





Rastreabilidade: do mar ao prato

Cristina Pita, Gisela Costa



Rastreabilidade

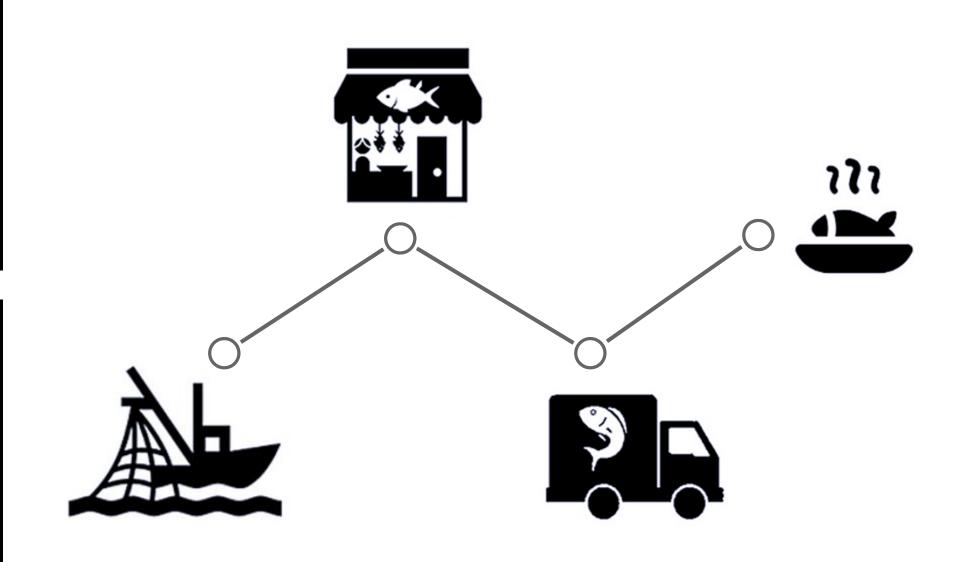
"Capacidade de rastrear e acompanhar alimentos, rações e ingredientes em todas as etapas de produção, processamento e distribuição" (União Europeia)

Necessidade globais:

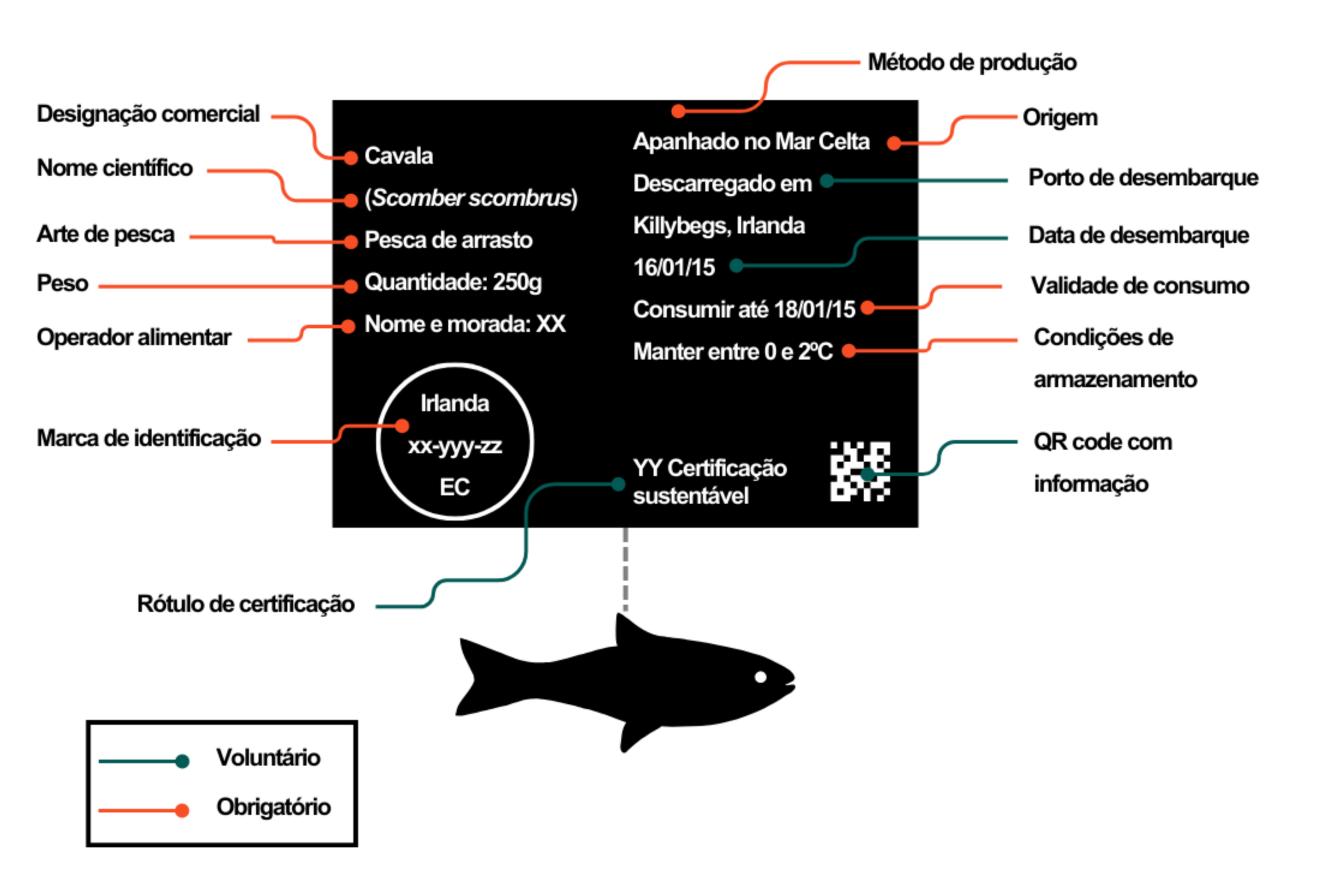
- Globalização dos mercados
- Incompatibilidades legislativas e tecnológicas

Relevância da rastreabilidade:

- Assegurar sustentabilidade
- Segurança alimentar (qualidade)
- Vantagens comerciais



Obrigatoriedade na UE



Regulamento (UE) nº 2023/2842

Artigo 58 – Rastreabilidade

- Estudo sobre sistemas digitais e procedimentos de rastreabilidade viáveis, incluindo as informações mínimas de rastreabilidade, para produtos da pesca e da aquacultura
- Aplicação gradual até 2029

Sistemas de rastreabilidade

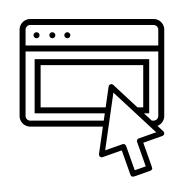
- Em papel
- Digital

Exemplos de tecnologias usadas



Internet of Things (IoT)

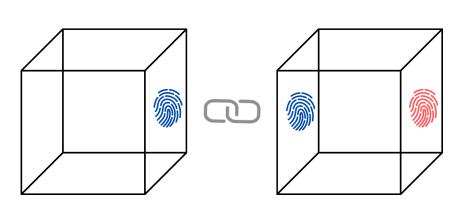




Aplicações web



Radio Frequency Identification (RFID)



Blockchain

Blockchain





Informação



Impressão digital



Impressão digital do bloco anterior

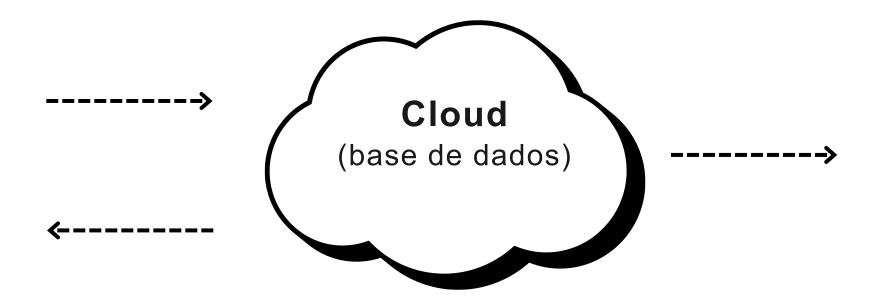
É uma base de dados segura:

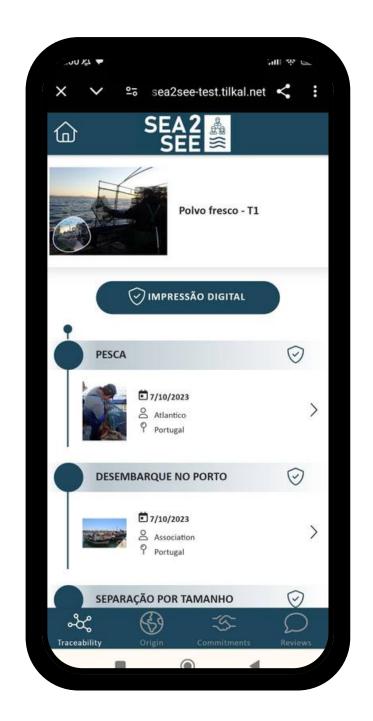
- Dados imutáveis
- Alterar um bloco modifica a sua impressão digital, tornando a cadeia inválida
- Informação em tempo real

Sea2See



Aplicação móvel de recolha de dados

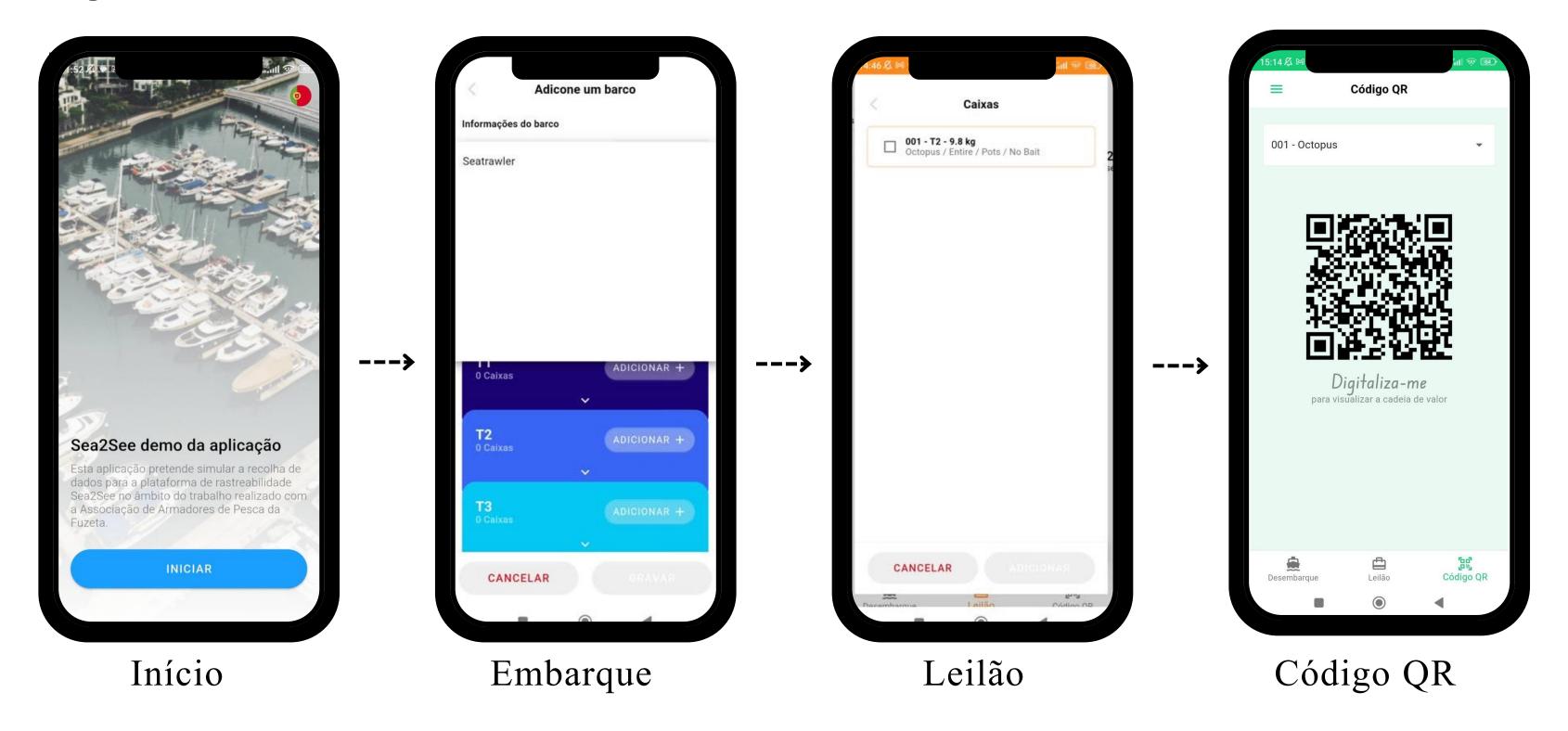




Aplicação web para o utilizador final

Sea2See

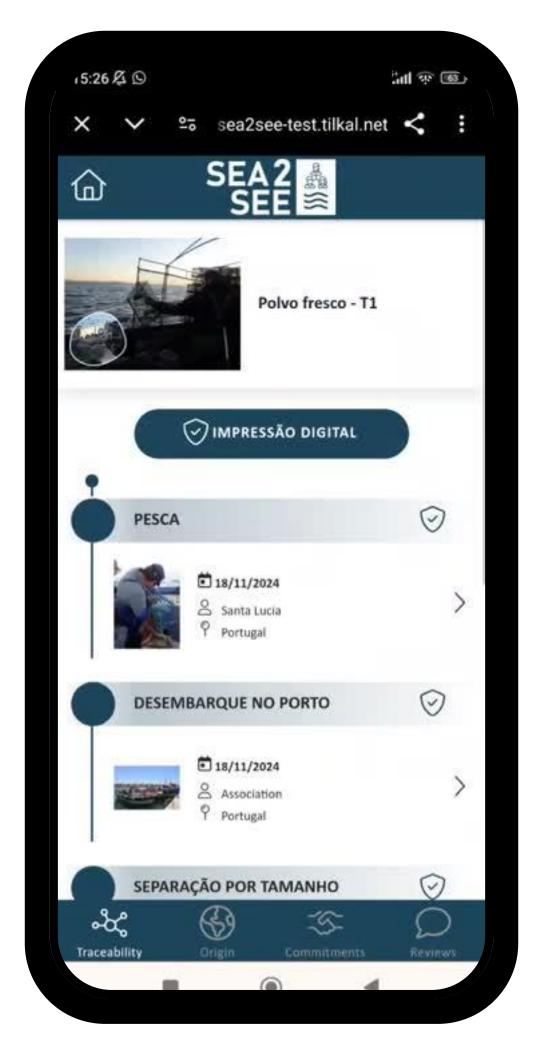
Aplicação móvel de recolha de dados



Sea2See

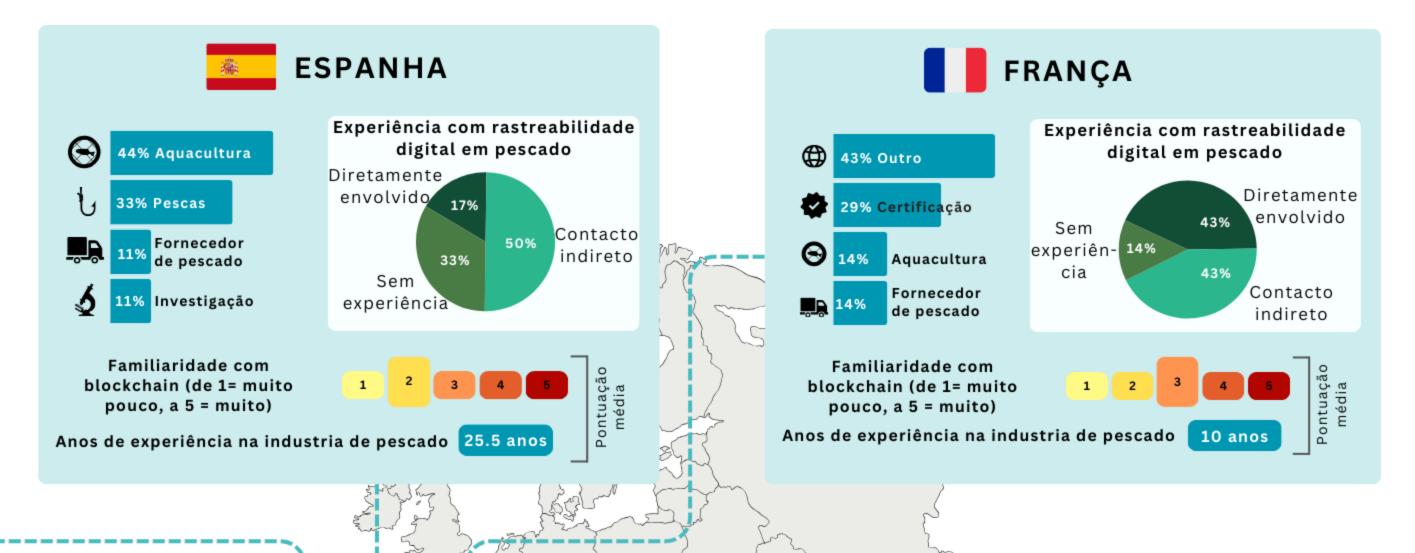
Aplicação web para o utilizador final

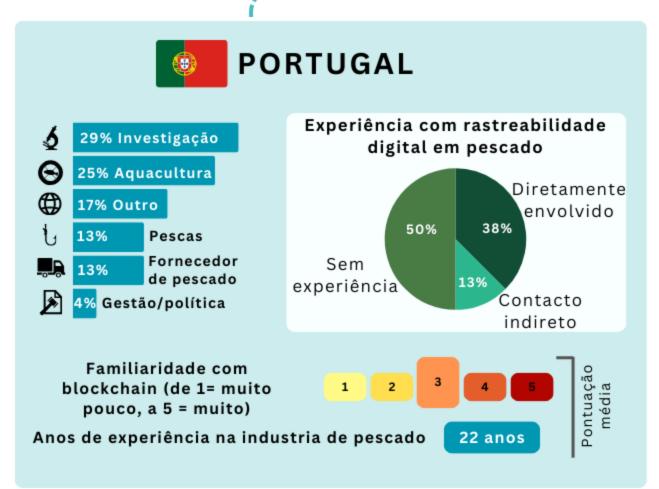




Consulta a stakeholders

37 Entrevistas







Consulta a stakeholders







Falta de acesso a tecnologias e de familiaridade com a rastreabilidade



Falta de interesse por parte dos atores na cadeia de valor



Falta de interoperabilidade dos sistemas de informação



Custo/preço de implementação



Complexidade de uso





Complexidade das informações necessárias



Falta de acesso a tecnologias e de familiaridade com a rastreabilidade



Complexidade de uso



Questões de confidencialidade/ confiança



Quantidade de informações necessárias



FRANÇA



Custo/preço de implementação



Falta de interesse por parte dos atores na cadeia de valor



Falta de interesse por parte dos produtores



Complexidade das informações necessárias



Questões de confidencialidade/ confiança



ESPANHA



Custo/preço de implementação



Falta de regulamentos e legislação sobre rastreabilidade



Falta de regulamentos e legislação sobre rastreabilidade



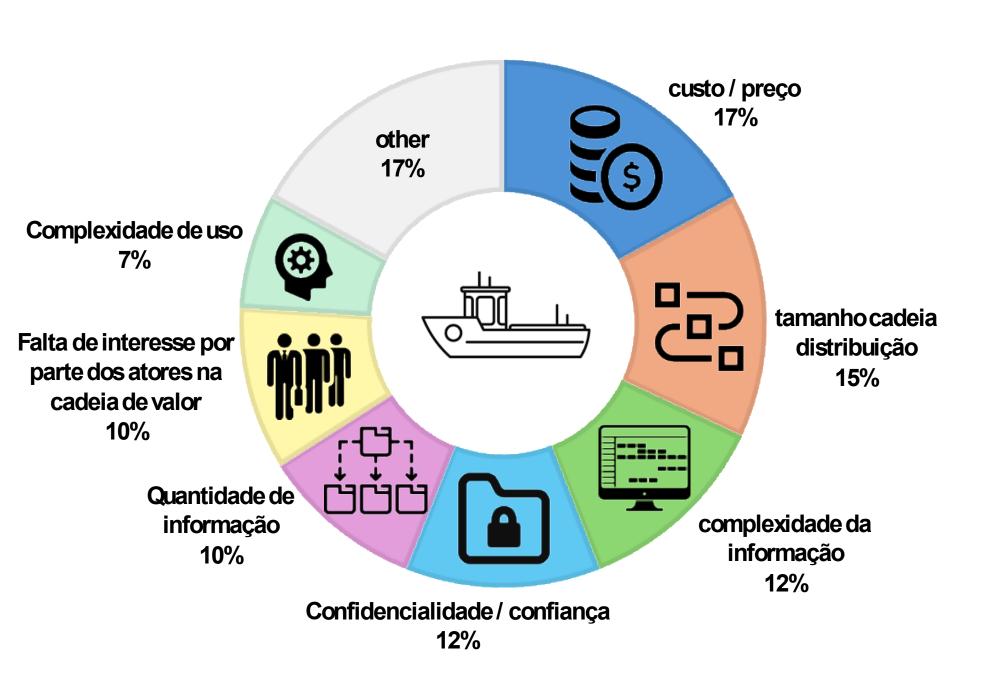
Quantidade de informações necessárias

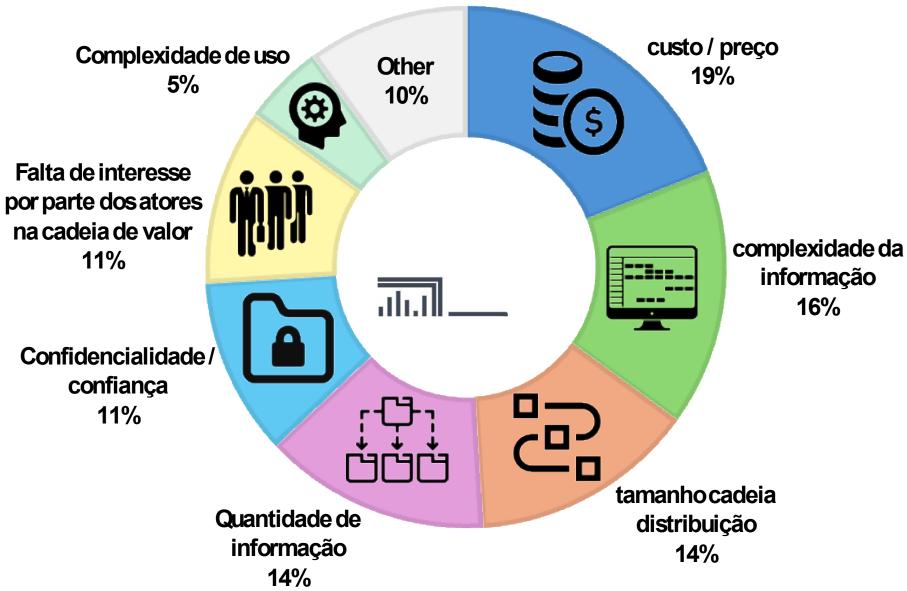


Inação administrativa

Blockchain

Desafios à implementação de blockchain





Consulta a stakeholders





PORTUGAL



GRÉCIA



FRANÇA



ESPANHA



Segurança alimentar (qualidade alimentar)



Combater a pesca INN (Ilegal, Não Declarada e Não Regulamentada)



Aumento do rastreamento e rastreabilidade



Aumento do rastreamento e rastreabilidade



Combater a pesca INN (Ilegal, Não Declarada e Não Regulamentada)



Aumento do rastreamento e rastreabilidade



Maior aceitação pública



Identificação de origem



Identificação de origem



Identificação de origem



Agir em conformidade com a lei



Melhorar a eficiência



Melhorar a visibilidade de produtos sustentáveis



Maior aceitação pública



Segurança alimentar (qualidade alimentar)



Agir em conformidade com a lei



Aumento do rastreamento e rastreabilidade



Aumento da confiança na cadeia de valor



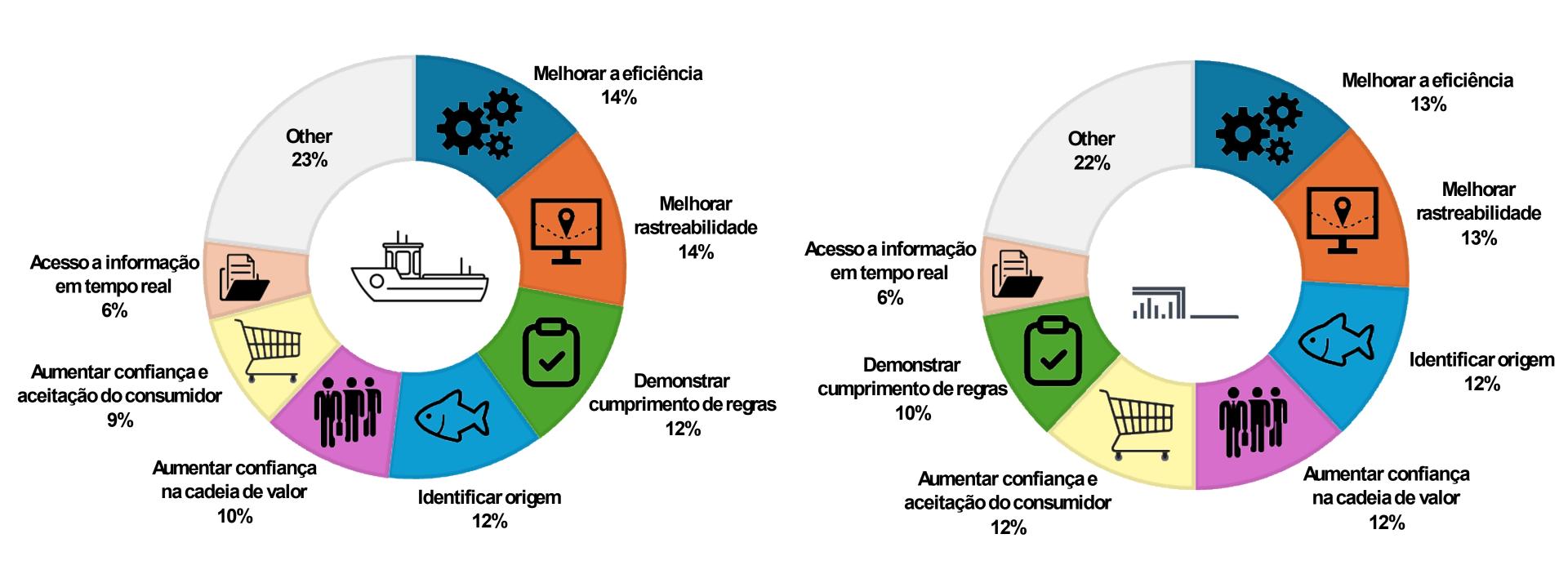
Combater a pesca INN (Ilegal, Não Declarada e Não Regulamentada)



Combater a pesca INN (Ilegal, Não Declarada e Não Regulamentada)

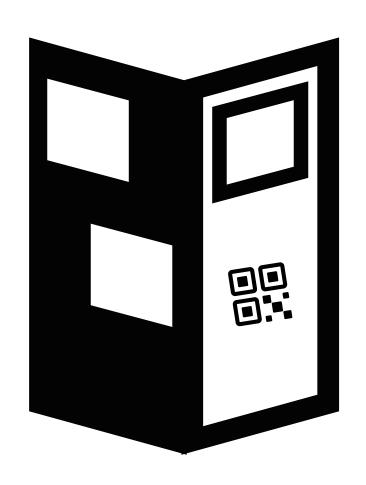
Blockchain

Oportunidades da implementação de blockchain

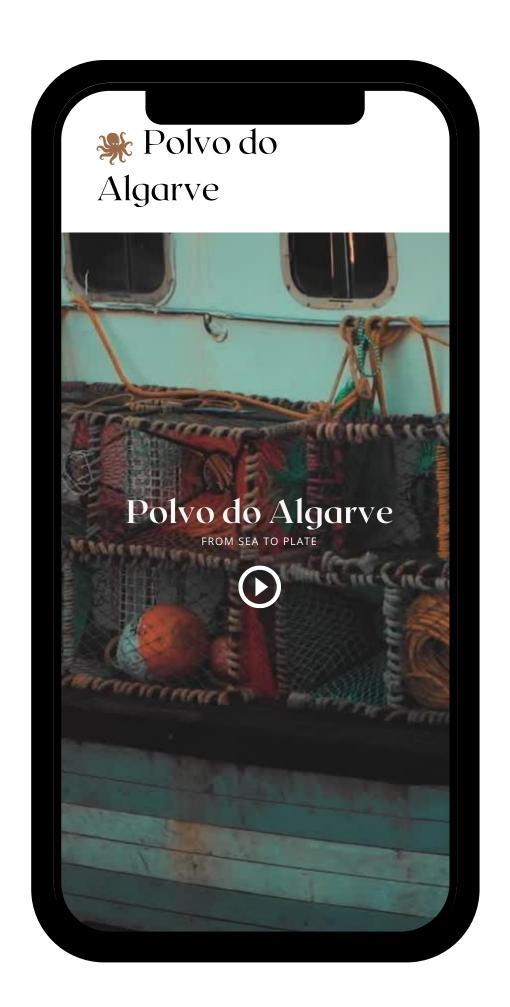


Polvo do Algarve

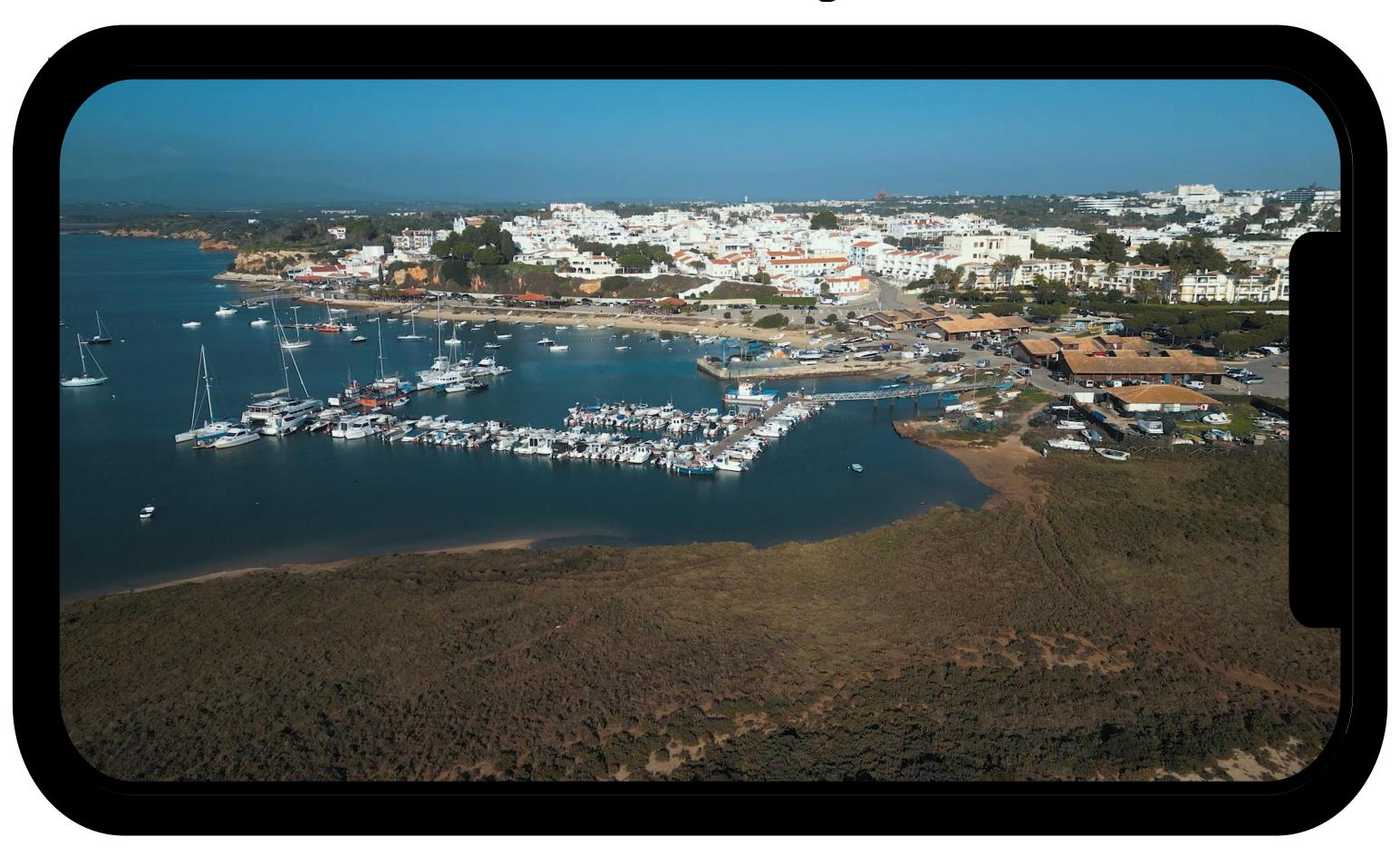
- Webpage (código-QR)
 - Vídeo: do mar ao prato, testemunhos Pescadores, herança cultural
 - infografias sobre a pesca do polvo do Algarve
- Booklet pesca do polvo do Algarve







Polvo do Algarve









Cristina Pita – c.pita@ua.pt Gisela Costa – gscc@ua.pt

% sea2see.eu