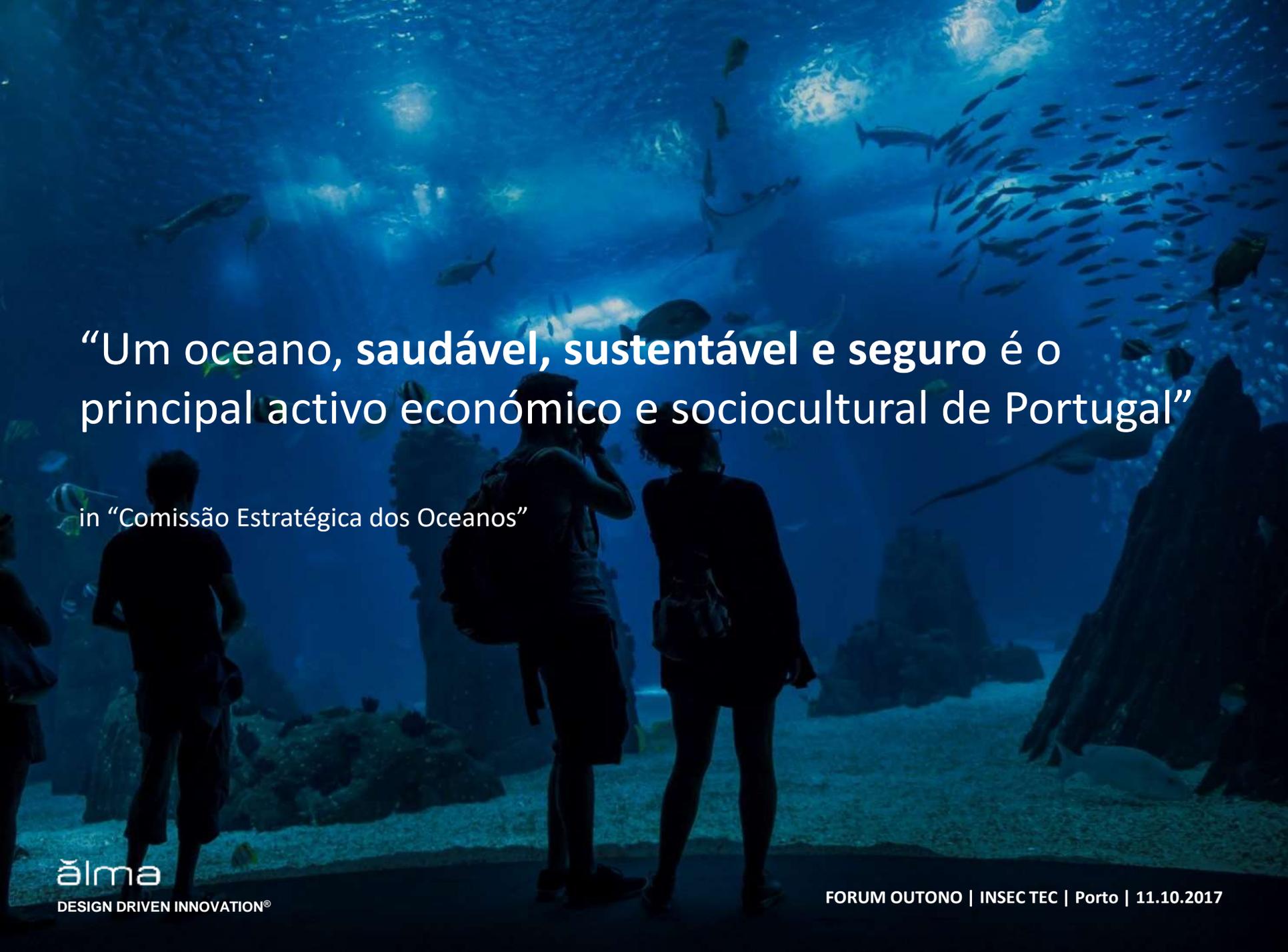
(desafios e oportunidades)

- Criar **projeto mobilizador** e rede de SPIN-OFFS.
- Dinamizar **redes de colaboração** e projetos em parceria.
- Apostar na **fertilização cruzada** para uma maior inovação.
- Apostar na **complementaridade** entre sectores (terra, mar e ar).
- **Pensar, projetar e construir para um objetivo comum.**

CONCLUSÕES

(design driven innovation)

- Abordagem integrada para a criação de novos produtos e serviços
- Convergência de stakeholders em torno de um objectivo.
- Resposta simultânea a diferentes desafios - soluções versáteis e modulares
- Desenhar, visualizar e criar o *storytelling* de futuros cenários e projectos
- **Catalisar e comunicar a inovação.**

A large, dimly lit aquarium tank filled with various fish, including a large shark and many smaller fish. In the foreground, the silhouettes of several people are visible, looking into the tank. The overall atmosphere is blue and serene.

“Um oceano, saudável, sustentável e seguro é o principal activo económico e sociocultural de Portugal”

in “Comissão Estratégica dos Oceanos”

OBRIGADO!

rui.marcelino@almadesign.pt

ALMADESIGN

Conceito e Desenvolvimento de Design, Lda

Lisboa

Rua Armando Cortez,
Ed. Interface, nº 1C R/C D
2770-233 Paço de Arcos Portugal

Óbidos

PTO Rua da Criatividade Edifícios
Centrais Sala 1,63 e 1,64 1º andar
2510-216 Óbidos Portugal

Tel +351 214 240 167

Fax +351 214 213 434

info@almadesign.pt

www.almadesign.pt

