

Financiado por

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants

# Onda de inovação

Resultados finais do Projeto

ON THE  
WAVE

Operador do programa Crescimento Azul



Promotor

INOVA+

Parceiros



SIMSEA  
REAL OPERATIONS



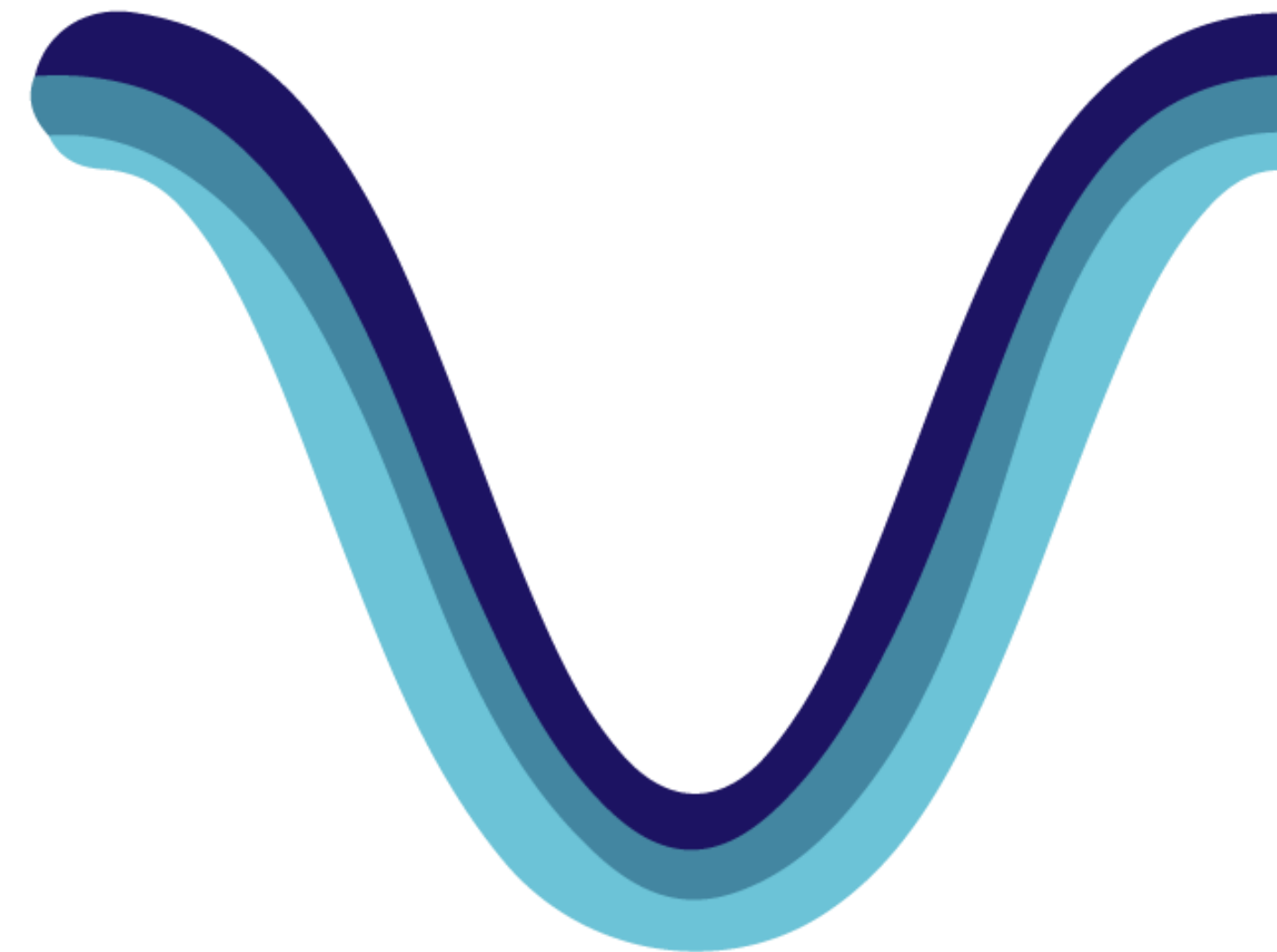
Financiado por

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants

# José Simão

Diretor-Geral de Recursos Naturais,  
Segurança e Serviços Marítimos

ON THE  
WAVE



# Economia azul

## Necessidades e oportunidades em Portugal

José Carlos Simão

16 de novembro de 2023



DIREÇÃO-GERAL DE RECURSOS NATURAIS,  
SEGURANÇA E SERVIÇOS MARÍTIMOS



# Economia Azul em Portugal



## **Contração:**

Pesca com artes mais agressivas  
Atividades associadas aos combustíveis fósseis

## **Evolução e modernização**

Pesca com artes sustentáveis  
Transporte marítimo  
Atividades portuárias  
Turismo costeiro

## **Crescimento:**

Aquacultura de peixe e bivalves  
Energias renováveis  
Atividades associadas a combustíveis hipocarbónicos  
Construção, reparação e reciclagem naval  
Cabos submarinos e centros de dados

## **Potencial:**

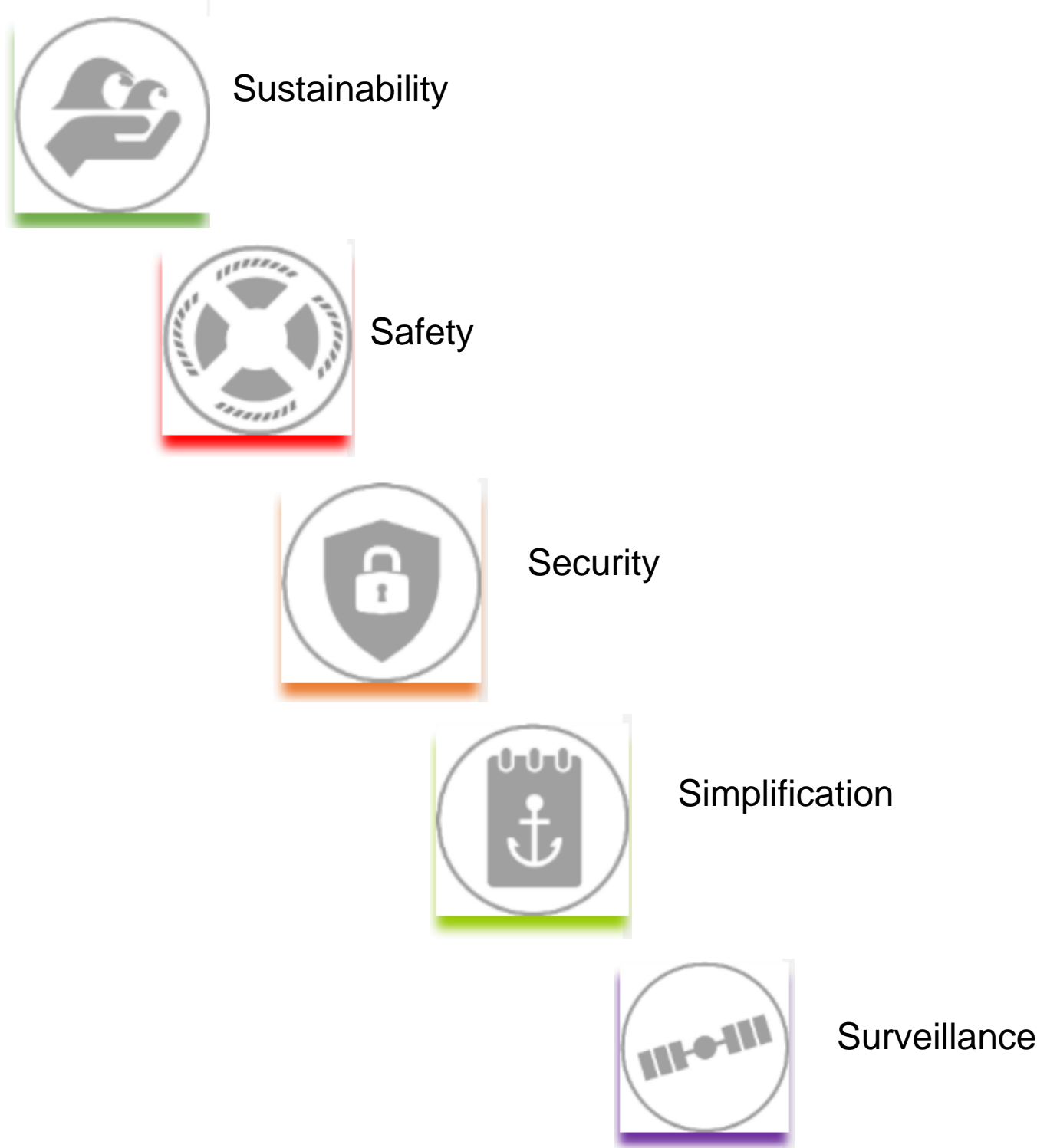
Controlo de emissões  
Áreas Marinhas Protegidas  
Ilhas artificiais  
Vigilância e monitorização  
UAV's  
Recifes Artificiais e afundamentos  
Aquacultura de algas  
Biotecnologias  
Investigação na mineração



# Elemento Humano

Atrair e reter pessoas nas atividades da economia azul

COM: 5 S's essenciais para o Elemento Humano no Mar:



# Elemento Humano

Competências standard +  
Novas competências



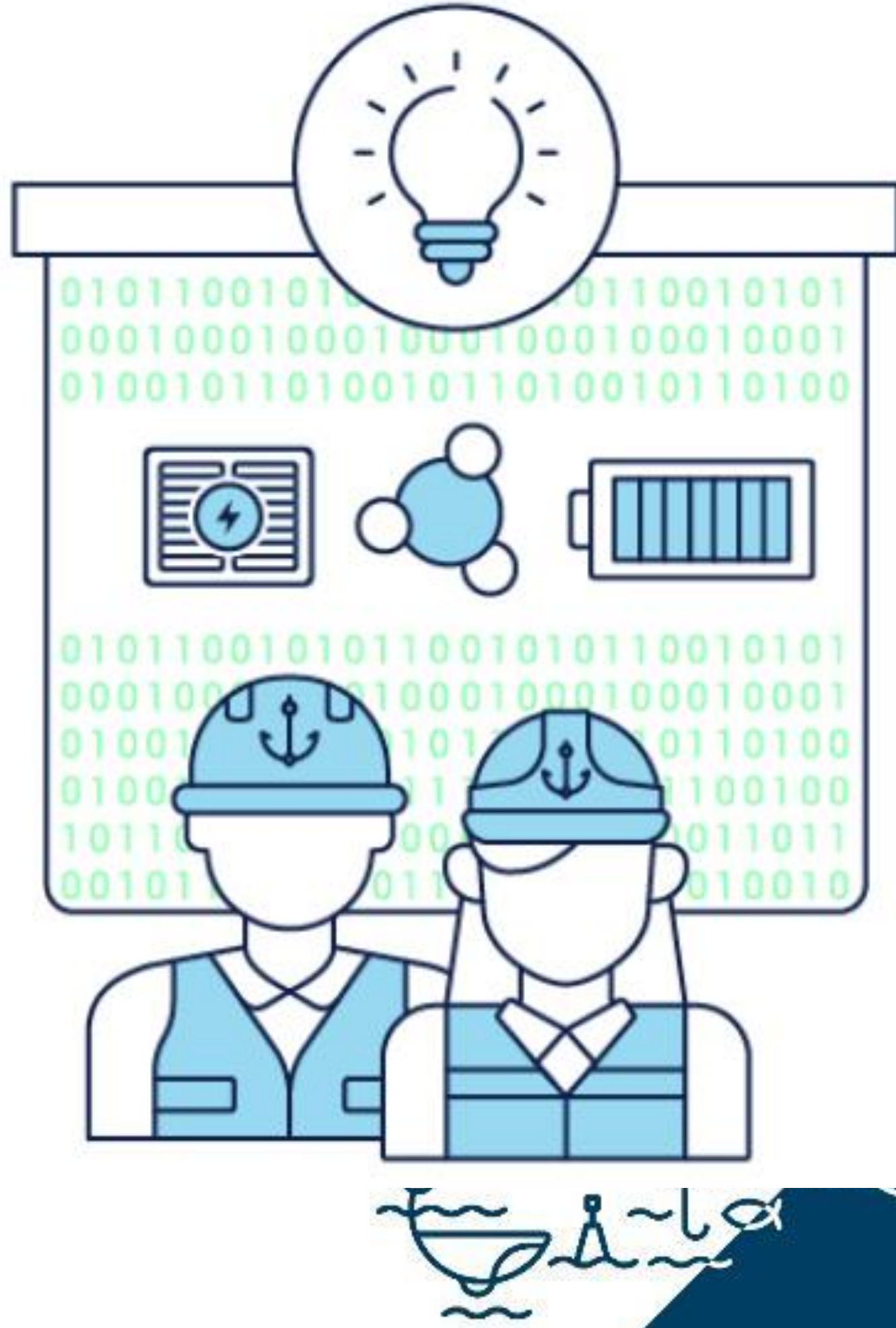
Desenvolvimento e formação



# Grandes Tendências – Transição Energética no Mar



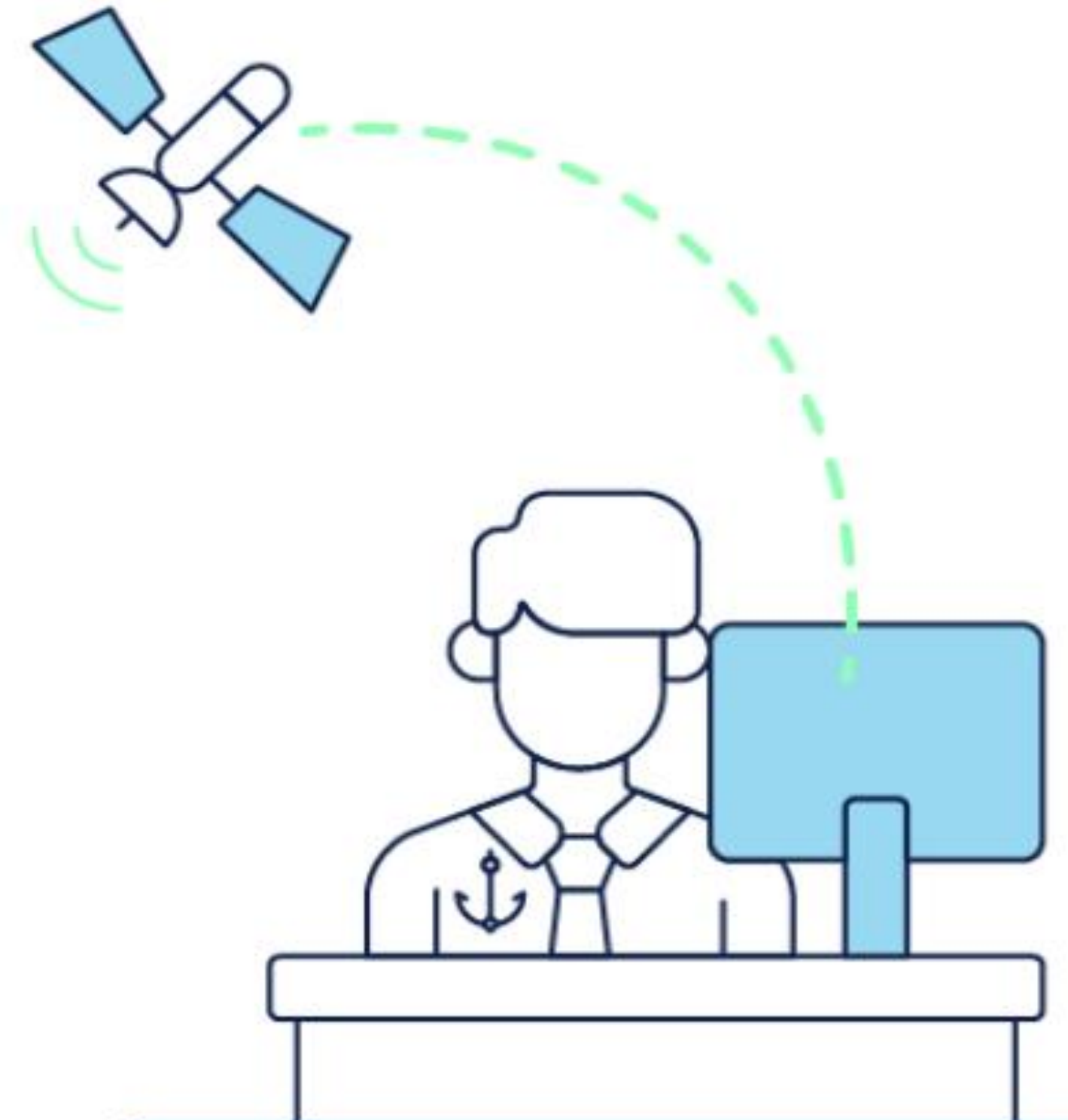
Redução de emissões  
Novos tipos de propulsão  
Energias renováveis  
Novas artes seletivas



# Grandes Tendências – Ação cada vez mais remota



**Formação, operações e inspeções remotas**  
**Maximização da automação e utilizações de drones, rov's e UAV's**  
**Sensorização e sistemas de monitorização e operação**  
**Crescimento dos centros de controlo**





# Grandes Tendências – Pessoal do Mar cada vez mais polivalente e preparado

---

Revisão das convenções STCW e STCW-F e Diretiva Europeia nas competências standard e incorporação de novas valências. Um profissional do mar:

Não é **matemático**, mas faz muitas contas e cálculos

Não é **jurista**, mas trabalha com imensa leis e regulamentos

Não é **médico**, mas tem de lidar com vários casos de saúde e salvaguarda da vida no mar

Não é **contabilista**, mas tem de lidar com imensas contas e gerir custos

Não é **bombeiro**, mas tem de saber combater fogos

Não é **policia** ou **soldado**, mas tem de lidar com a proteção do navio e das pessoas a bordo

Não é **meteorologista**, mas tem de conhecer os ventos, marés, pressão atmosférica e cartas meteo

Não é **astrónomo**, mas tem de conhecer as estrelas e os astros

... mais conhecimentos tradicionais

Não é **engenheiro de ambiente**, mas tem de conhecer e proteger o ambiente marinho

Não é **biólogo**, mas tem de conhecer as espécies a proteger e as práticas menos lesivas

Não é **informático**, mas tem de conhecer e saber trabalhar com cada vez mais sistemas

Não é **engenheiro de energia**, mas tem de conhecer e saber trabalhar com as tecnologias e combustíveis



# DIA NACIONAL DO MAR

16 DE NOVEMBRO



### Financiado por

**Iceland**   
**Liechtenstein**  
**Norway grants**

### Operador do programa Crescimento Azul



### Promotor

**INOVA<sup>+</sup>**

### Parceiros



**SIMSEA**  
REAL OPERATIONS



### Sobre os EEA Grants

Através do Acordo sobre o Espaço Económico Europeu (EEE), a Islândia, o Liechtenstein e a Noruega são parceiros no mercado interno com os Estados-Membros da União Europeia. Como forma de promover um contínuo e equilibrado reforço das relações económicas e comerciais, as partes do Acordo do EEE estabeleceram um Mecanismo Financeiro plurianual, conhecido como EEA Grants. Os EEA Grants têm como objetivos reduzir as disparidades sociais e económicas na Europa e reforçar as relações bilaterais entre estes três países e os países beneficiários. Para o período 2014-2021, foi acordada uma contribuição total de 2,8 mil milhões de euros para 15 países beneficiários. Portugal beneficiará de uma verba de 102,7 milhões de euros. Saiba mais em [eeagrants.gov.pt](http://eeagrants.gov.pt)