

AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS ECOSSISTEMAS MARINHOS DA REGIÃO DE AVEIRO

RESULTADOS DA 2ª 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

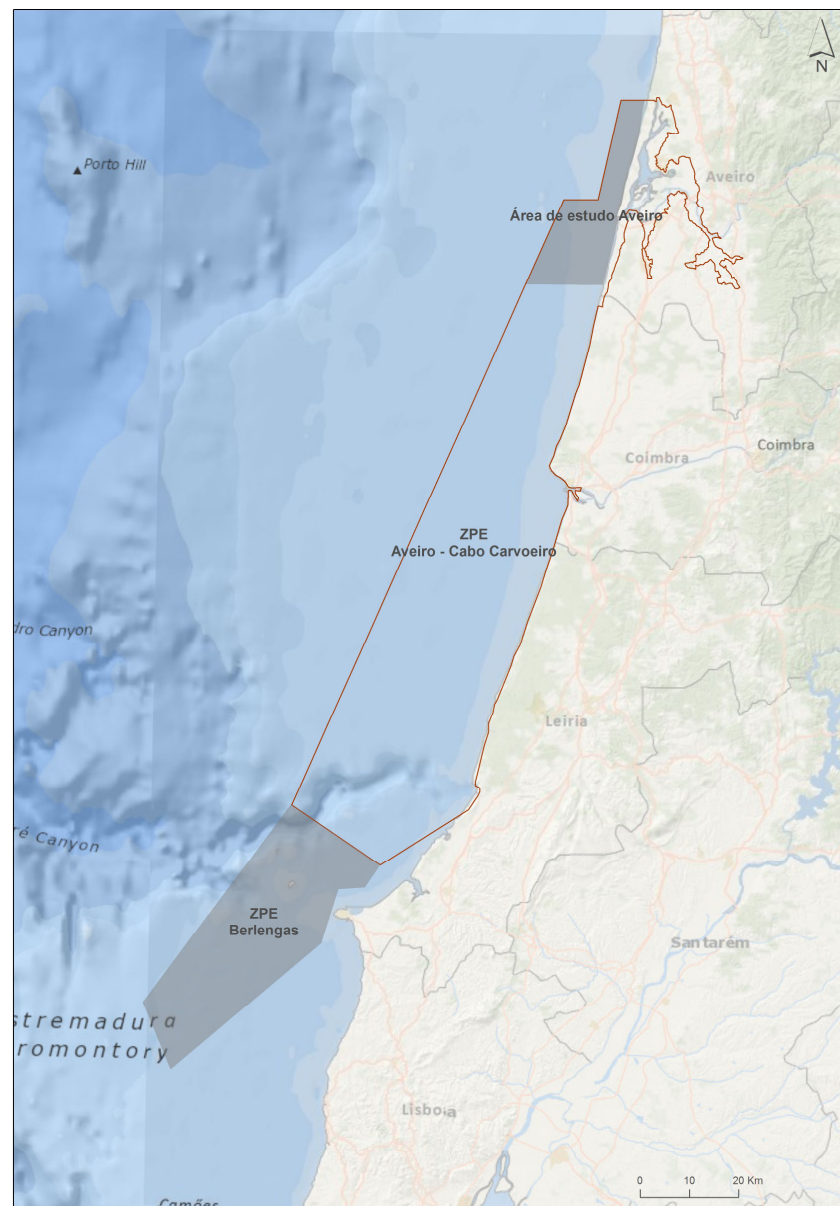
Dois casos de estudo na costa centro de Portugal Continental

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 contribuirão 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 2ª 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 2ª 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 1ª sessão de trabalho realizado em abril de 2015;
- 2) Identificar atributos de valor para cada SEM prioritário;
- 3) Obter a perceção 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 2ª 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

Perceção 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

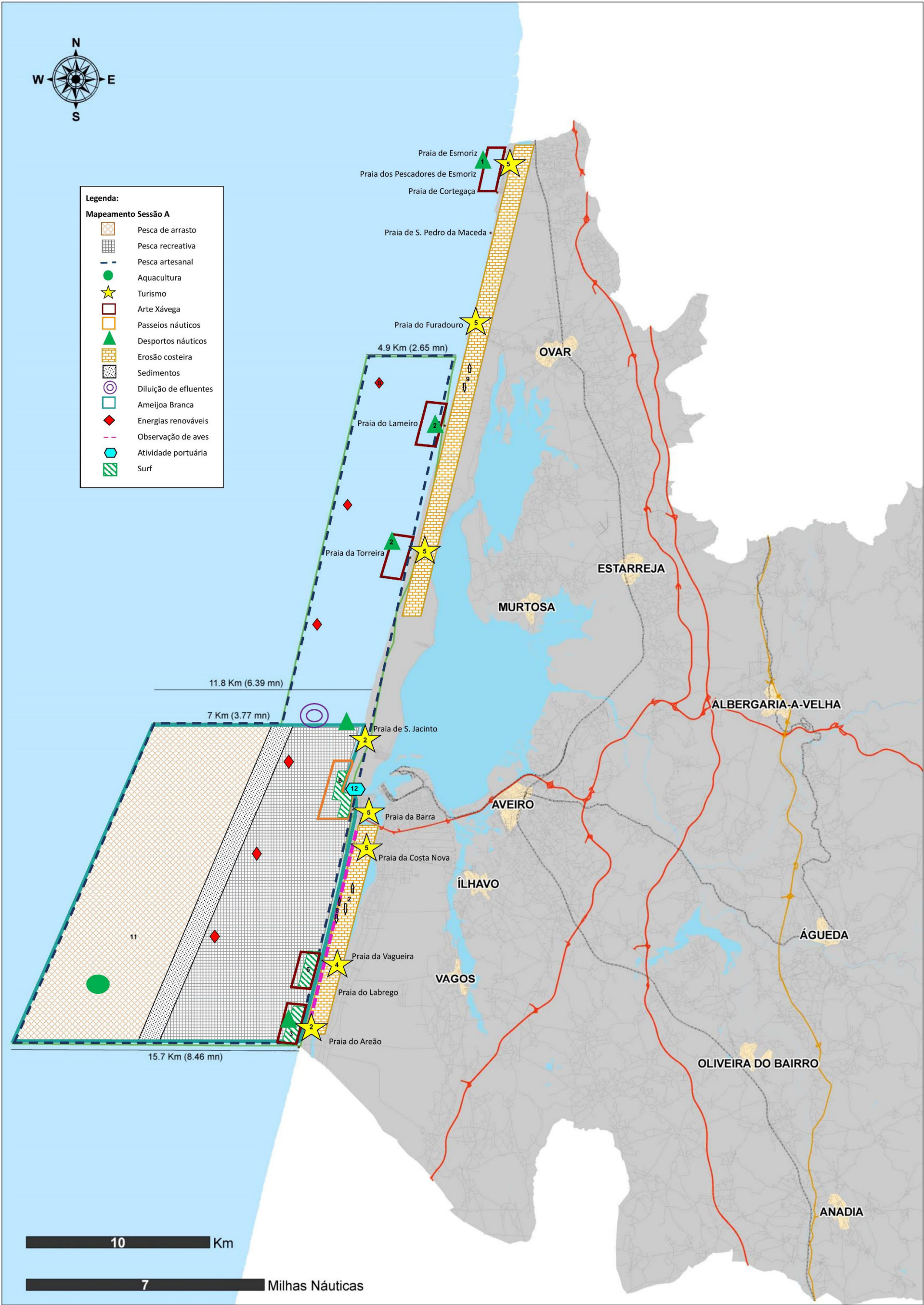


ATRIBUTOS DE VALOR DOS SEM

SEM PRIORITÁRIO	Valor Ecológico	Valor Económico	Valor Social
PROTEÇÃO COSTEIRA	<ul style="list-style-type: none"> Manutenção do ecossistema (dunas e praia) 	<ul style="list-style-type: none"> Manutenção + potenciação das atividades económicas (turismo, restauração, pesca) 	<ul style="list-style-type: none"> Emprego Identidade social Bem-estar social
XÁVEGA		<ul style="list-style-type: none"> Valor do pescado (valor acrescentado a toda a cadeia de valor) Valor turístico Valor das artes de pesca Construção naval 	<ul style="list-style-type: none"> Emprego Identidade sociocultural
MAJOEIRA		<ul style="list-style-type: none"> Valor das espécies pescadas (robalo, sargo,...) Arte (rede) 	<ul style="list-style-type: none"> Autoemprego Bem-estar social
PESCA		<ul style="list-style-type: none"> Valor do pescado 	<ul style="list-style-type: none"> Emprego Bem-estar social Identidade social
TURISMO	<ul style="list-style-type: none"> Preservação dos recursos Praia Duna Plano de água 	<ul style="list-style-type: none"> Restauração e alojamento Atividades socioculturais Aluguer de casas (...) 	<ul style="list-style-type: none"> Emprego Estabilidade da economia local Afirmação/promoção do local
DESPORTOS NÁUTICOS (SURF)	<ul style="list-style-type: none"> Valorização do recurso-água Sensibilização proteção do mar/oceano 	<ul style="list-style-type: none"> Material Consumo local 	<ul style="list-style-type: none"> Promoção de negócio/emprego de atividades de apoio Saúde e bem-estar Educação ambiental
PESCA LÚDICA / CANA	<ul style="list-style-type: none"> Aumento da sensibilização da proteção de espécies Valorização do recurso 	<ul style="list-style-type: none"> Licenças Material Atividades marítimo turísticas Consumo local 	<ul style="list-style-type: none"> Negócio/emprego de atividades de apoio Promoção da economia local Saúde e bem-estar Educação ambiental
OBSERVAÇÃO DE AVES	<ul style="list-style-type: none"> Proteção de espécies e habitats 	<ul style="list-style-type: none"> Consumo local Desenvolvimento de novas atividades turísticas 	<ul style="list-style-type: none"> Emprego/negócio Educação ambiental
ATIVIDADES PORTUÁRIAS		<ul style="list-style-type: none"> Atividades comerciais de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> Emprego Economia local
ENERGIA DAS ONDAS	<ul style="list-style-type: none"> Aproveitamento do recurso Promoção do recurso Efeito de recife 	<ul style="list-style-type: none"> Produção de energia limpa Cadeia de valor na instalação e manobra 	<ul style="list-style-type: none"> 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

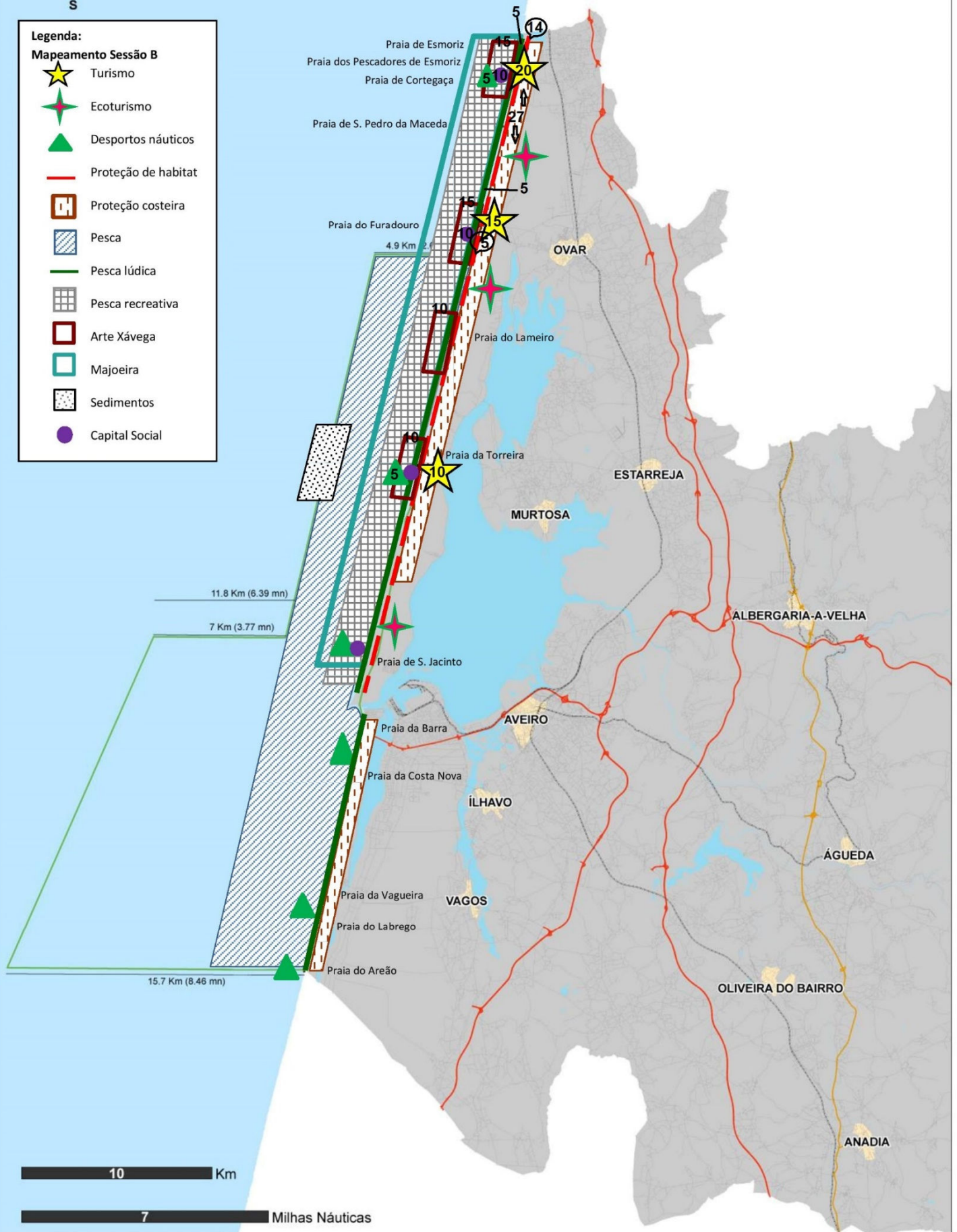




Legenda:

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

OPÇÕES DE CAPTURA DO VALOR DOS SEM

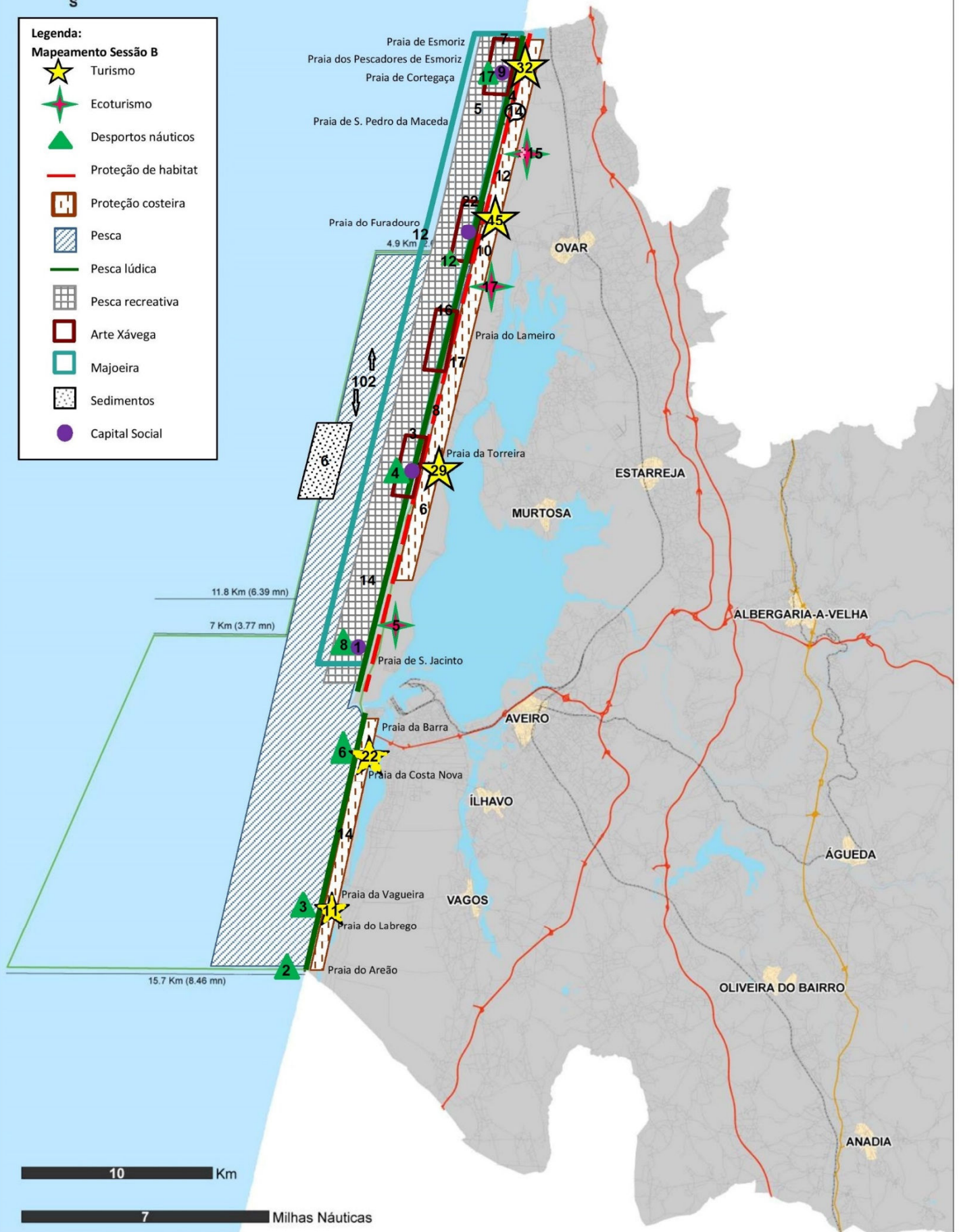
TURISMO	<ul style="list-style-type: none"> Divulgação alargada (festas culturais + tradicionais) Envolver e integrar as comunidades na organização de atividades e projetos Pesca desportiva em alto mar Projetos integrados Cruzeiros
PESCA	<ul style="list-style-type: none"> Pesca desportiva em alto mar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



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

OPÇÕES DE CAPTURA DO VALOR DOS SEM

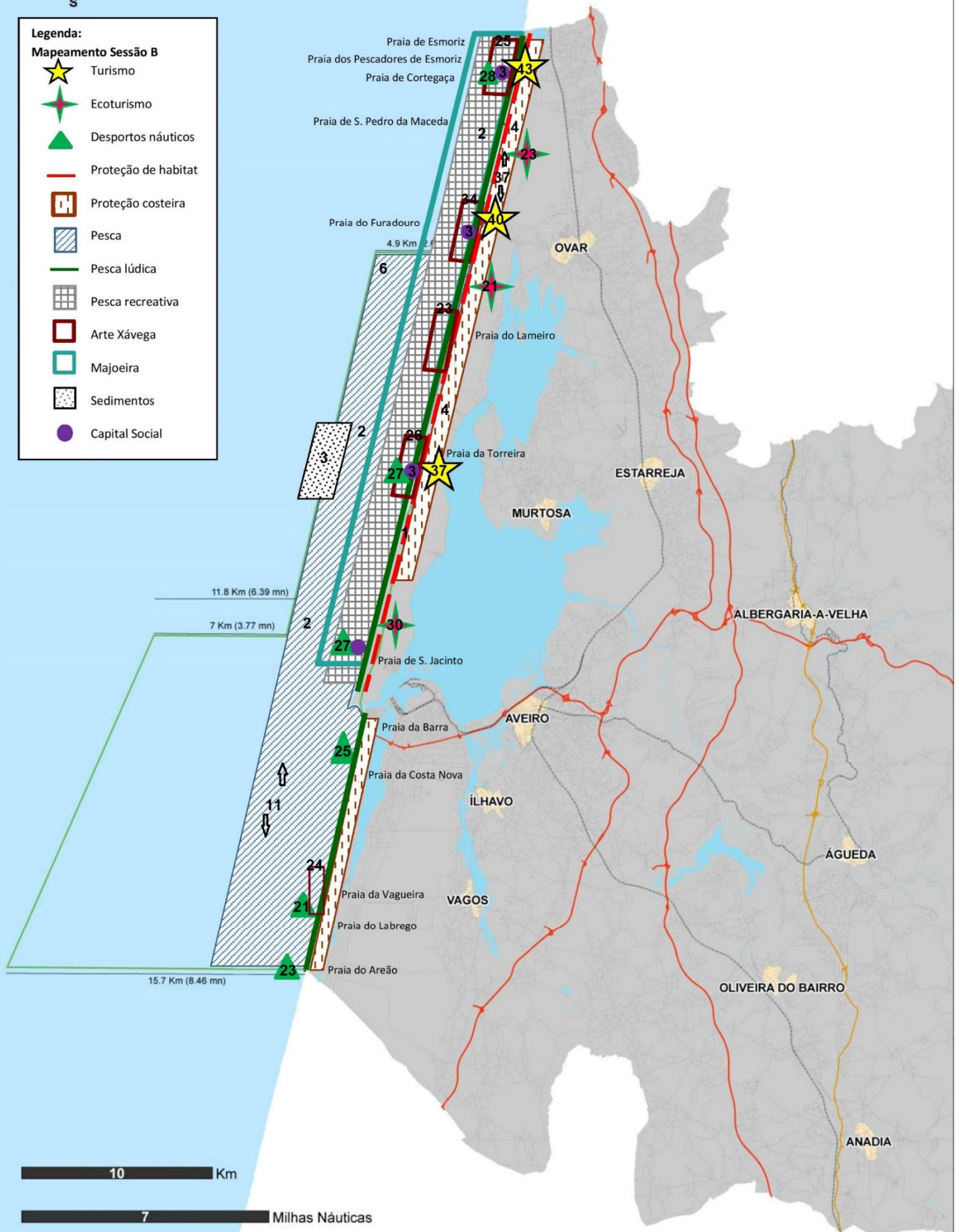
- 10% IVA: Restauração/Turismo Região
- 0,25% IMI municipal
- 5% Taxa de recursos hídricos (nacional/domínio público marítimo)
- Financiamento comunitários



Legenda:

Mapeamento Sessão B

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



EXERCÍCIO CONJUNTO: Indicadores & fontes de informação

SEM	Indicadores	Fontes	Comentários participantes
Proteção costeira	<ul style="list-style-type: none">Custos de obras de proteção costeira e restauro do serviço de proteção costeiraCusto de indemnizações por danosCusto com IF de proteção artificialAtualização contínua do estado das obras de proteção (manutenção)Monitorização da linha de costa (taxas de erosão/ameaça)Levantamento dos perfis de praia	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)	<ul style="list-style-type: none">Média quantidade capturada x valor médio anual (por espécie e por arte de pesca)	Docapesca DGRM PONG Pesca	
	<ul style="list-style-type: none">Nº pescadores x salário mínimo do pescador em média (meio de subsistência familiar)	Trabalhos de investigação Segurança social	
	<ul style="list-style-type: none">Pescado certificado (?)Indústrias de transformação consumidoras (?)	Centro de turismo da região Entrevistas com pescadores/armadores	
	<ul style="list-style-type: none">Nº de restaurantes que consomem apenas pescado de determinada arte e retorno (?)(impossível)	IPMA	
	<ul style="list-style-type: none">Turismo relacionado com as artes de pesca tradicionais (arte xávega) – Valor acrescentado	Universidades APARA	
Produção de alimento - Sal	<ul style="list-style-type: none">Produção de sal marinho	INE	
Recreio e lazer	<ul style="list-style-type: none">Receitas com eventos religiosos e desportivosNº médio de praticantes de determinado desporto x custo médio da atividadeEvolução do nº de estabelecimentos comerciais e operadores ligados às atividades desportivas (nº clientes x custo médio das atividades)Indicadores de turismo balnear (capacidade de carga máxima p/ praia)Custo de visita a equipamentos relacionados com o mar (ex. museus) x nº de visitantesNº de empregos gerados x salário médioDuração das viagens recreativas	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">Transporte marítimoConstrução e reparação navalQuantidade e tipo de embarcaçõesReaproveitamento de inertes de atividades portuáriasDesenvolvimento contínuo dos portosCalado e tipo de embarcaçãoTonelagem de entrada e saída por tipo de embarcação e carga	Porto de Aveiro DG-MARE Eurostat	
Investigação bioprospeção	<ul style="list-style-type: none">Nº de artigos sobre o ecossistema marinho da região x custo médio de cada artigoNº de projetos de investigação x custoNº de patentes	IPMA Universidade de Aveiro	
Exploração de recursos minerais, energéticos ou genéticos	<ul style="list-style-type: none">Licenças de exploração (?)Locais a serem concessionados por tipo de embarcação	Direção Geral de Energia e Geologia Câmaras Municipais Trabalhos de investigação Análises de mercado realizadas	
Paisagístico / espiritual	<ul style="list-style-type: none">Acréscimo de preço médio em habitações com vista de costa/marCriação de espaços verdes	Mercado imobiliário Câmaras municipais	
Saúde	<ul style="list-style-type: none">Nº médio de desportistas (desportos náuticos) em relação à diminuição do risco para a saúde vs custo dos tratamentos (doenças relacionadas com o sedentarismo)Criação de espaços para a prática desportiva	Trabalhos de investigação	
Observação de aves (potencial)	<ul style="list-style-type: none">Presença de espécies com estatuto de conservação (nº)Nº de utentes	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"> Proteção do cordão dunar Praia/espécies vegetação /aves 	<ul style="list-style-type: none"> Restauração Imobiliária 	<ul style="list-style-type: none"> Emprego Fixação da população Estilo vida saudável
ARTE XÁVEGA		<ul style="list-style-type: none"> Comercialização do pescado Construção naval Atração turismo 	<ul style="list-style-type: none"> Emprego Identidade cultural
MAJOEIRA			
PESCA		<ul style="list-style-type: none"> Comercialização do pescado Construção naval 	<ul style="list-style-type: none"> Emprego Contribuição para a segurança social
TURISMO	<ul style="list-style-type: none"> Turismo de natureza Proteção de espécies 	<ul style="list-style-type: none"> Economia local/nacional (restauração/alojamento /comércio) 	<ul style="list-style-type: none"> Emprego Intercâmbio de culturas Criação de serviços Aumento do empreendedorismo
DESPORTOS NÁUTICOS (SURF)	<ul style="list-style-type: none"> Preservação do ambiente Limpeza praias Recuperação de ecossistemas 	<ul style="list-style-type: none"> Criação de unidades de alojamento local Economia associada Escolas surf Eventos associados 	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilização ambiental Apoio ao salvamento aquático Integração /inserção social
PESCA LÚDICA / CANA		<ul style="list-style-type: none"> Material de pesca Consumo próprio 	<ul style="list-style-type: none"> Bem-estar / saúde
OBSERVAÇÃO DE AVES	<ul style="list-style-type: none"> Proteção espécie Preservação de habitats 	<ul style="list-style-type: none"> Ecoturismo Passeios marítimos (economia local) Empresas aventura /turismo de natureza 	<ul style="list-style-type: none"> Bem-estar Mais valorização do local
ATIVIDADES PORTUÁRIAS	<ul style="list-style-type: none"> Desassorear entrada da barra (manutenção laguna) 	<ul style="list-style-type: none"> Comércio / transporte marítimo Exportação 	<ul style="list-style-type: none"> Criação de emprego
ENERGIA DAS ONDAS	<ul style="list-style-type: none"> Aproveitamento dos recursos naturais Pouca poluição 	<ul style="list-style-type: none"> Investigação 	<ul style="list-style-type: none"> Investigação Criação de emprego

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»

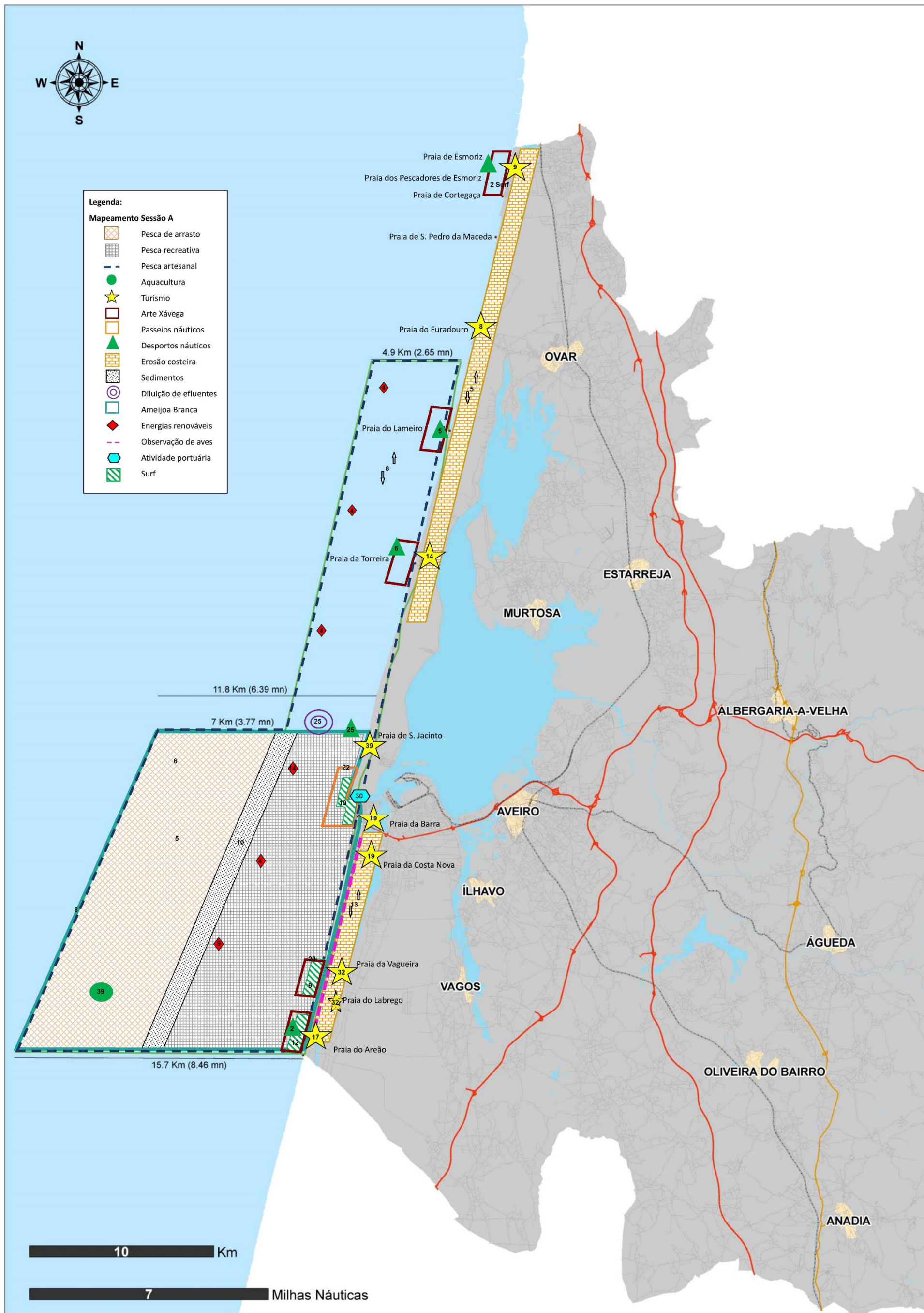
SEM	Indicadores	Fontes	Comentários participantes
Proteção costeira	<ul style="list-style-type: none"> Custos de obras de proteção costeira e restauro do serviço de proteção costeira Custo de indemnizações por danos Custo com IF de proteção artificial 	Câmaras municipais Agência Portuguesa do Ambiente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



Legenda:

Mapeamento Sessão A

- Pesca de arrasto
- Pesca recreativa
- Pesca artesanal
- Aquacultura
- Turismo
- Arte Xávega
- Passeios náuticos
- Desportos náuticos
- Erosão costeira
- Sedimentos
- Diluição de efluentes
- Ameijoas Brancas
- Energias renováveis
- Observação de aves
- Atividade portuária
- Surf



10 Km

7 Milhas Náuticas

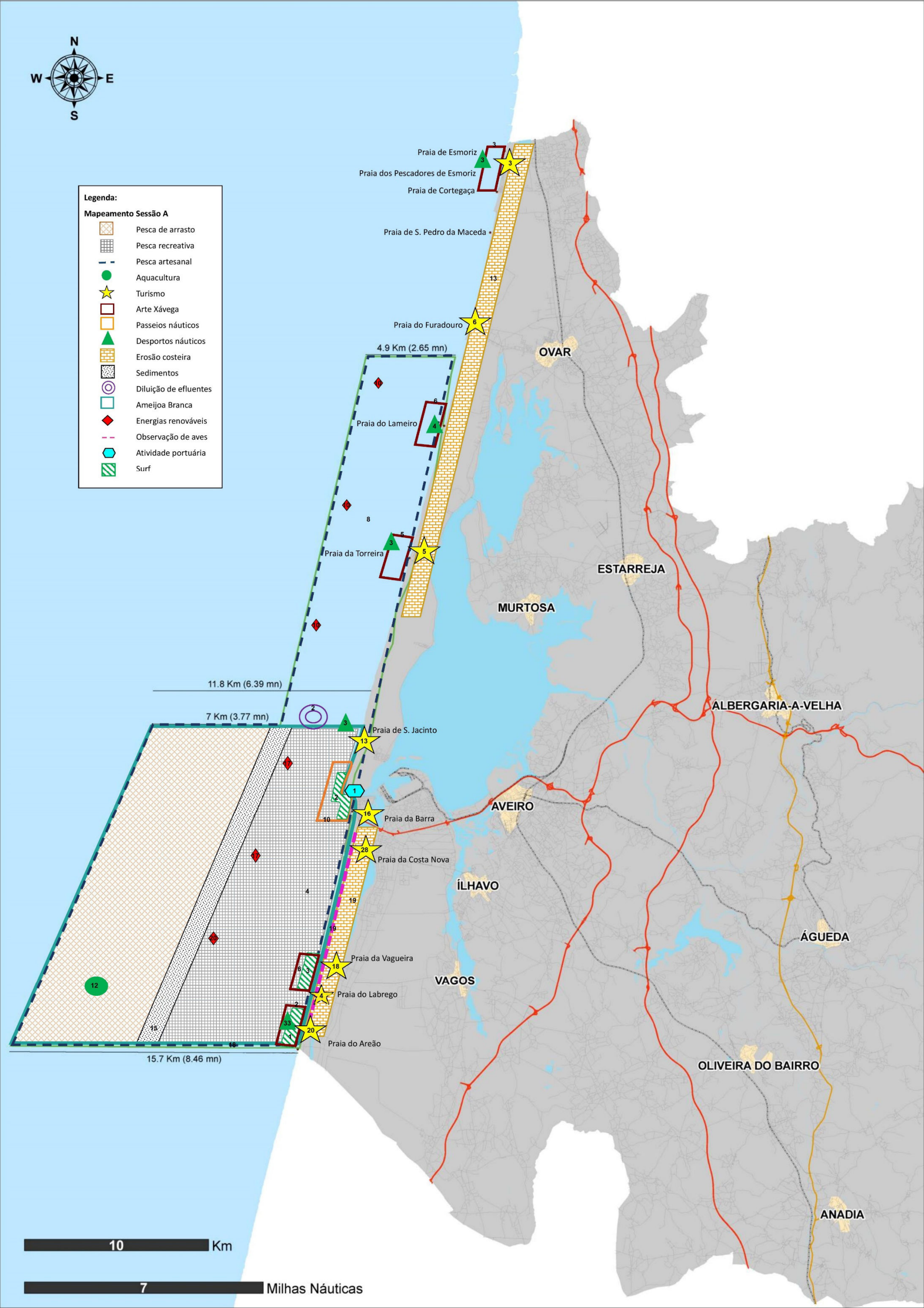


ATRIBUTOS DE VALOR DOS SEM				
SEM PRIORITÁRIO	Valor Ecológico	Valor Económico	Valor Social	Influência potencial da classificação
PROTEÇÃO COSTEIRA	<ul style="list-style-type: none"> Proteção de praias/dunas Proteção da Ria de Aveiro 	<ul style="list-style-type: none"> Maior acesso à costa Valorização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

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
Proteção costeira	<ul style="list-style-type: none"> Custos de obras de proteção costeira e restauro do serviço de proteção costeira Custo de indemnizações por danos Custo com IF de proteção artificial 	Câmaras municipais Agência Portuguesa do Ambiente POLIS Ria de Aveiro BEParlamento ARH-Centro	Benefícios: mais pessoas, mais turismo, custos evitados, diversidade e recursos
Produção de alimento (pesca comercial, industrial, artesanal, local, arte xávega e majoeira)	Média quantidade capturada x valor médio anual (por espécie e por arte de pesca)	Docapesca DGRM Ministério Agricultura e mar PONG Pesca Trabalhos de investigação INE	Custos de pesca (operação, manutenção,...) Comercialização do peixe (arte xávega)
	Nº pescadores x salário mínimo (meio de subsistência familiar)		
	<ul style="list-style-type: none"> Pescado certificado (?) Indústrias de transformação consumidoras (?) 		
	Nº de restaurantes que consomem apenas pescado de determinada arte e retorno (?)		
	Turismo relacionado com as artes de pesca tradicionais (arte xávega) – Valor acrescentado		
Produção alimento - Sal	<ul style="list-style-type: none"> Produção de sal marinho 	INE Autarquias Associações de produtores DGRM	
Recreio e lazer	<ul style="list-style-type: none"> Receitas com eventos religiosos e desportivos Nº médio de praticantes de determinado desporto x custo médio da atividade Evolução do nº de estabelecimentos comerciais e operadores ligados às atividades desportivas (n,º clientes x custo médio das atividades) Indicadores de turismo balnear Custo de visita a equipamentos relacionados com o mar (ex. museus) x nº de visitantes Nº de empregos gerados x salário médio 	Região de Turismo Operadores marítimo turísticos Câmaras municipais Porto de Aveiro Federações / associações Escolas de desporto Promotoras de eventos DG-MARE Eurostat DGRM Capitánias Associações portuárias Portal do mar	
Atividades portuárias	<ul style="list-style-type: none"> Transporte marítimo Construção e reparação naval Empresas de serviços (ex. fornecedores, reparações, etc.) e transporte (ligação ao meio terrestre, ferrovia) 	Porto de Aveiro DG-MARE Eurostat Operadores portuários Empresas de estiva	
Investigação bioprospecção	<ul style="list-style-type: none"> Nº de artigos sobre o ecossistema marinho da região x custo médio de cada artigo N.º de projetos de investigação x custo N.º de patentes 	Instituto nacional da propriedade industrial	
Exploração de recursos minerais, energéticos ou genéticos	<ul style="list-style-type: none"> Licenças de exploração (?) 	Direção Geral de Energia e Geologia Câmaras Municipais Trabalhos de investigação Análises de mercado realizadas	
Paisagístico / espiritual	<ul style="list-style-type: none"> Acréscimo de preço médio em habitações com vista de costa/mar 	Mercado imobiliário Câmaras municipais	
Saúde	<ul style="list-style-type: none"> 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) 	Trabalhos de investigação	
Observação de aves (potencial)	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
Adelino da Silva Vieira	APARA
Alexandre Rodrigues	Movimento Salvar o Furadouro
Carolina Resende	CMOvar (estágio)
Fábio Valente	CMOvar
Inês Machado	WAVEC
Januário Cunha	CMMurtosa
Jéssica Matos	CMOvar (estágio)
Joana Rego	CMOvar
José Pedro	Pescador
José Valente	SEMA
Júlia Silva	Pescadora
Marcos Henriques	Associação de Nadadores Salvadores
Miguel Granjo	CMOvar (estágio)
Paulo Silva	CMOvar
Rafaela Fonseca	CMOvar (estágio)
Rui Valente	Movimento Salvar o Furadouro

PARTICIPANTES NA 2ª SESSÃO DE TRABALHO – Vagos, 25 de junho de 2015

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