

# AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS ECOSSISTEMAS MARINHOS DA REGIÃO DE AVEIRO

## RESULTADOS DA 2<sup>a</sup> SESSÃO DE TRABALHO

Comur - Museu Municipal da Murtosa, 24 de junho de 2015

Espaço Museológico da Arte Xávega, Vagueira, 25 de junho de 2015

# Avaliação dos Serviços dos Ecossistemas em Áreas Marinhas Protegidas

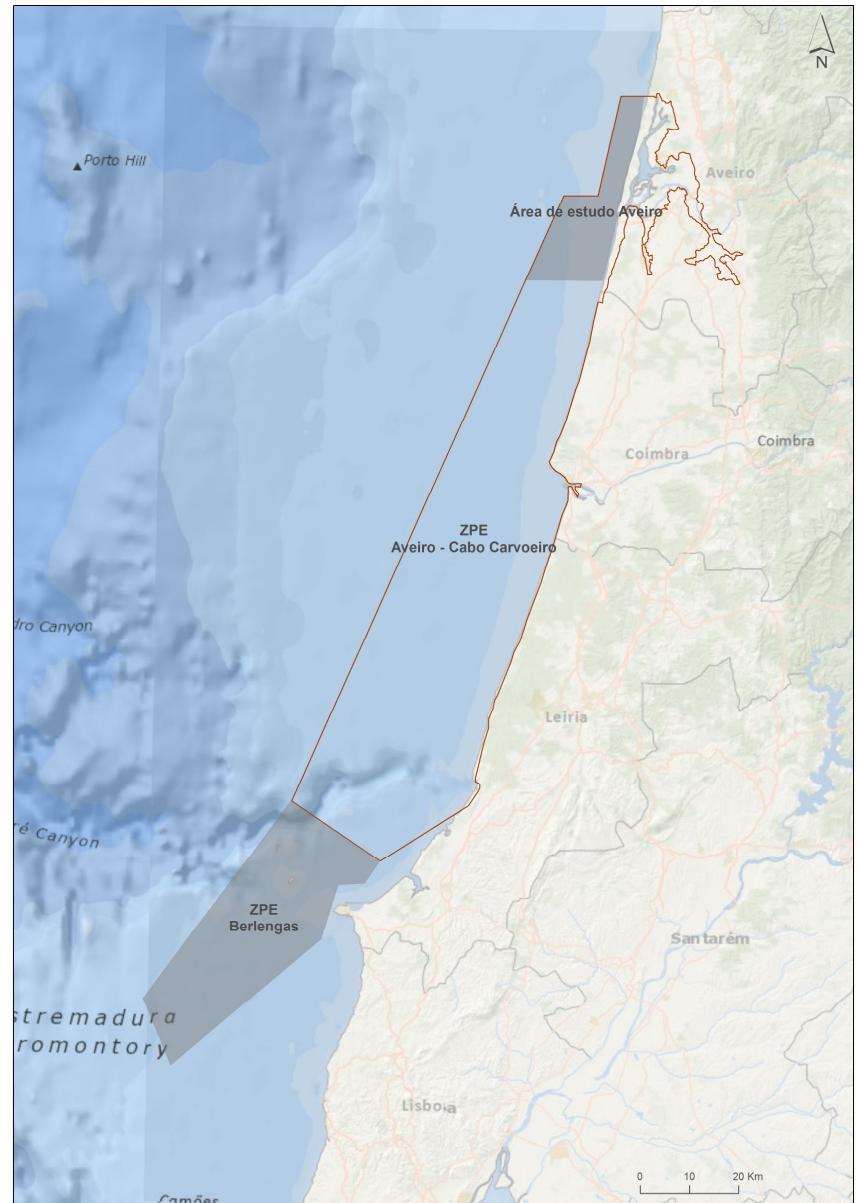
Dois casos de estudo na costa centro de Portugal Continental

## O projeto

O projeto arrancou em dezembro de 2014 e tem um horizonte temporal de um ano. Liderado pela SPEA - em parceria com os grupos de ação costeira da região de Aveiro (GAC-RA) e Oeste (representado pela ADEPE) - é financiado pela Iniciativa Gulbenkian Oceanos.

Com base em dois casos de estudo – Zona de Proteção Especial (ZPE) das Berlengas e uma área integrada na recentemente classificada ZPE Aveiro-Cabo Carvoeiro - tem como objetivo **promover o valor dos serviços de ecossistemas em Áreas Marinhas Protegidas (AMP)** de modo a **sustentar a importância da designação destas áreas e o alargamento da rede de AMP existente atualmente**. Com este projeto pretende-se avaliar os benefícios económicos da implementação destas áreas e das medidas de gestão associadas à conservação dos valores naturais, assim como os custos associados à perda de biodiversidade e degradação desses ecossistemas pela falta de designação e/ou implementação de medidas de gestão adequadas. O projeto tem como núcleo central o envolvimento dos agentes de forma aos resultados contribuírem efetiva e eficazmente para informar os decisores políticos sobre os benefícios da implementação e adequada gestão de AMP.

## ÁREA DE INTERVENÇÃO DO PROJETO



## OBJETIVOS DA 2<sup>a</sup> SESSÃO DE TRABALHO

O envolvimento de agentes tem como principal objetivo reforçar o conhecimento relativamente aos serviços prestados pelos ecossistemas marinhos (SEM) das áreas em estudo, podendo ainda trazer uma série de benefícios adicionais:

- (i) Aumentar a relevância e utilidade da investigação num elo ciência-sociedade;
- (ii) Contribuir para a confiança e compreensão, e um eventual sentido de compromisso, em relação às medidas que venham a ser sugeridas no final dos projetos;
- (iii) Acrescentar valor ao processo de decisão pelo contributo para decisões mais informadas e suportadas na consideração de diferentes opiniões, valores, interesses e preocupações dos agentes;
- (iv) Promover novos e/ou melhores canais de comunicação e futuras parcerias que possam dar continuidade aos projetos.

A 2<sup>a</sup> sessão de trabalho teve como objetivo discutir quais os **atributos de valor** para os SEM prioritários e eventuais opções de **captura do seu valor**. Especificamente, visou:

- 1) Discutir os resultados da 1<sup>a</sup> sessão de trabalho realizado em abril de 2015;
- 2) Identificar atributos de valor para cada SEM prioritário;
- 3) Obter a percepção dos agentes em relação à classificação da área (oportunidade ou ameaça ao fornecimento e valorização dos SEM);
- 4) Monetizar espacialmente os SEM;
- 5) Discutir indicadores e fontes de dados para o exercício de valoração;
- 6) Identificar opções de captura de valor e riscos, ameaças e oportunidades referentes às opções em discussão.

## METODOLOGIA DA 2<sup>a</sup> SESSÃO DE TRABALHO

Nota: Para o caso de estudo da região de Aveiro - dada a abrangência geográfica e por forma a tornar o mais equitativo possível o esforço de deslocação dos agentes à sessão participativa, bem como a sua disponibilidade para participarem - os agentes identificados foram distribuídos por duas sessões de trabalho (Comur – Museu Municipal da Murtosa a 24 de junho e Espaço Museológico da Arte Xávega, em Vagos, a 25 de junho). Em ambas as sessões a metodologia aplicada foi a mesma.

## ENQUADRAMENTO DA SESSÃO DE TRABALHO

### SESSÃO DE TRABALHO DE GRUPO

#### Quebra de gelo

Identificação/atribuição de valor aos SEM prioritários

Percepção dos agentes em relação à classificação da área

Monetização espacial dos SEM

Indicadores e fontes de dados para valoração dos SEM

Identificação de opções de captura de valor

# RESULTADOS DA 2ª SESSÃO DE TRABALHO

MURTOSA, 24 DE JUNHO DE 2015



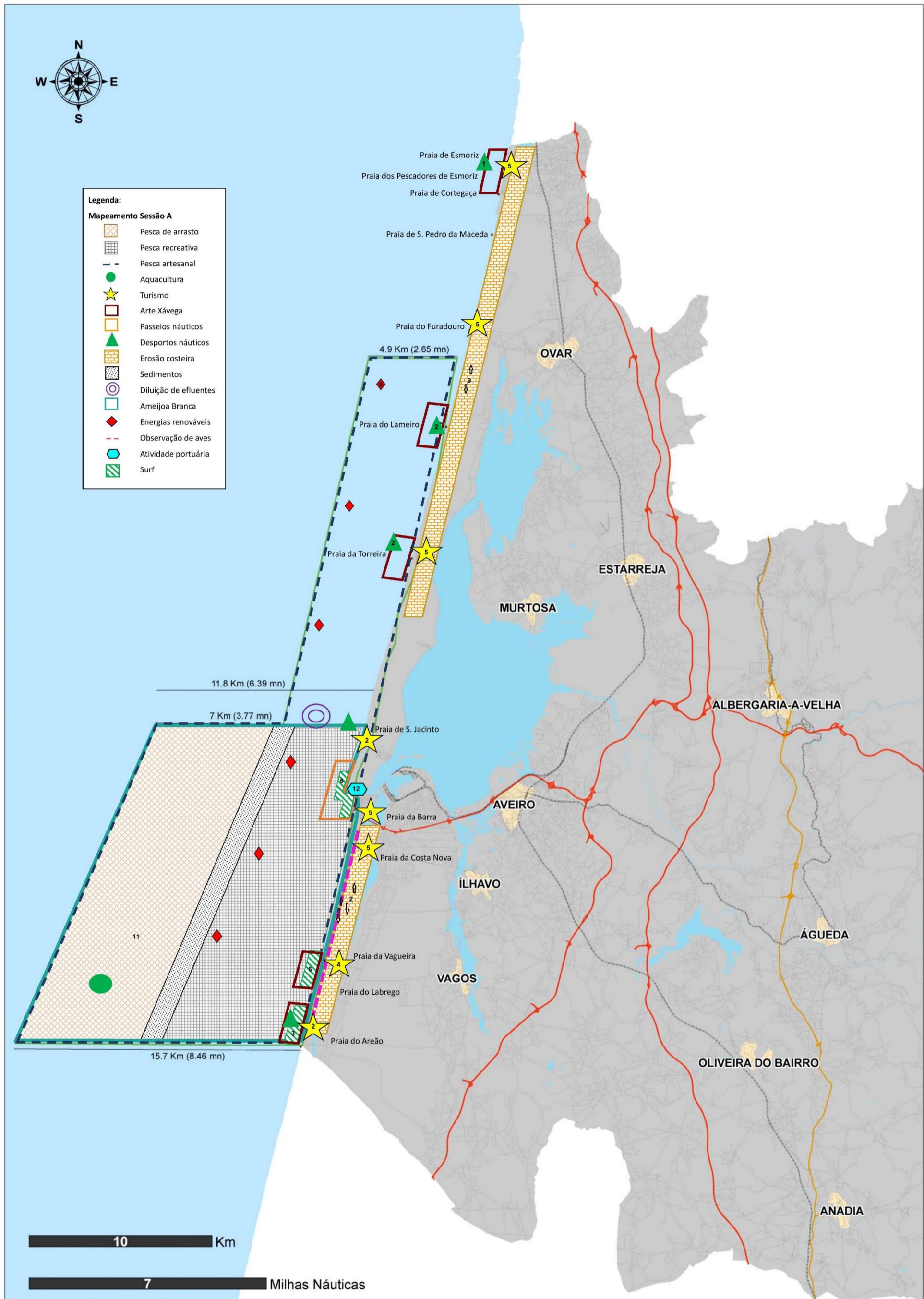
MODERADOR DO GRUPO: Filomena Martins

## ATRIBUTOS DE VALOR DOS SEM

SEM PRIORITÁRIO	Valor Ecológico	Valor Económico	Valor Social
PROTEÇÃO COSTEIRA	▪ Manutenção do ecossistema (dunas e praia)	▪ Manutenção + potenciação das atividades económicas (turismo, restauração, pesca)	▪ Emprego ▪ Identidade social ▪ Bem-estar social
XÁVEGA		▪ Valor do pescado (valor acrescentado a toda a cadeia de valor) ▪ Valor turístico ▪ Valor das artes de pesca ▪ Construção naval	▪ Emprego ▪ Identidade sociocultural
MAJOEIRA		▪ Valor das espécies pescadas (robalo, sargo,...) ▪ Arte (rede)	▪ Autoemprego ▪ Bem-estar social
PESCA		▪ Valor do pescado	▪ Emprego ▪ Bem-estar social ▪ Identidade social
TURISMO	▪ Preservação dos recursos ▪ Praia ▪ Duna ▪ Plano de água	▪ Restauração e alojamento ▪ Atividades socioculturais ▪ Aluguer de casas ▪ (...)	▪ Estabilidade da economia local ▪ Afirmação/promoção do local
DESPORTOS NÁUTICOS (SURF)	▪ Valorização do recurso-água ▪ Sensibilização proteção do mar/oceano	▪ Material ▪ Consumo local	▪ Promoção de negócio/emprego de atividades de apoio ▪ Saúde e bem-estar ▪ Educação ambiental
PESCA LÚDICA / CANA	▪ Aumento da sensibilização da proteção de espécies ▪ Valorização do recurso	▪ Licenças ▪ Material ▪ Atividades marítimo turísticas ▪ Consumo local	▪ Negócio/emprego de atividades de apoio ▪ Promoção da economia local ▪ Saúde e bem-estar ▪ Educação ambiental
OBSERVAÇÃO DE AVES	▪ Proteção de espécies e habitats	▪ Consumo local ▪ Desenvolvimento de novas atividades turísticas ▪ Atividades comerciais de transporte	▪ Emprego/negócio ▪ Educação ambiental
ATIVIDADES PORTUÁRIAS			▪ Emprego ▪ Economia local
ENERGIA DAS ONDAS	▪ Aproveitamento do recurso ▪ Promoção do recurso ▪ Efeito de recife	▪ Produção de energia limpa ▪ Cadeia de valor na instalação e manobra	▪ Low carbon region ▪ Emprego ▪ Investigação

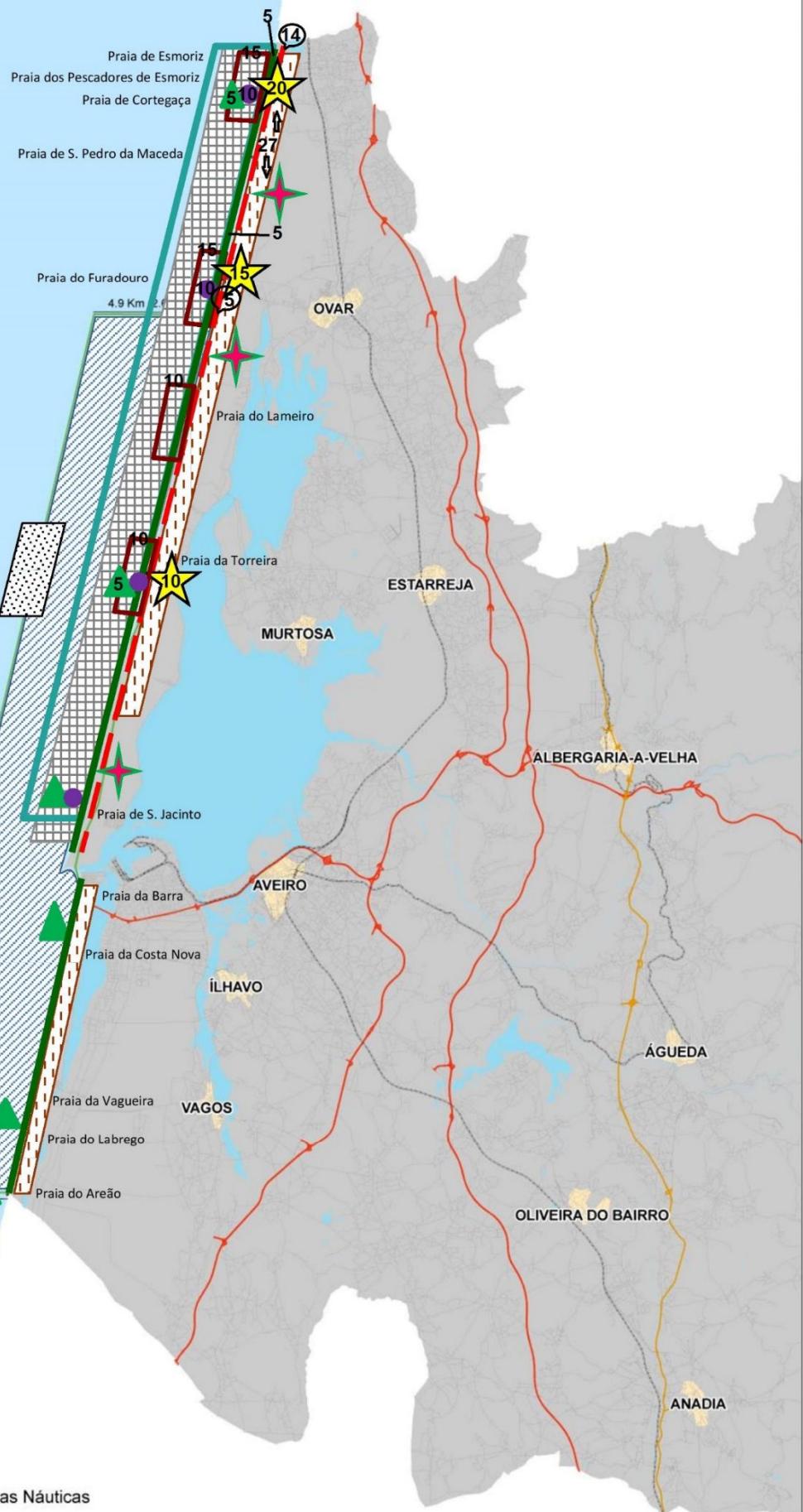
## OPÇÕES DE CAPTURA DO VALOR DOS SEM

- Alocação de 1% dos impostos sobre as atividades existentes ou a desenvolver à gestão da AMP
- Criação de taxa ecológica – associada a atividades de turismo ambiental/ecoturismo
- Internalização na atividade portuária de 'custos' de responsabilidade social
- Incentivos à reconversão de atividades (ex. arte xávega) para novas atividades associadas à AMP
- Diferenciação positiva na criação de emprego/negócio para os ativos locais em atividades associadas à AMP



**Legenda:****Mapeamento Sessão B**

- Turismo
- Ecoturismo
- Desportos náuticos
- Proteção de habitat
- Proteção costeira
- Pesca
- Pesca lúdica
- Pesca recreativa
- Arte Xávega
- Majoeira
- Sedimentos
- Capital Social





### ATRIBUTOS DE VALOR DOS SEM

SEM PRIORITÁRIO	Valor Ecológico	Valor Económico	Valor Social	Influência potencial da classificação
PROTEÇÃO COSTEIRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fixar areias / praias / dunas</li> <li>▪ Proteção Ria de Aveiro/barrinha de Esmoriz</li> <li>▪ Lixeira Maceda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proteção de atividades económicas</li> <li>▪ Diminuir custos de proteção e reparação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proteção comunidades</li> <li>▪ Proteção pessoas</li> <li>▪ Fixar população</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fixação áreas</li> <li>▪ Utilização da zona costeira / linha costa</li> </ul>
PESCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pesca sustentável (seletiva/sazonal/limitada/espacial)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Receita (direta e indireta)</li> <li>▪ Pesca lúdica/desportiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Emprego (direto e indireto)</li> <li>▪ Turismo</li> <li>▪ Comunidades</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stocks</li> <li>▪ Diversidade</li> <li>▪ Menor sazonalidade</li> <li>▪ Maior controlo</li> <li>▪ Turismo</li> <li>▪ Qualidade (biodiversidade, água, ambiente)</li> <li>▪ Cartão de visita (como 'bandeira azul')</li> </ul>
TURISMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sustentável/ecológico/ não invasivo</li> <li>▪ Sensibilização</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Receita sustentável</li> <li>▪ Valorização do território</li> <li>▪ Spin-off para outros setores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cultura</li> <li>▪ Emprego</li> <li>▪ Capital social</li> <li>▪ Desenvolvimento comunidades</li> <li>▪ Fixar população</li> </ul>	

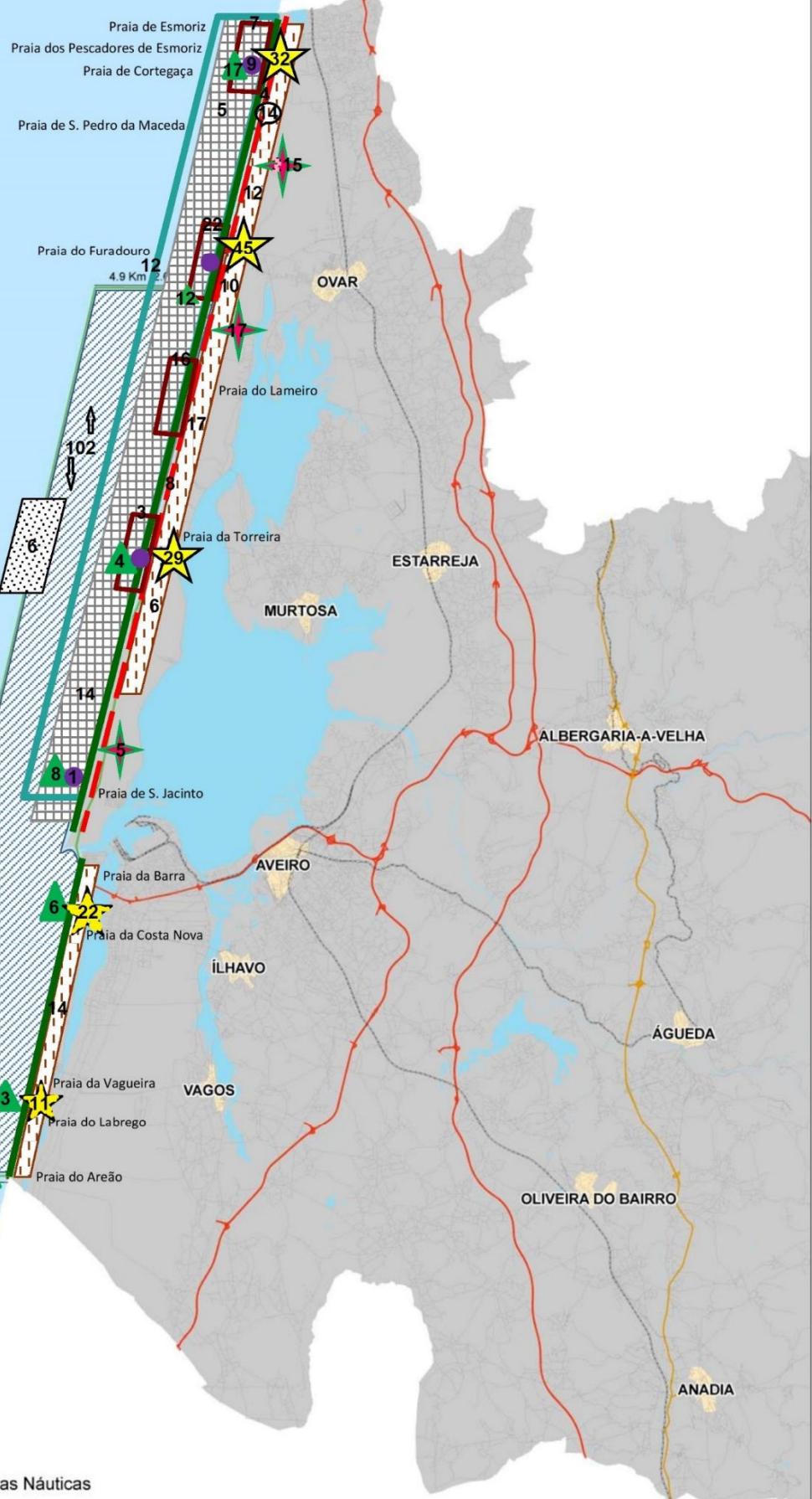
### OPÇÕES DE CAPTURA DO VALOR DOS SEM

TURISMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Divulgação alargada (festas culturais + tradicionais)</li> <li>▪ Envolver e integrar as comunidades na organização de atividades e projetos</li> <li>▪ Pesca desportiva em alto mar</li> <li>▪ Projetos integrados</li> <li>▪ Cruzeiros</li> </ul>
PESCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pesca desportiva em alto mar</li> <li>▪ Pesca lúdica</li> <li>▪ Pesca de mergulho</li> </ul>



**Legenda:**  
**Mapeamento Sessão B**

- ★ Turismo
- ◆ Ecoturismo
- ▲ Desportos náuticos
- Proteção de habitat
- Proteção costeira
- Pesca
- Pesca lúdica
- Pesca recreativa
- Arte Xávega
- Majoeira
- Sedimentos
- Capital Social





### ATRIBUTOS DE VALOR DOS SEM

SEM PRIORITÁRIO	Valor Ecológico	Valor Económico	Valor Social	Influência potencial da classificação
<b>PROTEÇÃO COSTEIRA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Novas estruturas mais sustentáveis (geotubos)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prevenção de custos derivados de danos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proteção de pessoas e bens</li> </ul>	
<b>PESCA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Artes mais sustentáveis e seletivas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fonte de rendimento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Emprego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gestão de conflitos</li> <li>▪ Maior sustentabilidade SEM</li> </ul>
<b>ARTE XÁVEGA</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Subsistência</li> <li>▪ Património cultural</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gestão de conflitos</li> </ul>
<b>MAJOEIRA TURISMO</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Subsistência</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gestão de conflitos</li> </ul>
<b>DESPORTOS NÁUTICOS (SURF)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ecoturismo</li> <li>▪ Mudança de comportamentos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reabilitação de espaços</li> <li>▪ Dinamização do comércio local/regional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fixação da população</li> <li>▪ Dinamização de eventos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Potenciado</li> </ul>
<b>PESCA LÚDICA / CANA</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desporto</li> <li>▪ Subsistência</li> </ul>	
<b>OBSERVAÇÃO DE AVES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Usufruto do meio ambiente</li> <li>▪ Infraestruturas ecológicas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sensibilização ambiental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Potenciada</li> </ul>
<b>ATIVIDADES PORTUÁRIAS</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Emprego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Constrangimentos</li> </ul>
<b>ENERGIA DAS ONDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fonte de energia renovável</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Impactos</li> </ul>

### OPÇÕES DE CAPTURA DO VALOR DOS SEM

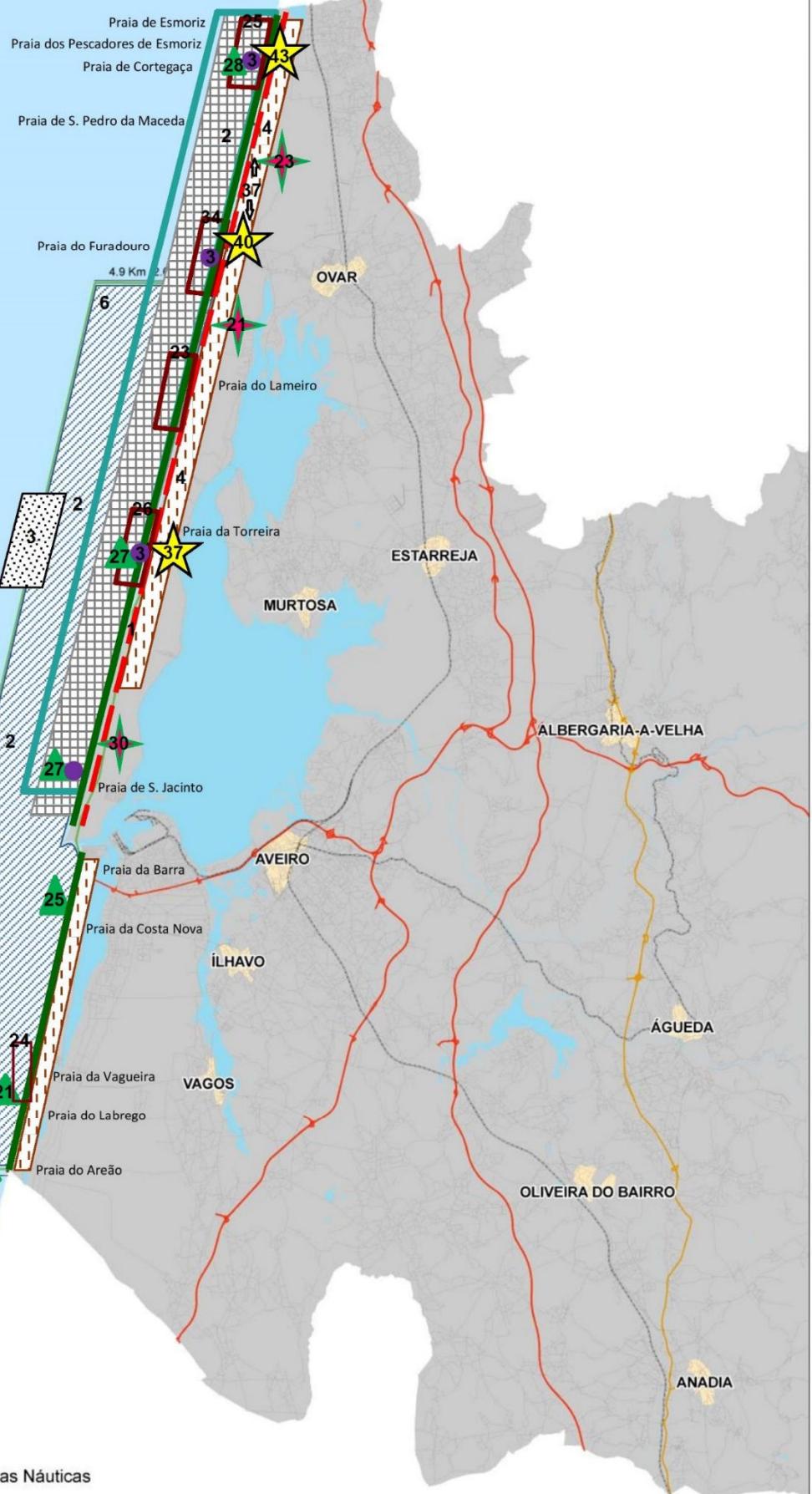
- 10%IVA: Restauração/Turismo Região
- 0.25% IMI municipal
- 5% Taxa de recursos hídricos (nacional/domínio público marítimo)
- Financiamento comunitários



#### Legenda:

##### Mapeamento Sessão B

- ★ Turismo
- ◆ Ecoturismo
- ▲ Desportos náuticos
- Proteção de habitat
- Proteção costeira
- Pesca
- Pesca lúdica
- Pesca recreativa
- Arte Xávega
- Majoeira
- Sedimentos
- Capital Social



10 Km

7

Milhas Náuticas

## EXERCÍCIO CONJUNTO: Indicadores & fontes de informação

SEM	Indicadores	Fontes	Comentários participantes
Proteção costeira	<ul style="list-style-type: none"> <li>Custos de obras de proteção costeira e restauro do serviço de proteção costeira</li> <li>Custo de indemnizações por danos</li> <li>Custo com IF de proteção artificial</li> <li><b>Atualização contínua do estado das obras de proteção (manutenção)</b></li> <li><b>Monitorização da linha de costa (taxas de erosão/ameaça)</b></li> <li><b>Levantamento dos perfis de praia</b></li> </ul>	Câmaras municipais Agência Portuguesa do Ambiente POLIS Ria de Aveiro BEParlamento	CM: danos de IF locais e na manutenção (saber custos) POLIS Ria de Aveiro: algumas obras de defesa da costa (comparticipada)
Produção alimento (pesca comercial, arte xávega e majoeira)	• Média quantidade capturada x valor médio anual (por espécie e por arte de pesca)	Docapesca DGRM	
	• Nº pescadores x salário mínimo <b>do pescador em média</b> (meio de subsistência familiar)	PONG Pesca Trabalhos de investigação	
	• Pescado certificado (?)	Segurança social	
	• Indústrias de transformação consumidoras (?)	Centro de turismo da região	
	• Nº de restaurantes que consomem apenas pescado de determinada arte e retorno (?)	Entrevistas com pescadores/armadores	
	• <b>(impossível)</b>	IPMA Universidades APARA	
Produção de alimento - Sal	• Produção de sal marinho	INE	
Recreio e lazer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Receitas com eventos religiosos e desportivos</li> <li>Nº médio de praticantes de determinado desporto x custo médio da atividade</li> <li>Evolução do nº de estabelecimentos comerciais e operadores ligados às atividades desportivas (n.º clientes x custo médio das atividades)</li> <li>Indicadores de turismo balnear (<b>capacidade de carga máxima p/ praia</b>)</li> <li>Custo de visita a equipamentos relacionados com o mar (ex. museus) x nº de visitantes</li> <li>Nº de empregos gerados x salário médio</li> <li><b>Duração das viagens recreativas</b></li> </ul>	Região de Turismo Operadores marítimo turísticos Câmaras municipais Porto de Aveiro Federações Escolas de desporto Promotoras de eventos DG-MARE   DGRM Eurostat	
Atividades portuárias	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transporte marítimo</li> <li>Construção e reparação naval</li> <li><b>Quantidade e tipo de embarcações</b></li> <li>Reaproveitamento de inertes de atividades portuárias</li> <li>Desenvolvimento contínuo dos portos</li> <li>Calado e tipo de embarcação</li> <li>Tonelagem de entrada e saída por tipo de embarcação e carga</li> </ul>	Porto de Aveiro DG-MARE Eurostat	
Investigação   bioprospecção	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nº de artigos sobre o ecossistema marinho da região x custo médio de cada artigo</li> <li>N.º de projetos de investigação x custo</li> <li>N.º de patentes</li> </ul>	IPMA Universidade de Aveiro	
Exploração de recursos minerais, energéticos ou genéticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenças de exploração (?)</li> <li><b>Locais a serem concessionados por tipo de embarcação</b></li> </ul>	Direção Geral de Energia e Geologia <del>Câmara Municipal</del> Trabalhos de investigação Análises de mercado realizadas	
Paisagístico / espiritual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acréscimo de preço médio em habitações com vista de costa/mar</li> <li><b>Criação de espaços verdes</b></li> </ul>	Mercado imobiliário Câmaras municipais	
Saúde	<ul style="list-style-type: none"> <li>N.º médio de desportistas (desportos náuticos) em relação à diminuição do risco para a saúde vs custo dos tratamentos (doenças relacionadas com o sedentarismo)</li> <li><b>Criação de espaços para a prática desportiva</b></li> </ul>	Trabalhos de investigação	
Observação de aves (potencial)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presença de espécies com estatuto de conservação (n.º)</li> <li><b>N.º de utentes</b></li> </ul>	Recolha bibliográfica/Revisão de literatura (transf. Benefícios) Census (SPEA)   Relatórios das IBA's Câmara Municipal	

# RESULTADOS DA 2ª SESSÃO DE TRABALHO

VAGOS, 25 DE JUNHO DE 2015



MODERADOR DO GRUPO: Filomena Martins

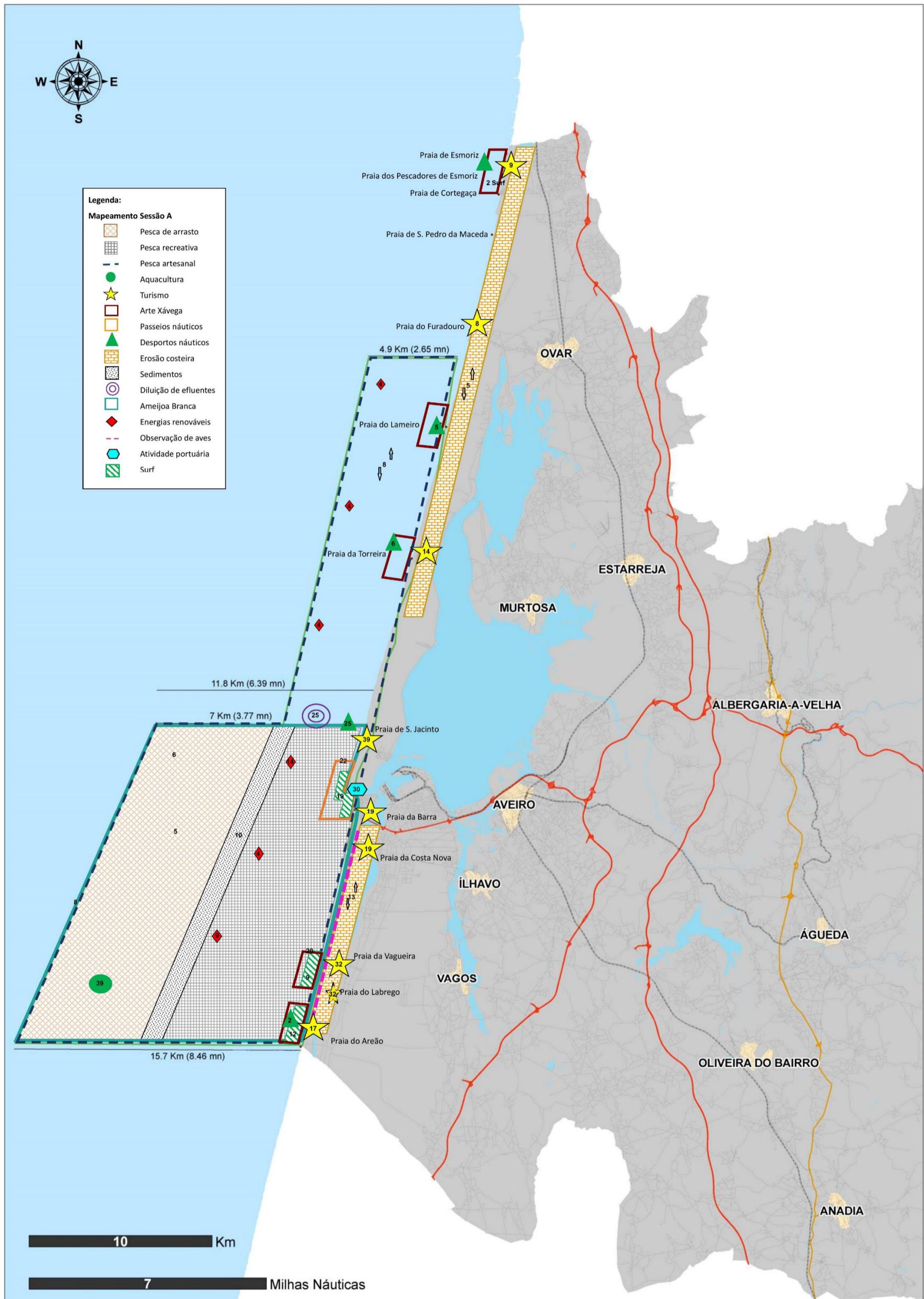
## ATRIBUTOS DE VALOR DOS SEM

SEM PRIORITÁRIO	Valor Ecológico	Valor Económico	Valor Social
PROTEÇÃO COSTEIRA	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Proteção do cordão dunar</li><li>▪ Praia/espécies vegetação /aves</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Restauração</li><li>▪ Imobiliária</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Emprego</li><li>▪ Fixação da população</li><li>▪ Estilo vida saudável</li></ul>
ARTE XÁVEGA		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Comercialização do pescado</li><li>▪ Construção naval</li><li>▪ Atração turismo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Emprego</li><li>▪ Identidade cultural</li></ul>
MAJOEIRA			
PESCA		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Comercialização do pescado</li><li>▪ Construção naval</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Emprego</li><li>▪ Contribuição para a segurança social</li></ul>
TURISMO	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Turismo de natureza</li><li>▪ Proteção de espécies</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Economia local/nacional (restauração/alojamento /comércio)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Emprego</li><li>▪ Intercâmbio de culturas</li><li>▪ Criação de serviços</li><li>▪ Aumento do empreendedorismo</li></ul>
DESPORTOS NÁUTICOS (SURF)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Preservação do ambiente</li><li>▪ Limpeza praias</li><li>▪ Recuperação ecossistemas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Criação de unidades de alojamento local</li><li>▪ Economia associada</li><li>▪ Escolas surf</li><li>▪ Eventos associados</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sensibilização ambiental</li><li>▪ Apoio ao salvamento aquático</li><li>▪ Integração /inserção social</li></ul>
PESCA LÚDICA / CANA		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Material de pesca</li><li>▪ Consumo próprio</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bem-estar / saúde</li></ul>
OBSERVAÇÃO DE AVES	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Proteção espécie</li><li>▪ Preservação de habitats</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ecoturismo</li><li>▪ Passeios marítimos (economia local)</li><li>▪ Empresas aventura /turismo de natureza</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bem-estar</li><li>▪ Mais valorização do local</li></ul>
ATIVIDADES PORTUÁRIAS	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Desassorear entrada da barra (manutenção laguna)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Comércio / transporte marítimo</li><li>▪ Exportação</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Criação de emprego</li></ul>
ENERGIA DAS ONDAS	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aproveitamento dos recursos naturais</li><li>▪ Pouca poluição</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Investigação</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Investigação</li><li>▪ Criação de emprego</li></ul>

## OPÇÕES DE CAPTURA DO VALOR DOS SEM

- IRC: canalizar/transferir parte (comércio, indústria) para a gestão da AMP
- IMI: % mínima obrigatória a transferir para a AMP
- Discriminação positiva nos incentivos ao desenvolvimento de novas atividades
- Licenças das atividades (parte investida na AMP)
- Incentivos para atividades (ex. redução de IVA), a ser transferido para a AMP «eco»

SEM	Indicadores	Fontes	Comentários participantes
<b>Proteção costeira</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Custos de obras de proteção costeira e restauro do serviço de proteção costeira</li> <li>Custo de indemnizações por danos</li> <li>Custo com IF de proteção artificial</li> </ul>	Câmaras municipais Agência Portuguesa do Ambiente POLIS Ria de Aveiro BEParlamento Serviços da autoridade marítima Universidade de Aveiro Juntas de Freguesia Serviços de proteção civil (local, regional, nacional) Administração do Porto de Aveiro	
<b>Produção de alimento (pesca comercial, arte xávega e majoeira)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Média quantidade capturada x valor médio anual (por espécie e por arte de pesca)</li> <li>Nº pescadores x salário mínimo (meio de subsistência familiar)</li> <li>Pescado certificado (?)</li> <li>Indústrias de transformação consumidoras (?)</li> <li>Nº de restaurantes que consomem apenas pescado de determinada arte e retorno (?)</li> <li>Turismo relacionado com as artes de pesca tradicionais (arte xávega) – Valor acrescentado</li> </ul>	Segurança social Depuradores (bivalves/marisco) Docapesca DGRM PONG Pesca Trabalhos de investigação	Difícil de obter Em vez deste indicador, tipo de arte de proveniência (mar / agricultura)
<b>Produção de alimento - Sal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produção de sal marinho x preço de venda</li> <li>Produção de flor de sal x preço de venda</li> </ul>	INE Associação de produtores DGRM – DGP Aquacultura	Outras aplicações do sal (ex. cosmética / estética / saúde)
<b>Recreio e lazer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Receitas com eventos (religiosos, desportivos e ambientais)</li> <li>Nº médio de praticantes de determinado desporto x custo médio da atividade</li> <li>Evolução da quantidade do nº de estabelecimentos comerciais e operadores ligados às atividades desportivas (n.º clientes x custo médio das atividades)</li> <li>Indicadores de turismo balnear Custo de visita a equipamentos relacionados com o mar (ex. museus) x nº de visitantes</li> <li>Nº de empregos gerados x salário médio</li> </ul>	Região de Turismo Operadores marítimo turísticos Câmaras municipais Porto de Aveiro Federações Escolas de desporto Promotoras de eventos DG-MARE Eurostat INE Associações	
<b>Atividades portuárias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transporte marítimo</li> <li>Construção e reparação naval</li> <li>Movimento de mercadorias (importação / exportação)</li> </ul>	Porto de Aveiro DG-MARE Eurostat INE Ministério responsável Autoridade marítima (capitania, ...)	
<b>Investigação   bioprospecção</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nº de artigos sobre o ecossistema marinho da região x custo médio de cada artigo</li> <li>N.º de projetos de investigação x custo</li> <li>N.º de patentes</li> </ul>	Bases de ISIS, web of science Universidades DG – Comissão europeia	
<b>Exploração de recursos minerais, energéticos ou genéticos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenças de exploração (?)</li> <li>Licenças de bioprospecção</li> </ul>	Direção Geral de Energia e Geologia Câmaras Municipais Trabalhos de investigação Análises de mercado realizadas	
<b>Paisagístico / espiritual</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acréscimo de preço médio em habitações com vista de costa/mar</li> <li>Acréscimo de preço médio em construção</li> </ul>	Mercado imobiliário Câmaras municipais INE / finanças	
<b>Saúde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>N.º médio de desportistas (desportos náuticos) em relação à diminuição do risco para a saúde vs custo dos tratamentos (doenças relacionadas com o sedentarismo)</li> </ul>	Trabalhos de investigação Relatórios de saúde pública (Ministério da saúde)	
<b>Observação de aves (potencial)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presença de espécies com estatuto de conservação (n.º)</li> <li>Quantificação dos indivíduos de cada espécie</li> <li>Número médio de praticantes (birdwatching) x custo médio da atividade</li> </ul>	Recolha bibliográfica/Revisão de literatura (transf. Benefícios) Census (SPEA)   Relatórios das IBA's Universidades Associações locais/regionais/nacionais	



## MODERADOR DO GRUPO: Peter Roebeling



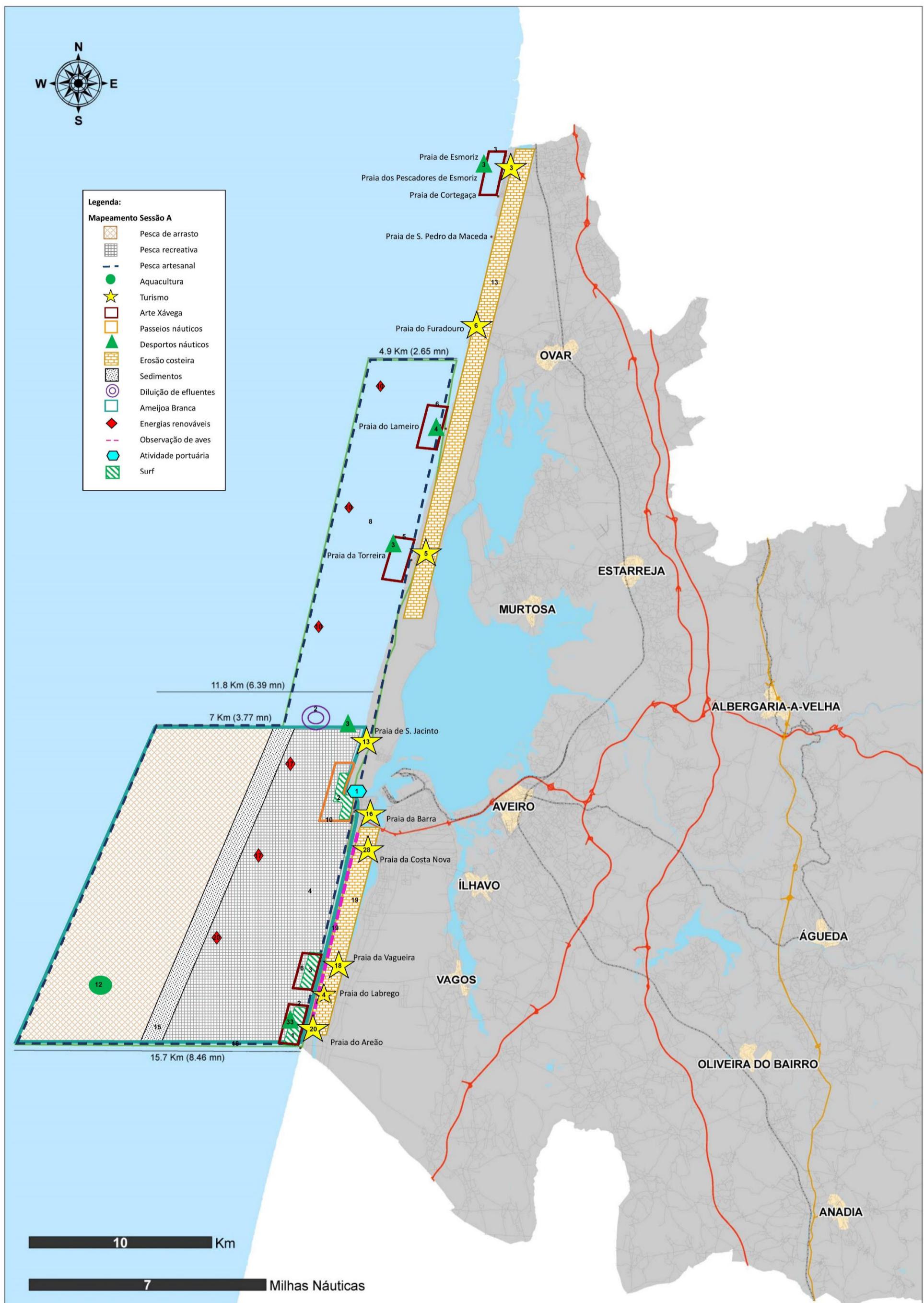
### ATRIBUTOS DE VALOR DOS SEM

SEM PRIORITÁRIO	Valor Ecológico	Valor Económico	Valor Social	Influência potencial da classificação
PROTEÇÃO COSTEIRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proteção de praias/dunas</li> <li>▪ Proteção da Ria de Aveiro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maior acesso à costa</li> <li>▪ Valorização turística</li> <li>▪ Proteção de bens</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proteção capital social</li> <li>▪ Proteção cultural</li> <li>▪ Proteção populações</li> <li>▪ Proteção emprego</li> <li>▪ Proteção áreas agrícolas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Menor extração de inertes</li> <li>▪ Menor construção</li> <li>▪ Proteção da área costeira</li> </ul>
PESCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pesca sustentável</li> <li>▪ Pesca de qualidade</li> <li>▪ Pesca seletiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Receita direta (+/-)</li> <li>▪ Multiplicadora (++)</li> <li>▪ Diversidade de atividades económicas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stock de peixes</li> <li>▪ Diversidade de peixes</li> <li>▪ Valor comercial (maior receita pesca)</li> </ul>
TURISMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ecoturismo</li> <li>▪ Educação/formação</li> <li>▪ Birdwatching</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Receita (sazonal)</li> <li>▪ Efeito multiplicador</li> <li>▪ Atividades económicas ao longo do ano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arte Xávega</li> <li>▪ Emprego (sazonal)</li> <li>▪ Manter e atrair pessoas</li> <li>▪ Cultura local</li> <li>▪ Reforça a identidade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Turismo ecológico</li> <li>▪ Menos turismo sazonal</li> <li>▪ Turismo pesca lúdica</li> <li>▪ Turismo mergulho</li> </ul>

### OPÇÕES DE CAPTURA DO VALOR DOS SEM

- EDP compensar pela criação de barragens e/ou portos comerciais através de um fundo de proteção costeira (combate à erosão) - ficando salvaguardado que não poderia haver um ônus para os clientes mas que a verba sairia de uma % do lucro
- Taxa turística (foi tentado em Aveiro e não foi bem aceite, como garantir o equilíbrio e objetivos de retorno para fins ambientais)
- Importância de se agir a um nível supranacional (*lobbying*) para que haja eficiência: políticas integradas, licenciamento ambiental mundial coordenado; benefícios ao nível do IRC (?); premiar zonas/projetos/iniciativas (competição internacional); incentivo (quem tiver certas medidas é recompensado) vs taxa (dificuldade em implementar e capacidade de pagamento das taxas)
- Compras com rótulo ecológico terem benefícios no IRS
- A importância da transparência na canalização das verbas obtidas (se as pessoas confiarem que estão a pagar para uma determinada causa até pagam), ex. pagamento de parquímetro na praia para proteção da praia – a forma como se aborda a questão e apresenta a informação e a importância de se ver resultados

SEM	Indicadores	Fontes	Comentários participantes
<b>Proteção costeira</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Custos de obras de proteção costeira e restauro do serviço de proteção costeira</li> <li>Custo de indemnizações por danos</li> <li>Custo com IF de proteção artificial</li> </ul>	Câmaras municipais Agência Portuguesa do Ambiente POLIS Ria de Aveiro BEParlamento ARH-Centro	Benefícios: mais pessoas, mais turismo, custos evitados, diversidade e recursos
<b>Produção de alimento (pesca comercial, industrial, artesanal, local, arte xávega e majoeira)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Média quantidade capturada x valor médio anual (por espécie e por arte de pesca)</li> <li>Nº pescadores x salário mínimo (meio de subsistência familiar)</li> <li>Pescado certificado (?)</li> <li>Indústrias de transformação consumidoras (?)</li> <li>Nº de restaurantes que consomem apenas pescado de determinada arte e retorno (?)</li> <li>Turismo relacionado com as artes de pesca tradicionais (arte xávega) – Valor acrescentado</li> </ul>	Docapesca DGRM   Ministério Agricultura e mar PONG Pesca Trabalhos de investigação INE	Custos de pesca (operação, manutenção,...) Comercialização do peixe (arte xávega)
<b>Produção alimento - Sal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produção de sal marinho</li> </ul>	INE Autarquias Associações de produtores DGRM	
<b>Recreio e lazer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Receitas com eventos religiosos e desportivos</li> <li>Nº médio de praticantes de determinado desporto x custo médio da atividade</li> <li>Evolução do nº de estabelecimentos comerciais e operadores ligados às atividades desportivas (nº clientes x custo médio das atividades)</li> <li>Indicadores de turismo balnear</li> <li>Custo de visita a equipamentos relacionados com o mar (ex. museus) x nº de visitantes</li> <li>Nº de empregos gerados x salário médio</li> </ul>	Região de Turismo Operadores marítimo turísticos Câmaras municipais Porto de Aveiro Federações / associações Escolas de desporto Promotoras de eventos DG-MARE Eurostat DGRM Capitanias Associações portuárias Portal do mar	
<b>Atividades portuárias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transporte marítimo</li> <li>Construção e reparação naval</li> <li>Empresas de serviços (ex. fornecedores, reparações, etc.) e transporte (ligação ao meio terrestre, ferrovia)</li> </ul>	Porto de Aveiro DG-MARE Eurostat Operadores portuários Empresas de estiva	
<b>Investigação   bioprospecção</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nº de artigos sobre o ecossistema marinho da região x custo médio de cada artigo</li> <li>Nº de projetos de investigação x custo</li> <li>Nº de patentes</li> </ul>	Instituto nacional da propriedade industrial	
<b>Exploração de recursos minerais, energéticos ou genéticos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenças de exploração (?)</li> </ul>	Direção Geral de Energia e Geologia Câmaras Municipais Trabalhos de investigação Análises de mercado realizadas	
<b>Paisagístico / espiritual</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acréscimo de preço médio em habitações com vista de costa/mar</li> </ul>	Mercado imobiliário Câmaras municipais	
<b>Saúde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nº médio de desportistas (desportos náuticos) em relação à diminuição do risco para a saúde vs custo dos tratamentos (doenças relacionadas com o sedentarismo)</li> </ul>	Trabalhos de investigação	
<b>Observação de aves (potencial)</b>	Presença de espécies com estatuto de conservação (n.º)	Recolha bibliográfica/Revisão de literatura (transf. benefícios) Census (SPEA)   Relatórios das IBA's	



## PARTICIPANTES NA 2ª SESSÃO DE TRABALHO – Murtosa, 24 de junho de 2015

PARTICIPANTES	Entidade
<b>Adelino da Silva Vieira</b>	APARA
<b>Alexandre Rodrigues</b>	Movimento Salvar o Furadouro
<b>Carolina Resende</b>	CMOvar (estágio)
<b>Fábio Valente</b>	CMOvar
<b>Inês Machado</b>	WAVEC
<b>Januário Cunha</b>	CMMurtosa
<b>Jéssica Matos</b>	CMOvar (estágio)
<b>Joana Rego</b>	CMOvar
<b>José Pedro</b>	Pescador
<b>José Valente</b>	SEMA
<b>Júlia Silva</b>	Pescadora
<b>Marcos Henriques</b>	Associação de Nadadores Salvadores
<b>Miguel Granjo</b>	CMOvar (estágio)
<b>Paulo Silva</b>	CMOvar
<b>Rafaela Fonseca</b>	CMOvar (estágio)
<b>Rui Valente</b>	Movimento Salvar o Furadouro

## PARTICIPANTES NA 2<sup>a</sup> SESSÃO DE TRABALHO – Vagos, 25 de junho de 2015

PARTICIPANTES	Entidade
<b>Arlindo Neves</b>	JF Gafanha da Boa Hora
<b>Bruno Rocha</b>	Associação de Surfistas de Vagos
<b>Isabel Passos</b>	Bio3
<b>Isabel Rosado</b>	CMVagos
<b>Manuel Lopes</b>	ForMar
<b>Nélson Costa</b>	Vagplash
<b>Palmira Gaiola</b>	SIMRIA
<b>Paula Lopes</b>	CM Aveiro
<b>Pedro Santos</b>	Associação Ambiental Charcos&Companhia
<b>Rui Marques</b>	ForMar
<b>Sara Salvador</b>	CM Ílhavo
<b>Vítor Ruas</b>	Docapesca