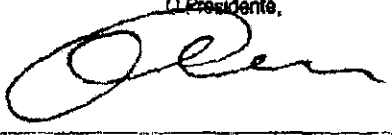
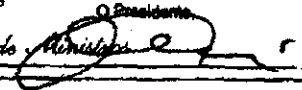


ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
 ADMITIDO, NUMERE-SE E  
 PUBLIQUE-SE PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

Baixa à Comissão: Gabinete do Secretário de Estado da Presidência do Conselho de Ministros  
CAPAT

Para parecer até, 11/08/2009  
22/07/2009  
 O Presidente,  




ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA REGIÃO AUTÓNOMA  
 DOS AÇORES  
 Dê-se conhecimento ao Governo  
22, 07, 2009  
 O Presidente,  


Exmo. Senhor  
 Chefe do Gabinete do Presidente da Assembleia  
 Legislativa da Região Autónoma dos Açores

001091 21. JUL. 2009

Encarrega-me o Senhor Secretário de Estado da Presidência do Conselho de Ministros de junto remeter para a audição prevista no n.º 2 do artigo 229.º da Constituição e no n.º 1 do artigo 116.º do Estatuto Político-Administrativo da Região Autónoma dos Açores, o seguinte projecto de diploma:

- Projecto de Resolução de Conselho de Ministros que aprova a Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira, anexa à presente resolução e que dela faz parte integrante, de acordo com a Recomendação 2002/413/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Maio, a qual fornece o referencial para os planos, programas e estratégias com incidência na zona costeira - MAOTDR - Reg. R 375/2009.

De acordo com o disposto no n.º 2 do artigo 23.º do Regimento do Conselho de Ministros do XVII Governo Constitucional e no cumprimento do artigo 118.º do Estatuto Político-Administrativo da Região Autónoma dos Açores, solicita-se a emissão de parecer até ao dia 10 de Agosto de 2009.

Com os melhores cumprimentos,

O Chefe do Gabinete

  
 André Miranda

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA  
 REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
 ARQUIVO  
 Entrada 3281 Proc. Nº 08-06  
 Data: 09/07/22 Nº 97/12



## PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

---

R 375/2009

2009.07.21

### **Resolução Conselho de Ministros**

As zonas costeiras assumem uma importância estratégica em termos ambientais, económicos, sociais, culturais e recreativos, pelo que o aproveitamento das suas potencialidades e a resolução dos seus problemas exigem uma política de desenvolvimento sustentável apoiada numa gestão integrada e coordenada dessas áreas.

Tal constatação determinou o compromisso assumido pelos países com zonas costeiras, incluindo os da União Europeia, no âmbito da Conferência das Nações Unidas sobre Ambiente e Desenvolvimento Sustentável realizada em 1992 no Rio de Janeiro, de promover o desenvolvimento sustentável e a gestão integrada das zonas costeiras e marinhas.

No seguimento desse compromisso, foram desenvolvidos diversos projectos e programas a nível comunitário, nos quais Portugal participou, que deram origem ao designado Programa de Demonstração. Este Programa permitiu reunir um conjunto de orientações e conclusões sobre a gestão integrada das zonas costeiras na Europa, das quais resultou a Recomendação 2002/413/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Maio, que define princípios gerais e opções para uma Estratégia de Gestão Integrada de Zonas Costeiras na Europa.

De acordo com esta Recomendação, cabe aos Estados membros estabelecer os fundamentos de tal estratégia, a qual deverá garantir a protecção e requalificação do litoral, o seu desenvolvimento económico e social, bem como a coordenação de políticas com incidência na zona costeira. O documento prevê um prazo de 45 meses para os Estados membros apresentarem à Comissão os resultados da adopção da Recomendação.

Ao nível comunitário outras políticas sectoriais reflectem igualmente esta necessidade, com destaque para a Directiva - Quadro da Água (2000) e a Directiva – Quadro Estratégia Marinha (2008).



## PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

---

Também em Portugal, o reconhecimento da importância estratégica da zona costeira, bem como da necessidade de proceder à sua protecção e gestão integrada, levou a que nas últimas três décadas fossem desenvolvidas várias iniciativas públicas, destacando-se a clarificação do Domínio Público Marítimo pelo Decreto – Lei n.º 468/71, de 5 de Novembro, medida inovadora e precursora da filosofia de constituição de uma faixa de protecção do litoral e adoptada posteriormente em outros países europeus, a Estratégia para a Orla Costeira, aprovada em 1998, pela Resolução do Conselho de Ministros n.º 86/98, de 10 de Julho, os Planos de Ordenamento da Orla Costeira, regulados pelo Decreto-Lei n.º 309/93, de 2 de Setembro, e a Estratégia Nacional da Conservação da Natureza, adoptada pela Resolução do Conselho de Ministros n.º 152/2001, de 11 de Outubro, no âmbito da qual a política do litoral, nas suas vertentes terrestre e marinha, é assumida como de crucial importância para a prossecução dos seus objectivos.

A necessidade de uma visão estratégica de gestão integrada do litoral está claramente expressa no Programa do XVII Governo Constitucional, que consigna para as zonas costeiras o desenvolvimento de uma política integrada e coordenada, em articulação com a política do Mar, que favoreça a protecção ambiental e a valorização paisagística mas que enquadre, também, a sustentabilidade e qualificação das actividades económicas que aí se desenvolvem.

O Programa do XVII Governo Constitucional estabelece ainda que sejam intensificadas as medidas de salvaguarda dos riscos naturais na faixa costeira, designadamente por via de operações de monitorização e identificação de zonas de risco aptas a fundamentar os planos de acção necessários a uma adequada protecção, prevenção e socorro.

Do mesmo passo, determina que seja estabelecida uma política integrada do Governo para os assuntos do Mar e para a acção articulada de todas as entidades com competências ligadas ao Mar, o que vem reforçar o firme empenhamento governamental de proceder a uma abordagem convergente nestas matérias.

No que se refere à disciplina de ocupação do litoral, o Programa do XVII Governo Constitucional prevê a aprovação do último Plano de Ordenamento da Orla Costeira (POOC), da competência governamental, bem como a retoma da execução programada dos restantes POOC.



## PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

---

Aprovados a Estratégia Nacional para o Mar, através da Resolução do Conselho de Ministros n.º 163/2006, de 12 de Dezembro, cujo plano de acção está em pleno desenvolvimento, e o último POOC, para a área territorial entre Vilamoura e Vila Real de Santo António, através da Resolução do Conselho de Ministros n.º 103/2005, de 24 de Junho, retomada a execução programada e articulada dos POOC, com a instituição de um modelo de coordenação estratégica, definido, e em execução, o Plano de Acção para o Litoral 2007-2013, no qual são identificadas as acções prioritárias a desenvolver, em especial em matéria de prevenção, protecção e monitorização das zonas de risco, aprovadas três operações integradas de requalificação do Litoral – Polis do Litoral – em áreas particularmente sensíveis, Ria Formosa, Ria de Aveiro e Litoral Norte, resta, para completar o estipulado no Programa do Governo, aprovar esta Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira.

O procedimento de elaboração da Estratégia iniciou-se em 2006 com a elaboração do documento “Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional”, colocado à discussão pública no início de 2006 e divulgado em 2007 através da sua publicação pelo Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional.

Na sequência desse documento foi desenvolvida, sob coordenação do Instituto da Água enquanto Autoridade Nacional da Água, uma proposta de Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira (ENGIZC) tomando como referência estudos anteriores e beneficiando de uma consulta alargada a diversas entidades públicas, privadas e da comunidade científica.

A Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira é coerente com as restantes estratégias, políticas e programas nacionais, nomeadamente, a Estratégia Nacional de Desenvolvimento Sustentável, o Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território, a Estratégia Nacional para o Mar, a Estratégia Nacional de Conservação da Natureza e da Biodiversidade, a Estratégia Nacional para a Energia, as Orientações Estratégicas para o Sector Marítimo-Portuário, o Plano Estratégico Nacional das Pescas, o Plano Estratégico Nacional de Turismo, o Programa Nacional de Turismo de Natureza, as Perspectivas para a Sustentabilidade da Região Autónoma dos Açores, o Plano de Ordenamento Turístico dos Açores, o Plano de Ordenamento Turístico da Madeira e os planos de ordenamento da orla costeira.

A Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira reafirma os desígnios nacionais conferidos pelo actual quadro legal em vigor, reforçando a visão integradora que se deseja para a zona costeira, consagrando novos desígnios fruto de outros referenciais e garantindo a articulação com o planeamento e gestão do espaço marítimo e com a conservação do meio marinho.



## PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

---

Cumprindo as orientações comunitárias, a ENGIZC foi delineada definindo uma visão para um período de 20 anos, sem prejuízo de recorrer aos mecanismos de avaliação e revisão necessários, assumindo assim o carácter exigido por um documento de natureza estratégica e de longo prazo.

A ENGIZC tem como visão uma zona costeira harmoniosamente desenvolvida e sustentável, baseada numa abordagem sistémica e de valorização dos seus recursos e valores identitários, suportada no conhecimento e gerida segundo um modelo que articula instituições, políticas e instrumentos e assegura a participação dos diferentes actores intervenientes.

A visão adopta os princípios definidos no documento “Bases para a Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional”, os quais integram as orientações comunitárias e o sistema de valores reflectidos nos instrumentos de gestão territorial nacionais: sustentabilidade e solidariedade intergeracional; coesão e equidade social; prevenção e precaução; abordagem sistémica; conhecimento científico e técnico; subsidiariedade; participação; co-responsabilização; operacionalidade.

Considerando o quadro de referência adoptado e a visão e princípios definidos, foi estabelecido um conjunto de opções estratégicas em coerência com os resultados da Avaliação Ambiental da Estratégia, desenvolvida de acordo com o Decreto-Lei n.º 232/2007, de 15 de Junho.

As opções estratégicas para a prossecução da visão apontam para um modelo de ordenamento e desenvolvimento da zona costeira que articule as dinâmicas socioeconómicas com as ecológicas na utilização dos recursos e na gestão de riscos (abordagem ecossistémica); um modelo institucional alicerçado na articulação de competências baseada na co-responsabilização institucional e no papel coordenador de uma entidade de âmbito nacional; e um modelo de governança assente na cooperação público-privado, que aposte na convergência de interesses através do estabelecimento de parcerias, da co-responsabilização e da partilha de riscos.

Assumindo de uma forma clara a natureza sectorialmente transversal da ENGIZC, foram considerados quatro objectivos de carácter horizontal, complementados por quatro objectivos de carácter temático, que reflectem a especificidade e identidade da zona costeira e que permitem concretizar a visão e as opções estratégicas. Estes objectivos concretizam-se através de um conjunto de 20 medidas, cuja descrição é sistematizada através de indicadores fundamentais para sua operacionalização.

Assim, são definidos como objectivos transversais: Desenvolver a cooperação internacional; Reforçar e promover a articulação institucional e a coordenação de políticas e instrumentos; Desenvolver mecanismos e redes de monitorização e observação; Promover a informação e a participação pública.



## PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

---

Quanto aos objectivos temáticos, adoptam-se os seguintes: Conservar e valorizar os recursos e o património natural, cultural e paisagístico; Antecipar, prevenir e gerir situações de risco e de impactos de natureza ambiental, social e económica; Promover o desenvolvimento sustentável de actividades geradoras de riqueza e que contribuam para a valorização de recursos específicos da zona costeira; Aprofundar o conhecimento científico sobre os sistemas, os ecossistemas e as paisagens costeiras.

A concretização da ENGIZC assenta num modelo de governança que aposta na valorização do conhecimento de suporte e nas especificidades de um quadro institucional caracterizado pela diversidade e sobreposição de múltiplas tutelas e jurisdições. O modelo de governança, que conta com uma plataforma de nível inter-ministerial, coordenada pelo Ministro do Ambiente, do ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional, identifica o INAG, enquanto Autoridade Nacional da Água, como entidade que coordena a execução da ENGIZC e promove a dinamização de plataformas técnicas de concertação e produção de conhecimento que funcionarão, de acordo com um modelo flexível, envolvendo entidades da Administração, Organizações Não Governamentais e Instituições Universitárias e de Investigação.

A Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira foi objecto de um procedimento de discussão pública, do qual resultaram contributos que foram ponderados e integrados na versão final.

Assim:

Considerando a importância estratégica da zona costeira em termos ambientais, económicos, sociais, culturais e recreativos, bem **como** a sua significativa fragilidade e a situação de risco em que se encontra e que se tem vindo a agravar progressivamente;

Considerando o quadro institucional e legal vigente, os compromissos internacionais e comunitários assumidos por Portugal;

Considerando a Recomendação 2002/413/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Maio, que define princípios gerais e opções para uma Estratégia de Gestão Integrada de Zonas Costeiras na Europa;

Considerando a firme vontade política em promover uma gestão integrada da zona costeira em articulação com as políticas sectoriais relevantes, nomeadamente com a Estratégia Nacional para o Mar, aprovada pela Resolução do Conselho de Ministros nº 163/2006, de 12 de Dezembro;



## PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

---

Considerando, assim, a necessidade de dotar o país de uma Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira que congregue os objectivos fundamentais e as opções estratégicas que deverão presidir a uma política de ordenamento, planeamento e gestão desta zona e servir de referência à actuação das entidades públicas e privadas, da comunidade científica e dos cidadãos.

Nos termos da alínea g) do artigo 199.º da Constituição, o Conselho de Ministros resolve:

Aprovar a Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira, anexa à presente resolução e que dela faz parte integrante, de acordo com a Recomendação 2002/413/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Maio, a qual fornece o referencial para os planos, programas e estratégias com incidência na zona costeira.

Presidência do Conselho de Ministros

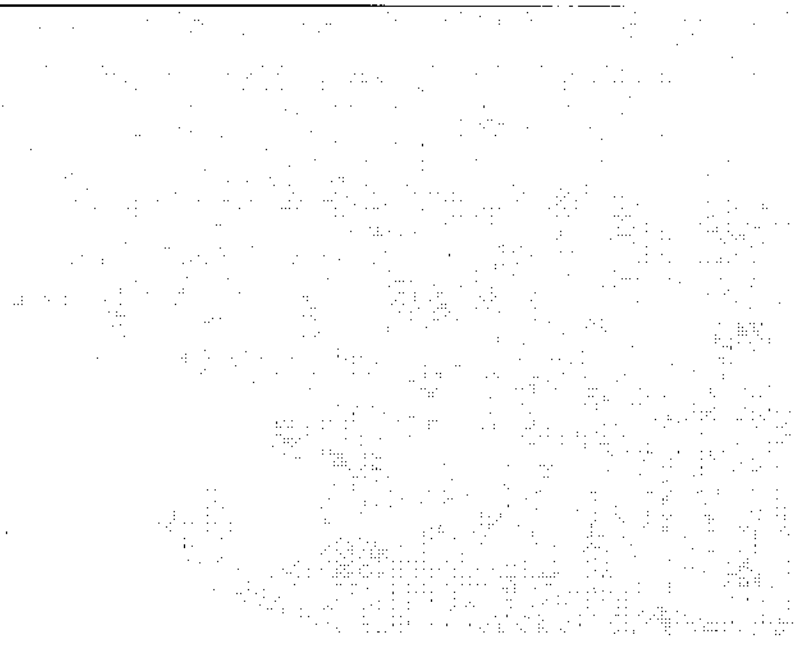
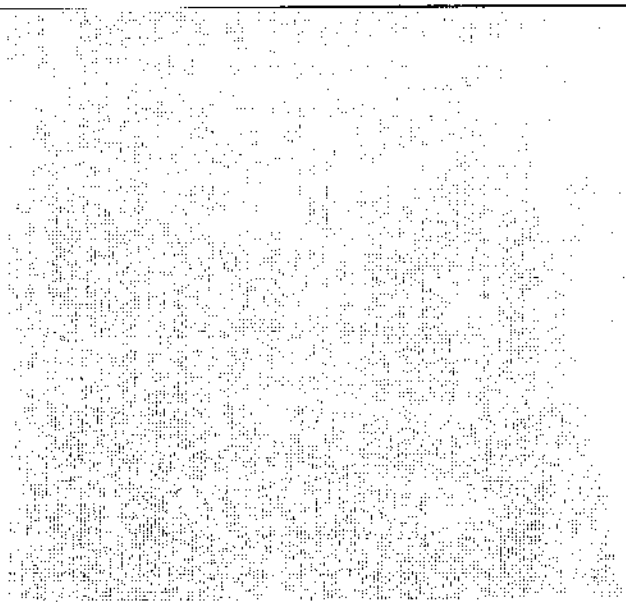
O Primeiro-Ministro,



**Estratégia Nacional  
para a Gestão Integrada  
da Zona Costeira**

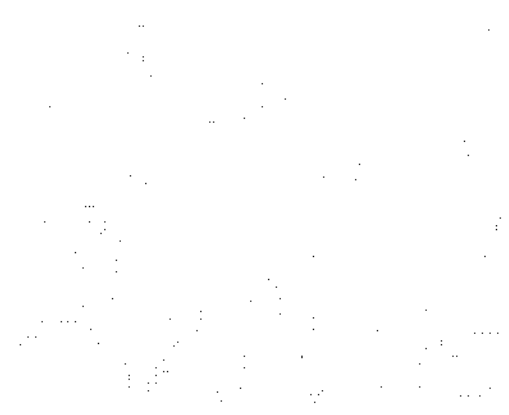
Jul: 2009





## ÍNDICE

1. NOTA INTRODUTÓRIA	7
2. ENQUADRAMENTO	9
3. ZONA COSTEIRA	17
3.1. Conceito	17
3.2. Recursos, riscos e usos	19
4. VISÃO	35
5. PRINCÍPIOS	37
6. OPÇÕES ESTRATÉGICAS	39
7. OBJECTIVOS E MEDIDAS	43
8. MODELO DE GOVERNANÇA	77
9. PROGRAMAÇÃO	81
<hr/>	
ANEXO: GLOSSÁRIO	



## 1. NOTA INTRODUTÓRIA

As zonas costeiras assumem uma importância estratégica em termos ambientais, económicos, sociais, culturais e recreativos, pelo que o aproveitamento das suas potencialidades e a resolução dos seus problemas têm grande relevo no âmbito de uma política de desenvolvimento sustentável apoiada numa gestão integrada e coordenada dessas áreas.

Tal constatação determinou o compromisso assumido em 1992, no âmbito da Conferência do Rio, pelos países com zonas costeiras, incluindo os da União Europeia, de promover o desenvolvimento sustentável e a gestão integrada das zonas costeiras e marinhas.

Na sequência daquela Conferência foram efectuados diversos projectos e programas a nível europeu - nos quais Portugal participou, tendo desenvolvido projectos em três áreas: Ria de Aveiro, Ria Formosa e Vale do Lima - os quais, em conjunto, deram origem ao Programa de Demonstração. Este Programa permitiu reunir recomendações e conclusões sobre a gestão integrada das zonas costeiras na Europa, das quais resultou a Recomendação 2002/413/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Maio de 2002, que define os princípios gerais e as opções para uma Estratégia de Gestão Integrada de Zonas Costeiras na Europa.

De acordo com esta Recomendação, cabe aos Estados-Membros estabelecer os fundamentos de tal estratégia, a qual deverá garantir a protecção e requalificação do litoral, o seu desenvolvimento económico e social, bem como a coordenação de políticas com incidência na zona costeira. O documento prevê um prazo de 45 meses para os Estados-Membros apresentarem à Comissão os resultados da adopção da Recomendação.

O procedimento de elaboração da Estratégia iniciou-se em 2006 com a elaboração do documento "Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional", colocado à discussão pública no início de 2006 e divulgado em 2007 através da sua publicação pelo Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional.

Ciente de todos estes antecedentes e da necessidade de definir a Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira (ENGIZC), foi desenvolvido o presente documento reafirmando os designios nacionais conferidos pelo actual quadro legal em vigor, reforçando uma visão integradora e consagrando os novos designios fruto de outros referenciais, nomeadamente a Directiva-Quadro Estratégia Marinha (2008), e os desafios que se colocam

decorrentes da necessidade de garantir uma clara articulação com o planeamento e gestão do espaço marítimo e com a conservação do meio marinho.

Porque se trata de um documento que se pretende que seja efectivamente estratégico foi desenvolvida, em paralelo com a elaboração da versão final da ENGIZC, uma Avaliação Ambiental Estratégica, com base nos princípios definidos no Decreto-Lei 232/2007, de 15 de Junho.

## 2. ENQUADRAMENTO

A ENGIZC estabelece um referencial estratégico de enquadramento à gestão global, integrada e participada da zona costeira, de forma a garantir condições de sustentabilidade ao seu desenvolvimento.

A definição da ENGIZC insere-se num desígnio estabelecido no Programa do XVII Governo Constitucional e consagrado na lei orgânica do MAOTDR, DL nº 207/2006, de 27 de Outubro, vem dar resposta aos compromissos internacionais e comunitários assumidos por Portugal e deve reflectir a realidade da zona costeira do território nacional.

Neste contexto, salientam-se um conjunto de factores:

- A biodiversidade e a singularidade dos sistemas e ecossistemas costeiros (espaços de interacção entre o mar e a terra), que importa proteger e valorizar;
- A susceptibilidade aos fenómenos de erosão, aos temporais e às situações meteorológicas extremas;
- A concentração de população e de actividades económicas, que está na origem de pressões que colocam em causa a sustentabilidade dos ecossistemas costeiros, a manutenção dos bens e serviços por eles prestados e a sua integridade, e que, em diversas situações, constituem situações de risco para pessoas e bens;
- A necessidade de reforçar a componente marítima na GIZC;
- O potencial económico que representam os recursos costeiros no quadro da economia nacional e a representatividade económica das diversas actividades desenvolvidas nestas;
- A necessidade de integrar a problemática das alterações climáticas na gestão costeira, de forma a incorporar medidas e orientações sectoriais específicas de

adaptação às alterações previsíveis (e.g. subida do nível médio do mar, acidificação do oceano, aumento da temperatura média global das águas superficiais oceânicas, entre outras, ou seja, alteração dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras);

- ! A intensificação ou emergência de novos usos e actividades suportados no conhecimento científico;
- ! A desadequação do modelo de governação para assegurar uma resposta adequada aos novos paradigmas e à necessidade de conciliação dos interesses em presença em favor do desenvolvimento sustentável da zona costeira;
- ! O incipiente envolvimento das populações locais nos processos de tomada de decisão, o insuficiente reconhecimento das suas vivências e experiências e o défice de partilha e co-responsabilização no que se refere à gestão da zona costeira;
- ! A falta de sistematização de dados e insuficiente monitorização, limitando o conhecimento das principais dinâmicas e dos seus efeitos sobre a zona costeira, o que tem repercussões sobre o modelo de gestão e pode afectar as tomadas de decisão;
- ! A existência de um quadro institucional complexo, a multiplicidade de políticas sectoriais e a diversidade de instrumentos com incidência na zona costeira.

A Gestão Integrada da Zona Costeira [GIZC] procura conciliar as diferentes políticas com impacto na zona costeira de acordo com um quadro de referência que facilite a ponderação de interesses e a coordenação das intervenções de todos os que são responsáveis e estão envolvidos na utilização, ordenamento, planeamento, gestão e desenvolvimento destas áreas. A missão da ENGIZC é garantir a adequada articulação e coordenação das políticas e dos instrumentos que asseguram o desenvolvimento sustentável da zona costeira.

A ENGIZC deve garantir a articulação com um conjunto de convenções internacionais e de orientações comunitárias e nacionais que lhe servem de enquadramento.

Ao nível das convenções internacionais destacam-se os seguintes referenciais:

- (i) A Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar [CNUDM];
- (ii) A Convenção para a Protecção do Meio Marinho do Atlântico Nordeste [OSPAR];
- (iii) A Convenção das Nações Unidas sobre a Diversidade Biológica [CDB].

Ao nível comunitário destacam-se os seguintes referenciais:

- (i) **A Recomendação do PE e do CE relativa à execução da GIZC na Europa [2002]** - a primeira Recomendação [2002/413/CE] resulta das conclusões do Programa de Demonstração efectuado pelos vários Estados-Membros, das quais se evidencia o conjunto de princípios chave a serem observados pelos vários Estados-Membros na elaboração das respectivas estratégias. A Recomendação apontava para a importância de cada Estado-Membro desenvolver uma Estratégia Nacional. Neste âmbito, Portugal desenvolveu vários projectos, nomeadamente o projecto da Estrutura de Gestão Integrada para a Ria de Aveiro (ESGIRA-MARIA, 2001), com o objectivo de testar a eficácia de uma estrutura de gestão integrada, resultante de um projecto anterior MARIA (LIFE'96). O projecto ESGIRA-MARIA tinha como objectivo melhorar a gestão da Ria de Aveiro e era constituído por 4 projectos-piloto (recuperação e valorização dos cais de acostagem, recuperação do Salgado de Aveiro, gestão integrada dos campos agrícolas do Baixo-Vouga). A Comissão Europeia (CE) vem alertar para a necessidade de os Estados-Membros executarem e desenvolverem estratégias para a GIZC direccionadas para um desenvolvimento ambiental, social, económico e cultural equilibrado e em parceria com as partes interessadas competentes;
- (ii) **A Directiva-Quadro da Água [2000]**, que visa estabelecer o enquadramento para a protecção das águas de superfície interiores, águas de transição, águas costeiras e águas subterrâneas com o objectivo de alcançar o bom estado dessas águas;



- (iii) **A Comunicação relativa à Estratégia de Desenvolvimento Sustentável da UE [2001]**, que estabelece no seu corpo de objectivos o combate à perda de biodiversidade até ao ano de 2010;
- (iv) **A Política Comum da Pesca [1992,2002]**, que tem por objectivo a exploração sustentável dos recursos aquáticos vivos e da aquicultura, no contexto de um desenvolvimento sustentável que considere, de forma equilibrada, os aspectos de ordem ambiental, económica e social;
- (v) **A Comunicação da CE que estabelece uma Estratégia de Desenvolvimento Sustentável da Aquicultura Europeia [2002]**, que preconiza a compatibilização do desenvolvimento da aquicultura com a protecção do ambiente adoptando como objectivos a criação de emprego durável nas zonas dependentes da pesca, a disponibilização ao consumidor de produtos seguros e o estímulo à utilização de métodos de produção que promovam a preservação ambiental;
- (vi) **A Comunicação da CE que estabelece uma Política Marítima Integrada para a UE [2007]**, que, juntamente com um plano de acção pormenorizado, promove a construção de uma base de conhecimento e inovação que contribua para a compreensão das interacções entre as actividades marinhas e a maximização da utilização sustentável dos oceanos e mares e da qualidade de vida nas regiões costeiras;
- (vii) **A Comunicação da CE relativa à Política Portuária Europeia [2007]**, que prevê a necessidade de conciliar interesses entre o desenvolvimento do transporte marítimo, da actividade portuária e da logística e o ambiente, quer na componente mar (qualidade das águas costeiras), quer na componente terra (gestão integrada das zonas costeiras e protecção ambiental tomando em consideração, nomeadamente, as directivas Habitats, Aves, Água e Resíduos);
- (viii) **A Directiva-Quadro Estratégia Marinha [2008]**, que tem por objectivo promover o uso sustentável dos mares e dos ecossistemas marinhos, fornecendo um enquadramento para o desenvolvimento de estratégias ao nível de regiões marinhas;

- (ix) **A Estratégia Europeia para a Investigação Marinha e Marítima [2008]**, que tem o intuito de criar novos mecanismos de governação, permitindo uma melhor integração das iniciativas de investigação marinha e marítima;
- (x) **A Recomendação Europeia para as Regiões Ultraperiféricas (RUP) [2008]**, que faz recomendações visando assegurar uma utilização optimizada do quadro de financiamento europeu para 2007-2013. Entre as acções previstas, aplicáveis nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira, destacam-se: o incentivo a uma política de gestão integrada dos riscos costeiros (inundações, erosão costeira, redução da vulnerabilidade das populações e dos bens expostos) e à criação de um dispositivo de vigilância e de alerta no contexto da segurança e da protecção civil; o aprofundamento do conhecimento dos assuntos marítimos, do meio marinho e do valor dos serviços prestados pelos ecossistemas marinhos nas RUP; e o estabelecimento de redes dedicadas à investigação e valorização do papel das RUP enquanto observatórios privilegiados do meio marinho para a Europa no âmbito da nova Estratégia para a Investigação Marinha.

Finalmente, ao nível nacional destacam-se os seguintes referenciais:

- (i) **Os Planos Regionais, Especiais, Sectoriais e Municipais de Ordenamento do Território**, que traduzem as directivas do Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território (PNPOT) nos diversos âmbitos temáticos, espaciais ou institucionais e são os instrumentos privilegiados para a compatibilização e integração das dimensões territoriais das diversas políticas de desenvolvimento, embora com especial incidência na faixa terrestre. Neste quadro, destacam-se os Planos Regionais de Ordenamento do Território, os Planos Directores Municipais, os Planos de Ordenamento da Orla Costeira, os Planos de Ordenamento de Áreas Protegidas e o Plano Sectorial da Rede Natura 2000. Devem também ser tidos em consideração, no curto prazo, o Plano Nacional Marítimo-Portuário e os Planos de Ordenamento de Estuários;
- (ii) **A Estratégia Nacional de Conservação da Natureza e Biodiversidade [2001]**, que assume como objectivos até 2010: conservar a natureza e a diversidade biológica e geológica e promover a utilização sustentável dos recursos biológicos; contribuir para a prossecução dos objectivos visados pelos processos de cooperação internacional na área de conservação da natureza em que Portugal está envolvido;

- (iii) **A Estratégia Nacional para a Energia [2005]**, que tem como objectivo garantir a segurança do abastecimento de energia, através da diversificação dos recursos primários e dos serviços energéticos, da promoção da eficiência energética na cadeia de oferta e na procura de energia, do estímulo à concorrência e da adequação ambiental de todo o processo energético;
- (iv) **As Perspectivas para a Sustentabilidade na Região Autónoma dos Açores [2006]**, que enquadra a elaboração do Plano Regional para o Desenvolvimento Sustentável dos Açores, assegurando a articulação com a ENDS;
- (v) **O documento Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional [2006]**, que estabelece os princípios e as directrizes estratégicas a prosseguir para a gestão integrada da zona costeira nacional e que é um referencial para o desenvolvimento da ENGIZC;
- (vi) **A Execução da Recomendação sobre a Gestão Integrada da Zona Costeira em Portugal [2006]**, que constitui o relatório preliminar sobre a experiência portuguesa na execução da Recomendação apresentado à CE;
- (vii) **A Estratégia Nacional para o Mar [2006]**, que define como objectivo central melhorar o aproveitamento dos recursos do oceano e zonas costeiras, promovendo o desenvolvimento económico e social de forma sustentável e respeitadora do ambiente, através de uma coordenação eficiente, responsável e empenhada que contribua activamente para a Agenda Internacional dos Oceanos. As linhas orientadoras da ENM assentam em três pilares estratégicos: o conhecimento, o planeamento e o ordenamento espaciais e a defesa activa dos interesses nacionais. Neste âmbito, está em elaboração o Plano de Ordenamento do Espaço Marítimo;
- (viii) **As Orientações Estratégicas para o Sector Marítimo e Portuário [2006]**, que têm por visão estratégica reforçar a centralidade euro-atlântica de Portugal, aumentar fortemente a competitividade do sistema portuário nacional e do transporte marítimo e disponibilizar ao sector produtivo nacional cadeias de transporte competitivas e sustentáveis;
- (ix) **O Plano Estratégico Nacional para a Pesca 2007-2013 [2006]**, que visa promover a exploração sustentável dos recursos, a competitividade do sector e o

desenvolvimento da aquicultura recorrendo a regimes de produção biológica e ecologicamente sustentáveis, tendo em vista uma importância acrescida do sector da pesca na economia nacional e a dinamização económica e social das comunidades piscatórias;

- (x) **A Estratégia Nacional de Desenvolvimento Sustentável [2007]**, que, no âmbito do ambiente e da valorização do património, preconiza uma aposta num modelo de desenvolvimento que integre, por um lado, a protecção do ambiente com base na conservação e gestão sustentável dos recursos naturais, por forma a que o património natural seja considerado como factor de diferenciação positiva, e, por outro, o combate às alterações climáticas, que, sendo em si mesmo um desafio para diversos sectores da sociedade, deve ser igualmente encarado como uma oportunidade para promover o desenvolvimento sustentável;
- (xi) **O Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território [2007]**, que constitui o quadro de referência para o ordenamento do território no espaço nacional e identifica como uma das prioridades a execução de uma política de ordenamento e gestão integrada das zonas costeiras, nas componentes terrestres e marítimas, a qual deverá ser devidamente articulada com a Estratégia Nacional para o Mar;
- (xii) **O Plano Estratégico Nacional do Turismo [2007]**, que tem por visão tornar Portugal num dos destinos de maior crescimento na Europa. Esse crescimento deverá ser alicerçado em características distintivas e inovadoras do país, na excelência ambiental/ urbanística, na formação dos recursos humanos e na dinâmica/ modernização empresarial e das entidades públicas, na qualificação e competitividade da oferta, transformando o sector num dos motores do desenvolvimento social, económico e ambiental, a nível regional e nacional;
- (xiii) **O Plano de Ordenamento Turístico dos Açores e o Plano de Ordenamento Turístico da Madeira [2008]**, que definem a estratégia de desenvolvimento do turismo em cada uma destas Regiões Autónomas, bem como o modelo territorial a adoptar, constituindo-se como instrumentos disciplinadores e orientadores, estabelecendo parâmetros para o crescimento do sector e definindo áreas de vocação turística por ilha e por espaços específicos;
- (xiv) **Os Planos de Ordenamento da Orla Costeira [POOC]**, que têm como por objecto as águas marítimas costeiras e interiores e os respectivos leitos e margens, assim

como faixas de protecção marítima e terrestre, e estabelecem opções estratégicas para a protecção da integridade biofísica da orla costeira, com a valorização dos recursos naturais e conservação dos seus valores ambientais e paisagísticos definido, nomeadamente, o ordenamento dos diferentes usos e actividades específicas da orla costeira, a classificação das praias e a disciplina do seu uso, a valorização e qualificação das praias, dunas e falésias consideradas estratégicas por motivos ambientais e turísticos, o enquadramento do desenvolvimento das diversas actividades específicas, bem como as regras de saneamento a serem observadas, e asseguram os equilíbrios morfodinâmicos e a defesa e conservação dos ecossistemas litorais.

### 3. ZONA COSTEIRA

#### 3.1 Conceito

Há consenso no que respeita à complexidade da zona costeira (dos processos actuantes e das respostas dos sistemas), à sua sensibilidade, ao seu dinamismo, à sua importância económica e ecológica, à ocorrência de conflitos entre utilização e equilíbrio natural, à pressão antrópica aí exercida ou à necessidade de promover o seu uso sustentável. O mesmo não se verifica, no entanto, em relação ao estabelecimento dos seus limites físicos, não só porque estes limites dependem do objectivo e do contexto em que são estabelecidos, mas também porque as realidades físicas e biofísicas são muito distintas em termos espaciais. Efectivamente, a dinâmica destas áreas de transição é quase sempre incompatível com a imposição de limites rígidos, qualquer que seja a sua ordem de grandeza.

Não existe, até ao momento, uma definição de zona costeira proposta pela Comissão Europeia. Em muitos países, o limite considerado no âmbito da GIZC tem, para o lado de terra, a largura de 1 a 3 km e, para o lado do mar, a largura que corresponde às águas territoriais. Tendo presente o que foi definido no documento "Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional" e ainda a necessidade de garantir uma efectiva articulação com a Estratégia Nacional para o Mar adopta-se a seguinte definição:

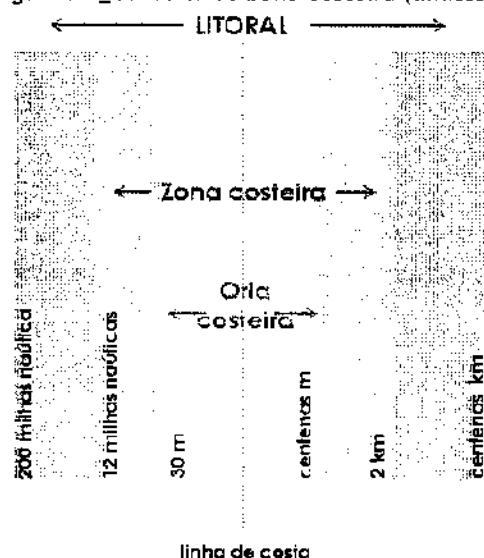
**Zona costeira é a porção de território influenciada directa e indirectamente, em termos biofísicos, pelo mar (ondas, marés, ventos, biota ou salinidade) e que, sem prejuízo das adaptações aos territórios específicos, tem, para o lado de terra, a largura de 2km medida a partir da linha da máxima preia-mar de águas vivas equinociais (LMPMAVE) e se estende, para o lado do mar, até ao limite das águas territoriais (12 milhas náuticas), incluindo o leito.**

A concretização, no território, dos limites estabelecidos deverá seguir um critério de flexibilidade, de forma a considerar as especificidades próprias de cada contexto territorial. Ou seja, a abordagem estratégica do desenvolvimento das zonas costeiras não fica condicionada pelo limite físico da faixa territorial identificada, devendo considerar os princípios fundamentais de gestão de recursos hídricos inerentes à Directiva-Quadro da Água, nomeadamente no que se refere à definição e integridade das massas de água, e a integridade de todo o sistema físico costeiro, assumindo, por exemplo, a totalidade de um sistema lagunar ou de um campo dunar ou adaptando a sua área à realidade insulares.

Complementarmente, adoptam-se ainda os seguintes conceitos (veja-se Figura 3.1):

- (i) **Litoral** - termo geral que descreve as porções de território que são influenciadas directa e indirectamente pela proximidade do mar;
- (ii) **Orla costeira** - porção do território onde o mar, coadjuvado pela acção eólica, exerce directamente a sua acção e que se estende, a partir da margem até 500 m, para o lado de terra e até à batimétrica dos 30 m (englobando a profundidade de fecho) para o lado do mar;
- (iii) **Linha de costa** - fronteira entre a terra e o mar, assumindo-se como referencial a linha da máxima preia-mar de águas vivas equinociais (LMPMAVE).

Figura 3.1\_Conceito de Zona Costeira (limites)



Fonte: Adaptado das Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional

### 3.2 Recursos, riscos e usos

#### PANORAMA GERAL

Portugal possui uma *linha de costa* com uma extensão total de cerca de 1.187 km. Tem uma zona costeira de grande variedade geomorfológica, com costa baixa, arenosa (simples ou com sistemas de barreira) ou rochosa, e costas alta, de arriba, para além das desembocaduras dos cursos de água em estuário ou das especificidades das fajãs insulares, que conferem uma elevada diversidade paisagística, cénica e biogeográfica.

A zona costeira encontra-se maioritariamente exposta à agitação marítima atlântica, especialmente agreste nas vertentes a norte dos territórios das Regiões Autónomas e no continente. A costa algarvia está abrigada dos principais temporais marítimos de oeste e de noroeste, registando, contudo, situações de agitação marítima de sueste (o Levante) que não devem ser menosprezadas.

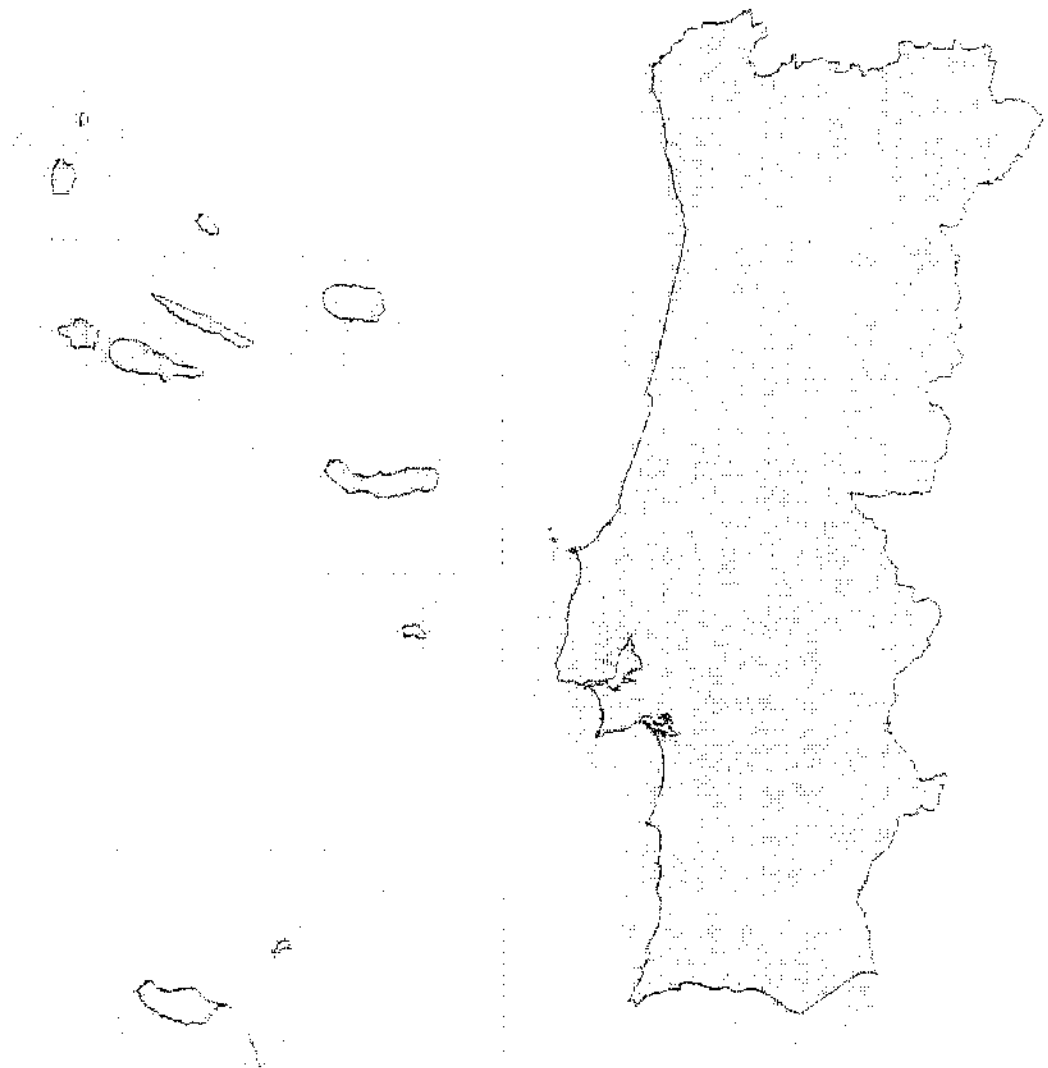
A zona costeira portuguesa têm uma elevada dinâmica geomorfológica decorrente, especialmente, dos processos marinhos (ondas e correntes longilitorais), mas onde a intervenção antrópica é cada vez mais marcante, quer ao nível das acções desenvolvidas nas bacias hidrográficas, que são as principais fontes de sedimentos, quer ao nível das acções de defesa costeira, que visam estabilizar esta faixa dinâmica tendo em vista proteger a sua ocupação.

Com efeito, os concelhos do litoral, continental e insular, concentram cerca de 75% da população portuguesa, sendo responsável pela produção de 85% do produto interno bruto. Neles se localizam as principais áreas urbanas e industriais, bem como as áreas de turismo intensivo, que alternam com áreas naturais, rurais e de pesca.

Portugal dispõe de uma das maiores zonas económicas exclusivas (ZEE) da Europa, com mais de 1 700 000 Km<sup>2</sup>, o que corresponde a cerca de 18 vezes a sua área terrestre. Existe ainda a possibilidade de Portugal vir a contar com espaços marítimos sob sua soberania ou jurisdição que poderão exceder em muito a actual área da ZEE. Neste sentido, Portugal dispõe de um enorme potencial de recursos associado a estes espaços marítimos, sobre os quais poderá ser aprofundado o conhecimento científico e técnico numa perspectiva de exploração de recursos e de desenvolvimento sustentável.



Figura 3.2\_A Zona Costeira Portuguesa



0 50 100 km

A concentração populacional e de actividades económicas evidencia bem o valor da zona costeira no quadro socio-económico nacional, razão pela qual devem ser consideradas como um recurso de maior valia - um recurso global, não só pelas funções que exercem mas também pelos usos e actividades económicas que proporcionam.

Para além disso, a zona costeira assume-se como “zona tampão” para a protecção das áreas adjacentes no interior, num quadro de subidas do nível médio das águas do mar em resultado das alterações climáticas.

A zona costeira assume, assim, um importante papel enquanto suporte de um conjunto de actividades económicas de diferentes sectores, uns orientados para a valorização de recursos do mar, outros retirando da proximidade ao mar externalidades positivas que favorecem a sua localização.

## RECURSOS

### PATRIMÓNIO NATURAL E PAISAGÍSTICO

Interface entre o meio terrestre e o meio marinho, a zona costeira é particularmente rica em biodiversidade, quer ao nível específico quer ao nível dos ecossistemas. Da zona costeira são característicos diversos habitats naturais, tais como os que ocorrem em recifes rochosos ou fundos arenosos subtidais, dunas, arribas, estuários e lagunas litorais, e um conjunto muito significativo de espécies da flora endémica e muito ameaçada. Os ecossistemas costeiros e litorais e os ecossistemas terrestres adjacentes são áreas ricas em espécies da fauna, com particular relevo para a avifauna.

Estes valores naturais fundamentaram a designação de áreas classificadas que integram a Rede Nacional de Áreas Protegidas e/ou a Rede Natura 2000, numa extensão aproximada de 50% do total. Para além destas áreas nucleares, integram também a Rede Fundamental de Conservação da Natureza (consagrada pelo Decreto-Lei nº 142/2008 de 24 de Julho), áreas da Reserva Agrícola Nacional, Reserva Ecológica Nacional e o Domínio Público Marítimo, vastamente representadas na zona costeira.

Neste contexto, destacam-se as áreas de estuário e os troços costeiros, como entre Peniche e o Barlavento Algarvio, ou vastas zonas nas ilhas, com estatuto de protecção, que revela e reforça o importante valor natural e paisagístico da zona costeira.

Em ambiente marinho, a Rede de Áreas Marinhas Protegidas, que se pretende consolidar e ampliar, visa conservar a biodiversidade marinha e permitir um uso sustentável dos recursos haliêuticos. Em Portugal Continental, esta inclui as áreas marinhas do Parque Natural do Litoral Norte, da Reserva Natural das Berlengas, do Parque Natural da Arrábida, da Reserva Natural das Lagoas de Santo André e Sancha, e do Parque Natural do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina. Nas Regiões Autónomas inclui os parques naturais de ilha e ainda o parque marinho no arquipélago dos Açores e o parque natural no arquipélago da Madeira.

A zona costeira revela, frequentemente, um elevado valor paisagístico, resultado da conjugação de características geomorfológicas, ecológicas e de ocupação humana do seu território. Desta conjugação resultam trechos de paisagem notáveis, extremamente diferenciados, com troços de arribas, alternando com areais e rias, lagoas e estuários, pontuados por ocorrências geológicas e geomorfológicas de elevado valor cénico e paisagístico, que marcam a imagem do litoral.

Contudo, a paisagem litoral apresenta, na generalidade, uma elevada fragilidade, pelo que a crescente ocupação e utilização antrópica da zona costeira, muitas vezes sem atender à sua capacidade de carga, tem levado a uma perda muito significativa dos valores naturais e paisagísticos.

#### PATRIMÓNIO HISTÓRICO-CULTURAL

A zona costeira acolhe um vasto património histórico-cultural associado às funções de defesa e às sucessivas actividades económicas e sociais que se têm localizado nestes espaços ao longo dos diferentes ciclos de crescimento e desenvolvimento da sociedade portuguesa.

Neste contexto, a valorização dos elementos mais valiosos do património histórico-cultural costeiro constitui uma forma de preservação da memória histórica, com grande relevo para a iniciativa marítima dos portugueses, afinal uma das suas principais singularidades como nação. Realçam-se, neste âmbito, as inúmeras construções que marcam as paisagens costeiras

(e.g. fortes, fortins, faróis, vigias de baleias, moinhos de águas, de vento), bem como a “Paisagem Protegida de Interesse Regional da Cultura da Vinha da Ilha do Pico”, classificada pela UNESCO como património da humanidade.

A valorização deste recurso da zona costeira exige uma articulação permanente entre a investigação histórica, a arqueologia naval e a história económica, cabendo à ENGIZC atender a aspectos tão diversos como os ligados à história da actividade portuária, à evolução da pesca, aos símbolos patrimoniais implantados na zona costeira ou à memória das gentes e aos costumes diversos.

**A zona costeira é uma área de equilíbrio frágil e de dinâmica muito complexa, que é necessário conhecer melhor e respeitar, no sentido de preservar e valorizar o património natural, paisagístico e cultural.**

## RISCOS

A zona costeira está sujeita a um conjunto de riscos de origem diversa, dos quais se destacam os seguintes:

- (i) A erosão costeira, em estreita relação com a subida eustática do nível do mar e de fenómenos de *storm surge* (sobreelevação do nível do mar de natureza meteorológica) em resultado da expansão térmica oceânica e do aquecimento global, que se traduzem no aumento da frequência de episódios erosivos, de galgamentos oceânicos, da maior frequência e duração das inundações ribeirinhas e, ainda, da migração para o interior da zona costeira, para além dos resultantes dos ciclos geodinâmicos, em especial os que incidem sobre a zona costeira, nomeadamente em termos de situação de erosão ou assoreamento.

- (ii) **A diminuição do fornecimento de sedimentos à costa, que tem contribuído para o agravamento do risco de erosão costeira, resultante, directa e indirectamente, da acção antrópica a nível da bacia hidrográfica, destacando-se a exploração de inertes, as obras de regularização dos cursos de água, as barragens e a execução de dragagens nos canais de navegação;**
- (iii) **A acção humana, que tem vindo a acelerar os fenómenos de erosão, designadamente através do desrespeito pela dinâmica litoral, potenciada pela redução de sedimentos, pelas obras de engenharia e hidráulica costeira - a construção de obras marítimas tem, em diversos casos e sem considerar a dinâmica litoral, provocado o recuo da linha de costa a sotamar dessas obras - e pelas dragagens e/ou exploração de sedimentos;**
- (iv) **A desregulação do funcionamento natural dos sistemas e ecossistemas costeiros e, particularmente, o *défice de sedimentos* para alimentação das praias e dunas - seja em resultado da destruição do efeito tampão exercido pela zona costeira, em consequência da ocupação maciça, traduzida nas elevadas concentrações de população residente, das actividades económicas que aí se desenvolvem e do turismo intensivo; ou na sequência da diminuição do afluxo de aluviões e da escassez previsível de areias presentes na plataforma continental próxima;**
- (v) **A ocorrência de maremotos (tsunamis), em especial na zona costeira ocidental, ao sul de Peniche, e no Algarve;**
- (vi) **A perda da biodiversidade resultante da sobrecarga dos sistemas da zona costeira, dos episódios erosivos e da salinização das zonas estuarinas e dos aquíferos litorais, com consequências negativas para os ecossistemas costeiros e para os recursos hídricos;**
- (vii) **A poluição da água do mar e das praias, na sequência quer da circulação ao largo de elevado tráfego marítimo, quer de descargas de efluentes industriais ou domésticos em áreas costeiras - por um lado, estima-se que o tráfego marítimo seja o terceiro maior a nível europeu e, por outro lado, na zona costeira portuguesa existem refinarias, fábricas de celulose e estaleiros de reparação e construção naval, bem como outras indústrias pesadas e centrais térmicas, que exercem sobre o ambiente costeiro impactes directos, através, nomeadamente, da produção de resíduos sólidos e líquidos;**

- (viii) A perda de atractividade da zona costeira, devido à artificialização de determinados troços em consequência da concentração populacional em zonas sensíveis ou de risco e da especialização de algumas actividades económicas.

Dos riscos identificados realça-se a erosão costeira, que atinge a generalidade da zona costeira nacional, verificando-se que os troços costeiros arenosos são particularmente sensíveis, podendo as taxas de recuo, em situações extremas, atingir 20m/ano. Por outro lado, são raros os pontos em que se verifica acumulação sedimentar e quase todos estão associados a grandes estruturas transversais que interditam o trânsito sedimentar, e.g., a deriva litoral. Os fenómenos de erosão, inicialmente resultantes de uma significativa redução nos fornecimentos sedimentares, são amplificados pela crescente artificialização da zona costeira.

Pela sua enorme importância socioeconómica para o país, a defesa e a segurança da zona costeira são essenciais no âmbito de uma gestão responsável, exigindo uma conjugação harmoniosa da ocupação humana com a gestão preventiva dos riscos associados, nomeadamente, aos processos erosivos, às zonas ameaçadas pelo mar e à subida do nível das águas do mar.

Em matéria de segurança coloca-se hoje um novo desafio que se relaciona com o seu carácter de "porta aberta" ao exterior. Com efeito, é pela zona costeira que entram ou podem entrar no país estupefacientes e contrabando do mais diverso tipo de produtos. Estes desafios exigem uma política de defesa e de segurança eficiente.

Em termos dos desafios futuros, as alterações climáticas e os impactos resultantes são o maior repto que se coloca a médio/longo prazo à gestão integrada da zona costeira face às profundas alterações que ocorrerão nos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiros, obrigando à adopção de uma abordagem ecossistémica, preventiva e prospectiva na gestão da zona costeira e na incorporação de medidas de adaptação nos diversos domínios e sectores.

**Os riscos que ameaçam a zona costeira, nomeadamente os resultantes das alterações climáticas ou da crescente pressão antrópica, obrigam à adopção de medidas sustentáveis, cautelares, que previnam ou reduzam o impacto negativo dos fenómenos naturais e promovam modelos adequados de uso dos**

recursos costeiros e de ocupação do solo, visando, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das comunidades humanas.

## USOS E ACTIVIDADES

### USO URBANO

Em Portugal registou-se, nos últimos 50 anos, um contínuo crescimento da população na zona costeira, acompanhado da correspondente concentração das actividades económicas, especialmente indústria e serviços, em geral com predomínio do emprego no sector terciário.

Estima-se que cerca de 30% da zona costeira esteja ocupada com construções, repartidas entre habitação, estabelecimentos de actividades económicas e áreas portuárias.

Também a rede de acessibilidades foi fortemente influenciada por esta situação, privilegiando as ligações entre as áreas mais populosas, com destaque para o seu principal eixo longitudinal entre Viana do Castelo e Setúbal no continente. Nas Regiões Autónomas as especificidades territoriais justificam a forte concentração que se verifica sobre o litoral.

Contudo, a intensa concentração demográfica e de actividades económicas, os fluxos populacionais sazonais, a ocupação desordenada e caótica do território, muitas vezes em zonas de risco, o completo desrespeito pela capacidade de carga dos locais, a sobre-exploração dos recursos e outras intervenções antrópicas incorrectas, criam pressões e alterações significativas sobre o meio e os ecossistemas, conduzindo a graves conflitos de usos.

Na verdade, o processo de litoralização, traduzido na crescente procura, ocupação e utilização dos recursos do litoral, tem originado situações de desequilíbrio, que se manifestam na erosão costeira generalizada, em alguns casos com gravíssimas consequências, na destruição dos habitats, na perda da biodiversidade, na destruição da qualidade da paisagem e na alteração da quantidade e qualidade da água.

A gestão sustentável da zona costeira implica um planeamento responsável, adoptando medidas de ordenamento que permitam minimizar riscos e que restrinjam ou interditem a edificação na zona costeira, garantindo a sustentabilidade do território na área em causa.

#### TURISMO E RECREIO

O turismo é reconhecido como um dos sectores estratégicos da economia portuguesa, desempenhando um papel vital para o desenvolvimento do país.

A zona costeira portuguesa exerce uma função de atractividade, baseada nas excelentes condições para as actividades de turismo e lazer, particularmente o balnear, alicerçadas nas boas condições climáticas, na diversidade cénica e paisagística e na maior oferta de alojamento em estabelecimentos hoteleiros nacionais.

Os produtos de saúde e bem-estar são um segmento considerado fundamental para a diversificação da oferta turística existente e para a afirmação de Portugal como destino turístico de qualidade. Também o turismo associado à qualidade do território é outro dos produtos emergentes e reconhecidos, e que tem justificado o crescente desenvolvimento verificado, nomeadamente, nas Regiões Autónomas.

O turismo e o recreio são, contudo, **actividades passíveis** de gerar impactes negativos e de natureza cumulativa nos ambientes costeiros, nomeadamente: (i) urbanização de ambientes naturais; (ii) ocupação de áreas sensíveis do ponto de vista do risco; (iii) perda de biodiversidade resultante, por exemplo, da erosão das dunas e de outros ecossistemas costeiros, devido às construções e a pressões originadas pela fruição da zona costeira; (iv) descaracterização da zona costeira e perda do seu valor cénico.

A degradação dos ambientes costeiros, para além das consequências ambientais, tem também implicações económicas negativas, nomeadamente na diminuição da atractividade do território para a actividade turística e de lazer, podendo impedir ou dificultar a emergência de um turismo de qualidade.

Caberá aos instrumentos de gestão territorial salvaguardar a não ocorrência destas situações, em coerência com as orientações do sector, constantes do PENT (Plano



Estratégico Nacional do Turismo), as quais defendem a preservação da qualidade urbana ambiental e paisagística e a utilização sustentável dos recursos numa óptica de promoção do turismo sustentável.

A evolução deste sector, num quadro de desenvolvimento sustentável, depende da garantia de integridade da zona costeira.

#### NÁUTICA DE RECREIO

As boas potencialidades que a zona costeira têm devido às condições naturais, de paisagem, de segurança nas zonas de acostagem, bem como ao nível de equipamentos e apoios técnicos disponíveis justificam o aumento significativo do número de marinas e portos de recreio registado nos últimos anos.

A náutica de recreio afirma-se como produto complementar do turismo sol e praia, promovendo a criação de emprego diferenciado e o surgimento de actividades a montante e a jusante, e contribui para a defesa de valores ambientais, para uma maior ligação da população ao mar e para o dinamismo das comunidades locais.

Os impactos ambientais destas actividades nos sistemas, ecossistemas e comunidades bióticas são, por vezes, significativos quando são exercidas sem observarem regras adequadas à sensibilidade dos sistemas presentes. Neste contexto o desenvolvimento destas actividades deve ser monitorizadas de forma a evitar situações de poluição e degradação dos sistemas.

#### PESCA COMERCIAL E AQUICULTURA

Em Portugal, o sector da pesca sempre assumiu uma relevância social, regional e local substancialmente superior à sua expressão e dimensão ao nível dos principais agregados macroeconómicos nacionais. Neste contexto, e apesar do conjunto do sector representar

apenas cerca de 0,6% da população activa, a sua importância não pode ser analisada apenas nas vertentes económica e financeira, devendo ser tido também em linha de conta o equilíbrio socioeconómico das comunidades piscatórias, designadamente das que estão mais dependentes da pesca artesanal com pequenas embarcações.

Para a aquicultura, cuja expansão em contexto estuarino, lagunar e em mar aberto se pode prever, exige-se uma avaliação e planeamento no quadro global das ocupações e utilizações da zona costeira mercê dos impactos ambientais que pode gerar.

A pesca lúdica, actividade de recreio e lazer, sem carácter comercial e profissional, é uma componente relevante da fruição da zona costeira, com um numeroso universo de praticantes. A apanha de organismos no espaço entre as marés, a pesca à linha e a pesca submarina, modalidades que a constituem, exigem uma regulamentação que possa assegurar o seu exercício num quadro de respeito pela exploração sustentada dos recursos haliêuticos e pela conservação da biodiversidade.

#### ACTIVIDADE PORTUÁRIA, TRANSPORTE MARÍTIMO E LOGÍSTICO

A zona costeira portuguesa tem características que proporcionam as condições necessárias para a existência de portos, que constituem um instrumento fundamental de inserção e afirmação geo-estratégica do país na Europa e no mundo e correspondem a infra-estruturas essenciais ao desenvolvimento, à integração internacional e à competitividade da economia. A sua função como porta de entrada de turistas é também relevante, nomeadamente no que se refere a navios de cruzeiro.

Elos estratégicos na cadeia de transportes, os portos assumem-se como importantes pólos dinamizadores de actividades económicas, potenciando fontes de geração de rendimento e promovendo oportunidades de emprego, quer no plano das actividades directamente relacionadas com as funções marítimas e portuárias, quer em resultado do efeito multiplicador que é amplamente reproduzido.

O transporte marítimo constitui sem dúvida uma importante vertente de uma rede sustentável de transportes, sendo o modo de transporte de mercadorias mais importante a nível mundial e dos que mais cresce, situação que aponta para a necessidade do

desenvolvimento das infra-estruturas portuárias de forma a manter os territórios inseridos nas cadeias mundiais do transporte marítimo e da logística, não deixando, contudo, de originar impactes ambientais negativos cujo controlo depende de medidas de minimização adequadas.

Destacam-se algumas das principais pressões originadas por este sector: (i) a navegação ao longo da costa continental portuguesa pode ser uma potencial ameaça de poluição das águas e dos fundos marinhos; (ii) a lavagem de tanques em mar aberto é uma origem potencial de poluição da zona costeira portuguesa, (iii) os portos comerciais localizam-se em meio urbano, podendo gerar situações de conflitos funcionais e ambientais decorrentes das discontinuidades urbanísticas induzidas, do desenvolvimento de actividades geradoras de ruído e emissões gasosas, da movimentação de cargas perigosas e da indução de intensos fluxos de transporte de mercadorias e muitas vezes integram áreas sem interesse portuário; v) as infra-estruturas portuárias, quando implicam a construção de molhes, constituem uma das principais causas da interrupção do trânsito sedimentar longilitoral e, conseqüentemente, de agravamento de situações de erosão na costa.

#### CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO NAVAL

Portugal tem uma tradição importante nas indústrias da construção e da reparação naval. É um sector que está fortemente globalizado, sofrendo uma forte concorrência de estaleiros do Extremo Oriente (Coreia e China) sobretudo no que diz respeito à construção de embarcações menos sofisticadas com menor incorporação de tecnologia.

Portugal, em resultado da grande concorrência internacional, verificou uma alteração muito significativa nesta actividade, com o desaparecimento ou reconversão de importantes estaleiros de construção naval para navios de grande porte, como a Lisnave e a Setenave. A Lisnave foi entretanto reconvertida em estaleiro especializado em reparação. O único estaleiro de médio porte que persiste em Portugal dedicado à construção são os Estaleiros Navais de Viana do Castelo (ENVC). Além dos ENVC e de algumas outras unidades mais pequenas, como por exemplo os estaleiros de Peniche, persistem ainda alguns estaleiros vocacionados para a construção de embarcações de madeira, de carácter artesanal, que mantêm um conjunto de *saberes-fazer* numa actividade de grande tradição histórica em Portugal.

## PRODUÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL

O sector de produção de energia térmica com recurso a combustíveis fósseis é, reconhecidamente, dos maiores contribuintes para a emissão de gases com efeito de estufa. Portugal tem como objectivo atingir em 2010 uma percentagem de produção de energia a partir de fontes renováveis da ordem dos 39%. Parte desse aumento poderá vir a ter origem no aproveitamento da energia renováveis produzidas na zona costeira.

A zona costeira nacional tem considerável potencial para a produção de energias renováveis, particularmente eólica e energia das ondas, conjuntamente com outras condições favoráveis, como sejam as boas infra-estruturas (portos, estaleiros navais e pontos de ligação à rede de transporte) e proximidade dos consumidores (concentração litoral da população). No caso da primeira a tecnologia de plataforma fixa está já suficientemente madura para o seu aproveitamento competitivo, em moldes muito próximos do aproveitamento “onshore”, admitindo-se que a tecnologia de plataforma flutuante possa vir a ser competitiva no decurso do próximo decénio. No caso da energia das ondas assiste-se a um processo de selecção de tecnologias, que se encontram em fases de desenvolvimento distintas, desde o conceptual ao piloto, podendo o País ter um papel proeminente neste domínio, tendo em consideração as condições naturais da costa portuguesa e o conhecimento técnico-científico nacional neste domínio. A instalação de um projecto-piloto no Norte e a criação de um parque de ondas, na zona Centro, constituem desenvolvimentos importantes no progresso do aproveitamento desta forma de energia do mar.

## INDÚSTRIA

Entre as principais unidades industriais situadas na zona costeira portuguesa, encontram-se refinarias, instalações de produção de energia, unidades da indústria conserveira, fábricas de celulose, que exercem sobre o ambiente costeiro impactes directos, como é o caso da produção de resíduos sólidos e líquidos.

A forte tendência para a localização de indústrias pesadas e centrais térmicas na zona costeira, por razões económicas e estratégicas, tem conduzido a situações que, a médio e longo prazo, dificultam uma gestão sustentável do ambiente costeiro. Em Portugal têm sido relativamente frequentes os conflitos de interesses entre zonas industriais e habitacionais

costeiras, por um lado, e o sector das pescas e a conservação da natureza, por outro. Acresce que são conhecidos vários focos de poluição, associados a estas indústrias, cujos impactes negativos têm vindo, nalguns casos, a ser atenuados devido à deslocação, abrandamento ou interrupção das actividades industriais e, sobretudo, a medidas de controlo da poluição.

#### RECURSOS MINERAIS

A zona costeira é sede de recursos geológicos, como os **depósitos minerais** e os hidrocarbonetos fósseis. Assegura, assim, a função de origem de matéria-prima, cuja exploração deve ser limitada e cujos produtos extraídos devem ser usados de forma sustentável.

A gestão dos recursos minerais, nomeadamente dos **sedimentos inertes**, deve ter em consideração um conjunto de questões com natureza e implicações distintas, nomeadamente: (i) a aplicação de conhecimento científico actualizado à gestão do trânsito sedimentar, tendo em vista a dinâmica costeira e os fortes problemas de erosão existentes em alguns troços; (ii) a necessidade de introduzir na deriva litoral os dragados efectuados para manutenção da profundidade de navegação dos portos, sobretudo, nos troços da zona costeira onde a taxa de recuo da linha de costa é muito elevada; (iii) a necessidade de manter os equilíbrios morfológicos e hidrodinâmicos de sistemas existentes, imersos ou emersos, como aqueles que se encontram nos estuários e suas embocaduras; (iv) a necessidade de garantir uma gestão integrada dos recursos minerais na zona costeira - avaliando os impactos da sua exploração e garantindo a optimização do seu uso numa perspectiva de valorização da zona costeira e de minimização da erosão e manutenção dos ecossistemas marinhos.

Neste sentido, a aplicação da Lei da Água bem como da legislação específica existente (e.g. o DL n.º 226A/2007) é essencial para a operacionalização da ENGIZC.

#### INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

A zona costeira, pela sua riqueza e complexidade, beneficia de um conjunto de saberes repartidos por várias ciências, todas elas contribuindo para o seu conhecimento.

São muitos os investigadores que se ocupam da zona costeira, com objectivos diversos e sobre temáticas específicas, sejam elas a dinâmica dos sistemas físicos e dos ecossistemas e suas respostas a fenómenos extremos, os ambientes costeiros ou a combinação dos anteriores com a acção humana.

Porém, falta um sistema que integre toda essa informação e que a disponibilize aos decisores, planeadores e gestores da zona costeira, aos agentes económicos e aos cidadãos em geral. Acresce ainda que existe, muitas vezes, desarticulação entre a investigação desenvolvida e as necessidades de planeamento e gestão, agravada pelo facto de as exigências por parte destes últimos nem sempre serem consentâneas com o trabalho rigoroso, e por isso necessariamente lento, próprio das actividades de investigação científica.

#### ACTIVIDADES EMERGENTES

Portugal apresenta um potencial relevante em matéria de I&D na área das ciências e das tecnologias marinhas. Esse potencial de conhecimento não tem contudo correspondência no plano económico e empresarial, a articulação e cooperação entre centros de I&D e empresas tem ainda um grande espaço de progressão que importa dinamizar no sentido do reforço da economia do Mar. No entanto, são já evidentes alguns sinais de mudança neste panorama a partir do lançamento de algumas iniciativas empresariais de base tecnológica resultantes de *spin-off* com origem nalguns dos laboratórios e centros de I&D em actividades de ponta, nomeadamente nos sectores da robótica submarina, dos sistemas de informação, da saúde, do tratamento de efluentes industriais, da energia e da segurança. Estas actividades possuem um interesse especial do ponto de vista da economia do mar e do desenvolvimento sustentável da zona costeira por serem actividades de forte valor acrescentado geradoras de impactos ambientais positivos.

**A zona costeira constitui um recurso insubstituível, do ponto de vista ecológico, económico e social, cujo planeamento e gestão numa perspectiva de sustentabilidade exige uma abordagem suportada no conhecimento científico, tendo em conta a sua diversidade e em particular as necessidades específicas das ilhas.**







#### 4. VISÃO

De acordo com a orientação da UE, as ENGIZC devem ser estabelecidas para uma VISÃO a longo prazo, definida a 20 anos, sem prejuízo dos mecanismos de avaliação e de revisão previstos. A ENGIZC tem como VISÃO alcançar em 2029:

**Uma zona costeira harmoniosamente desenvolvida e sustentável tendo por base uma abordagem sistémica e de valorização dos seus recursos e valores identitários, suportada no conhecimento científico e gerida segundo um modelo que articula instituições, coordena políticas e instrumentos e assegura a participação dos diferentes actores intervenientes.**

A VISÃO formulada consagra um desenvolvimento da zona costeira balizado por valores como a **identidade**, a **sustentabilidade**, o **ordenamento** e a **segurança**, aos quais se deve subordinar o aproveitamento competitivo dos potenciais marinhos e marítimos, tanto naturais como culturais, existentes.

- **Uma zona costeira com identidade própria**, apostando nos seus recursos e nos valores únicos naturais e culturais identitários desses territórios;
- **Uma zona costeira sustentável**, com salvaguarda e valorização dos seus recursos e valores naturais, patrimoniais e paisagísticos baseada numa gestão que privilegie as opções naturalizadas e adaptativas sempre que enquadráveis numa abordagem sócio-ecológica;
- **Uma zona costeira bem ordenada**, adequando os usos e ocupações às capacidades de carga e de resiliência dos sistemas naturais, bem como à sensibilidade das diferentes áreas, no âmbito de uma visão sistémica e prospectiva do ordenamento e planeamento destas áreas;

**Uma zona costeira segura e pública**, conjugando de forma harmoniosa a utilização e fruição pública e a ocupação humana com a gestão preventiva dos

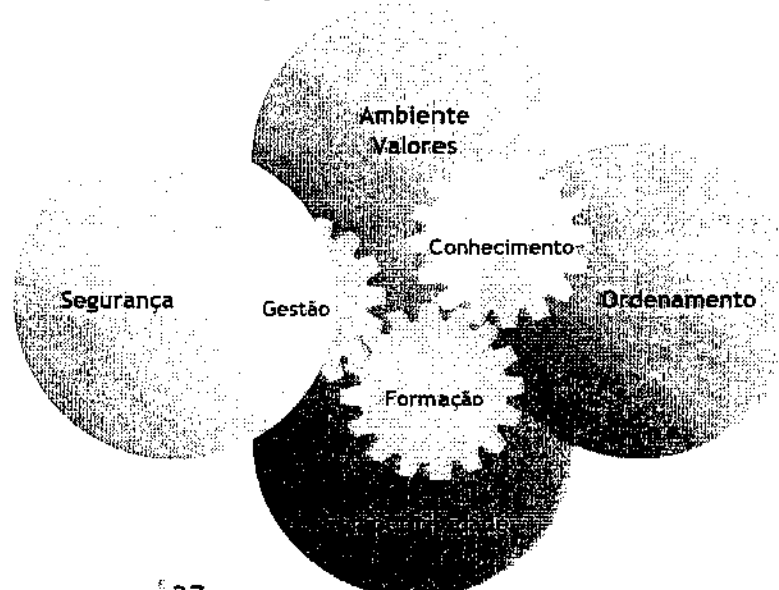
riscos associados, nomeadamente erosivos, especialmente em zonas ameaçadas pela subida do nível médio das águas do mar;

- Uma **zona costeira competitiva**, como espaço produtivo gerador de riqueza e de emprego centrados na valorização económica dos potenciais marinhos e marítimos, naturais e culturais, existentes, nomeadamente através do recurso a iniciativas económicas que incorporem tecnologias com reduzido impacte ambiental e modelos sustentáveis de desenvolvimento económico.

A compatibilização destes interesses obriga a que a concretização da **VISÃO** atribua um estatuto de centralidade a três dimensões, designadamente:

- Formação**, como dimensão fundamental para a concretização dos novos paradigmas e das necessidades emergentes para uma gestão integrada da zona costeira;
- Conhecimento científico e técnico**, como dimensão de suporte à decisão e impulsionadora da adopção de novos paradigmas;
- Gestão responsável e eficaz**, sustentada no conhecimento adequado dos processos e dos seus impactos, de acordo com o princípio da precaução, na articulação e co-responsabilização intersectorial e no envolvimento das comunidades locais e dos agentes interessados.

Figura 4.1\_Dimensões da VISÃO



## 5. PRINCÍPIOS

A **VISÃO** assenta no sistema de princípios definidos no documento “Bases para a Estratégia da Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional”, os quais integram as orientações comunitárias e o sistema de valores reflectidos nos instrumentos de gestão territorial nacionais e que deverão orientar a ENGIZC:

- (i) **Sustentabilidade e solidariedade intergeracional**, promovendo a compatibilização em todo o território nacional entre o desenvolvimento socioeconómico e a conservação da natureza, da biodiversidade e da geodiversidade, num quadro de qualidade de vida das populações actuais e vindouras;
- (ii) **Coesão e equidade**, assegurando o equilíbrio social e territorial e uma distribuição equilibrada dos recursos e das oportunidades pelos diversos grupos sociais, classes geracionais e territórios;
- (iii) **Prevenção e precaução**, prevendo e antecipando os problemas e adoptando uma atitude cautelosa face ao défice de conhecimento ou à insuficiente capacidade de intervenção, minimizando riscos e impactos negativos;
- (iv) **Abordagem sistémica**, criando uma nova cultura transversal, intersectorial e interdisciplinar que permita uma visão integradora e prospectiva da zona costeira;
- (v) **Conhecimento científico e técnico**, apoiando as decisões de medidas de ordenamento e gestão na compreensão dos fenómenos e da sua evolução dinâmica e na resolução dos conflitos de uso que se colocam à zona costeira;
- (vi) **Subsidiariedade**, coordenando os procedimentos dos diversos níveis da Administração Pública e dos níveis e especificidades regionais/locais, de forma a privilegiar o nível decisório mais próximo do cidadão;

- (vii) **Participação**, potenciando o activo envolvimento do público, das instituições e dos agentes locais e reforçando a consciência cívica dos cidadãos, através do acesso à informação e à intervenção nos procedimentos de elaboração, execução, avaliação e revisão dos instrumentos de gestão territorial;
- (viii) **Co-responsabilização**, envolvendo a partilha da responsabilidade nas opções de gestão da zona costeira com a comunidade, os agentes económicos, os cidadãos e associações representativas, através da aplicação não só dos princípios do poluidor - pagador e do utilizador - pagador, mas também de formas institucionais e de cooperação inter-institucional (multi-escala e transversal) que permitam uma gestão mais próxima dos cidadãos e dos utentes da zona costeira;
- (ix) **Operacionalidade**, criando mecanismos legais, institucionais, financeiros e programáticos eficazes e eficientes, capazes de garantir a realização dos objectivos e das intervenções.

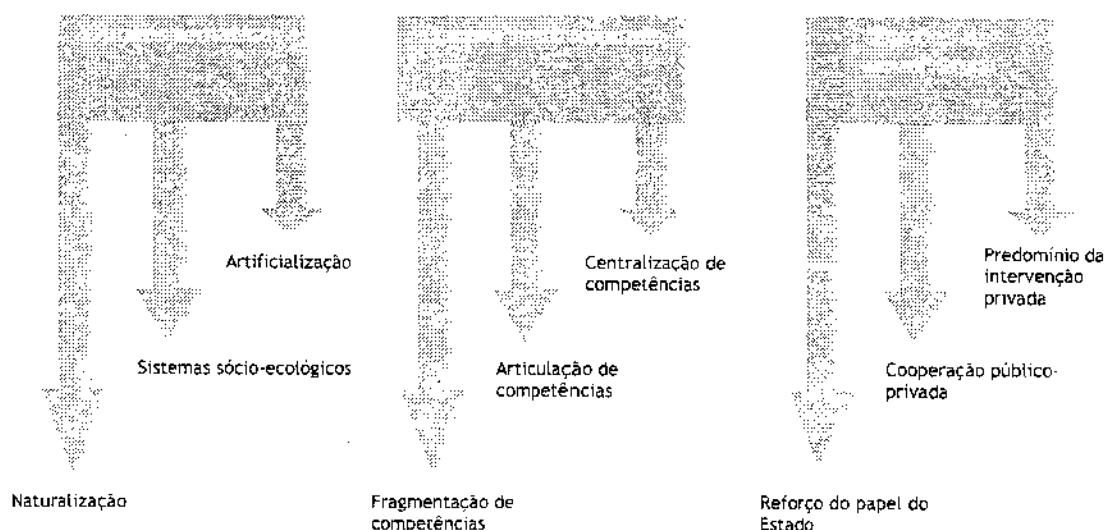
## 6. OPÇÕES ESTRATÉGICAS

Tendo presente o referencial que enquadrou o desenvolvimento da ENGIZC, as orientações e normativos comunitários e nacionais e a VISÃO adoptada, estabeleceu-se um conjunto de opções estratégicas, em coerência com a Avaliação Ambiental da Estratégia.

A formulação destas opções estratégicas é fundamental no contexto da elaboração de um documento que se pretende que seja efectivamente estratégico e a sua avaliação determinante para estabelecer o quadro de referência para a sua construção.

As opções estratégicas da ENGIZC, que se concretizam em objectivos e respectivas medidas, foram definidas com base em opções alternativas estruturadas em 3 dimensões estratégicas: temática, institucional e modelo de governança. Na figura seguinte apresentam-se as diferentes opções estratégicas alternativas que foram consideradas e constituíram o objecto da Avaliação Ambiental Estratégica. A descrição sumária das várias opções estratégicas consideradas é apresentada na Tabela\_6.1.

Figura 6.1\_ Opções estratégicas da ENGIZC



Fonte: *Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira. Avaliação Ambiental Estratégica*, Dezembro de 2008

Tabela 6.1\_ Opções estratégicas da ENGIZC

Opções estratégicas		Descrição sumária
Temáticas	Naturalização	Dar prioridade estratégica à manutenção dos sistemas costeiros naturalizados, com a finalidade de melhorar os processos dinâmicos naturais, impedindo a ocupação urbana, particularmente em zonas vulneráveis
	Sistemas sócio-ecológicos	Dar prioridade estratégica à articulação das dinâmicas socioeconómicas com as dinâmicas ecológicas na utilização dos recursos e na gestão de riscos (abordagem ecossistémica)
	Artificialização	Dar prioridade estratégica à infra-estruturação, com a finalidade de promover o uso intensivo das zonas costeiras para fins produtivos e de substituir os processos naturais, nomeadamente os hidrodinâmicos
Institucionais	Fragmentação de competências	Compartimentar as competências institucionais de gestão das zonas costeiras, mantendo a dispersão de responsabilidades
	Articulação de competências	Articular as diferentes competências em matéria de gestão das zonas costeiras, tendo por base a co-responsabilização institucional, em torno de uma entidade coordenadora nacional
	Centralização de competências	Concentrar todas as responsabilidades de gestão das zonas costeiras numa única entidade de gestão nacional
Modelo de governança	Reforço do papel do Estado	Modelo em que o Estado assume a maioria das responsabilidades e o controlo sobre a regulação, financiamento e gestão das zonas costeiras
	Cooperação público-privada	Modelo de convergência de interesses em torno de parcerias para a gestão das zonas costeiras, incluindo a figura de associações de utilizadores, assumindo a co-responsabilização na partilha de riscos
	Predomínio da intervenção privada	Modelo baseado nas concessões de gestão a entidades privadas ou empresas públicas

Fonte: *Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira. Avaliação Ambiental Estratégica*, Dezembro de 2008

A Avaliação Ambiental Estratégica permite evidenciar as seguintes directrizes de orientação estratégica para a prossecução da Visão:

- Um **modelo de ordenamento e desenvolvimento** da zona costeira que articule as dinâmicas socioeconómicas com as ecológicas na utilização dos recursos e na gestão de riscos (abordagem ecossistémica);
- Um **modelo institucional** de GIZC alicerçado na articulação de competências, tendo por base a co-responsabilização institucional em torno de uma entidade coordenadora nacional;
- Um **modelo de governança** de GIZC assente na cooperação público-privado, que aposta na convergência de interesses através de parcerias para a gestão da zona costeira, incluindo a figura de associações de utilizadores, assumindo a co-responsabilização na partilha de riscos.

Os objectivos e as medidas desenvolvidos no capítulo seguinte traduzem as opções estratégicas adoptadas.





## 7. OBJECTIVOS E MEDIDAS

Tendo em consideração a **VISÃO**, os princípios e as opções estratégicas que deverão orientar a ENGIZC, foram definidos objectivos de carácter temático e transversal (tabela 7.1). Estes objectivos são consubstanciados através de medidas (tabela 7.2), cuja descrição é sistematizada através de um conjunto de indicadores importantes para sua concretização.

A ENGIZC é uma estratégia a 20 anos, o que significa que a sua avaliação periódica é determinante para que a **VISÃO** proposta para 2029 seja alcançada. Acresce que a aplicação das medidas previstas implicará o envolvimento de um conjunto alargado de comunidades locais, instituições, sectores e agentes que em conjunto incorporarão nas suas iniciativas as propostas da ENGIZC, devendo nesse contexto internalizar as atitudes e os recursos necessários à sua concretização.

Tabela 7.1\_Objectivos temáticos e transversais

<b>OBJECTIVOS TEMÁTICOS</b>
Conservar e valorizar os recursos e o património natural, paisagístico e cultural
Antecipar, prevenir e gerir situações de risco e de impactos de natureza ambiental, social e económica
Promover o desenvolvimento sustentável de actividades geradoras de riqueza e que contribuam para a valorização de recursos específicos da zona costeira
Aprofundar o conhecimento científico sobre os sistemas, os ecossistemas e as paisagens costeiras
<b>OBJECTIVOS TRANSVERSAIS</b>
Desenvolver a cooperação internacional
Reforçar e promover a articulação institucional e a coordenação de políticas e instrumentos
Desenvolver mecanismos e redes de monitorização e observação
Promover a informação e a participação pública

### **Conservar e valorizar os recursos e o património natural, paisagístico e cultural**

Este objectivo visa garantir a preservação de sistemas, ecossistemas e paisagens, não só pelo seu valor intrínseco mas também pelo facto de garantirem um vasto conjunto de actividades económicas, culturais e sociais que se desenvolvem na zona costeira.

O desenvolvimento ordenado e sustentável das actividades que ocorrem, ou poderão ocorrer nas zonas mais sensíveis e com maior valor ecológico, ambiental e patrimonial, nomeadamente nas abrangidas pelo Sistema Nacional de Áreas Classificadas, (Rede Nacional de Áreas Protegidas, incluindo as Áreas Marinhas Protegidas, áreas classificadas integradas na Rede Natura 2000 e demais áreas classificadas ao abrigo de compromissos internacionais assumidos pelo Estado Português), é fundamental para evitar que aquelas se degradem e que reduzam a prestação de serviços ambientais. Esta opção passa necessariamente pela definição cuidada dos usos e actividades passíveis de serem autorizados em função da capacidade de carga ou da resiliência dos sistemas e ecossistemas costeiros e de uma fundamentação técnica na exploração dos recursos numa perspectiva de compatibilização e valorização dos recursos e dos valores naturais e culturais identitários da zona costeira.

A articulação entre as dinâmicas socioeconómicas e a utilização sustentável dos recursos, introduzindo gradualmente o conceito de espaço tampão naturalizado numa abordagem sócio-ecológica de qualificação das paisagens costeiras, emerge como uma opção fundamental da ENGIZC. Este objectivo está associado à protecção e valorização dos recursos hídricos no contexto da Directiva-Quadro da Água, no sentido de garantir o bom estado das águas costeiras e de transição, assim como o bom estado ambiental das águas marinhas, nos termos da Directiva-Quadro da Estratégia Marinha, sem o qual os serviços prestados pelos ecossistemas tenderão a decrescer.

Para a concretização deste objectivo são prioritárias as seguintes medidas:

- Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas [M\_04];
- Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira [M\_05];
- Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros [M\_06];
- Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo [M\_10].

### **Antecipar, prevenir e gerir situações de risco e de impactos de natureza ambiental, social e económica**

As zonas costeiras, pela sua variedade e complexidade, reagem de maneiras distintas aos fenómenos extremos, sejam eles naturais, ambientais e tecnológicos, em função dos vários sistemas e ecossistemas presentes. A erosão costeira é o mais documentado, desde o século XIX, quando o risco associado aos efeitos da erosão e do avanço das águas do mar afectou áreas com ocupação edificada, nomeadamente núcleos populacionais. Com a urbanização crescente na zona costeira e com a subida do nível médio das águas do mar, este fenómeno começou a ser cada vez mais frequente, colocando em risco pessoas e bens. Estima-se que afecte hoje mais de 30% da zona costeira continental. De entre os vários tipos de costa presentes, são as zonas de costa baixa e arenosa as mais vulneráveis a este fenómeno. Não pode, no entanto, deixar de se referir a instabilidade crescente das arribas, criando situações de elevado risco.

A enorme vulnerabilidade da zona costeira, de equilíbrio frágil e de dinâmica muito complexa, e os grandes desafios que se colocam à sua gestão integrada, nomeadamente os resultantes das alterações climáticas, obrigam à adopção de medidas sustentáveis, adaptativas, que previnam ou reduzam o impacto negativo dos fenómenos naturais e promovam modelos adequados de uso dos recursos costeiros e de ocupação do solo, visando, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das comunidades humanas. A promoção de estudos específicos de suporte a estas alterações é fundamental.

Neste contexto, a assumpção de uma zona costeira segura e pública emerge como uma das dimensões fundamentais da ENGIZC, a qual deve conjugar de forma harmoniosa a ocupação humana com a gestão preventiva dos riscos associados. A capacidade de antecipar e prevenir situações de risco e de acompanhar a evolução dos fenómenos naturais tendo por base mecanismos de avaliação contínua é determinante para a persecução de uma gestão adaptativa e prospectiva da zona costeira e suportará decisões como o recuo de frentes edificadas ou a interdição de novas construções em áreas de risco e em áreas vulneráveis ou a capacidade de ajustar os usos e funções territoriais às características evolutivas dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiros.

No âmbito deste objectivo deverão privilegiar-se as medidas conducentes a:

- Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismos de salvaguarda [M\_07];
- (Re)avaliar a necessidade de intervenções “pesadas” de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios [M\_08];
- Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira [M\_09].

**Promover o desenvolvimento sustentável de actividades geradoras de riqueza e que contribuam para a valorização de recursos específicos das zona costeira**

A zona costeira concentra um conjunto de actividades económicas e de emprego em diferentes sectores da economia, quer directamente ligadas aos recursos do Mar, quer de outros sectores cuja localização beneficia de condições externas favoráveis ao seu desenvolvimento.

A presença destas actividades na zona costeira está frequentemente na origem de impactos consideráveis nos respectivos ecossistemas colocando em causa a sua sustentabilidade. Considera-se assim central, do ponto de vista da presente estratégia, a compatibilização entre o uso económico e a salvaguarda dos valores naturais da zona costeira numa perspectiva sócio-ecológica. A concretização desta compatibilização não é fácil, pelo que se privilegiam no âmbito da ENGIZC opções que visam: (i) a compatibilização das actividades com as dinâmicas naturais e sociais (comunidades locais) num quadro de sustentabilidade dos usos da zona costeira (e.g. actividades marítimo-portuárias); (ii) o desenvolvimento de projectos dirigidos à qualificação das actividades existentes através da implementação de soluções tecnológicas que permitam reduzir os impactos negativos dessas actividades sobre os sistemas, ecossistemas e comunidades (e.g. indústria naval, conserveira); (iii) a instalação de actividades económicas de forte valor acrescentado em que a proximidade ao mar constitui uma condição fundamental de desenvolvimento, que incorporem soluções tecnológicas avançadas, nomeadamente no domínio dos novos usos do mar, em condições de salvaguarda dos recursos e valores naturais e culturais existentes (e. g. energias renováveis); (iv) a promoção de modelos de desenvolvimento portuário sustentável e de transporte marítimo

sustentável; (v) as iniciativas económicas que incorporem tecnologias com reduzido impacto ambiental e modelos sustentáveis de turismo.

Destaca-se o seguinte conjunto de medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- † Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira [M\_03];
- † Criar um quadro de referência estratégico para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos [M\_12];
- † Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável [M\_13];
- † Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira [M\_14].

### **Aprofundar o conhecimento científico sobre os sistemas, os ecossistemas e as paisagens costeiras**

A ENGIZC incide sobre uma extensa área territorial, com uma enorme complexidade biofísica ao nível dos sistemas, ecossistemas e paisagens, sobre os quais se deverá aprofundar o conhecimento científico existente. De igual modo, também os impactos decorrentes dos usos e actividades deverão ser sujeitos a um rigoroso processo de avaliação numa perspectiva interdisciplinar e segundo uma abordagem que avalie os efeitos cumulativos. Somente o conhecimento científico poderá fornecer dados de base que suportem o processo de decisão, permitindo uma melhor gestão integrada da zona costeira.

Neste sentido, a ENGIZC aposta num conjunto de opções que importa destacar, nomeadamente: (i) a promoção e o incentivo da investigação que permita uma compreensão mais rigorosa dos processos costeiras, dos sistemas e ecossistemas e das formas de ocupação

do território costeiro; (ii) a promoção e avaliação científica dos diferentes impactos das alterações climáticas nos diversos sistemas e ecossistemas costeiros e suas aplicações no ordenamento do território litoral; (iii) o desenvolvimento de tecnologias marinhas nas áreas da segurança, do combate à poluição e da monitorização do meio marinho; (iv) o desenvolvimento de tecnologias que permitam o aproveitamento e a valorização, em condições de sustentabilidade, dos recursos marinhos.

Neste sentido, destacam-se as seguintes medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- ! Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira [M\_15];
- ! Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira [M\_16].

#### **Desenvolver a cooperação internacional**

A elaboração da ENGIZC responde ao estímulo lançado pela CE a todos os Estados-Membros da UE para elaborarem estratégias que corporizem para os espaços nacionais as linhas definidas a nível comunitário. Neste âmbito, a elaboração da ENGIZC deve reflectir as principais orientações europeias na matéria e constituir um instrumento de aplicação das políticas europeias.

O Mar é um domínio incontornável de cooperação. A obtenção de resultados positivos na resolução do conjunto de problemas e de riscos que se colocam à zona costeira exige o desenvolvimento de processos de cooperação internacional especificamente orientados para o efeito. Há, nesta matéria, um grande caminho a percorrer por parte da UE, dos Estados-Membros e das regiões marítimas. Neste contexto, é especialmente importante que Portugal participe activamente nos diversos fóruns e plataformas de discussão de carácter internacional.

A ENGIZC constitui um instrumento relevante de cooperação transnacional e inter-regional, nomeadamente no âmbito das regiões e sub-regiões marinhas. No Capítulo 5 da Recomendação é realçada a importância da cooperação relativa aos mares regionais para obter uma melhor coordenação das respostas de natureza transfronteiriça.

Deste ponto de vista, adquire especial importância para o território nacional a cooperação no âmbito da Região Marinha do Atlântico Nordeste e mais especificamente a cooperação no âmbito da sub-região marinha do Golfo da Biscaia e Costa Ibérica e da sub-região biogeográfica da Macaronésia, neste caso através das Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira. Do mesmo modo, também o reforço de iniciativas de cooperação de âmbito transfronteiriço e transnacional no Espaço Atlântico, utilizando os instrumentos de cooperação disponíveis, adquire inegável relevância.

Para a concretização deste objectivo é prioritária a seguinte medida:

- : Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC [M\_17].

#### **Reforçar e promover a articulação institucional e a coordenação de políticas e instrumentos**

A complexidade das situações e a diversidade de instituições, políticas e instrumentos disponíveis colocam a articulação interinstitucional e a coordenação de políticas e de instrumentos num plano central e decisivo do ponto de vista da eficiência da ENGIZC. É reconhecida a insuficiente cooperação e articulação transversal entre áreas distintas como o ambiente, ordenamento do território, economia, defesa, pescas, energia, transportes, cultura, etc. Do mesmo modo, registam-se dificuldades na coordenação vertical entre os níveis central, regional e local, dificuldade que urge ultrapassar para a adequada aplicação da ENGIZC às diferentes escalas territoriais nos termos das opções estratégicas adoptadas.

A ENGIZC deve constituir o referencial de apoio à resolução dos conflitos e tensões relacionados com os diferentes usos da zona costeira, constituindo um suporte à tomada de decisão na matéria. Para isso ela disponibiliza uma visão, opções estratégicas, um conjunto de objectivos e de medidas e uma proposta de modelo de governação que detalha, em capítulo próprio, as plataformas e os mecanismos necessários à articulação da decisão e das intervenções entre os diferentes sectores, aos diversos níveis da Administração (Central, Regional e Local), bem como os necessários mecanismos de monitorização.

Neste sentido, destacam-se as seguintes medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- : Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira [M\_01];
- : Integrar no quadro dos instrumentos de gestão territorial a problemática da GIZC [M\_11];
- : Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão da zona costeira [M\_02].

#### **Desenvolver mecanismos e redes de monitorização e observação**

A zona costeira tem uma dinâmica própria, com sistemas que evoluem a ritmos variados, e só parcialmente conhecidos, especialmente no quadro da subida do nível médio das águas do mar e numa perspectiva mais alargada no âmbito das alterações climáticas. A monitorização das respostas desses sistemas é fundamental para desenvolver as opções e planificar as acções a tomar, sobretudo em espaços densamente povoados e onde se concentra a maior parte das actividades económicas. Com o conhecimento científico de que já se dispõe sobre a zona costeira, é possível seleccionar as áreas mais vulneráveis que é necessário acompanhar. Existem também metodologias inovadoras que permitem monitorizar em tempo real os sistemas costeiros. Neste sentido, propõe-se desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, comunidades bióticas e da qualidade ambiental, incluindo os instrumentos de gestão territorial.

Para a concretização deste objectivo é prioritária a seguinte medida:

- : Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental [M\_18].



### **Promover a informação e a participação pública**

Com este objectivo pretende-se potenciar o activo envolvimento do público, das instituições e dos agentes locais e reforçar a consciência cívica dos cidadãos, através do acesso à informação e à intervenção nos processos de elaboração, execução, avaliação e revisão dos instrumentos de gestão territorial. A informação e a participação pública visam, também, a partilha de responsabilidades nas operações de gestão da zona costeira com a comunidade, os agentes económicos, os cidadãos e associações representativas, a procura de formas institucionais e de cooperação inter-institucional (multi-escala e transversal) e de co-responsabilização e partilha de risco através de parceiras público-privadas que permitam uma gestão mais próxima dos cidadãos e dos utentes e a aquisição de conhecimento sobre a zona costeira.

Neste sentido, destacam-se as seguintes medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- Constituir uma plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira [M\_19];
- Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira [M\_20].

A tabela 7.2 identifica o conjunto de medidas que traduzem os objectivos definidos, apresentando-se, seguidamente, uma descrição pormenorizada de cada uma das medidas propostas, com a identificação de indicadores importantes para a sua concretização, descritos nos capítulos seguintes. As diversas entidades envolvidas neste processo deverão, no âmbito das suas competências, assegurar os respectivos recursos técnicos e financeiros para a sua execução.

Tabela 7.2\_Medidas

<b>NORMATIVAS E DE GESTÃO</b>	
	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão da zona costeira
	M_03: Clarificar os procedimentos de licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira
<b>TEMÁTICAS</b>	
AMBIENTE VALORES	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas
	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros
SEGURANÇA	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda
	M_08: (Re)avaliar a necessidade de intervenções “pesadas” de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira
ORDENAMENTO	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo
	M_11: Integrar no quadro dos instrumentos de gestão territorial a problemática da gestão integrada da zona costeira
COMPETITIVIDADE	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira
CONHECIMENTO	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira
	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira
	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC
<b>MONITORIZAÇÃO</b>	
	M_18: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental
	M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira
<b>PARTICIPAÇÃO</b>	
	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira

**MEDIDA [M\_01]:**

**REFORÇAR E PROMOVER UM QUADRO NORMATIVO ESPECÍFICO PARA A GESTÃO DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Da estratégia emerge a necessidade de estabelecer um novo modelo de governança, que incorpore a afirmação do INAG como entidade nacional da ENGIZC, bem como o reforço do quadro jurídico que permita, a médio prazo, a assumpção do novo conceito de zona costeira que se pretende atingir.

Este modelo será constituído por um conjunto de plataformas, que aproveite a experiência e as sinergias existentes apoiando-se nomeadamente na experiência da CIAM para a plataforma de concertação e no actual Grupo de Coordenação Estratégica dos POOC, cuja coordenação é assegurada pelo Gabinete do Secretário de Estado do Ordenamento do Território e das Cidades.

A instituição do modelo de governança é uma medida prioritária que tem como objectivos criar as condições institucionais para uma coordenação efectiva e eficiente da ENGIZC de forma a: (i) estabelecer o espaço institucional de coordenação de políticas e de entidades; (ii) estabelecer a articulação dos instrumentos de política que interferem na GIZC; (iii) definir o processo de tomada de decisão sobre a matéria; (iv) articular e garantir os recursos humanos e financeiros para a execução da ENGIZC; (v) estabelecer os mecanismos e processos de envolvimento das comunidades locais e de participação pública; (vi) definir os mecanismos de monitorização.

O conceito de domínio público marítimo consagrado no quadro legislativo actual, através da Lei da Titularidade (Lei nº 54/2005, de 15 de Novembro), deverá ser reforçado no contexto dos princípios emergentes da ENGIZC.

Assim a introdução do conceito de "bem litoral" associado à zona costeira, onde os imperativos de protecção se aliam às exigências da zona costeira e os princípios da prevenção/ precaução são assumidos, deverá ser inicialmente garantida através dos instrumentos de gestão territorial existentes - planos regionais de ordenamento do território, planos municipais do território e planos especiais de ordenamento do território (orla costeira e estuários, áreas protegidas), os quais devem prever a restrição da ocupação na orla costeira e o seu condicionamento na restante área. Refira-se em especial que a última alteração à legislação dos IGT vem clarificar a missão dos PEOT como instrumentos que estabelecem regimes de salvaguarda.

Por outro lado, propõe-se a elaboração de um plano sectorial para a zona costeira, o qual identificará opções estruturantes associada à visão definida (e.g., opções relativas à evolução da linha de costa, alterações climáticas e respectivos impactes), bem como o quadro de orientações que enquadrará a revisão ou elaboração de outros IGT na zona costeira. Realça-se que este plano deverá ser elaborado em estreita articulação com o plano de ordenamento do espaço marítimo (POEM) que se encontra consagrado no âmbito do Programa 1 - Planeamento e Ordenamento do Espaço Marítimo que está a ser acompanhado pela Comissão Interministerial para os Assuntos do Mar (CIAM) e que se enquadra nas iniciativas para a concretização da Estratégia Nacional para o Mar. A coordenação do POEM é assegurada pelo MAOTDR que tem como objectivo ordenar os usos e actividades do espaço marinho, presentes e futuros, em estreita articulação com a gestão da zona costeira; assume-se como um pilar fundamental da política marinha da União Europeia. **Deverá igualmente articular-se com os outros instrumentos de gestão territorial vigentes e em cursos com incidência na zona costeira.**

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG ARH, CIAM, DGAM, CCDR, DGOTDU, IPTM, Administrações Portuárias, MADRP	Instituição do modelo de governança Elaboração do Plano Sectorial da zona costeira	1

**MEDIDA [M\_02]:**

**INCENTIVAR E EFECTIVAR OS MECANISMOS DE GESTÃO NA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida tem como objectivo desencadear e incentivar a aplicação dos mecanismos estabelecidos na legislação visando a gestão adequada dos bens do domínio público hídrico através da aplicação dos princípios da co-responsabilização e partilha de riscos. É prioritária a regulação da utilização do domínio hídrico promovendo e aplicando os mecanismos previstos na legislação, nomeadamente a Lei da Água (Lei nº 58/2005, de 29 de Dezembro), o Decreto-Lei nº 226-A/2007, de 31 de Maio, que estabelece o regime de utilização dos recursos hídricos com as alterações entretanto publicadas e o Decreto-Lei nº 384/2007, de 19 de Outubro, que estabelece o regime a que fica sujeito o reconhecimento das associações de utilizadores do domínio público hídrico. Neste quadro deverá ser incentivada a delegação de competências: em entidades de direito público (e.g. administrações portuárias), suportadas em portarias específicas a publicar; nas associações de utilizadores ou em concessionários de utilização de recursos hídricos ao abrigo de contrato-programa ou de outro instrumento contratual.

A publicação das portarias (previstas nos termos do artigo 13º da Lei da Água) a celebrar com as entidades portuárias são prioritárias e especialmente importantes para a ENGIZC já que as áreas afectas a estas entidades são significativas pela abrangência dos territórios que lhes estão afectos, por vezes sem interesse portuários que importará avaliar e, também, porque integram actividades económicas extremamente importantes em termos nacionais. Neste contexto, a garantia da certificação ambiental, o estabelecimento de mecanismos de controlo e regulação de usos e funções associadas assumem um papel fundamental para a ENGIZC.

A necessidade de firmar cooperações público-privadas numa perspectiva de co-responsabilização e de envolvimento da sociedade civil e dos diferentes operadores económicos actores na gestão da zona costeira é uma aposta fundamental para prosseguir a gestão adaptativa e participada aplicável aos vários domínios de intervenção.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG ARH, RA, IPTM, Administrações Portuárias, CM, entidades privadas, outras	Publicação das portarias de delegação de competências para as áreas sob administração portuária Certificação ambiental das áreas portuárias 1 contrato com associação de utilizadores por região hidrográfica 20% das praias com uso balnear sob gestão municipal	1

**MEDIDA [M\_03]:**

**CLARIFICAR OS PROCEDIMENTOS DE LICENCIAMENTO DAS PRINCIPAIS ACTIVIDADES VALORIZADORAS DE RECURSOS ESPECIFICOS EXERCIDAS NA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida visa clarificar os procedimentos de licenciamento dos usos e actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira de forma a minimizar conflitos, simplificar procedimentos. Para além da identificação das etapas processuais do licenciamento importará reunir a legislação dispersa e identificar eventuais lacunas ou contradições. Deve ser entendida como uma tarefa complementar do Projecto Simplificação Processual e de Licenciamento de Actividades Marítimas que se encontra a ser desenvolvido no âmbito da CIAM e cuja incidência espacial é a componente marítima e por inerência as actividades no mar. De igual forma esta medida deverá ser articulada com o sector portuário, que tem em curso um processo similar para os usos e actividades associadas ao sector.

A ENGIZC não é conciliável com um quadro de licenciamento complexo sendo fundamental clarificar e agilizar os procedimentos de licenciamento das principais actividades económicas valorizadoras de recursos específicos com incidência na zona costeira, medida que será relevante, não só para o desempenho dos órgãos da Administração Pública, mas também para os agentes económicos e actores da zona costeira. Esta medida permitirá ainda, definir os procedimentos para a atribuição de utilizações privativas, com especial incidência para as situações associadas às actividades económicas potenciadoras do desenvolvimento sustentável da zona costeira, na observância do princípio da transparência e do cumprimento do quadro legal em vigor, minimizando os efeitos da dispersão de entidades intervenientes.

<b>ENTIDADES LIDER/OUTRAS:</b>	<b>META:</b>	<b>PRIORIDADE:</b>
INAG MEI, MOPTC, MADRP, MDN e entidades privadas	Identificar as etapas processuais do licenciamento dos usos e actividades Produzir manuais com a clarificação e simplificações processuais no licenciamento das principais actividades económicas valorizadoras de recursos específicos	3

**MEDIDA [M\_04]:**

**COMPLETAR A CONSTITUIÇÃO DE UMA REDE COERENTE E INTEGRADA DE ÁREAS PROTEGIDAS MARINHAS**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida resulta de vários compromissos e obrigações assumidas por Portugal, no âmbito de Convenções Internacionais, Directivas Comunitárias e orientações estratégicas nacionais.

No âmbito da Convenção das Nações Unidas sobre a Diversidade Biológica, na Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável de Joanesburgo (2002), emanou o objectivo de estabelecer e manter redes ecologicamente representativas de áreas protegidas marinhas, até 2012. Também no âmbito da Convenção OSPAR é estipulado genericamente a constituição de redes globais e regionais de áreas protegidas marinhas, ecologicamente coerentes e bem geridas, até 2010. Ao nível Comunitário, a Directiva-Quadro "Estratégia Marinha" vem reforçar este mecanismo.

Este processo será facilitado após a extensão da Rede Natura 2000 para o meio marinho, e o estabelecimento de prioridades de gestão e medidas de conservação para os sítios marinhos designados no âmbito da Directiva Aves e da Directiva Habitats, até 2012 - conforme estabelecido pela Comunicação da Comissão Europeia "Parar a Perda da Biodiversidade até 2010 - e para além".

No quadro da proposta de acção da CIAM encontra-se estabelecido o Programa 1 - Planeamento e Ordenamento do Espaço Marítimo que integra o projecto Rede de Áreas Protegidas Marinhas, que envolve de igual modo a protecção e recuperação de ecossistemas marinhos, devendo a presente medida ser o seu complemento, nas áreas que o justifique.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
ICNB DGPA, APA	Assegurar a articulação do projecto CIAM com a ENGIZC	1

**MEDIDA [M\_05]:****ASSEGURAR A IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE INTERVENÇÃO PRIORITÁRIA DE VALORIZAÇÃO DA ZONA COSTEIRA****DESCRIÇÃO:**

Prosseguindo o Plano de Acção para o Litoral 2007-2013 previsto para a zona costeira, que consubstancia as intervenções previstas nos planos de ordenamento da orla costeira, esta medida visa assegurar a sua execução e criar os mecanismos necessários à sua monitorizar, avaliação e reprogramação tendo em consideração a necessidade de integrar neste plano novas intervenções sempre que estas correspondam a: (i) situações de risco para pessoas e bens; (ii) áreas a valorizar que exijam uma articulação institucional complexa ou que integrem áreas mais vastas da zona costeira (e.g. os espaços tampão, zonas de estuário e lagunas); (iii) situações que resultem da reposição da legalidade ou da certificação ambiental de usos; (v) áreas com especial interesse sob o ponto de vista sócio ecológico.

A revisão deste instrumento deverá dar origem a um novo Plano de Acção para o período 2013-2019. Neste programa será particularmente importante promover acções de valorização integradas da zona costeira envolvendo diversas entidades, como é o caso das administrações portuárias e IPTM, reflectindo a cooperação efectiva na gestão da zona costeira proposta na Visão.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG	Executar Plano de Acção 2007-2013	2
ICNB, ARH, CM, IPTM, Administrações Portuárias, entidades privadas	Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2007-2013	
	Elaborar o Plano de Acção 2013-2019	
	Executar o Plano de Acção 2013-2019	
	Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2013-2019	

**MEDIDA [M\_06]:**

**PROMOVER A GESTÃO INTEGRADA DOS RECURSOS MINERAIS COSTEIROS**

**DESCRIÇÃO:**

A gestão dos recursos geológicos na zona costeira é uma componente que é fundamental assegurar no âmbito da ENGIZC, sem prejuízo do regime jurídico específico vigente. Várias questões se colocam com natureza e implicações distintas, nomeadamente: (i) a aplicação de conhecimento científico actualizado à gestão do trânsito sedimentar tendo em vista a dinâmica costeira e os fortes problemas de erosão existentes em alguns troços; (ii) a necessidade de assegurar o efectivo cumprimento do princípio, consagrado na Lei nº 49/2006, de 29 de Agosto, da reintrodução dos dragados no sistema dinâmico, sobretudo, na zona costeira onde a taxa de recuo da linha de costa é muito elevada; (iii) a necessidade de manter os equilíbrios morfológicos e hidrodinâmicos de sistemas existentes, imersos ou emersos, como aqueles que se encontram nos estuários e suas embocaduras; (iv) a necessidade de garantir uma gestão integrada dos recursos minerais na zona costeira - avaliando os impactos da sua exploração e à optimização do seu uso numa perspectiva de valorização da zona costeira e de minimização da erosão.

A identificação e manutenção do cadastro dos licenciamentos actualizado, bem como do respectivo controlo, garantido por um suporte técnico-científico e a manutenção da informação técnico-científica actualizada relativa a manchas de empréstimo sedimentar (passíveis de serem utilizados em intervenções mitigadoras da erosão costeira ou noutros fins) são aspectos que tem que ser considerados. A elaboração dos Planos de Desassoreamento (nos termos dos art. 77º e 78º do DL n.º 226A/2007), dos Planos Específicos de Gestão de Águas para o sector dos inertes (nos termos dos art. 31º, 33º e 34º, da Lei da Água - Lei nº58/2005) são os instrumentos adequados para enquadrar o licenciamento da actividade que permitirão igualmente, a médio prazo, estabelecer e clarificar os respectivos procedimentos.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG ICNB, ARH, IPTM, Administrações Portuárias, MEI, CM	Clarificar os procedimentos de licenciamento através da elaboração de manuais sobre o exercício da actividade Definir metas anuais para as diversas entidades de percentagem de dragados reintroduzidos no sistema Criar os mecanismos de gestão e de monitorização	1



**MEDIDA [M\_07]:**

**IDENTIFICAR E CARACTERIZAR AS ÁREAS DE RISCO E VULNERÁVEIS E TIPIFICAR MECANISMO DE SALVAGUARDA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a promover um quadro de referência para a zona costeira identificando diferentes riscos, categorizando-os e apontando acções de resposta rápida para cada tipo de situação e medidas que visem a minimização do risco e a protecção da zona costeira. Considera-se fundamental promover o conhecimento da evolução da linha de costa. A este procedimento, que envolve a identificação e delimitação das zonas de maior sensibilidade, deverão ser associadas normas regulamentares de uso e transformação do solo em consonância com as suas características e respectivas capacidades de carga a serem publicadas em legislação específica, caso se justifique.

Prevenir e reduzir os efeitos dos riscos naturais e em particular os decorrentes das alterações climáticas nas actividades humanas e no seu planeamento são objectivos também desta medida, o que pressupõe uma abordagem prospectiva e ecossistémica da adopção de medidas.

Também neste âmbito, e atendendo às alterações climáticas, será fundamental eleger áreas onde uma gestão adaptativa seja prioritária e exemplo tipificado de acções futuras.

O reconhecimento que a zona costeira funciona como um espaço tampão - função especialmente relevante no quadro das alterações climáticas e de subida geral do nível médio das águas do mar e que não se inverterá nos próximos anos - é um conceito fundamental que deve ser assumido como um princípio de ordenamento do território a integrar nos instrumento de gestão do território (vejam-se também M\_08 e M\_10). A introdução deste princípio associado a um estatuto *non aedificandi* da orla costeira deverá ser considerado um mecanismo de salvaguarda fundamental para as situações de risco e para os troços de maior vulnerabilidade na zona costeira. A verificação da eficiência desta medida justificará a produção de legislação específica.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG/ARH IH, ANPC, CCDR, DGOTDU, CM, LNEC, Instituições Universitárias e de Investigação	Elaborar estudo com a previsão da evolução da linha de costa Elaborar estudo para identificar na zona costeira os diferentes tipos de risco e tipificar mecanismos de salvaguarda Consagrar nos IGT o conceito de zona tampão associado a normas de contenção da ocupação	1

MEDIDA [M\_08]:

(RE) AVALIAR A NECESSIDADE DE INTERVENÇÕES “PESADAS” DE DEFESA COSTEIRA ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE MODELOS MULTI-CRITÉRIOS

DESCRIÇÃO:

A (re)avaliação das obras existentes através de estudos de avaliação que apliquem modelos multi-critérios (o que deverá incluir uma análise custo/benefício) deverão ser promovidos, sobretudo para as situações críticas.

Nesta análise as alterações climáticas e os respectivos impactes resultantes nos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras deverão ser integrados, obrigando a uma abordagem ecossistémica, preventiva e prospectiva na gestão da zona costeira e na incorporação de medidas de adaptação nos diversos domínios e sectores.

Por outro lado, atendendo às opções estratégicas adoptadas, todas as novas obras de defesa costeira que se demonstrem importantes numa abordagem sócio-ecológica deverão ser objecto de análises multi-critérios.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG	Avaliação de 50% das intervenções pesadas existentes	2
ARH, IPTM, Administrações Portuárias, CM	Avaliação das restantes intervenções pesadas existentes	

MEDIDA [M\_09]:

**INCORPORAR NOS PLANOS DE CONTINGÊNCIA OS RISCOS ESPECÍFICOS DA ZONA COSTEIRA**

DESCRIÇÃO:

A zona costeira nacional é particularmente exposta a riscos: por um lado, a sua proximidade aos corredores de tráfego marítimo que cruzam o Atlântico colocam-na em situação de vulnerabilidade face à poluição por hidrocarbonetos; por outro lado, alguns espaços da zona costeira são susceptíveis a situações de erosão e de avanços do mar, especialmente em condições meteorológicas adversas; finalmente, a zona costeira nacional está também exposta a situações relacionadas com actividades de contrabando e tráfico de droga. A prevenção de situações de risco e o seu combate exige a manutenção de planos de intervenção de emergência devidamente articulados a nível nacional e com regiões vizinhas, nomeadamente com regiões espanholas fronteiriças que garantam eficácia a eventuais intervenções que se venham a verificar.

A presente medida tem por objectivo garantir que nos diferentes planos de gestão de riscos e nos planos de emergência existentes a situação da zona costeira está devidamente considerada e salvaguardada, nomeadamente no que se refere às coordenação de esforços com as regiões fronteiriças espanholas. Neste contexto, devem ser igualmente articulados os sistemas VTS e os planos de contingência portuários.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:

META:

PRIORIDADE:

ANPC

DGAM, ARH, CM, IPTM, Administrações Portuárias

Verificar que a prevenção na zona costeira está devidamente salvaguardada nos instrumentos de prevenção de risco existentes a nível nacional  
Assegurar que os dispositivos de alerta e gestão de risco de âmbito nacional contemplam uma articulação com o espaço terrestre  
Assegurar que os dispositivos de gestão de risco de âmbito transfronteiriço e inter-regional estão criados e em condições de operacionalidade contemplam uma articulação com o espaço terrestre

1

**MEDIDA [M\_10]:**

**PROCEDER AO INVENTÁRIO DO DOMÍNIO HÍDRICO E AVALIAR A REGULARIDADE DAS SITUAÇÕES DE OCUPAÇÃO DO DOMÍNIO PÚBLICO MARÍTIMO**

**DESCRIÇÃO:**

Proceder ao inventário das margens dominiais, em particular do DPM, atendendo ao quadro legal em vigor, nomeadamente a Lei da Titularidade (Lei nº 54/2005, de 15 de Novembro). Promover o desenvolvimento de uma base de dados contendo inventário, informação e caracterização dos usos e actividades existentes na margem. Consolidar e dar continuidade às iniciativas do Sistema de Informação de Apoio à Reposição da Legalidade (SIARL).

Complementarmente devem ser repostas as situações de legalidade relativas às ocupações do Domínio Hídrico, com prioridade para o DPM devendo-se promover acções de valorização de troços costeiros, para as situações que se justifiquem. Numa primeira fase esta intervenção deverá ser realizada em articulação e no âmbito do Programa Polis Litoral.

<b>ENTIDADES LIDER/OUTRAS:</b>	<b>META:</b>	<b>PRIORIDADE:</b>
INAG / ARH	Elaborar o inventário das áreas do DPM em 70% da ZC continente	2
ARH, DGAM, CM, IPTM, Administrações Portuárias, Sociedades Polis, entidades privadas	Elaborar o inventário das áreas do DPM em 50% da ZC das RAA	
	Elaborar o inventário das áreas do domínio hídrico na restante zona costeira	
	Eliminar os usos e ocupações ilegais do DPM	
	Promover a delimitação oficiosa do DPM	

**MEDIDA [M\_11]:**

**INTEGRAR NO QUADRO DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO TERRITORIAL A PROBLEMÁTICA DA GESTÃO INTEGRADA DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

A zona costeira, tal como definida nesta estratégia, é o espaço tampão de protecção ao avanço do mar e às alterações climáticas e, por isso, deve ser considerada um bem litoral (recurso) a ser considerado às diversas escalas dos instrumentos de gestão territorial. A enorme vulnerabilidade da zona costeira, de equilíbrio frágil e de dinâmica muito complexa, e o reconhecimento de que é necessário conhecer melhor e respeitar, no sentido de preservar e valorizar o património natural, paisagístico e cultural, e em simultâneo os elevados riscos que a ameaçam, nomeadamente os resultantes das alterações climáticas ou da crescente pressão antrópica, obrigam à adopção de medidas sustentáveis, cautelares, que previnam ou reduzam o impacto negativo dos fenómenos naturais e promovam modelos adequados de uso dos recursos costeiros e de ocupação do solo, visando, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das comunidades humanas.

A integração deste conceito nos instrumentos de gestão territorial - ao qual deverá ser vinculado o princípio de zona *non aedificandi* - deverá repercutir-se aos diversos níveis dos instrumentos de gestão territorial, devendo os Planos Regionais de Ordenamento do Território definir as normas e as orientações a serem integradas em sede dos planos municipais de ordenamento do território - considera-se que a aplicação dos princípios de ordenamento constantes no DL 302/ 90, de 22 de Setembro, devem ser numa primeira etapa os adoptados para a zona costeira agora definida, assumindo-se o princípio da precaução /prevenção e impondo-se a eventual retirada de construções e a não ocupação ou densificação de áreas de risco ou vulneráveis, mesmo quando consideradas urbanas, a interdição da ocupação na orla costeira e o seu condicionamento na restante área.

Quanto aos planos sectoriais previstos ou em curso deverão ser acompanhados com especial atenção o plano nacional marítimo portuário e o de ordenamento do espaço marítimo dada a importância destes instrumentos para a ENGIZC.

Complementarmente, através da elaboração de um plano sectorial para a zona costeira serão definidas as opções estruturantes para a zona costeira no seu todo, que enquadrarão a revisão e elaboração dos restantes instrumentos de gestão territorial, designadamente os planos especiais de ordenamento do território que visam, nos termos da Lei da Água, o ordenamento adequado das utilizações dos recursos hídricos, compatibilizando a sua utilização com a protecção e valorização desses recursos, bem como a protecção de pessoas e bens.

Identificação, a nível dos planos de região hidrográfica, das causas da redução de sedimentos e apresentação de medidas de mitigação ao nível das bacias hidrográficas e no litoral.

A execução do Plano Nacional de Grandes Barragens de Elevado Potencial Hidroeléctrico deve ser acompanhada de uma monitorização e análise do ciclo sedimentar e da sua incidência na zona costeira.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
CCDR INAG, ARH, ICNB, DGOTDU, IPTM, Administrações Portuárias, CM, ONG, outras	Acompanhar a elaboração e assegurar a integração dos princípios e objectivos e medidas da ENGIZC nos IGT Avaliar e quantificar a % de zona costeira integrada como espaço tampão, área <i>non aedificandi</i> ao nível da regulamentação dos	1

---

IGT  
Elaborar guia de orientação para os PMOT

---

**MEDIDA [M\_12]:**

**CRIAR UM QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE ELEVADO VALOR ACRESCENTADO DIRIGIDAS À VALORIZAÇÃO DOS RECURSOS MARINHOS**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a promover a criação de um quadro de referência que identifique o conjunto de actividades que, pelo seu carácter inovador e tecnológico, interessa fixar e promover na zona costeira, quer dedicadas ao aproveitamento e valorização de recursos marinhos com aplicação noutros sectores de actividade como a saúde, a indústria farmacêutica, a cosmética, quer dedicadas ao desenvolvimento de tecnologias marinhas, quer ainda, dedicadas ao desenvolvimento de tecnologias limpas com incorporação potencial em actividades da economia do Mar.

Este quadro de referência será construído a partir da inventariação e estudo de actividades da economia do Mar (incluindo *benchmarking*) que se enquadrem no objectivo desta medida. É importante articular esta medida com os projectos em curso promovidos pela CIAM de forma a serem acções articuladas e complementares. A sua divulgação constituirá um elemento de apoio à actividade dos poderes públicos locais e regionais em matéria de estímulo e atracção de iniciativa empresarial e de licenciamento de actividades.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
MEI, MADRP, IPTM, Administrações Portuárias, CM, Entidades privadas	Elaborar um estudo com o quadro de referência das actividades económicas do Mar Programa de divulgação de resultados	2

---

MEDIDA [M\_13]:

**PROMOVER A CRIAÇÃO DE CONDIÇÕES FAVORÁVEIS AO ACOLHIMENTO E AO DESENVOLVIMENTO DE ACTIVIDADES DA NÁUTICA DE RECREIO E DE TURISMO SUSTENTÁVEL**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a estimular o desenvolvimento de condições infra-estruturais, de acolhimento e de serviço de apoio às actividades da náutica de recreio e ao turismo sustentável. A náutica de recreio apresenta um potencial de crescimento cujo aproveitamento passa pelo desenvolvimento de um conjunto de condições e de serviços indispensáveis ao reforço da atractividade das marinas. Estas condições exigem também novos modelos de gestão adaptados à exploração empresarial destas actividades e negócios. A produção de um guia de boas práticas na matéria, a criação de um certificado de marina sustentável, a criação de produtos de turismo sustentável, a promoção internacional conjunta de uma rede nacional de marinas certificadas constituem o leque de acções prioritárias a desenvolver no âmbito da presente medida.

Nesse sentido deverá ser incentivada a atribuição do galardão específico para as marinas e portos de recreio que já é adoptado - **Bandeira Azul da Europa**, cuja atribuição tem em consideração critérios diversos tais como acções de educação e informação ambiental, gestão ambiental, segurança e avisos da qualidade da água.

A promoção de formas específicas e complementares de turismo, incluindo o turismo em **espaço rural**, cultural, eco-turismo no respeito pelas tradições das comunidades locais e dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras são tipologias e produtos a promover.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
Turismo de Portugal Associações, IPTM, Administrações Portuárias, CM e entidades privadas	Guia sobre a náutica de recreio Marinas e portos de recreio portugueses certificadas Programa de promoção internacional de um produto de turismo náutico assente numa rede de infra-estruturas náuticas nacionais Roteiro sobre o turismo da zona costeira	2

MEDIDA [M\_14]:

**PROMOVER PUBLICAÇÕES TÉCNICAS SOBRE AS BOAS PRÁTICAS PARA OS USOS E ACTIVIDADES SUSTENTÁVEIS DA ZONA COSTEIRA**

DESCRIÇÃO:

Elaboração e publicação periódica de fascículos de informação técnica (disponibilizada em formato electrónico) sobre boas práticas, melhores tecnologias disponíveis e certificação ambiental de usos e actividades existentes na zona costeira. Esta iniciativa deverá ser complementar à promovida pela CIAM para o espaço marítimo. Será também uma forma de envolver diversos sectores na partilha e co-responsabilização da ENGIZC. Deverão ser privilegiadas inicialmente os sectores do turismo, da indústria, agricultura e energia.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:

META:

PRIORIDADE:

MEI

3 Fascículos técnicos por ano

3

MADRP (INRB/ IPIMAR), IPTM,

Administrações Portuárias

CM, ARH, Entidades privadas,



**MEDIDA [M\_15]:**

**CRIAR A PLATAFORMA DE CONHECIMENTO DE I&D PARA A ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida visa criar a plataforma de conhecimento do modelo de governança. Trata-se de uma plataforma constituída por representantes de instituições universitárias e de investigação, cuja produção de conhecimento científico interdisciplinar seja relevante para a gestão da zona costeira, servindo de suporte técnico científico à tomada de decisão. Cabe a esta plataforma, também, acompanhar a monitorização e avaliar sistematicamente o respectivo programa propondo alterações em consonância com a evolução do conhecimento.

Complementarmente, a plataforma deverá promover um programa especificamente dirigido a apoiar a I&D em temáticas relevantes do ponto de vista da ENGIZC. Destacam-se como áreas prioritárias, nomeadamente, as relacionadas com a biodiversidade marinha e alterações climáticas, principais impactes e formas de prevenção e adaptação, desenvolvimento de formas inovadoras de monitorização e gestão do risco, energia, aquicultura *offshore*, tecnologias marinhas e outros domínios.

Os resultados de I&D deverão ser disponibilizados à comunidade científica, empresarial, aos serviços de estado e à comunidade em geral através de uma plataforma que reúna o conhecimento científico na matéria.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
MCTES INAG, ICNB, APA, IH, LNEC, ARH, IPTM, Administrações Portuárias, Instituições Universitárias e de Investigação	Formação da rede nacional de investigação da zona costeira Plataforma constituída e a funcionar	1

MEDIDA [M\_16]:

**ASSEGURAR UMA FORMAÇÃO TÉCNICA ADEQUADA ÀS EXIGÊNCIAS DA GESTÃO INTEGRADA DA ZONA COSTEIRA**

DESCRIÇÃO:

As orientações curriculares são quase omissas em relação ao tema mar e ao tema recursos do mar ao nível do ensino básico, o que não se compreende num país em que a maioria da população se situa a pouca distância do mar. Numerosos estudos demonstram essas omissões, pelo que a revisão das orientações deve ser urgente, de modo a que se possa reflectir nos manuais escolares e no ensino o mais brevemente possível. Uma comissão interdisciplinar deverá produzir um conjunto de recomendações a enviar aos responsáveis do Ministério da Educação que, por sua vez, fará a revisão das orientações que estão em vigor desde 2001. Na prática, espera-se que após uma década de vigência elas sejam actualizadas em função dos novos paradigmas e das novas necessidades. Complementarmente é reconhecida a necessidade de existir formação específica no domínio da zona costeira que permitam a especialização de técnicos nestas matérias, por exemplo de técnico autárquicos.

Esta medida deverá ser articulada com o plano de acção " Inclusão do tema Mar na área projecto e em recursos educativos" aprovado pela CIAM e já em curso.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
ME MCTES IPTM, Administrações Portuárias, CM, ONG Instituições Universitárias e de Investigação	Integração de conteúdos relativos ao mar, aos ecossistemas costeiros e aos recursos do mar no processo em curso de alteração das Orientações Curriculares do Ensino Básico 1 acção de formação específica sobre a GIZC anual	3

**MEDIDA [M\_17]:**

**PROMOVER O DESENVOLVIMENTO DE MECANISMOS DE COOPERAÇÃO ENTRE ESTADOS E REGIÕES EM MATÉRIA DE GIZC**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a promover a cooperação entre Estados e regiões em matéria de GIZC aproveitando para o efeito, nomeadamente, o conjunto de instrumentos comunitários disponíveis na matéria, nomeadamente o INTERREG IVb) - cooperação inter-regional transnacional e o Programa de cooperação transfronteiriça entre Portugal e Espanha. Propõe-se assim, em sede destes instrumentos, a preparação de programas de cooperação a candidatar oportunamente ao Espaço Atlântico envolvendo regiões portuguesas e outras regiões Atlânticas no sentido de aprofundar o conhecimento e de trocar experiências em matéria de GIZC e da aplicação da directiva comunitária sobre o assunto. As dinâmicas de cooperação deverão promover a identificação de campos prioritários de cooperação de interesse comum a diferentes regiões. Este trabalho deverá partir e capitalizar o conhecimento adquirido noutros projectos de cooperação desenvolvidos em anos anteriores, nomeadamente o Coast Atlantic liderado pela região das Astúrias em sede de Interreg III b) do Espaço Atlântico.

A participação activa de Portugal nos diversos fóruns e plataformas de discussão internacional é uma prioridade devendo ser identificados e avaliados o conjunto de competências técnicas e políticas que melhor se adequam a este objectivo.

No que respeita à cooperação transfronteiriça a cooperação entre Portugal e Espanha é decisiva não só do ponto de vista da montagem de dispositivos de intervenção coordenada para fazer face a eventuais situações de risco, especialmente de poluição, como do desenvolvimento proactivo de acções em favor da valorização dos recursos costeiros nas zonas transfronteiriças. Destaca-se deste ponto de vista a pertinência da inclusão de programas de cooperação sobre GIZC nos Programas de cooperação transfronteiriça entre as regiões do Norte de Portugal e da Galiza e do Algarve e da Andaluzia.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG ARH, APA, CCDRN, CCDRALGARVE	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa de cooperação inter-regional do Espaço Atlântico  1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa	1

---

de cooperação transfronteiriça Norte de Portugal-Galiza

1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado no âmbito do Programa de cooperação transfronteiriça Algarve-Andaluzia

---

MEDIDA [M\_18]:

**DESENVOLVER UM PROGRAMA NACIONAL DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS COSTEIROS, DAS COMUNIDADES BIÓTICAS E DA QUALIDADE AMBIENTAL**

**DESCRIÇÃO:**

A monitorização nacional constituirá o sistema de enquadramento das várias entidades colaborativas de forma a construir uma rede coerente de dados complementares e multidisciplinares que permitam monitorizar a zona costeira numa abordagem sócio-ecológica.

Cabe à entidade gestora da ENGIZC, INAG, promover o conjunto de acções que garantam a monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental avaliando ao longo do processo a melhor forma de articulação e de gestão da base de dados. Neste âmbito, particular atenção deverá ser dada ao objectivo de alcançar o "bom estado" das águas de superfície interiores, águas de transição, das águas costeiras e das águas subterrâneas nos termos da Directiva-Quadro da Água, assim como o "bom estado ambiental" das águas marinhas nos termos da Directiva-Quadro Estratégia Marinha, devendo ser considerados os programas de monitorização já estabelecidos, nomeadamente a informação constante do "WISE" e ainda a compatibilização com outros programas, merecendo neste campo especial referência o programa de Monitorização Ambiental da Zona Económica Exclusiva ("MONIZEE"), projecto previsto no âmbito do plano de acção da CIAM.

A mobilização dos vários saberes e das várias capacidades de investigação existentes nos laboratórios do Estado, Laboratórios Associados e Universidades num objectivo comum em que as várias tarefas de monitorização das comunidades bióticas e da qualidade ambiental sejam atribuídas com critérios de competência e incidência territorial às várias entidades envolvidas, visa permitir obter um conjunto coerente de conhecimentos adequado para efectuar a GIZC. Neste contexto cabe à plataforma do conhecimento (veja-se Medida\_15) apoiar cientificamente, acompanhar e monitorizar este programa contribuindo para definição quer da missão para a monitorização, quer suportar a decisão sobre o melhor sistema a utilizar.

Neste âmbito importará numa fase inicial definir os indicadores e parâmetros a serem monitorizados tendo como base os existentes nas diversas entidades e organismos a sua relevância e significado no âmbito da ENGIZC. A grelha de indicadores a analisar deverá traduzir as diversas dimensões presentes na zona costeira, nomeadamente os indicadores sociais, culturais, económicas e ambientais que influenciam a GIZC.

ENTIDADES LIDER /OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG / ARH, APA Laboratórios do Estado, Laboratórios Associados e Universidades, RA, IH, DGAM, LNEC, DGOTDU, IPTM, Administrações Portuárias	Definição dos indicadores e parâmetros a monitorizar, bem como dos parâmetros da monitorização 1º Programa de Monitorização decenal iniciado com cobertura total da Zona Costeira continental e insular	1

#### MEDIDA [M\_19]:

**CONSTITUIR A PLATAFORMA DE COOPERAÇÃO QUE ENVOLVA INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS E QUE SEJA UM MECANISMO PARA A INTERPRETAÇÃO INTEGRADA DA EVOLUÇÃO DA ZONA COSTEIRA**

#### DESCRIÇÃO:

Esta é a medida que cria a plataforma de coordenação ou de operacionalização da estratégia. Liderada pelo INAG esta estrutura será responsável pela animação das outras duas plataformas propostas - de concertação e de produção de conhecimento, que funcionarão de acordo com um modelo flexível como unidades de apoio e de suporte desta plataforma de coordenação.

Neste contexto para a operacionalidade deste modelo e potenciando as sinergias existentes, prevê-se que o Grupo de Coordenação Estratégia dos POOC assegure um papel de articulação dentro do ministério e garanta o interface com os restantes sectores. Assume complementarmente um papel importante na plataforma de cooperação ao nível da execução da própria estratégia em estreita articulação com o INAG.

Esta plataforma terá como objectivos: (i) acompanhamento, monitorização e avaliação da aplicação das medidas e das opções da ENGIZC; (ii) identificar necessidade de projectos-piloto prioritários a promover; (iii) mobilizar equipas interinstitucionais dirigidas à resolução expedita de problemas decorrentes da aplicação da ENGIZC; (iv) divulgar os resultados consensuais apontados pelos diversos representantes da plataforma de forma a promover linhas de investigação/actuação; (v) zelar pela concretização das medidas temáticas previstas.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADES:
INAG ARH, DGOTDU, ANMP, IPTM, Administrações Portuárias, ONG, entidades privadas, outras	Constituição da plataforma Criar um conjunto de indicadores de monitorização da aplicação da ENGIZC Publicação bianual sobre a aplicação de Políticas Integradas na Zona Costeira	1

**MEDIDA [M\_20]:**

**DESENVOLVER UM PROGRAMA DE INFORMAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO SOBRE A ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se à promoção, sensibilização e divulgação dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras, devendo incluir os diversos públicos alvo. Pretende-se reforçar e incentivar a participação e co-responsabilização dos diversos actores, agentes e sectores público e privado na gestão da zona costeira.

Neste sentido, a promoção de campanhas de informação sobre as potencialidades, as vulnerabilidades e a evolução da zona costeira, fomentar o empenho e a responsabilização partilhada do cidadão e promover um melhor conhecimento da diversidade patrimonial, incluindo a biodiversidade, a geodiversidade, as tradições ligadas ao mar e, de um modo geral, os bens e serviços prestados pelos sistemas, ecossistemas costeiros e a afirmação da identidade marítima do país consubstanciada em valores culturais, são exemplos de objectivos a alcançar pelo programa. Suportes diversos, materiais e imateriais, vídeos, brochuras e outras publicações, circuitos interpretativos, observatórios, ecomuseus, são apelativos e com resultados comprovados.

A cooperação com entidades privadas neste Programa deverá fazer-se principalmente através de apoios à edição de materiais audiovisuais e radiofónicos, bem como do apoio à definição de programas, circuitos interpretativos, observatórios e ecomuseus. A construção de uma plataforma Web interactiva é igualmente importante como ferramenta de divulgação, sensibilização e informação.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG/ARH	Construção da plataforma Web (INAG)	1
ICNB, IPTM, Administrações Portuárias, CM, ONG, Turismo de Portugal, entidades privadas, outras	Definição do conteúdo programático para os primeiros 3 anos Execução do programa Avaliação e definição para os restantes anos	

O contributo de cada medida para a consecução dos diferentes objectivos é sistematizado na tabela seguinte, podendo destacar-se desta análise matricial, por um lado, o carácter transversal das medidas e, por outro, as medidas estruturantes para a concretização da ENGIZC, das quais se destacam as que visam:

- 1. Instituir um **modelo de governança** que assegure a coordenação das políticas sectoriais ao nível nacional, a sua articulação no quadro da cooperação internacional, especialmente no âmbito da colaboração transfronteiriça, e o reforço do envolvimento e co-responsabilização dos diferentes sectores, de natureza pública ou privada, na gestão da zona costeira e na respectiva monitorização;
- 2. Reforçar o **quadro normativo** específico para a zona costeira que concretize e operacionalize a gestão do domínio hídrico, especialmente do DPM, e clarifique o procedimento de licenciamento das actividades económicas valorizadoras de recursos específicos da zona costeira;
- 3. Garantir o **conhecimento, a informação, o envolvimento** das comunidades locais nos processos de decisão, a **participação pública e a monitorização** da zona costeira.

A concretização da estratégia passa, neste contexto, pela assumpção de um novo modelo de governança que garanta a consolidação do quadro normativo, a operacionalização dos mecanismos de gestão dos recursos e dos sectores, a sua monitorização e o envolvimento e participação das comunidade locais e dos agentes do território.

Tabela 7.3\_ Objectivos/medidas

MEDIDAS:		CONSERVAR E VALORIZAR OS RECURSOS E O PATRIMÓNIO NATURAL, CULTURAL E PAISAGÍSTICO	ANTECIPAR, PREVENIR E GERIR SITUAÇÕES DE RISCO E DE IMPACTOS DE NATUREZA AMBIENTAL, SOCIAL E ECONÓMICA	PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE ACTIVIDADES CRIADORAS DE EMPREGO E GERADORAS DE RIQUEZA E DE USOS ESPECÍFICOS	DESENVOLVER O CONHECIMENTO CIENTÍFICO SOBRE OS ECOSISTEMAS E AS PAISAGENS COSTEIRAS	DESENVOLVER A COOPERAÇÃO INTERNACIONAL	REFORÇAR E PROMOVER A ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL E A COORDENAÇÃO DE POLÍTICAS E INSTRUMENTOS	DESENVOLVER MECANISMOS E REDES DE MONITORIZAÇÃO E OBSERVAÇÃO	PROMOVER A INFORMAÇÃO E A PARTICIPAÇÃO PÚBLICA	
		OBJECTIVOS TEMÁTICOS				OBJECTIVOS TRANSVERSAIS				
NORMATIVAS	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira	X	X	X	X		X			
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira	X	X	X			X			
	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira			X			X			
TEMÁTICAS	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas marinhas	X		X	X					
	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira	X	X				X			
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros		X					X		
	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda		X					X		
	M_08: (Re)Avaliar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios		X					X		
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira		X					X		
	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo	X	X					X	X	
	M_11: Integrar no quadro dos IGT a problemática da gestão integrada da zona costeira	X	X					X		
	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos			X				X		
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável			X				X		
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira	X	X	X				X		
	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da GIZC		X						X	
	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC		X			X	X	X	X	
	M	M_018: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X
		M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X
	P	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X



LEGENDA: M - MONITORIZAÇÃO; P - PARTICIPAÇÃO

A incidência das medidas nos diferentes sectores de actividade é sistematizada na tabela seguinte. Verifica-se uma forte correlação entre as medidas e todos os sectores de actividade, o que reforça a importância do modelo de governança.

Evidenciam-se, no quadro das opções estratégicas adoptadas, o seguinte conjunto de recomendações para os principais sectores de actividade:

- Necessidade de reforçar e clarificar o quadro normativo e legal do licenciamento das actividades na zona costeira, numa perspectiva de desenvolvimento das actividades económicas através da aplicação de boas práticas e respectiva certificação ambiental;
- Necessidade de promover uma formação técnica adequada às exigências da ENGICZ;
- Necessidade de um modelo de governança assente na cooperação numa perspectiva de co-responsabilização e de partilha de riscos;
- Necessidade de envolvimento na monitorização dos sistemas costeiros, comunidades bióticas e qualidade ambiental com reflexo na qualidade do ordenamento do território e de participação no desenvolvimento de um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira.

Para os sectores que dependem directamente dos recursos do mar (transportes marítimos, actividade portuária, logística, pesca e aquicultura, indústria conserveira, construção naval, turismo e recreio, entre outros), as medidas adoptadas visam promover o seu desenvolvimento económico numa perspectiva ecossistémica e integrada, baseada na gestão dos recursos naturais e culturais associados à economia das comunidades locais e aos serviços dos ecossistemas.

Tabela 7.4\_ Medidas/Principais sectores de actividade

MEDIDAS:		USO URBANO	TURISMO E RECREIO	NAUTICA DE RECREIO	PESCA COMERCIAL E AQUICULTURA	ACTIVIDADE PORTUÁRIA, TRANSPORTE MARÍTIMO E LOGÍSTICA	CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO NAVAL	PRODUÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL	INDÚSTRIA	INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA	ACTIVIDADES EMERGENTES	
NORMATIVAS	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M_03: Clarificar os procedimentos de licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
TEMÁTICAS	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas marinhas		X	X	X					X	X	
	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros	X	X			X			X	X		
	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda	X	X							X		
	M_08: (Re) Avaliar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios	X	X		X	X		X				
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira	X	X			X		X		X		
	M_10: Promover a elaboração do cadastro das margens dominiais e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo	X	X		X	X				X		
	M_11: Integrar no quadro dos IGT a problemática da gestão integrada da zona costeira	X	X	X		X		X	X	X	X	
	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas a valorização dos recursos marinhos		X	X	X	X	X	X				
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável	X	X	X		X						
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da GIZC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M.	M_018: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

LEGENDA: M – MONITORIZAÇÃO; P – PARTICIPAÇÃO

## 8. MODELO DE GOVERNANÇA

A ENGIZC propõe um modelo de governança que tem em conta a valorização do conhecimento de suporte e as especificidades do quadro institucional.

A ENGIZC contribui para clarificar e racionalizar o modelo de governança de um conjunto complexo e multifacetado de intervenções na zona costeira, num quadro institucional caracterizado pela diversidade e sobreposição de múltiplas tutelas e jurisdições.

Considera-se que a valorização dos resultados do conhecimento científico (o qual inclui os *saberes-fazer* tradicionais) e técnico é um elemento fundamental de suporte a um amplo processo de monitorização das dinâmicas de evolução e dos impactes /conflitos que se fazem sentir na zona costeira e de identificação atempada dos riscos que impendem sobre estas áreas, representando, por isso, uma condição necessária à clarificação do modelo de governança. É assim indispensável que a disseminação desses resultados se concretize segundo um modelo de plataforma colaborativa transparente e acessível a todas as entidades cuja actividade é necessário coordenar e compatibilizar. Em resumo, informação mais ampla e transparente e conhecimento mais sistemático constituem condições indispensáveis para uma melhor coordenação e gestão de conflitos.

Neste contexto, o modelo de governação deve:

- Identificar e promover a coordenação de políticas relevantes para a GIZC;
- Identificar e articular as entidades responsáveis e intervenientes na aplicação dessas políticas;
- Inventariar os instrumentos que interferem na GIZC.

Para:

- Estabelecer o espaço institucional de coordenação de políticas e de articulação de entidades relevantes para a operacionalização da ENGIZC;
- Estabelecer o ordenamento dos instrumentos de política que interferem na ENGIZC;

- Definir o processo de tomada de decisão sobre prioridades e áreas chave;
- Articular e garantir os recursos humanos e financeiros para a execução da ENGIZC;
- Estabelecer os mecanismos e processos de participação pública;
- Definir os mecanismos de monitorização e avaliação.

A concretização destes princípios exige a criação de um Modelo de Governança que integre vários níveis de actuação, bem como a identificação da entidade que dinamizará todo este processo.

Assim, o INAG<sup>1</sup>, enquanto entidade responsável pela coordenação, monitorização e avaliação da ENGIZC, assegura a promoção, constituição e animação de plataformas de concertação e produção de conhecimento que funcionarão, de acordo com um modelo flexível, como unidades de apoio à função que lhe está cometida neste domínio.

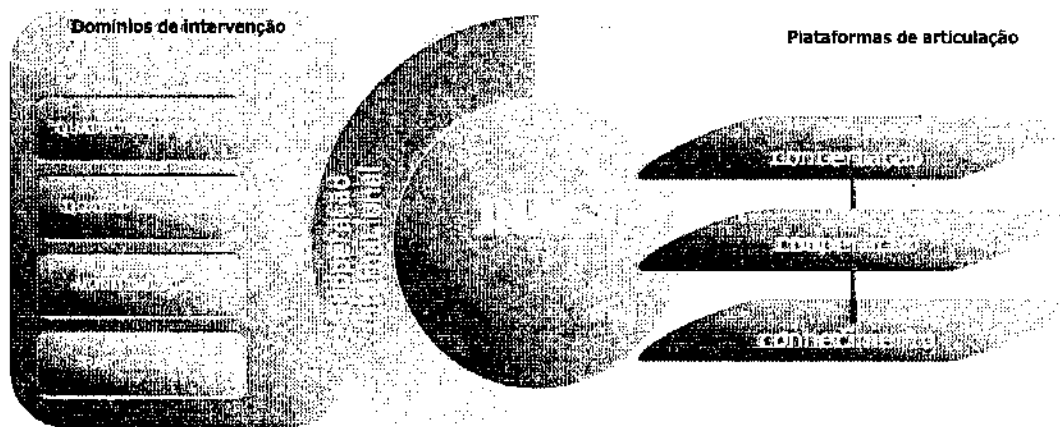
A operacionalização do Modelo de Governança será feita através de três plataformas complementares:

- (i) Uma primeira plataforma, de nível superior, de concertação inter-ministerial, coordenada pelo Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional e suportada directamente, em termos técnicos, pelo Grupo de Coordenação Estratégica<sup>2</sup>. Os trabalhos desta plataforma assentarão em reuniões ordinárias a realizar três vezes por ano: a **primeira**, para programar os objectivos, as metas, as intervenções e os investimentos que cada ministério integrará nos respectivos PIDAAC do ano seguinte; a **segunda**, para avaliar o desempenho do ano e proceder a eventuais ajustamentos; e a **última**, para efectuar a avaliação e monitorização do ano anterior. A operacionalização das decisões tomadas no âmbito desta plataforma será assegurada pela segunda plataforma, que se apresenta de seguida;

<sup>1</sup>Nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira o modelo de governança deverá ser adaptado em função das especificidades regionais.

<sup>2</sup> Grupo de Coordenação Estratégica, criado por Despacho nº 6043/2006, de 3 de Fevereiro, do Senhor Secretário de Estado do Ordenamento do Território e das Cidades.

Figura 8.1 \_Modelo de governança <sup>(1)</sup>



<sup>(1)</sup> Nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira o modelo de governança deverá ser adaptado em função das especificidades regionais.

**Plataforma de concertação política - espaço de articulação inter-ministerial -** Ministérios e Regiões Autónomas (apoiada tecnicamente pelo Grupo de Coordenação Estratégica);

**Plataforma de cooperação - espaço de coordenação de políticas e de intervenções na zona costeira -** INAG, CCDR, ARH, ITPM, Administrações Portuárias, ANMP, NMP, ANPC, ONG (...);

**Plataforma de conhecimento - espaço de produção de conhecimento científico e de interpretação da zona costeira -** INAG, Instituições Universitárias e de Investigação, Laboratórios do Estado (...).

- (ii) Uma segunda plataforma, que integra as entidades com efectivas competências de gestão e operacionalização das acções e instrumentos da ENGIZC, vocacionada para a articulação e operacionalização de decisões em vários domínios de intervenção integrada e onde se privilegia a “cooperação na gestão”. Esta plataforma reúne, sob coordenação do INAG, os diversos agentes com intervenção na zona costeira (e.g. CCDR, ARH, IPTM, Administrações Portuárias, Direcção-Geral da Autoridade Marítima), as ONG com prática nas questões da sustentabilidade costeira, os municípios (e.g. Associação Nacional de Municípios Portugueses) e os sectores económicos (e.g. turismo, pescas, desporto), assumindo um papel activo de cooperação, co-responsabilização e execução da ENGIZC;
- (iii) Uma terceira plataforma, igualmente dinamizada pelo INAG, centrada nas fontes de produção de conhecimento científico interdisciplinar relevante para a monitorização da zona costeira e identificação de riscos e conflitos e nas necessidades de formação, constituída por representantes de instituições universitárias e de investigação com produção internacionalmente reconhecida neste domínio.

A articulação da primeira plataforma com a CIAM, a sua operacionalização através da segunda plataforma e a formalização da terceira plataforma serão definidas em instrumento legal adequado.

A animação destas plataformas deve ter em conta a diversidade de problemas e impactes que a zona costeira apresenta no território continental e nas Regiões Autónomas, territorializando tanto quanto possível a sua estratégia de funcionamento e construindo um programa de trabalhos que respeite prioridades temáticas, atribuindo centralidade de preocupações a temas considerados nevrálgicos para a concretização da visão e dos objectivos da ENGIZC.

Como elemento de suporte ao funcionamento das três unidades, e sob coordenação do INAG, funcionará uma plataforma de informação transparente e acessível a todos os intervenientes, na qual serão vertidos os resultados do processo de monitorização.

## 9. PROGRAMAÇÃO

As medidas propostas para a concretização da ENGIZC são apresentadas através de um conjunto de descritores, a saber:

- Descrição da medida;
- Entidade líder responsável pela concretização da medida e outras a envolver;
- Metas - objecto /tempo de concretização;
- Prioridade da medida, classificada nos seguintes níveis:
  - Prioridade 1 - medidas cujas principais acções são lançadas nos 3 primeiros anos embora possam ter execução e acompanhamento ao longo do período de vigência da ENGIZC;
  - Prioridade 2 - medidas que incluem acções de curto e de médio/longo prazo;
  - Prioridade 3 - medidas cujas principais acções ocorrem a médio/longo prazo, ficando sujeitas à avaliação prevista.

As entidades envolvidas nas diversas medidas deverão, no âmbito das suas competências, assegurar os respectivos recursos técnicos e financeiros para a sua execução. Salienta-se que as medidas contempladas na ENGIZC traduzem uma nova forma de gerir a zona costeira, reorientando e potenciando sinergias existentes e estabelecendo objectivos e metas comuns de actuação para um conjunto de entidades. Em termos de fontes de financiamento muitas das medidas propostas são elegíveis no âmbito do Quadro de Referência Estratégico Nacional (QREN) 2007-2013, conforme se assinala na tabela seguinte. Após este período, as medidas inscrevem-se no novo quadro em vigor de financiamento comunitário e no financiamento nacional das entidades envolvidas, incentivando-se as parcerias público-privadas sempre que aplicável.

Tabela 9.1 Fontes de financiamento

ENTIDADE LÍDER /MEDIDA		OE+ FC	OE+ autarquias+ FC	Finanç. privado
<b>MEDIDAS A EXECUTAR DURANTE O PERÍODO DO QREN 2007-2013</b>				
INAG	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira	x		
INAG	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira			
INAG	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira			x
ICNB	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas	x		x
INAG	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros	x		x
INAG /ARH	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda		x	
INAG	M_08: Re(avaliar) a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios	x		
MCTES	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira	x		x
INAG	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC	x		
INAG/A RH, APA	M_18: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental	x		
<b>MEDIDAS A EXECUTAR PARCIALMENTE DURANTE O PERÍODO DO QREN 2007-2013</b>				
INAG	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira		x	x
ANPC	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira		x	
INAG /ARH	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo		x	
CCDR	M_11: Integrar no quadro dos IGT a problemática da gestão integrada da zona costeira		x	
MEI	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos			x
Turismo Portugal	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades de náutica de recreio e de turismo sustentável		x	x
MEI	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira			x
ME	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira		x	
INAG	M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira		x	x
INAG/A RH	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira		x	x

LEGENDA: OE – Orçamento do Estado; FC – Fundos Comunitários



Cabe ao INAG, através da estrutura de coordenação, garantir a monitorização e a avaliação dos processos de execução e desenvolvimento das propostas da ENGIZC, apoiado pelas plataformas de articulação previstas no modelo de governança descrito anteriormente.

Como elemento de apoio às três plataformas definidas, o INAG assegurará o funcionamento das estruturas de suporte de monitorização e de informação, garantindo a transparência e a acessibilidade a todos os intervenientes.

A monitorização da ENGIZC deverá incluir os seguintes domínios de acompanhamento:

- l Monitorização da aplicação da ENGIZC, referente à verificação contínua da aplicação das medidas e da articulação de políticas adoptadas pela ENGIZC, bem como identificação de possíveis causas de não aplicação;
- l Monitorização de resultados e impactos, relativa à avaliação contínua do alcance dos objectivos e metas definidos na ENGIZC, e identificação de eventuais desvios, estabelecendo níveis de desempenho e de alerta;
- l Monitorização estratégica, referente à avaliação da adequação de políticas e do modelo de governança para o alcance dos objectivos do ENGIZC, recomendando o seu eventual ajustamento ou revisão.

O sistema de monitorização e avaliação deverá apoiar-se num conjunto alargado de indicadores associados às diferentes opções estratégicas adoptadas, de forma a permitir aferir a evolução da situação da zona costeira, bem como a eficácia das medidas aplicadas. Os indicadores, a serem definidos no prazo de seis meses após a aprovação da ENGIZC, devem ser específicos e, sempre que possível, quantitativos.

A eficiência e a eficácia do ENGIZC devem ser objecto de acções de avaliação bienais, publicadas no Relatório sobre a Zona Costeira, que evidencie o nível e as vicissitudes de execução das propostas e que constituirá um elemento privilegiado de suporte à revisão da ENGIZC, este documento deverá ser articulado com o Relatório do Ambiente e com o Relatório do Ordenamento do Território.

Tabela 9.2 Programação das medidas

MEDIDAS:	anos	CURTO PRAZO			MÉDIO /LONGO PRAZO																
		1	2	3	4	5	6	7	...	...	...										
PRIORIDADE 1	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira																				
	! Instituição do modelo de governança																				
	Elaboração do Plano Sectorial da zona costeira																				
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira																				
	Publicação das portarias de delegação de competências para as áreas sob administração portuária																				
	Certificação ambiental das áreas portuárias																				
	1 contrato com associação de utilizadores por região hidrográfica																				
	20% das praias com uso balnear sob a gestão municipal																				
	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas																				
	Assegurar a articulação do projecto CIAM com a ENGIZC																				
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros																				
	Clarificar os procedimentos de licenciamento através da elaboração de manuais sobre o exercício da actividade																				
	Definir metas anuais para as diversas entidades de percentagem de dragados reintroduzidos no sistema																				
	Crear os mecanismos de gestão e de monitorização																				
	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda																				
	Elaborar estudo com a previsão da evolução da linha de costa																				
	Elaborar estudo para identificar na zona costeira os diferentes tipos de risco e tipificar mecanismos de salvaguarda																				
	Consagrar nos Instrumentos de Gestão Territorial o conceito de zona tampão associado a normas de contenção da ocupação																				
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira																				
	Verificar que a prevenção da zona costeira está devidamente salvaguardada nos instrumentos de prevenção de risco existentes a nível nacional																				
Assegurar que os dispositivos de alerta e gestão de risco de âmbito nacional contemplam uma articulação com o espaço terrestre																					
Assegurar que os dispositivos de gestão de risco de âmbito transfronteiriço e inter-regional estão criados e em condições de operacionalidade																					
M_11: Integrar no quadro dos Instrumentos de Gestão Territorial a problemática da gestão integrada da zona costeira																					
Acompanhar a elaboração e assegurar a integração das problemáticas ENGIZC nos Instrumentos de Gestão Territorial																					
Avaliar e quantificar a % de zona costeira integrada como espaço tampão, área <i>non edificandi</i> ao nível da regulamentação dos IGT																					
Elaborar guia de orientação para os Planos Municipais de Ordenamento do Território																					
M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira																					
Formação da rede nacional de organismos de investigação																					
Plataforma constituída e a funcionar																					

Tabela 9.2 Programação das medidas (cont.)

MEDIDAS:		CURTO PRAZO			MÉDIO /LONGO PRAZO								
		anos	1	2	3	4	5	6	7	...	...	...	
PRIORIDADE 2	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC												
	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa de cooperação inter-regional do Espaço Atlântico												
	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa de cooperação transfronteiriça Norte de Portugal-Galiza												
	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado no âmbito do Programa de cooperação transfronteiriça Algarve-Andaluzia												
	M_18: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental												
	Definição dos indicadores e parâmetros a monitorizar												
	1º Programa de Monitorização decenal iniciado com cobertura total da Zona Costeira continental e insular												
	M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira												
	Constituição da plataforma												
	Criar um conjunto de indicadores de monitorização da aplicação da ENGIZC												
	Publicação bianual sobre a aplicação de Políticas Integradas na Zona Costeira												
	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira												
	Construção da plataforma Web (INAG)												
	Definição do conteúdo programático para os primeiros 3 anos												
Execução do programa													
Avaliação e definição para os restantes anos													

Tabela 9.2 Programação das medidas (cont.)

MEDIDAS:	anos	CURTO PRAZO			MÉDIO /LONGO PRAZO															
		1	2	3	4	5	6	7	...	...	...									
PRIORIDADE 2	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira																			
	Executar Plano de Acção 2007-2013																			
	Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2007-2013																			
	Elaborar o Plano de Acção 2013-2019																			
	Executar o Plano de Acção 2013-2019																			
	Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2013-2019																			
	M_08: Re(avaliar) a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios																			
	Avaliação de 50% das intervenções pesadas existentes																			
	Avaliação das restantes intervenções pesadas existentes																			
	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo																			
	Elaborar o inventário das áreas do Domínio Público Marítimo em 70% da zona costeira continente																			
	Elaborar o inventário das áreas do Domínio Público Marítimo em 50% da zona costeira das RAA																			
	Elaborar o inventário das áreas do domínio hídrico na restante zona costeira																			
	Eliminar os usos e ocupações ilegais do Domínio Público Marítimo																			
	Promover a delimitação oficiosa do Domínio Público Marítimo																			
	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos																			
	Elaborar um estudo com o quadro de referência das actividades económicas do Mar																			
	Programa de divulgação de resultados																			
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades de náutica de recreio e de turismo sustentável																			
	Guia sobre a náutica de recreio																			
Marinas portuguesas certificadas																				
Programa de promoção internacional de um produto de turismo náutico assente numa rede de infra-estruturas náuticas nacionais																				
Roteiro sobre o turismo da zona costeira																				
PRIORIDADE 3	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira																			
	Identificar as etapas processuais do licenciamento dos usos e actividades																			
	Produzir manuais com a clarificação e simplificações processuais no licenciamento das principais actividades económicas valorizadoras de recursos específicos																			
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira																			
	3 fascículos técnicos sobre actividades por ano																			
M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira																				
Integração de conteúdos relativos ao mar, aos ecossistemas costeiros e aos recursos do mar no processo em curso de alteração das Orientações Curriculares do Ensino Básico																				
1 acção de formação específica sobre a GIZC anual																				

## ANEXO

### GLOSSÁRIO:

ANMP	Associação Nacional de Municípios Portugueses
ANPC	Autoridade Nacional de Protecção Civil
APA	Agência Portuguesa do Ambiente
APP	Associação de Portos de Portugal
ARH	Administração de Região Hidrográfica
CCDR	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional
CCDR-Algarve	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Algarve
CCDR-Norte	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte
CE	Comissão Europeia
CIAM	Comissão Interministerial para os Assuntos do Mar
CM	Câmaras Municipais
DGAM	Direcção-Geral da Autoridade Marítima
DGOTDU	Direcção-Geral do Ordenamento do Território e Desenvolvimento Urbano
ENGIZC	Estratégia Nacional da Gestão Integrada da Zona Costeira
GIZC	Gestão Integrada das Zonas Costeiras
JCNB	Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade
IH	Instituto Hidrográfico
INAG	Instituto da Água
IPTM	Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos
LNEC	Laboratório Nacional de Engenharia Civil
MADRP	Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas
MAOTDR	Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional
MCTES	Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
MDN	Ministério da Defesa Nacional
ME	Ministério da Educação
MEI	Ministério da Economia e da Inovação
MOPTC	Ministério das Obras Públicas, Transportes e Comunicações
ONG	Organização Não-Governamental
PE	Parlamento Europeu
RA	Regiões Autónomas
UE	União Europeia






**Estrategia Nacional  
para el Gestión Integrada  
de Zona Costera**

Jul. 2009







*Estratégia Nacional  
para a Gestão Integrada  
da Zona Costeira*

Jul:2009

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the tools used for data collection.

3. The third part of the document presents the results of the study, including a comparison of the different methods and techniques used. It discusses the strengths and weaknesses of each method and provides a summary of the findings.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the study and provides recommendations for future research. It highlights the need for further investigation into the effectiveness of the different methods and techniques used.

## ÍNDICE

1. NOTA INTRODUTÓRIA	7
2. ENQUADRAMENTO	9
3. ZONA COSTEIRA	17
3.1. Conceito	17
3.2. Recursos, riscos e usos	19
4. VISÃO	35
5. PRINCÍPIOS	37
6. OPÇÕES ESTRATÉGICAS	39
7. OBJECTIVOS E MEDIDAS	43
8. MODELO DE GOVERNANÇA	77
9. PROGRAMAÇÃO	81
ANEXO: GLOSSÁRIO	

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to ensure the validity of the results.

3. The third part of the document focuses on the analysis and interpretation of the collected data. It discusses the various statistical and analytical tools used to identify trends and patterns in the data.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the findings and the need for further research. It emphasizes that the results of the study should be used to inform decision-making and to guide future research efforts.

## 1. NOTA INTRODUTÓRIA

As zonas costeiras assumem uma importância estratégica em termos ambientais, económicos, sociais, culturais e recreativos, pelo que o aproveitamento das suas potencialidades e a resolução dos seus problemas têm grande relevo no âmbito de uma política de desenvolvimento sustentável apoiada numa gestão integrada e coordenada dessas áreas.

Tal constatação determinou o compromisso assumido em 1992, no âmbito da Conferência do Rio, pelos países com zonas costeiras, incluindo os da União Europeia, de promover o desenvolvimento sustentável e a gestão integrada das zonas costeiras e marinhas.

Na sequência daquela Conferência foram efectuados diversos projectos e programas a nível europeu - nos quais Portugal participou, tendo desenvolvido projectos em três áreas: Ria de Aveiro, Ria Formosa e Vale do Lima - os quais, em conjunto, deram origem ao Programa de Demonstração. Este Programa permitiu reunir recomendações e conclusões sobre a gestão integrada das zonas costeiras na Europa, das quais resultou a Recomendação 2002/413/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Maio de 2002, que define os princípios gerais e as opções para uma Estratégia de Gestão Integrada de Zonas Costeiras na Europa.

De acordo com esta Recomendação, cabe aos Estados-Membros estabelecer os fundamentos de tal estratégia, a qual deverá garantir a protecção e requalificação do litoral, o seu desenvolvimento económico e social, bem como a coordenação de políticas com incidência na zona costeira. O documento prevê um prazo de 45 meses para os Estados-Membros apresentarem à Comissão os resultados da adopção da Recomendação.

O procedimento de elaboração da Estratégia iniciou-se em 2006 com a elaboração do documento "Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional", colocado à discussão pública no início de 2006 e divulgado em 2007 através da sua publicação pelo Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional.

Ciente de todos estes antecedentes e da necessidade de definir a Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira (ENGIZC), foi desenvolvido o presente documento reafirmando os desígnios nacionais conferidos pelo actual quadro legal em vigor, reforçando uma visão integradora e consagrando os novos desígnios fruto de outros referenciais, nomeadamente a Directiva-Quadro Estratégia Marinha (2008), e os desafios que se colocam

decorrentes da necessidade de garantir uma clara articulação com o planeamento e gestão do espaço marítimo e com a conservação do meio marinho.

Porque se trata de um documento que se pretende que seja efectivamente estratégico foi desenvolvida, em paralelo com a elaboração da versão final da ENGIZC, uma Avaliação Ambiental Estratégica, com base nos princípios definidos no Decreto-Lei 232/2007, de 15 de Junho.

## 2. ENQUADRAMENTO

A ENGIZC estabelece um referencial estratégico de enquadramento à gestão global, integrada e participada da zona costeira, de forma a garantir condições de sustentabilidade ao seu desenvolvimento.

A definição da ENGIZC insere-se num desígnio estabelecido no Programa do XVII Governo Constitucional e consagrado na lei orgânica do MAOTDR, DL nº 207/2006, de 27 de Outubro, vem dar resposta aos compromissos internacionais e comunitários assumidos por Portugal e deve reflectir a realidade da zona costeira do território nacional.

Neste contexto, salientam-se um conjunto de factores:

- ⌋ A biodiversidade e a singularidade dos sistemas e ecossistemas costeiros (espaços de interacção entre o mar e a terra), que importa proteger e valorizar;
- ⌋ A susceptibilidade aos fenómenos de erosão, aos temporais e às situações meteorológicas extremas;
- ⌋ A concentração de população e de actividades económicas, que está na origem de pressões que colocam em causa a sustentabilidade dos ecossistemas costeiros, a manutenção dos bens e serviços por eles prestados e a sua integridade, e que, em diversas situações, constituem situações de risco para pessoas e bens;
- ⌋ A necessidade de reforçar a componente marítima na GIZC;
- ⌋ O potencial económico que representam os recursos costeiros no quadro da economia nacional e a representatividade económica das diversas actividades desenvolvidas nestas;
- ⌋ A necessidade de integrar a problemática das alterações climáticas na gestão costeira, de forma a incorporar medidas e orientações sectoriais específicas de

adaptação às alterações previsíveis (e.g. subida do nível médio do mar, acidificação do oceano, aumento da temperatura média global das águas superficiais oceânicas, entre outras, ou seja, alteração dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras);

A intensificação ou emergência de novos usos e actividades suportados no conhecimento científico;

A desadequação do modelo de governação para assegurar uma resposta adequada aos novos paradigmas e à necessidade de conciliação dos interesses em presença em favor do desenvolvimento sustentável da zona costeira;

O incipiente envolvimento das populações locais nos processos de tomada de decisão, o insuficiente reconhecimento das suas vivências e experiências e o défice de partilha e co-responsabilização no que se refere à gestão da zona costeira;

A falta de sistematização de dados e insuficiente monitorização, limitando o conhecimento das principais dinâmicas e dos seus efeitos sobre a zona costeira, o que tem repercussões sobre o modelo de gestão e pode afectar as tomadas de decisão;

A existência de um quadro institucional complexo, a multiplicidade de políticas sectoriais e a diversidade de instrumentos com incidência na zona costeira.

**A Gestão Integrada da Zona Costeira [GIZC] procura conciliar as diferentes políticas com impacto na zona costeira de acordo com um quadro de referência que facilite a ponderação de interesses e a coordenação das intervenções de todos os que são responsáveis e estão envolvidos na utilização, ordenamento, planeamento, gestão e desenvolvimento destas áreas. A missão da ENGIZC é garantir a adequada articulação e coordenação das políticas e dos instrumentos que asseguram o desenvolvimento sustentável da zona costeira.**



A ENGIZC deve garantir a articulação com um conjunto de convenções internacionais e de orientações comunitárias e nacionais que lhe servem de enquadramento.

Ao nível das convenções internacionais destacam-se os seguintes referenciais:

- (i) A Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar [CNUDM];
- (ii) A Convenção para a Protecção do Meio Marinho do Atlântico Nordeste [OSPAR];
- (iii) A Convenção das Nações Unidas sobre a Diversidade Biológica [CDB].

Ao nível comunitário destacam-se os seguintes referenciais:

- (i) **A Recomendação do PE e do CE relativa à execução da GIZC na Europa [2002]** - a primeira Recomendação [2002/413/CE] resulta das conclusões do Programa de Demonstração efectuado pelos vários Estados-Membros, das quais se evidencia o conjunto de princípios chave a serem observados pelos vários Estados-Membros na elaboração das respectivas estratégias. A Recomendação apontava para a importância de cada Estado-Membro desenvolver uma Estratégia Nacional. Neste âmbito, Portugal desenvolveu vários projectos, nomeadamente o projecto da Estrutura de Gestão Integrada para a Ria de Aveiro (ESGIRA-MARIA, 2001), com o objectivo de testar a eficácia de uma estrutura de gestão integrada, resultante de um projecto anterior MARIA (LIFE '96). O projecto ESGIRA-MARIA tinha como objectivo melhorar a gestão da Ria de Aveiro e era constituído por 4 projectos-piloto (recuperação e valorização dos cais de acostagem, recuperação do Salgado de Aveiro, gestão integrada dos campos agrícolas do Baixo-Vouga). A Comissão Europeia (CE) vem alertar para a necessidade de os Estados-Membros executarem e desenvolverem estratégias para a GIZC direccionadas para um desenvolvimento ambiental, social, económico e cultural equilibrado e em parceria com as partes interessadas competentes;
- (ii) **A Directiva-Quadro da Água [2000]**, que visa estabelecer o enquadramento para a protecção das águas de superfície interiores, águas de transição, águas costeiras e águas subterrâneas com o objectivo de alcançar o bom estado dessas águas;

- (iii) **A Comunicação relativa à Estratégia de Desenvolvimento Sustentável da UE [2001]**, que estabelece no seu corpo de objectivos o combate à perda de biodiversidade até ao ano de 2010;
- (iv) **A Política Comum da Pesca [1992,2002]**, que tem por objectivo a exploração sustentável dos recursos aquáticos vivos e da aquicultura, no contexto de um desenvolvimento sustentável que considere, de forma equilibrada, os aspectos de ordem ambiental, económica e social;
- (v) **A Comunicação da CE que estabelece uma Estratégia de Desenvolvimento Sustentável da Aquicultura Europeia [2002]**, que preconiza a compatibilização do desenvolvimento da aquicultura com a protecção do ambiente adoptando como objectivos a criação de emprego durável nas zonas dependentes da pesca, a disponibilização ao consumidor de produtos seguros e o estímulo à utilização de métodos de produção que promovam a preservação ambiental;
- (vi) **A Comunicação da CE que estabelece uma Política Marítima Integrada para a UE [2007]**, que, juntamente com um plano de acção pormenorizado, promove a construção de uma base de conhecimento e inovação que contribua para a compreensão das interacções entre as actividades marinhas e a maximização da utilização sustentável dos oceanos e mares e da qualidade de vida nas regiões costeiras;
- (vii) **A Comunicação da CE relativa à Política Portuária Europeia [2007]**, que prevê a necessidade de conciliar interesses entre o desenvolvimento do transporte marítimo, da actividade portuária e da logística e o ambiente, quer na componente mar (qualidade das águas costeiras), quer na componente terra (gestão integrada das zonas costeiras e protecção ambiental tomando em consideração, nomeadamente, as directivas Habitats, Aves, Água e Resíduos);
- (viii) **A Directiva-Quadro Estratégia Marinha [2008]**, que tem por objectivo promover o uso sustentável dos mares e dos ecossistemas marinhos, fornecendo um enquadramento para o desenvolvimento de estratégias ao nível de regiões marinhas;

- (ix) **A Estratégia Europeia para a Investigação Marinha e Marítima [2008]**, que tem o intuito de criar novos mecanismos de governação, permitindo uma melhor integração das iniciativas de investigação marinha e marítima;
- (x) **A Recomendação Europeia para as Regiões Ultraperiféricas (RUP) [2008]**, que faz recomendações visando assegurar uma utilização optimizada do quadro de financiamento europeu para 2007-2013. Entre as acções previstas, aplicáveis nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira, destacam-se: o incentivo a uma política de gestão integrada dos riscos costeiros (inundações, erosão costeira, redução da vulnerabilidade das populações e dos bens expostos) e à criação de um dispositivo de vigilância e de alerta no contexto da segurança e da protecção civil; o aprofundamento do conhecimento dos assuntos marítimos, do meio marinho e do valor dos serviços prestados pelos ecossistemas marinhos nas RUP; e o estabelecimento de redes dedicadas à investigação e valorização do papel das RUP enquanto observatórios privilegiados do meio marinho para a Europa no âmbito da nova Estratégia para a Investigação Marinha.

Finalmente, ao nível nacional destacam-se os seguintes referenciais:

- (i) **Os Planos Regionais, Especiais, Sectoriais e Municipais de Ordenamento do Território**, que traduzem as directivas do Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território (PNPOT) nos diversos âmbitos temáticos, espaciais ou institucionais e são os instrumentos privilegiados para a compatibilização e integração das dimensões territoriais das diversas políticas de desenvolvimento, embora com especial incidência na faixa terrestre. Neste quadro, destacam-se os Planos Regionais de Ordenamento do Território, os Planos Directores Municipais, os Planos de Ordenamento da Orla Costeira, os Planos de Ordenamento de Áreas Protegidas e o Plano Sectorial da Rede Natura 2000. Devem também ser tidos em consideração, no curto prazo, o Plano Nacional Marítimo-Portuário e os Planos de Ordenamento de Estuários;
- (ii) **A Estratégia Nacional de Conservação da Natureza e Biodiversidade [2001]**, que assume como objectivos até 2010: conservar a natureza e a diversidade biológica e geológica e promover a utilização sustentável dos recursos biológicos; contribuir para a prossecução dos objectivos visados pelos processos de cooperação internacional na área de conservação da natureza em que Portugal está envolvido;

- (iii) **A Estratégia Nacional para a Energia [2005]**, que tem como objectivo garantir a segurança do abastecimento de energia, através da diversificação dos recursos primários e dos serviços energéticos, da promoção da eficiência energética na cadeia de oferta e na procura de energia, do estímulo à concorrência e da adequação ambiental de todo o processo energético;
- (iv) **As Perspectivas para a Sustentabilidade na Região Autónoma dos Açores [2006]**, que enquadra a elaboração do Plano Regional para o Desenvolvimento Sustentável dos Açores, assegurando a articulação com a ENDS;
- (v) O documento **Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional [2006]**, que estabelece os princípios e as directrizes estratégicas a prosseguir para a gestão integrada da zona costeira nacional e que é um referencial para o desenvolvimento da ENGIZC;
- (vi) **A Execução da Recomendação sobre a Gestão Integrada da Zona Costeira em Portugal [2006]**, que constitui o relatório preliminar sobre a experiência portuguesa na execução da Recomendação apresentado à CE;
- (vii) **A Estratégia Nacional para o Mar [2006]**, que define como objectivo central melhorar o aproveitamento dos recursos do oceano e zonas costeiras, promovendo o desenvolvimento económico e social de forma sustentável e respeitadora do ambiente, através de uma coordenação eficiente, responsável e empenhada que contribua activamente para a Agenda Internacional dos Oceanos. As linhas orientadoras da ENM assentam em três pilares estratégicos: o conhecimento, o planeamento e o ordenamento espaciais e a defesa activa dos interesses nacionais. Neste âmbito, está em elaboração o Plano de Ordenamento do Espaço Marítimo;
- (viii) **As Orientações Estratégicas para o Sector Marítimo e Portuário [2006]**, que têm por visão estratégica reforçar a centralidade euro-atlântica de Portugal, aumentar fortemente a competitividade do sistema portuário nacional e do transporte marítimo e disponibilizar ao sector produtivo nacional cadeias de transporte competitivas e sustentáveis;
- (ix) **O Plano Estratégico Nacional para a Pesca 2007-2013 [2006]**, que visa promover a exploração sustentável dos recursos, a competitividade do sector e o

desenvolvimento da aquicultura recorrendo a regimes de produção biológica e ecologicamente sustentáveis, tendo em vista uma importância acrescida do sector da pesca na economia nacional e a dinamização económica e social das comunidades piscatórias;

- (x) **A Estratégia Nacional de Desenvolvimento Sustentável [2007]**, que, no âmbito do ambiente e da valorização do património, preconiza uma aposta num modelo de desenvolvimento que integre, por um lado, a protecção do ambiente com base na conservação e gestão sustentável dos recursos naturais, por forma a que o património natural seja considerado como factor de diferenciação positiva, e, por outro, o combate às alterações climáticas, que, sendo em si mesmo um desafio para diversos sectores da sociedade, deve ser igualmente encarado como uma oportunidade para promover o desenvolvimento sustentável;
- (xi) **O Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território [2007]**, que constitui o quadro de referência para o ordenamento do território no espaço nacional e identifica como uma das prioridades a execução de uma política de ordenamento e gestão integrada das zonas costeiras, nas componentes terrestres e marítimas, a qual deverá ser devidamente articulada com a Estratégia Nacional para o Mar;
- (xii) **O Plano Estratégico Nacional do Turismo [2007]**, que tem por visão tornar Portugal num dos destinos de maior crescimento na Europa. Esse crescimento deverá ser alicerçado em características distintivas e inovadoras do país, na excelência ambiental/ urbanística, na formação dos recursos humanos e na dinâmica/ modernização empresarial e das entidades públicas, na qualificação e competitividade da oferta, transformando o sector num dos motores do desenvolvimento social, económico e ambiental, a nível regional e nacional;
- (xiii) **O Plano de Ordenamento Turístico dos Açores e o Plano de Ordenamento Turístico da Madeira [2008]**, que definem a estratégia de desenvolvimento do turismo em cada uma destas Regiões Autónomas, bem como o modelo territorial a adoptar, constituindo-se como instrumentos disciplinadores e orientadores, estabelecendo parâmetros para o crescimento do sector e definindo áreas de vocação turística por ilha e por espaços específicos;
- (xiv) **Os Planos de Ordenamento da Orla Costeira [POOC]**, que têm como por objecto as águas marítimas costeiras e interiores e os respectivos leitos e margens, assim

como faixas de protecção marítima e terrestre, e estabelecem opções estratégicas para a protecção da integridade biofísica da orla costeira, com a valorização dos recursos naturais e conservação dos seus valores ambientais e paisagísticos definido, nomeadamente, o ordenamento dos diferentes usos e actividades específicas da orla costeira, a classificação das praias e a disciplina do seu uso, a valorização e qualificação das praias, dunas e falésias consideradas estratégicas por motivos ambientais e turísticos, o enquadramento do desenvolvimento das diversas actividades específicas, bem como as regras de saneamento a serem observadas, e asseguram os equilíbrios morfodinâmicos e a defesa e conservação dos ecossistemas litorais.

### 3. ZONA COSTEIRA

#### 3.1 Conceito

Há consenso no que respeita à complexidade da zona costeira (dos processos actuates e das respostas dos sistemas), à sua sensibilidade, ao seu dinamismo, à sua importância económica e ecológica, à ocorrência de conflitos entre utilização e equilíbrio natural, à pressão antrópica aí exercida ou à necessidade de promover o seu uso sustentável. O mesmo não se verifica, no entanto, em relação ao estabelecimento dos seus limites físicos, não só porque estes limites dependem do objectivo e do contexto em que são estabelecidos, mas também porque as realidades físicas e biofísicas são muito distintas em termos espaciais. Efectivamente, a dinâmica destas áreas de transição é quase sempre incompatível com a imposição de limites rígidos, qualquer que seja a sua ordem de grandeza.

Não existe, até ao momento, uma definição de zona costeira proposta pela Comissão Europeia. Em muitos países, o limite considerado no âmbito da GIZC tem, para o lado de terra, a largura de 1 a 3 km e, para o lado do mar, a largura que corresponde às águas territoriais. Tendo presente o que foi definido no documento "Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional" e ainda a necessidade de garantir uma efectiva articulação com a Estratégia Nacional para o Mar adopta-se a seguinte definição:

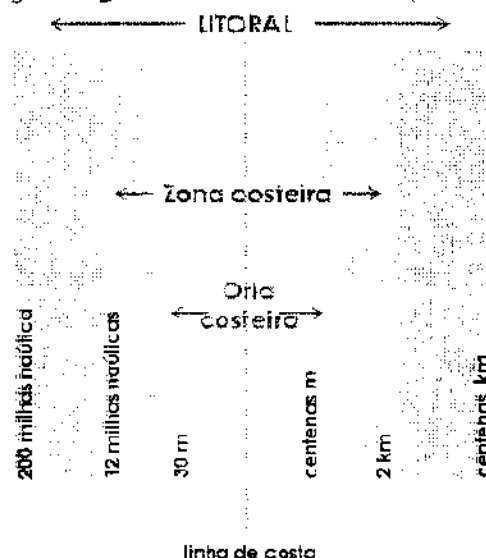
Zona costeira é a porção de território influenciada directa e indirectamente, em termos biofísicos, pelo mar (ondas, marés, ventos, biota ou salinidade) e que, sem prejuízo das adaptações aos territórios específicos, tem, para o lado de terra, a largura de 2km medida a partir da linha da máxima preia-mar de águas vivas equinociais (LPMAVE) e se estende, para o lado do mar, até ao limite das águas territoriais (12 milhas náuticas), incluindo o leito.

A concretização, no território, dos limites estabelecidos deverá seguir um critério de flexibilidade, de forma a considerar as especificidades próprias de cada contexto territorial. Ou seja, a abordagem estratégica do desenvolvimento das zonas costeiras não fica condicionada pelo limite físico da faixa territorial identificada, devendo considerar os princípios fundamentais de gestão de recursos hídricos inerentes à Directiva-Quadro da Água, nomeadamente no que se refere à definição e integridade das massas de água, e a integridade de todo o sistema físico costeiro, assumindo, por exemplo, a totalidade de um sistema lagunar ou de um campo dunar ou adaptando a sua área às realidades insulares.

Complementarmente, adoptam-se ainda os seguintes conceitos (veja-se Figura 3.1):

- (i) **Litoral** - termo geral que descreve as porções de território que são influenciadas directa e indirectamente pela proximidade do mar;
- (ii) **Orla costeira** - porção do território onde o mar, coadjuvado pela acção eólica, exerce directamente a sua acção e que se estende, a partir da margem até 500 m, para o lado de terra e até à batimétrica dos 30 m (englobando a profundidade de fecho) para o lado do mar;
- (iii) **Linha de costa** - fronteira entre a terra e o mar, assumindo-se como referencial a linha da máxima preia-mar de águas vivas equinociais (LMPMAVE).

Figura 3.1\_Conceito de Zona Costeira (limites)



Fonte: Adaptado das Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional



### 3.2 Recursos, riscos e usos

#### PANORAMA GERAL

Portugal possui uma *linha de costa* com uma extensão total de cerca de 1.187 km. Tem uma zona costeira de grande variedade geomorfológica, com costa baixa, arenosa (simples ou com sistemas de barreira) ou rochosa, e costas alta, de arriba, para além das desembocaduras dos cursos de água em estuário ou das especificidades das fajãs insulares, que conferem uma elevada diversidade paisagística, cénica e biogeográfica.

A zona costeira encontra-se maioritariamente exposta à agitação marítima atlântica, especialmente agreste nas vertentes a norte dos territórios das Regiões Autónomas e no continente. A costa algarvia está abrigada dos principais temporais marítimos de oeste e de noroeste, registando, contudo, situações de agitação marítima de sueste (o Levante) que não devem ser menosprezadas.

A zona costeira portuguesa têm uma elevada dinâmica geomorfológica decorrente, especialmente, dos processos marinhos (ondas e correntes longilitorais), mas onde a intervenção antrópica é cada vez mais marcante, quer ao nível das acções desenvolvidas nas bacias hidrográficas, que são as principais fontes de sedimentos, quer ao nível das acções de defesa costeira, que visam estabilizar esta faixa dinâmica tendo em vista proteger a sua ocupação.

Com efeito, os concelhos do litoral, continental e insular, concentram cerca de 75% da população portuguesa, sendo responsável pela produção de 85% do produto interno bruto. Neles se localizam as principais áreas urbanas e industriais, bem como as áreas de turismo intensivo, que alternam com áreas naturais, rurais e de pesca.

Portugal dispõe de uma das maiores zonas económicas exclusivas (ZEE) da Europa, com mais de 1 700 000 Km<sup>2</sup>, o que corresponde a cerca de 18 vezes a sua área terrestre. Existe ainda a possibilidade de Portugal vir a contar com espaços marítimos sob sua soberania ou jurisdição que poderão exceder em muito a actual área da ZEE. Neste sentido, Portugal dispõe de um enorme potencial de recursos associado a estes espaços marítimos, sobre os quais poderá ser aprofundado o conhecimento científico e técnico numa perspectiva de exploração de recursos e de desenvolvimento sustentável.

Figura 3.2\_A Zona Costeira Portuguesa



0 50 100 km

A concentração populacional e de actividades económicas evidencia bem o valor da zona costeira no quadro socio-económico nacional, razão pela qual devem ser consideradas como um recurso de maior valia - um recurso global, não só pelas funções que exercem mas também pelos usos e actividades económicas que proporcionam.

Para além disso, a zona costeira assume-se como “zona tampão” para a protecção das áreas adjacentes no interior, num quadro de subidas do nível médio das águas do mar em resultado das alterações climáticas.

A zona costeira assume, assim, um importante papel enquanto suporte de um conjunto de actividades económicas de diferentes sectores, uns orientados para a valorização de recursos do mar, outros retirando da proximidade ao mar externalidades positivas que favorecem a sua localização.

## RECURSOS

### PATRIMÓNIO NATURAL E PAISAGÍSTICO

Interface entre o meio terrestre e o meio marinho, a zona costeira é particularmente rica em biodiversidade, quer ao nível específico quer ao nível dos ecossistemas. Da zona costeira são característicos diversos habitats naturais, tais como os que ocorrem em recifes rochosos ou fundos arenosos subtidais, dunas, arribas, estuários e lagunas litorais, e um conjunto muito significativo de espécies da flora endémica e muito ameaçada. Os ecossistemas costeiros e litorais e os ecossistemas terrestres adjacentes são áreas ricas em espécies da fauna, com particular relevo para a avifauna.

Estes valores naturais fundamentaram a designação de áreas classificadas que integram a Rede Nacional de Áreas Protegidas e/ou a Rede Natura 2000, numa extensão aproximada de 50% do total. Para além destas áreas nucleares, integram também a Rede Fundamental de Conservação da Natureza (consagrada pelo Decreto-Lei nº 142/2008 de 24 de Julho), áreas da Reserva Agrícola Nacional, Reserva Ecológica Nacional e o Domínio Público Marítimo, vastamente representadas na zona costeira.

Neste contexto, destacam-se as áreas de estuário e os troços costeiros, como entre Peniche e o Barlavento Algarvio, ou vastas zonas nas ilhas, com estatuto de protecção, que revela e reforça o importante valor natural e paisagístico da zona costeira.

Em ambiente marinho, a Rede de Áreas Marinhas Protegidas, que se pretende consolidar e ampliar, visa conservar a biodiversidade marinha e permitir um uso sustentável dos recursos haliéuticos. Em Portugal Continental, esta inclui as áreas marinhas do Parque Natural do Litoral Norte, da Reserva Natural das Berlengas, do Parque Natural da Arrábida, da Reserva Natural das Lagoas de Santo André e Sancha, e do Parque Natural do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina. Nas Regiões Autónomas inclui os parques naturais de ilha e ainda o parque marinho no arquipélago dos Açores e o parque natural no arquipélago da Madeira.

A zona costeira revela, frequentemente, um elevado valor paisagístico, resultado da conjugação de características geomorfológicas, ecológicas e de ocupação humana do seu território. Desta conjugação resultam trechos de paisagem notáveis, extremamente diferenciados, com troços de arribas, alternando com areais e rias, lagoas e estuários, pontuados por ocorrências geológicas e geomorfológicas de elevado valor cénico e paisagístico, que marcam a imagem do litoral.

Contudo, a paisagem litoral apresenta, na generalidade, uma elevada fragilidade, pelo que a crescente ocupação e utilização antrópica da zona costeira, muitas vezes sem atender à sua capacidade de carga, tem levado a uma perda muito significativa dos valores naturais e paisagísticos.

#### PATRIMÓNIO HISTÓRICO-CULTURAL

A zona costeira acolhe um vasto património histórico-cultural associado às funções de defesa e às sucessivas actividades económicas e sociais que se têm localizado nestes espaços ao longo dos diferentes ciclos de crescimento e desenvolvimento da sociedade portuguesa.

Neste contexto, a valorização dos elementos mais valiosos do património histórico-cultural costeiro constitui uma forma de preservação da memória histórica, com grande relevo para a iniciativa marítima dos portugueses, afinal uma das suas principais singularidades como nação. Realçam-se, neste âmbito, as inúmeras construções que marcam as paisagens costeiras

(e.g. fortes, fortins, faróis, vigias de baleias, moinhos de águas, de vento), bem como a “Paisagem Protegida de Interesse Regional da Cultura da Vinha da Ilha do Pico”, classificada pela UNESCO como património da humanidade.

A valorização deste recurso da zona costeira exige uma articulação permanente entre a investigação histórica, a arqueologia naval e a história económica, cabendo à ENGIZC atender a aspectos tão diversos como os ligados à história da actividade portuária, à evolução da pesca, aos símbolos patrimoniais implantados na zona costeira ou à memória das gentes e aos costumes diversos.

**A zona costeira é uma área de equilíbrio frágil e de dinâmica muito complexa, que é necessário conhecer melhor e respeitar, no sentido de preservar e valorizar o património natural, paisagístico e cultural.**

## RISCOS

A zona costeira está sujeita a um conjunto de riscos de origem diversa, dos quais se destacam os seguintes:

- (i) **A erosão costeira, em estreita relação com a subida eustática do nível do mar e de fenómenos de *storm surge* (sobreelevação do nível do mar de natureza meteorológica) em resultado da expansão térmica oceânica e do aquecimento global, que se traduzem no aumento da frequência de episódios erosivos, de galgamentos oceânicos, da maior frequência e duração das inundações ribeirinhas e, ainda, da migração para o interior da zona costeira, para além dos resultantes dos ciclos geodinâmicos, em especial os que incidem sobre a zona costeira, nomeadamente em termos de situação de erosão ou assoreamento.**

- (ii) **A diminuição do fornecimento de sedimentos à costa, que tem contribuído para o agravamento do risco de erosão costeira, resultante, directa e indirectamente, da acção antrópica a nível da bacia hidrográfica, destacando-se a exploração de inertes, as obras de regularização dos cursos de água, as barragens e a execução de dragagens nos canais de navegação;**
- (iii) **A acção humana, que tem vindo a acelerar os fenómenos de erosão, designadamente através do desrespeito pela dinâmica litoral, potenciada pela redução de sedimentos, pelas obras de engenharia e hidráulica costeira - a construção de obras marítimas tem, em diversos casos e sem considerar a dinâmica litoral, provocado o recuo da linha de costa a sotamar dessas obras - e pelas dragagens e/ou exploração de sedimentos;**
- (iv) **A desregulação do funcionamento natural dos sistemas e ecossistemas costeiros e, particularmente, o *défice de sedimentos* para alimentação das praias e dunas - seja em resultado da destruição do efeito tampão exercido pela zona costeira, em consequência da ocupação maciça, traduzida nas elevadas concentrações de população residente, das actividades económicas que aí se desenvolvem e do turismo intensivo; ou na sequência da diminuição do afluxo de aluviões e da escassez previsível de areias presentes na plataforma continental próxima;**
- (v) **A ocorrência de maremotos (tsunamis), em especial na zona costeira ocidental, ao sul de Peniche, e no Algarve;**
- (vi) **A perda da biodiversidade resultante da sobrecarga dos sistemas da zona costeira, dos episódios erosivos e da salinização das zonas estuarinas e dos aquíferos litorais, com consequências negativas para os ecossistemas costeiros e para os recursos hídricos;**
- (vii) **A poluição da água do mar e das praias, na sequência quer da circulação ao largo de elevado tráfego marítimo, quer de descargas de efluentes industriais ou domésticos em áreas costeiras - por um lado, estima-se que o tráfego marítimo seja o terceiro maior a nível europeu e, por outro lado, na zona costeira portuguesa existem refinarias, fábricas de celulose e estaleiros de reparação e construção naval, bem como outras indústrias pesadas e centrais térmicas, que exercem sobre o ambiente costeiro impactos directos, através, nomeadamente, da produção de resíduos sólidos e líquidos;**

- (viii) A perda de atractividade da zona costeira, devido à artificialização de determinados troços em consequência da concentração populacional em zonas sensíveis ou de risco e da especialização de algumas actividades económicas.

Dos riscos identificados realça-se a erosão costeira, que atinge a generalidade da zona costeira nacional, verificando-se que os troços costeiros arenosos são particularmente sensíveis, podendo as taxas de recuo, em situações extremas, atingir 20m/ano. Por outro lado, são raros os pontos em que se verifica acumulação sedimentar e quase todos estão associados a grandes estruturas transversais que interditam o trânsito sedimentar, e.g., a deriva litoral. Os fenómenos de erosão, inicialmente resultantes de uma significativa redução nos fornecimentos sedimentares, são amplificados pela crescente artificialização da zona costeira.

Pela sua enorme importância socioeconómica para o país, a defesa e a segurança da zona costeira são essenciais no âmbito de uma gestão responsável, exigindo uma conjugação harmoniosa da ocupação humana com a gestão preventiva dos riscos associados, nomeadamente, aos processos erosivos, às zonas ameaçadas pelo mar e à subida do nível das águas do mar.

Em matéria de segurança coloca-se hoje um novo desafio que se relaciona com o seu carácter de "porta aberta" ao exterior. Com efeito, é pela zona costeira que entram ou podem entrar no país estupefacientes e contrabando do mais diverso tipo de produtos. Estes desafios exigem uma política de defesa e de segurança eficiente.

Em termos dos desafios futuros, as alterações climáticas e os impactos resultantes são o maior repto que se coloca a médio/longo prazo à gestão integrada da zona costeira face às profundas alterações que ocorrerão nos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiros, obrigando à adopção de uma abordagem ecossistémica, preventiva e prospectiva na gestão da zona costeira e na incorporação de medidas de adaptação nos diversos domínios e sectores.

Os riscos que ameaçam a zona costeira, nomeadamente os resultantes das alterações climáticas ou da crescente pressão antrópica, obrigam à adopção de medidas sustentáveis, cautelares, que previnam ou reduzam o impacto negativo dos fenómenos naturais e promovam modelos adequados de uso dos

recursos costeiros e de ocupação do solo, visando, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das comunidades humanas.

## USOS E ACTIVIDADES

### USO URBANO

Em Portugal registou-se, nos últimos 50 anos, um contínuo crescimento da população na zona costeira, acompanhado da correspondente concentração das actividades económicas, especialmente indústria e serviços, em geral com predomínio do emprego no sector terciário.

Estima-se que cerca de 30% da zona costeira esteja ocupada com construções, repartidas entre habitação, estabelecimentos de actividades económicas e áreas portuárias.

Também a rede de acessibilidades foi fortemente influenciada por esta situação, privilegiando as ligações entre as áreas mais populosas, com destaque para o seu principal eixo longitudinal entre Viana do Castelo e Setúbal no continente. Nas Regiões Autónomas as especificidades territoriais justificam a forte concentração que se verifica sobre o litoral.

Contudo, a intensa concentração demográfica e de actividades económicas, os fluxos populacionais sazonais, a ocupação desordenada e caótica do território, muitas vezes em zonas de risco, o completo desrespeito pela capacidade de carga dos locais, a sobre-exploração dos recursos e outras intervenções antrópicas incorrectas, criam pressões e alterações significativas sobre o meio e os ecossistemas, conduzindo a graves conflitos de usos.

Na verdade, o processo de litoralização, traduzido na crescente procura, ocupação e utilização dos recursos do litoral, tem originado situações de desequilíbrio, que se manifestam na erosão costeira generalizada, em alguns casos com gravíssimas consequências, na destruição dos habitats, na perda da biodiversidade, na destruição da qualidade da paisagem e na alteração da quantidade e qualidade da água.



A gestão sustentável da zona costeira implica um planeamento responsável, adoptando medidas de ordenamento que permitam minimizar riscos e que restrinjam ou interditem a edificação na zona costeira, garantindo a sustentabilidade do território na área em causa.

#### TURISMO E RECREIO

O turismo é reconhecido como um dos sectores estratégicos da economia portuguesa, desempenhando um papel vital para o desenvolvimento do país.

A zona costeira portuguesa exerce uma função de atractividade, baseada nas excelentes condições para as actividades de turismo e lazer, particularmente o balnear, alicerçadas nas boas condições climáticas, na diversidade cénica e paisagística e na maior oferta de alojamento em estabelecimentos hoteleiros nacionais.

Os produtos de saúde e bem-estar são um segmento considerado fundamental para a diversificação da oferta turística existente e para a afirmação de Portugal como destino turístico de qualidade. Também o turismo associado à qualidade do território é outro dos produtos emergentes e reconhecidos, e que tem justificado o crescente desenvolvimento verificado, nomeadamente, nas Regiões Autónomas.

O turismo e o recreio são, contudo, actividades passíveis de gerar impactes negativos e de natureza cumulativa nos ambientes costeiros, nomeadamente: (i) urbanização de ambientes naturais; (ii) ocupação de áreas sensíveis do ponto de vista do risco; (iii) perda de biodiversidade resultante, por exemplo, da erosão das dunas e de outros ecossistemas costeiros, devido às construções e a pressões originadas pela fruição da zona costeira; (iv) descaracterização da zona costeira e perda do seu valor cénico.

A degradação dos ambientes costeiros, para além das consequências ambientais, tem também implicações económicas negativas, nomeadamente na diminuição da atractividade do território para a actividade turística e de lazer, podendo impedir ou dificultar a emergência de um turismo de qualidade.

Caberá aos instrumentos de gestão territorial salvaguardar a não ocorrência destas situações, em coerência com as orientações do sector, constantes do PENT (Plano

Estratégico Nacional do Turismo), as quais defendem a preservação da qualidade urbana ambiental e paisagística e a utilização sustentável dos recursos numa óptica de promoção do turismo sustentável.

A evolução deste sector, num quadro de desenvolvimento sustentável, depende da garantia de integridade da zona costeira.

#### NÁUTICA DE RECREIO

As boas potencialidades que a zona costeira têm devido às condições naturais, de paisagem, de segurança nas zonas de acostagem, bem como ao nível de equipamentos e apoios técnicos disponíveis justificam o aumento significativo do número de marinas e portos de recreio registado nos últimos anos.

A náutica de recreio afirma-se como produto complementar do turismo sol e praia, promovendo a criação de emprego diferenciado e o surgimento de actividades a montante e a jusante, e contribui para a defesa de valores ambientais, para uma maior ligação da população ao mar e para o dinamismo das comunidades locais.

Os impactos ambientais destas actividades nos sistemas, ecossistemas e comunidades bióticas são, por vezes, significativos quando são exercidas sem observarem regras adequadas à sensibilidade dos sistemas presentes. Neste contexto o desenvolvimento destas actividades deve ser monitorizadas de forma a evitar situações de poluição e degradação dos sistemas.

#### PESCA COMERCIAL E AQUICULTURA

Em Portugal, o sector da pesca sempre assumiu uma relevância social, regional e local substancialmente superior à sua expressão e dimensão ao nível dos principais agregados macroeconómicos nacionais. Neste contexto, e apesar do conjunto do sector representar

apenas cerca de 0,6% da população activa, a sua importância não pode ser analisada apenas nas vertentes económica e financeira, devendo ser tido também em linha de conta o equilíbrio socioeconómico das comunidades piscatórias, designadamente das que estão mais dependentes da pesca artesanal com pequenas embarcações.

Para a aquicultura, cuja expansão em contexto estuarino, lagunar e em mar aberto se pode prever, exige-se uma avaliação e planeamento no quadro global das ocupações e utilizações da zona costeira mercê dos impactos ambientais que pode gerar.

A pesca lúdica, actividade de recreio e lazer, sem carácter comercial e profissional, é uma componente relevante da fruição da zona costeira, com um numeroso universo de praticantes. A apanha de organismos no espaço entre as marés, a pesca à linha e a pesca submarina, modalidades que a constituem, exigem uma regulamentação que possa assegurar o seu exercício num quadro de respeito pela exploração sustentada dos recursos haliêuticos e pela conservação da biodiversidade.

#### ACTIVIDADE PORTUÁRIA, TRANSPORTE MARÍTIMO E LOGÍSTICO

A zona costeira portuguesa tem características que proporcionam as condições necessárias para a existência de portos, que constituem um instrumento fundamental de inserção e afirmação geo-estratégica do país na Europa e no mundo e correspondem a infra-estruturas essenciais ao desenvolvimento, à integração internacional e à competitividade da economia. A sua função como porta de entrada de turistas é também relevante, nomeadamente no que se refere a navios de cruzeiro.

Elos estratégicos na cadeia de transportes, os portos assumem-se como importantes pólos dinamizadores de actividades económicas, potenciando fontes de geração de rendimento e promovendo oportunidades de emprego, quer no plano das actividades directamente relacionadas com as funções marítimas e portuárias, quer em resultado do efeito multiplicador que é amplamente reproduzido.

O transporte marítimo constitui sem dúvida uma importante vertente de uma rede sustentável de transportes, sendo o modo de transporte de mercadorias mais importante a nível mundial e dos que mais cresce, situação que aponta para a necessidade do

desenvolvimento das infra-estruturas portuárias de forma a manter os territórios inseridos nas cadeias mundiais do transporte marítimo e da logística, não deixando, contudo, de originar impactes ambientais negativos cujo controlo depende de medidas de minimização adequadas.

Destacam-se algumas das principais pressões originadas por este sector: (i) a navegação ao longo da costa continental portuguesa pode ser uma potencial ameaça de poluição das águas e dos fundos marinhos; (ii) a lavagem de tanques em mar aberto é uma origem potencial de poluição da zona costeira portuguesa, (iii) os portos comerciais localizam-se em meio urbano, podendo gerar situações de conflitos funcionais e ambientais decorrentes das discontinuidades urbanísticas induzidas, do desenvolvimento de actividades geradoras de ruído e emissões gasosas, da movimentação de cargas perigosas e da indução de intensos fluxos de transporte de mercadorias e muitas vezes integram áreas sem interesse portuário; v) as infra-estruturas portuárias, quando implicam a construção de molhes, constituem uma das principais causas da interrupção do trânsito sedimentar longilitoral e, consequentemente, de agravamento de situações de erosão na costa.

#### CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO NAVAL

Portugal tem uma tradição importante nas indústrias da construção e da reparação naval. É um sector que está fortemente globalizado, sofrendo uma forte concorrência de estaleiros do Extremo Oriente (Coreia e China) sobretudo no que diz respeito à construção de embarcações menos sofisticadas com menor incorporação de tecnologia.

Portugal, em resultado da grande concorrência internacional, verificou uma alteração muito significativa nesta actividade, com o desaparecimento ou reconversão de importantes estaleiros de construção naval para navios de grande porte, como a Lisnave e a Setenave. A Lisnave foi entretanto reconvertida em estaleiro especializado em reparação. O único estaleiro de médio porte que persiste em Portugal dedicado à construção são os Estaleiros Navais de Viana do Castelo (ENVC). Além dos ENVC e de algumas outras unidades mais pequenas, como por exemplo os estaleiros de Peniche, persistem ainda alguns estaleiros vocacionados para a construção de embarcações de madeira, de carácter artesanal, que mantêm um conjunto de *saberes-fazer* numa actividade de grande tradição histórica em Portugal.

## PRODUÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL

O sector de produção de energia térmica com recurso a combustíveis fósseis é, reconhecidamente, dos maiores contribuintes para a emissão de gases com efeito de estufa. Portugal tem como objectivo atingir em 2010 uma percentagem de produção de energia a partir de fontes renováveis da ordem dos 39%. Parte desse aumento poderá vir a ter origem no aproveitamento da energia renováveis produzidas na zona costeira.

A zona costeira nacional tem considerável potencial para a produção de energias renováveis, particularmente eólica e energia das ondas, conjuntamente com outras condições favoráveis, como sejam as boas infra-estruturas (portos, estaleiros navais e pontos de ligação à rede de transporte) e proximidade dos consumidores (concentração litoral da população). No caso da primeira a tecnologia de plataforma fixa está já suficientemente madura para o seu aproveitamento competitivo, em moldes muito próximos do aproveitamento "onshore", admitindo-se que a tecnologia de plataforma flutuante possa vir a ser competitiva no decurso do próximo decénio. No caso da energia das ondas assiste-se a um processo de selecção de tecnologias, que se encontram em fases de desenvolvimento distintas, desde o conceptual ao piloto, podendo o País ter um papel proeminente neste domínio, tendo em consideração as condições naturais da costa portuguesa e o conhecimento técnico-científico nacional neste domínio. A instalação de um projecto-piloto no Norte e a criação de um parque de ondas, na zona Centro, constituem desenvolvimentos importantes no progresso do aproveitamento desta forma de energia do mar.

## INDÚSTRIA

Entre as principais unidades industriais situadas na zona costeira portuguesa, encontram-se refinarias, instalações de produção de energia, unidades da indústria conserveira, fábricas de celulose, que exercem sobre o ambiente costeiro impactes directos, como é o caso da produção de resíduos sólidos e líquidos.

A forte tendência para a localização de indústrias pesadas e centrais térmicas na zona costeira, por razões económicas e estratégicas, tem conduzido a situações que, a médio e longo prazo, dificultam uma gestão sustentável do ambiente costeiro. Em Portugal têm sido relativamente frequentes os conflitos de interesses entre zonas industriais e habitacionais

costeiras, por um lado, e o sector das pescas e a conservação da natureza, por outro. Acresce que são conhecidos vários focos de poluição, associados a estas indústrias, cujos impactes negativos têm vindo, nalguns casos, a ser atenuados devido à deslocação, abrandamento ou interrupção das actividades industriais e, sobretudo, a medidas de controlo da poluição.

#### RECURSOS MINERAIS

A zona costeira é sede de recursos geológicos, como os **depósitos minerais** e os hidrocarbonetos fósseis. Assegura, assim, a função de origem de matéria-prima, cuja exploração deve ser limitada e cujos produtos extraídos devem ser usados de forma sustentável.

A gestão dos recursos minerais, **nomeadamente dos sedimentos inertes**, deve ter em consideração um conjunto de questões com natureza e implicações distintas, nomeadamente: (i) a aplicação de conhecimento científico actualizado à gestão do trânsito sedimentar, tendo em vista a dinâmica costeira e os fortes problemas de erosão existentes em alguns troços; (ii) a necessidade de introduzir na deriva litoral os dragados efectuados para manutenção da profundidade de navegação dos portos, sobretudo, nos troços da zona costeira onde a taxa de recuo da linha de costa é muito elevada; (iii) a necessidade de manter os equilíbrios morfológicos e hidrodinâmicos de sistemas existentes, imersos ou emersos, como aqueles que se encontram nos estuários e suas embocaduras; (iv) a necessidade de garantir uma gestão integrada dos recursos minerais na zona costeira - avaliando os impactos da sua exploração e garantindo a optimização do seu uso numa perspectiva de valorização da zona costeira e de minimização da erosão e manutenção dos ecossistemas marinhos.

Neste sentido, a aplicação da Lei da Água bem como da legislação específica existente (e.g. o DL n.º 226A/2007) é essencial para a operacionalização da ENGIZC.

#### INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

A zona costeira, pela sua riqueza e complexidade, beneficia de um conjunto de saberes repartidos por várias ciências, todas elas contribuindo para o seu conhecimento.

São muitos os investigadores que se ocupam da zona costeira, com objectivos diversos e sobre temáticas específicas, sejam elas a dinâmica dos sistemas físicos e dos ecossistemas e suas respostas a fenómenos extremos, os ambientes costeiros ou a combinação dos anteriores com a acção humana.

Porém, falta um sistema que integre toda essa informação e que a disponibilize aos decisores, planeadores e gestores da zona costeira, aos agentes económicos e aos cidadãos em geral. Acresce ainda que existe, muitas vezes, desarticulação entre a investigação desenvolvida e as necessidades de planeamento e gestão, agravada pelo facto de as exigências por parte destes últimos nem sempre serem consentâneas com o trabalho rigoroso, e por isso necessariamente lento, próprio das actividades de investigação científica.

#### ACTIVIDADES EMERGENTES

Portugal apresenta um potencial relevante em matéria de I&D na área das ciências e das tecnologias marinhas. Esse potencial de conhecimento não tem contudo correspondência no plano económico e empresarial, a articulação e cooperação entre centros de I&D e empresas tem ainda um grande espaço de progressão que importa dinamizar no sentido do reforço da economia do Mar. No entanto, são já evidentes alguns sinais de mudança neste panorama a partir do lançamento de algumas iniciativas empresariais de base tecnológica resultantes de *spin-off* com origem nalguns dos laboratórios e centros de I&D em actividades de ponta, nomeadamente nos sectores da robótica submarina, dos sistemas de informação, da saúde, do tratamento de efluentes industriais, da energia e da segurança. Estas actividades possuem um interesse especial do ponto de vista da economia do mar e do desenvolvimento sustentável da zona costeira por serem actividades de forte valor acrescentado geradoras de impactes ambientais positivos.

A zona costeira constitui um recurso insubstituível, do ponto de vista ecológico, económico e social, cujo planeamento e gestão numa perspectiva de sustentabilidade exige uma abordagem suportada no conhecimento científico, tendo em conta a sua diversidade e em particular as necessidades específicas das ilhas.







#### 4. VISÃO

De acordo com a orientação da UE, as ENGIZC devem ser estabelecidas para uma **VISÃO** a longo prazo, definida a 20 anos, sem prejuízo dos mecanismos de avaliação e de revisão previstos. A ENGIZC tem como **VISÃO** alcançar em 2029:

**Uma zona costeira harmoniosamente desenvolvida e sustentável tendo por base uma abordagem sistémica e de valorização dos seus recursos e valores identitários, suportada no conhecimento científico e gerida segundo um modelo que articula instituições, coordena políticas e instrumentos e assegura a participação dos diferentes actores intervenientes.**

A **VISÃO** formulada consagra um desenvolvimento da zona costeira balizado por valores como a **identidade**, a **sustentabilidade**, o **ordenamento** e a **segurança**, aos quais se deve subordinar o aproveitamento competitivo dos potenciais marinhos e marítimos, tanto naturais como culturais, existentes.

- : Uma **zona costeira com identidade própria**, apostando nos seus recursos e nos valores únicos naturais e culturais identitários desses territórios;
- : Uma **zona costeira sustentável**, com salvaguarda e valorização dos seus recursos e valores naturais, patrimoniais e paisagísticos baseada numa gestão que privilegie as opções naturalizadas e adaptativas sempre que enquadráveis numa abordagem sócio-ecológica;
- : Uma **zona costeira bem ordenada**, adequando os usos e ocupações às capacidades de carga e de resiliência dos sistemas naturais, bem como à sensibilidade das diferentes áreas, no âmbito de uma visão sistémica e prospectiva do ordenamento e planeamento destas áreas;
- : Uma **zona costeira segura e pública**, conjugando de forma harmoniosa a utilização e fruição pública e a ocupação humana com a gestão preventiva dos

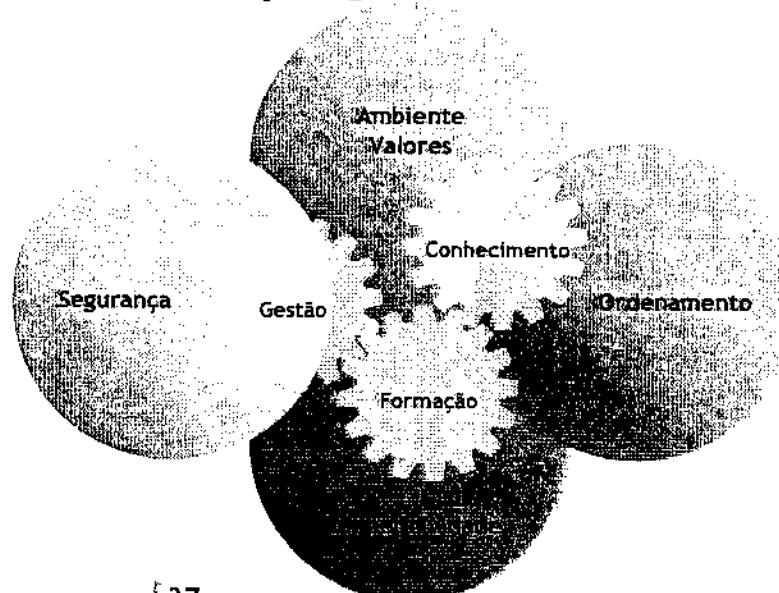
riscos associados, nomeadamente erosivos, especialmente em zonas ameaçadas pela subida do nível médio das águas do mar;

- Uma **zona costeira competitiva**, como espaço produtivo gerador de riqueza e de emprego centrados na valorização económica dos potenciais marinhos e marítimos, naturais e culturais, existentes, nomeadamente através do recurso a iniciativas económicas que incorporem tecnologias com reduzido impacte ambiental e modelos sustentáveis de desenvolvimento económico.

A compatibilização destes interesses obriga a que a concretização da **VISÃO** atribua um estatuto de centralidade a três dimensões, designadamente:

- **Formação**, como dimensão fundamental para a concretização dos novos paradigmas e das necessidades emergentes para uma gestão integrada da zona costeira;
- **Conhecimento científico e técnico**, como dimensão de suporte à decisão e impulsionadora da adopção de novos paradigmas;
- **Gestão responsável e eficaz**, sustentada no conhecimento adequado dos processos e dos seus impactos, de acordo com o princípio da precaução, na articulação e co-responsabilização intersectorial e no envolvimento das comunidades locais e dos agentes interessados.

Figura 4.1\_Dimensões da VISÃO



## 5. PRINCÍPIOS

A **VISÃO** assenta no sistema de princípios definidos no documento “Bases para a Estratégia da Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional”, os quais integram as orientações comunitárias e o sistema de valores reflectidos nos instrumentos de gestão territorial nacionais e que deverão orientar a ENGIZC:

- (i) **Sustentabilidade e solidariedade intergeracional**, promovendo a compatibilização em todo o território nacional entre o desenvolvimento socioeconómico e a conservação da natureza, da biodiversidade e da geodiversidade, num quadro de qualidade de vida das populações actuais e vindouras;
- (ii) **Coesão e equidade**, assegurando o equilíbrio social e territorial e uma distribuição equilibrada dos recursos e das oportunidades pelos diversos grupos sociais, classes geracionais e territórios;
- (iii) **Prevenção e precaução**, prevendo e antecipando os problemas e adoptando uma atitude cautelosa face ao défice de conhecimento ou à insuficiente capacidade de intervenção, minimizando riscos e impactos negativos;
- (iv) **Abordagem sistémica**, criando uma nova cultura transversal, intersectorial e interdisciplinar que permita uma visão integradora e prospectiva da zona costeira;
- (v) **Conhecimento científico e técnico**, apoiando as decisões de medidas de ordenamento e gestão na compreensão dos fenómenos e da sua evolução dinâmica e na resolução dos conflitos de uso que se colocam à zona costeira;
- (vi) **Subsidiariedade**, coordenando os procedimentos dos diversos níveis da Administração Pública e dos níveis e especificidades regionais/locais, de forma a privilegiar o nível decisório mais próximo do cidadão;

- (vii) **Participação**, potenciando o activo envolvimento do público, das instituições e dos agentes locais e reforçando a consciência cívica dos cidadãos, através do acesso à informação e à intervenção nos procedimentos de elaboração, execução, avaliação e revisão dos instrumentos de gestão territorial;
- (viii) **Co-responsabilização**, envolvendo a partilha da responsabilidade nas opções de gestão da zona costeira com a comunidade, os agentes económicos, os cidadãos e associações representativas, através da aplicação não só dos princípios do poluidor - pagador e do utilizador - pagador, mas também de formas institucionais e de cooperação inter-institucional (multi-escala e transversal) que permitam uma gestão mais próxima dos cidadãos e dos utentes da zona costeira;
- (ix) **Operacionalidade**, criando mecanismos legais, institucionais, financeiros e programáticos eficazes e eficientes, capazes de garantir a realização dos objectivos e das intervenções.

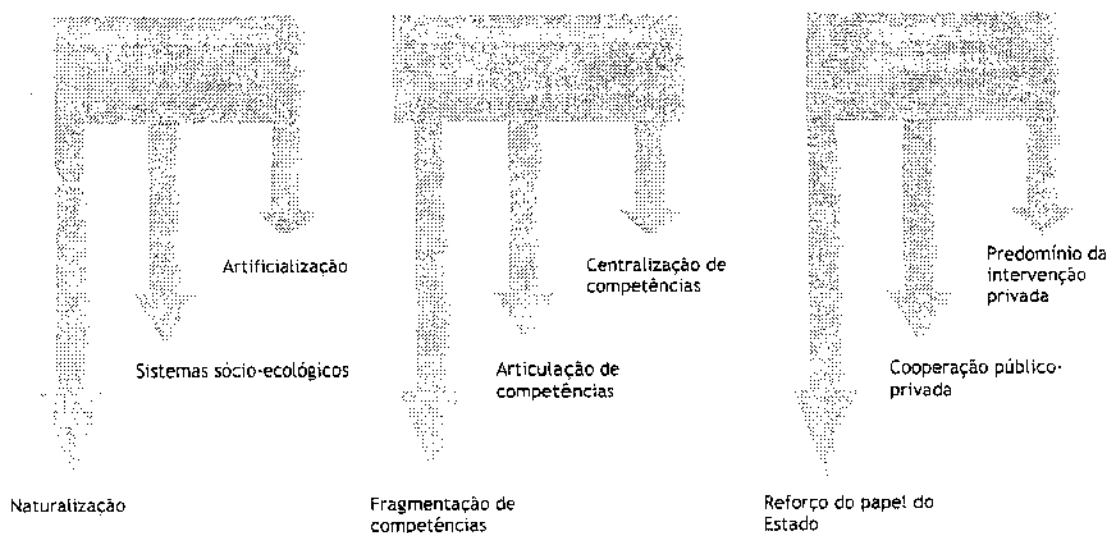
## 6. OPÇÕES ESTRATÉGICAS

Tendo presente o referencial que enquadrou o desenvolvimento da ENGIZC, as orientações e normativos comunitários e nacionais e a **VISÃO** adoptada, estabeleceu-se um conjunto de opções estratégicas, em coerência com a Avaliação Ambiental da Estratégia.

A formulação destas opções estratégicas é fundamental no contexto da elaboração de um documento que se pretende que seja efectivamente estratégico e a sua avaliação determinante para estabelecer o quadro de referência para a sua construção.

As opções estratégicas da ENGIZC, que se concretizam em objectivos e respectivas medidas, foram definidas com base em opções alternativas estruturadas em 3 dimensões estratégicas: temática, institucional e modelo de governança. Na figura seguinte apresentam-se as diferentes opções estratégicas alternativas que foram consideradas e constituíram o objecto da Avaliação Ambiental Estratégica. A descrição sumária das várias opções estratégicas consideradas é apresentada na Tabela\_6.1.

Figura 6.1\_ Opções estratégicas da ENGIZC



Fonte: *Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira. Avaliação Ambiental Estratégica*, Dezembro de 2008

Tabela 6.1\_ Opções estratégicas da ENGIZC

Opções estratégicas		Descrição sumária
Temáticas	Naturalização	Dar prioridade estratégica à manutenção dos sistemas costeiros naturalizados, com a finalidade de melhorar os processos dinâmicos naturais, impedindo a ocupação urbana, particularmente em zonas vulneráveis
	Sistemas sócio-ecológicos	Dar prioridade estratégica à articulação das dinâmicas socioeconómicas com as dinâmicas ecológicas na utilização dos recursos e na gestão de riscos (abordagem ecossistémica)
	Artificialização	Dar prioridade estratégica à infra-estruturação, com a finalidade de promover o uso intensivo das zonas costeiras para fins produtivos e de substituir os processos naturais, nomeadamente os hidrodinâmicos
Institucionais	Fragmentação de competências	Compartimentar as competências institucionais de gestão das zonas costeiras, mantendo a dispersão de responsabilidades
	Articulação de competências	Articular as diferentes competências em matéria de gestão das zonas costeiras, tendo por base a co-responsabilização institucional, em torno de uma entidade coordenadora nacional
	Centralização de competências	Concentrar todas as responsabilidades de gestão das zonas costeiras numa única entidade de gestão nacional
Modelo de governança	Reforço do papel do Estado	Modelo em que o Estado assume a maioria das responsabilidades e o controlo sobre a regulação, financiamento e gestão das zonas costeiras
	Cooperação público-privada	Modelo de convergência de interesses em torno de parcerias para a gestão das zonas costeiras, incluindo a figura de associações de utilizadores, assumindo a co-responsabilização na partilha de riscos
	Predomínio da intervenção privada	Modelo baseado nas concessões de gestão a entidades privadas ou empresas públicas

Fonte: Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira. Avaliação Ambiental Estratégica, Dezembro de 2008

A Avaliação Ambiental Estratégica permite evidenciar as seguintes directrizes de orientação estratégica para a prossecução da Visão:

- Um **modelo de ordenamento e desenvolvimento** da zona costeira que articule as dinâmicas socioeconómicas com as ecológicas na utilização dos recursos e na gestão de riscos (abordagem ecossistémica);

Um **modelo institucional** de GIZC alicerçado na articulação de competências, tendo por base a co-responsabilização institucional em torno de uma entidade coordenadora nacional;

- Um **modelo de governança** de GIZC assente na cooperação público-privado, que aposta na convergência de interesses através de parcerias para a gestão da zona costeira, incluindo a figura de associações de utilizadores, assumindo a co-responsabilização na partilha de riscos.

Os objectivos e as medidas desenvolvidos no capítulo seguinte traduzem as opções estratégicas adoptadas.





## 7. OBJECTIVOS E MEDIDAS

Tendo em consideração a **VISÃO**, os princípios e as opções estratégicas que deverão orientar a ENGIZC, foram definidos objectivos de carácter temático e transversal (tabela 7.1). Estes objectivos são consubstanciados através de medidas (tabela 7.2), cuja descrição é sistematizada através de um conjunto de indicadores importantes para sua concretização.

A ENGIZC é uma estratégia a 20 anos, o que significa que a sua avaliação periódica é determinante para que a **VISÃO** proposta para 2029 seja alcançada. Acresce que a aplicação das medidas previstas implicará o envolvimento de um conjunto alargado de comunidades locais, instituições, sectores e agentes que em conjunto incorporarão nas suas iniciativas as propostas da ENGIZC, devendo nesse contexto internalizar as atitudes e os recursos necessários à sua concretização.

Tabela 7.1\_Objectivos temáticos e transversais

<b>OBJECTIVOS TEMÁTICOS</b>
Conservar e valorizar os recursos e o património natural, paisagístico e cultural
Antecipar, prevenir e gerir situações de risco e de impactos de natureza ambiental, social e económica
Promover o desenvolvimento sustentável de actividades geradoras de riqueza e que contribuam para a valorização de recursos específicos da zona costeira
Aprofundar o conhecimento científico sobre os sistemas, os ecossistemas e as paisagens costeiras
<b>OBJECTIVOS TRANSVERSAIS</b>
Desenvolver a cooperação internacional
Reforçar e promover a articulação institucional e a coordenação de políticas e instrumentos
Desenvolver mecanismos e redes de monitorização e observação
Promover a informação e a participação pública

### **Conservar e valorizar os recursos e o património natural, paisagístico e cultural**

Este objectivo visa garantir a preservação de sistemas, ecossistemas e paisagens, não só pelo seu valor intrínseco mas também pelo facto de garantirem um vasto conjunto de actividades económicas, culturais e sociais que se desenvolvem na zona costeira.

O desenvolvimento ordenado e sustentável das actividades que ocorrem, ou poderão ocorrer nas zonas mais sensíveis e com maior valor ecológico, ambiental e patrimonial, nomeadamente nas abrangidas pelo Sistema Nacional de Áreas Classificadas, (Rede Nacional de Áreas Protegidas, incluindo as Áreas Marinhas Protegidas, áreas classificadas integradas na Rede Natura 2000 e demais áreas classificadas ao abrigo de compromissos internacionais assumidos pelo Estado Português), é fundamental para evitar que aquelas se degradem e que reduzam a prestação de serviços ambientais. Esta opção passa necessariamente pela definição cuidada dos usos e actividades passíveis de serem autorizados em função da capacidade de carga ou da resiliência dos sistemas e ecossistemas costeiros e de uma fundamentação técnica na exploração dos recursos numa perspectiva de compatibilização e valorização dos recursos e dos valores naturais e culturais identitários da zona costeira.

A articulação entre as dinâmicas socioeconómicas e a utilização sustentável dos recursos, introduzindo gradualmente o conceito de espaço tampão naturalizado numa abordagem sócio-ecológica de qualificação das paisagens costeiras, emerge como uma opção fundamental da ENGIZC. Este objectivo está associado à protecção e valorização dos recursos hídricos no contexto da Directiva-Quadro da Água, no sentido de garantir o bom estado das águas costeiras e de transição, assim como o bom estado ambiental das águas marinhas, nos termos da Directiva-Quadro da Estratégia Marinha, sem o qual os serviços prestados pelos ecossistemas tenderão a decrescer.

Para a concretização deste objectivo são prioritárias as seguintes medidas:

- ! Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas [M\_04];
- ! Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira [M\_05];
- ! Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros [M\_06];
- ! Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo [M\_10].

### **Antecipar, prevenir e gerir situações de risco e de impactos de natureza ambiental, social e económica**

As zonas costeiras, pela sua variedade e complexidade, reagem de maneiras distintas aos fenómenos extremos, sejam eles naturais, ambientais e tecnológicos, em função dos vários sistemas e ecossistemas presentes. A erosão costeira é o mais documentado, desde o século XIX, quando o risco associado aos efeitos da erosão e do avanço das águas do mar afectou áreas com ocupação edificada, nomeadamente núcleos populacionais. Com a urbanização crescente na zona costeira e com a subida do nível médio das águas do mar, este fenómeno começou a ser cada vez mais frequente, colocando em risco pessoas e bens. Estima-se que afecte hoje mais de 30% da zona costeira continental. De entre os vários tipos de costa presentes, são as zonas de costa baixa e arenosa as mais vulneráveis a este fenómeno. Não pode, no entanto, deixar de se referir a instabilidade crescente das arribas, criando situações de elevado risco.

A enorme vulnerabilidade da zona costeira, de equilíbrio frágil e de dinâmica muito complexa, e os grandes desafios que se colocam à sua gestão integrada, nomeadamente os resultantes das alterações climáticas, obrigam à adopção de medidas sustentáveis, adaptativas, que previnam ou reduzam o impacto negativo dos fenómenos naturais e promovam modelos adequados de uso dos recursos costeiros e de ocupação do solo, visando, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das comunidades humanas. A promoção de estudos específicos de suporte a estas alterações é fundamental.

Neste contexto, a assumpção de uma zona costeira segura e pública emerge como uma das dimensões fundamentais da ENGIZC, a qual deve conjugar de forma harmoniosa a ocupação humana com a gestão preventiva dos riscos associados. A capacidade de antecipar e prevenir situações de risco e de acompanhar a evolução dos fenómenos naturais tendo por base mecanismos de avaliação contínua é determinante para a persecução de uma gestão adaptativa e prospectiva da zona costeira e suportará decisões como o recuo de frentes edificadas ou a interdição de novas construções em áreas de risco e em áreas vulneráveis ou a capacidade de ajustar os usos e funções territoriais às características evolutivas dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiros.

No âmbito deste objectivo deverão privilegiar-se as medidas conducentes a:

- i Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismos de salvaguarda [M\_07];
- ii (Re)avaliar a necessidade de intervenções “pesadas” de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios [M\_08];
- iii Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira [M\_09].

**Promover o desenvolvimento sustentável de actividades geradoras de riqueza e que contribuam para a valorização de recursos específicos das zona costeira**

A zona costeira concentra um conjunto de actividades económicas e de emprego em diferentes sectores da economia, quer directamente ligadas aos recursos do Mar, quer de outros sectores cuja localização beneficia de condições externas favoráveis ao seu desenvolvimento.

A presença destas actividades na zona costeira está frequentemente na origem de impactos consideráveis nos respectivos ecossistemas colocando em causa a sua sustentabilidade. Considera-se assim central, do ponto de vista da presente estratégia, a compatibilização entre o uso económico e a salvaguarda dos valores naturais da zona costeira numa perspectiva sócio-ecológica. A concretização desta compatibilização não é fácil, pelo que se privilegiam no âmbito da ENGIZC opções que visam: (i) a compatibilização das actividades com as dinâmicas naturais e sociais (comunidades locais) num quadro de sustentabilidade dos usos da zona costeira (e.g. actividades marítimo-portuárias); (ii) o desenvolvimento de projectos dirigidos à qualificação das actividades existentes através da implementação de soluções tecnológicas que permitam reduzir os impactos negativos dessas actividades sobre os sistemas, ecossistemas e comunidades (e.g. indústria naval, conserveira); (iii) a instalação de actividades económicas de forte valor acrescentado em que a proximidade ao mar constitui uma condição fundamental de desenvolvimento, que incorporem soluções tecnológicas avançadas, nomeadamente no domínio dos novos usos do mar, em condições de salvaguarda dos recursos e valores naturais e culturais existentes (e.g. energias renováveis); (iv) a promoção de modelos de desenvolvimento portuário sustentável e de transporte marítimo

sustentável; (v) as iniciativas económicas que incorporem tecnologias com reduzido impacte ambiental e modelos sustentáveis de turismo.

Destaca-se o seguinte conjunto de medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira [M\_03];
- Criar um quadro de referência estratégico para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos [M\_12];
- Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável [M\_13];
- Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira [M\_14].

#### **Aprofundar o conhecimento científico sobre os sistemas, os ecossistemas e as paisagens costeiras**

A ENGIZC incide sobre uma extensa área territorial, com uma enorme complexidade biofísica ao nível dos sistemas, ecossistemas e paisagens, sobre os quais se deverá aprofundar o conhecimento científico existente. De igual modo, também os impactes decorrentes dos usos e actividades deverão ser sujeitos a um rigoroso processo de avaliação numa perspectiva interdisciplinar e segundo uma abordagem que avalie os efeitos cumulativos. Somente o conhecimento científico poderá fornecer dados de base que suportem o processo de decisão, permitindo uma melhor gestão integrada da zona costeira.

Neste sentido, a ENGIZC aposta num conjunto de opções que importa destacar, nomeadamente: (i) a promoção e o incentivo da investigação que permita uma compreensão mais rigorosa dos processos costeiros, dos sistemas e ecossistemas e das formas de ocupação

do território costeiro; (ii) a promoção e avaliação científica dos diferentes impactos das alterações climáticas nos diversos sistemas e ecossistemas costeiros e suas aplicações no ordenamento do território litoral; (iii) o desenvolvimento de tecnologias marinhas nas áreas da segurança, do combate à poluição e da monitorização do meio marinho; (iv) o desenvolvimento de tecnologias que permitam o aproveitamento e a valorização, em condições de sustentabilidade, dos recursos marinhos.

Neste sentido, destacam-se as seguintes medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- ! Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira [M\_15];
- ! Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira [M\_16].

### **Desenvolver a cooperação internacional**

A elaboração da ENGIZC responde ao estímulo lançado pela CE a todos os Estados-Membros da UE para elaborarem estratégias que corporizem para os espaços nacionais as linhas definidas a nível comunitário. Neste âmbito, a elaboração da ENGIZC deve reflectir as principais orientações europeias na matéria e constituir um instrumento de aplicação das políticas europeias.

O Mar é um domínio incontornável de cooperação. A obtenção de resultados positivos na resolução do conjunto de problemas e de riscos que se colocam à zona costeira exige o desenvolvimento de processos de cooperação internacional especificamente orientados para o efeito. Há, nesta matéria, um grande caminho a percorrer por parte da UE, dos Estados-Membros e das regiões marítimas. Neste contexto, é especialmente importante que Portugal participe activamente nos diversos fóruns e plataformas de discussão de carácter internacional.

A ENGIZC constitui um instrumento relevante de cooperação transnacional e inter-regional, nomeadamente no âmbito das regiões e sub-regiões marinhas. No Capítulo 5 da Recomendação é realçada a importância da cooperação relativa aos mares regionais para obter uma melhor coordenação das respostas de natureza transfronteiriça.

Deste ponto de vista, adquire especial importância para o território nacional a cooperação no âmbito da Região Marinha do Atlântico Nordeste e mais especificamente a cooperação no âmbito da sub-região marinha do Golfo da Biscaia e Costa Ibérica e da sub-região biogeográfica da Macaronésia, neste caso através das Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira. Do mesmo modo, também o reforço de iniciativas de cooperação de âmbito transfronteiriço e transnacional no Espaço Atlântico, utilizando os instrumentos de cooperação disponíveis, adquire inegável relevância.

Para a concretização deste objectivo é prioritária a seguinte medida:

- Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC [M\_17].

#### **Reforçar e promover a articulação institucional e a coordenação de políticas e instrumentos**

A complexidade das situações e a diversidade de instituições, políticas e instrumentos disponíveis colocam a articulação interinstitucional e a coordenação de políticas e de instrumentos num plano central e decisivo do ponto de vista da eficiência da ENGIZC. É reconhecida a insuficiente cooperação e articulação transversal entre áreas distintas como o ambiente, ordenamento do território, economia, defesa, pescas, energia, transportes, cultura, etc. Do mesmo modo, registam-se dificuldades na coordenação vertical entre os níveis central, regional e local, dificuldade que urge ultrapassar para a adequada aplicação da ENGIZC às diferentes escalas territoriais nos termos das opções estratégicas adoptadas.

A ENGIZC deve constituir o referencial de apoio à resolução dos conflitos e tensões relacionados com os diferentes usos da zona costeira, constituindo um suporte à tomada de decisão na matéria. Para isso ela disponibiliza uma visão, opções estratégicas, um conjunto de objectivos e de medidas e uma proposta de modelo de governação que detalha, em capítulo próprio, as plataformas e os mecanismos necessários à articulação da decisão e das intervenções entre os diferentes sectores, aos diversos níveis da Administração (Central, Regional e Local), bem como os necessários mecanismos de monitorização.



Neste sentido, destacam-se as seguintes medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- † Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira [M\_01];
- † Integrar no quadro dos instrumentos de gestão territorial a problemática da GIZC [M\_11];
- † Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão da zona costeira [M\_02].

#### **Desenvolver mecanismos e redes de monitorização e observação**

A zona costeira tem uma dinâmica própria, com sistemas que evoluem a ritmos variados, e só parcialmente conhecidos, especialmente no quadro da subida do nível médio das águas do mar e numa perspectiva mais alargada no âmbito das alterações climáticas. A monitorização das respostas desses sistemas é fundamental para desenvolver as opções e planificar as acções a tomar, sobretudo em espaços densamente povoados e onde se concentra a maior parte das actividades económicas. Com o conhecimento científico de que já se dispõe sobre a zona costeira, é possível seleccionar as áreas mais vulneráveis que é necessário acompanhar. Existem também metodologias inovadoras que permitem monitorizar em tempo real os sistemas costeiros. Neste sentido, propõe-se desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, comunidades bióticas e da qualidade ambiental, incluindo os instrumentos de gestão territorial.

Para a concretização deste objectivo é prioritária a seguinte medida:

- † Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental [M\_18].

### **Promover a informação e a participação pública**

Com este objectivo pretende-se potenciar o activo envolvimento do público, das instituições e dos agentes locais e reforçar a consciência cívica dos cidadãos, através do acesso à informação e à intervenção nos processos de elaboração, execução, avaliação e revisão dos instrumentos de gestão territorial. A informação e a participação pública visam, também, a partilha de responsabilidades nas operações de gestão da zona costeira com a comunidade, os agentes económicos, os cidadãos e associações representativas, a procura de formas institucionais e de cooperação inter-institucional (multi-escala e transversal) e de co-responsabilização e partilha de risco através de parceiras público-privadas que permitam uma gestão mais próxima dos cidadãos e dos utentes e a aquisição de conhecimento sobre a zona costeira.

Neste sentido, destacam-se as seguintes medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- ! Constituir uma plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira [M\_19];
- ! Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira [M\_20].

A tabela 7.2 identifica o conjunto de medidas que traduzem os objectivos definidos, apresentando-se, seguidamente, uma descrição pormenorizada de cada uma das medidas propostas, com a identificação de indicadores importantes para a sua concretização, descritos nos capítulos seguintes. As diversas entidades envolvidas neste processo deverão, no âmbito das suas competências, assegurar os respectivos recursos técnicos e financeiros para a sua execução.

Tabela 7.2\_Medidas

<b>NORMATIVAS E DE GESTÃO</b>	
	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão da zona costeira
	M_03: Clarificar os procedimentos de licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira
<b>TEMÁTICAS</b>	
AMBIENTE VALORES	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas
	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros
SEGURANÇA	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda
	M_08: (Re)avaliar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira
ORDENAMENTO	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo
	M_11: Integrar no quadro dos instrumentos de gestão territorial a problemática da gestão integrada da zona costeira
COMPETITIVIDADE	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira
CONHECIMENTO	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira
	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira
	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC
<b>MONITORIZAÇÃO</b>	
	M_18: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental
	M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira
<b>PARTICIPAÇÃO</b>	
	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira

**MEDIDA [M\_01]:**

**REFORÇAR E PROMOVER UM QUADRO NORMATIVO ESPECÍFICO PARA A GESTÃO DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Da estratégia emerge a necessidade de estabelecer um novo modelo de governança, que corporize a afirmação do INAG como entidade nacional da ENGIZC, bem como o reforço do quadro jurídico que permita, a médio prazo, a assumpção do novo conceito de zona costeira que se pretende atingir.

Este modelo será constituído por um conjunto de plataformas, que aproveita a experiência e as sinergias existentes apoiando-se nomeadamente na experiência da CIAM para a plataforma de concertação e no actual Grupo de Coordenação Estratégica dos POOC, cuja coordenação é assegurada pelo Gabinete do Secretário de Estado do Ordenamento do Território e das Cidades.

A instituição do modelo de governança é uma medida prioritária que tem como objectivos criar as condições institucionais para uma coordenação efectiva e eficiente da ENGIZC de forma a: (i) estabelecer o espaço institucional de coordenação de políticas e de entidades; (ii) estabelecer a articulação dos instrumentos de política que interferem na GIZC; (iii) definir o processo de tomada de decisão sobre a matéria; (iv) articular e garantir os recursos humanos e financeiros para a execução da ENGIZC; (v) estabelecer os mecanismos e processos de envolvimento das comunidades locais e de participação pública; (v) definir os mecanismos de monitorização.

O conceito de domínio público marítimo consagrado no quadro legislativo actual, através da Lei da Titularidade (Lei nº 54/2005, de 15 de Novembro), deverá ser reforçado no contexto dos princípios emergentes da ENGIZC.

Assim a introdução do conceito de “bem litoral” associado à zona costeira, onde os imperativos de protecção se aliam às exigências da zona costeira e os princípios da prevenção/ precaução são assumidos, deverá ser inicialmente garantida através dos instrumentos de gestão territorial existentes - planos regionais de ordenamento do território, planos municipais do território e planos especiais de ordenamento do território (orla costeira e estuários, áreas protegidas), os quais devem prever a restrição da ocupação na orla costeira e o seu condicionamento na restante área. Refira-se em especial que a última alteração à legislação dos IGT vem clarificar a missão dos PEOT como instrumentos que estabelecem regimes de salvaguarda.

Por outro lado, propõe-se a elaboração de um plano sectorial para a zona costeira, o qual identificará opções estruturantes associada à visão definida (e.g., opções relativas à evolução da linha de costa, alterações climáticas e respectivos impactes), bem como o quadro de orientações que enquadrará a revisão ou elaboração de outros IGT na zona costeira. Realça-se que este plano deverá ser elaborado em estreita articulação com o plano de ordenamento do espaço marítimo (POEM) que se encontra consagrado no âmbito do Programa 1 - Planeamento e Ordenamento do Espaço Marítimo que está a ser acompanhado pela Comissão Interministerial para os Assuntos do Mar (CIAM) e que se enquadra nas iniciativas para a concretização da Estratégia Nacional para o Mar. A coordenação do POEM é assegurada pelo MAOTDR que tem como objectivo ordenar os usos e actividades do espaço marinho, presentes e futuros, em estreita articulação com a gestão da zona costeira; assume-se como um pilar fundamental da política marinha da União Europeia. Deverá igualmente articular-se com os outros instrumentos de gestão territorial vigentes e em cursos com incidência na zona costeira.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG ARH, CIAM, DGAM, CCDR, DGOTDU, IPTM, Administrações Portuárias, MADRP	Instituição do modelo de governança Elaboração do Plano Sectorial da zona costeira	1

MEDIDA [M\_02]:

**INCENTIVAR E EFECTIVAR OS MECANISMOS DE GESTÃO NA ZONA COSTEIRA**

DESCRIÇÃO:

Esta medida tem como objectivo desencadear e incentivar a aplicação dos mecanismos estabelecidos na legislação visando a gestão adequada dos bens do domínio público hídrico através da aplicação dos princípios da co-responsabilização e partilha de riscos. É prioritária a regulação da utilização do domínio hídrico promovendo e aplicando os mecanismos previstos na legislação, nomeadamente a Lei da Água (Lei nº 58/2005, de 29 de Dezembro), o Decreto-Lei nº 226-A/2007, de 31 de Maio, que estabelece o regime de utilização dos recursos hídricos com as alterações entretanto publicadas e o Decreto-Lei nº 384/2007, de 19 de Outubro, que estabelece o regime a que fica sujeito o reconhecimento das associações de utilizadores do domínio público hídrico. Neste quadro deverá ser incentivada a delegação de competências: em entidades de direito público (e.g. administrações portuárias), suportadas em portarias específicas a publicar; nas associações de utilizadores ou em concessionários de utilização de recursos hídricos ao abrigo de contrato-programa ou de outro instrumento contratual.

A publicação das portarias (previstas nos termos do artigo 13º da Lei da Água) a celebrar com as entidades portuárias são prioritárias e especialmente importantes para a ENGI-ZC já que as áreas afectas a estas entidades são significativas pela abrangência dos territórios que lhes estão afectos, por vezes sem interesse portuários que importará avaliar e, também, porque integram actividades económicas extremamente importantes em termos nacionais. Neste contexto, a garantia da certificação ambiental, o estabelecimento de mecanismos de controlo e regulação de usos e funções associadas assumem um papel fundamental para a ENGI-ZC.

A necessidade de firmar cooperações público-privadas numa perspectiva de co-responsabilização e de envolvimento da sociedade civil e dos diferentes operadores económicos actores na gestão da zona costeira é uma aposta fundamental para prosseguir a gestão adaptativa e participada aplicável aos vários domínios de intervenção.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:

INAG  
ARH, RA, IPTM, Administrações Portuárias,  
CM, entidades privadas, outras

META:

Publicação das portarias de delegação de competências para as áreas sob administração portuária  
Certificação ambiental das áreas portuárias  
1 contrato com associação de utilizadores por região hidrográfica  
20% das praias com uso balnear sob gestão municipal

PRIORIDADE:

1

**MEDIDA [M\_03]:**

**CLARIFICAR OS PROCEDIMENTOS DE LICENCIAMENTO DAS PRINCIPAIS ACTIVIDADES VALORIZADORAS DE RECURSOS ESPECÍFICOS EXERCIDAS NA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida visa clarificar os procedimentos de licenciamento dos usos e actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira de forma a minimizar conflitos, simplificar procedimentos. Para além da identificação das etapas processuais do licenciamento importará reunir a legislação dispersa e identificar eventuais lacunas ou contradições. Deve ser entendida como uma tarefa complementar do Projecto Simplificação Processual e de Licenciamento de Actividades Marítimas que se encontra a ser desenvolvido no âmbito da CIAM e cuja incidência espacial é a componente marítima e por inerência as actividades no mar. De igual forma esta medida deverá ser articulada com o sector portuário, que tem em curso um processo similar para os usos e actividades associadas ao sector.

A ENGIZC não é conciliável com um quadro de licenciamento complexo sendo fundamental clarificar e agilizar os procedimentos de licenciamento das principais actividades económicas valorizadoras de recursos específicos com incidência na zona costeira, medida que será relevante, não só para o desempenho dos órgãos da Administração Pública, mas também para os agentes económicos e actores da zona costeira. Esta medida permitirá ainda, definir os procedimentos para a atribuição de utilizações privativas, com especial incidência para as situações associadas às actividades económicas potenciadoras do desenvolvimento sustentável da zona costeira, na observância do princípio da transparência e do cumprimento do quadro legal em vigor, minimizando os efeitos da dispersão de entidades intervenientes.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

INAG

MEI, MOPTC, MADRP, MDN e entidades privadas

Identificar as etapas processuais do licenciamento dos usos e actividades  
Produzir manuais com a clarificação e simplificações processuais no licenciamento das principais actividades económicas valorizadoras de recursos específicos

3

MEDIDA [M\_04]:

**COMPLETAR A CONSTITUIÇÃO DE UMA REDE COERENTE E INTEGRADA DE ÁREAS PROTEGIDAS MARINHAS**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida resulta de vários compromissos e obrigações assumidas por Portugal, no âmbito de Convenções Internacionais, Directivas Comunitárias e orientações estratégicas nacionais.

No âmbito da Convenção das Nações Unidas sobre a Diversidade Biológica, na Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável de Joanesburgo (2002), emanou o objectivo de estabelecer e manter redes ecologicamente representativas de áreas protegidas marinhas, até 2012. Também no âmbito da Convenção OSPAR é estipulado genericamente a constituição de redes globais e regionais de áreas protegidas marinhas, ecologicamente coerentes e bem geridas, até 2010. Ao nível Comunitário, a Directiva-Quadro "Estratégia Marinha" vem reforçar este mecanismo.

Este processo será facilitado após a extensão da Rede Natura 2000 para o meio marinho, e o estabelecimento de prioridades de gestão e medidas de conservação para os sítios marinhos designados no âmbito da Directiva Aves e da Directiva Habitats, até 2012 - conforme estabelecido pela Comunicação da Comissão Europeia "Parar a Perda da Biodiversidade até 2010 - e para além".

No quadro da proposta de acção da CIAM encontra-se estabelecido o Programa 1 - Planeamento e Ordenamento do Espaço Marítimo que integra o projecto Rede de Áreas Protegidas Marinhas, que envolve de igual modo a protecção e recuperação de ecossistemas marinhos, devendo a presente medida ser o seu complemento, nas áreas que o justifique.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:

META:

PRIORIDADE:

ICNB  
DGPA, APA

Assegurar a articulação do projecto CIAM com a ENGIZC

1

**MEDIDA [M\_05]:**

**ASSEGURAR A IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE INTERVENÇÃO PRIORITÁRIA DE VALORIZAÇÃO DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Prosseguindo o Plano de Acção para o Litoral 2007-2013 previsto para a zona costeira, que consubstancia as intervenções previstas nos planos de ordenamento da orla costeira, esta medida visa assegurar a sua execução e criar os mecanismos necessários à sua monitorizar, avaliação e reprogramação tendo em consideração a necessidade de integrar neste plano novas intervenções sempre que estas correspondam a: (i) situações de risco para pessoas e bens; (ii) áreas a valorizar que exijam uma articulação institucional complexa ou que integrem áreas mais vastas da zona costeira (e.g. os espaços tampão, zonas de estuário e lagunas); (iii) situações que resultem da reposição da legalidade ou da certificação ambiental de usos; (v) áreas com especial interesse sob o ponto de vista sócio ecológico.

A revisão deste instrumento deverá dar origem a um novo Plano de Acção para o período 2013-2019. Neste programa será particularmente importante promover acções de valorização integradas da zona costeira envolvendo diversas entidades, como é o caso das administrações portuárias e IPTM, reflectindo a cooperação efectiva na gestão da zona costeira proposta na Visão.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG	Executar Plano de Acção 2007-2013	2
ICNB, ARH, CM, IPTM, Administrações Portuárias, entidades privadas	Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2007-2013	
	Elaborar o Plano de Acção 2013-2019	
	Executar o Plano de Acção 2013-2019	
	Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2013-2019	



**MEDIDA [M\_06]:**

**PROMOVER A GESTÃO INTEGRADA DOS RECURSOS MINERAIS COSTEIROS**

**DESCRIÇÃO:**

A gestão dos recursos geológicos na zona costeira é uma componente que é fundamental assegurar no âmbito da ENGIZC, sem prejuízo do regime jurídico específico vigente. Várias questões se colocam com natureza e implicações distintas, nomeadamente: (i) a aplicação de conhecimento científico actualizado à gestão do trânsito sedimentar tendo em vista a dinâmica costeira e os fortes problemas de erosão existentes em alguns troços; (ii) a necessidade de assegurar o efectivo cumprimento do princípio, consagrado na Lei n.º 49/2006, de 29 de Agosto, da reintrodução dos dragados no sistema dinâmico, sobretudo, na zona costeira onde a taxa de recuo da linha de costa é muito elevada; (iii) a necessidade de manter os equilíbrios morfológicos e hidrodinâmicos de sistemas existentes, imersos ou emersos, como aqueles que se encontram nos estuários e suas embocaduras; (iv) a necessidade de garantir uma gestão integrada dos recursos minerais na zona costeira - avaliando os impactos da sua exploração e à optimização do seu uso numa perspectiva de valorização da zona costeira e de minimização da erosão.

A identificação e manutenção do cadastro dos licenciamentos actualizado, bem como do respectivo controlo, garantido por um suporte técnico-científico e a manutenção da informação técnico-científica actualizada relativa a manchas de empréstimo sedimentar (passíveis de serem utilizados em intervenções mitigadoras da erosão costeira ou noutros fins) são aspectos que tem que ser considerados. A elaboração dos Planos de Desassoreamento (nos termos dos art. 77º e 78º do DL n.º 226A/2007), dos Planos Específicos de Gestão de Águas para o sector dos inertes (nos termos dos art. 31º, 33º e 34º, da Lei da Água - Lei n.º 58/2005) são os instrumentos adequados para enquadrar o licenciamento da actividade que permitirão igualmente, a médio prazo, estabelecer e clarificar os respectivos procedimentos.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG ICNB, ARH, IPTM, Administrações Portuárias, MEI, CM	Clarificar os procedimentos de licenciamento através da elaboração de manuais sobre o exercício da actividade Definir metas anuais para as diversas entidades de percentagem de dragados reintroduzidos no sistema Criar os mecanismos de gestão e de monitorização	1

MEDIDA [M\_07]:

**IDENTIFICAR E CARACTERIZAR AS ÁREAS DE RISCO E VULNERÁVEIS E TIFICAR MECANISMO DE SALVAGUARDA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a promover um quadro de referência para a zona costeira identificando diferentes riscos, categorizando-os e apontando acções de resposta rápida para cada tipo de situação e medidas que visem a minimização do risco e a protecção da zona costeira. Considera-se fundamental promover o conhecimento da evolução da linha de costa. A este procedimento, que envolve a identificação e delimitação das zonas de maior sensibilidade, deverão ser associadas normas regulamentares de uso e transformação do solo em consonância com as suas características e respectivas capacidades de carga a serem publicadas em legislação específica, caso se justifique.

Prevenir e reduzir os efeitos dos riscos naturais e em particular os decorrentes das alterações climáticas nas actividades humanas e no seu planeamento são objectivos também desta medida, o que pressupõe uma abordagem prospectiva e ecossistémica da adopção de medidas.

Também neste âmbito, e atendendo às alterações climáticas, será fundamental eleger áreas onde uma gestão adaptativa seja prioritária e exemplo tipificado de acções futuras.

O reconhecimento que a zona costeira funciona como um espaço tampão - função especialmente relevante no quadro das alterações climáticas e de subida geral do nível médio das águas do mar e que não se inverterá nos próximos anos - é um conceito fundamental que deve ser assumido como um princípio de ordenamento do território a integrar nos instrumento de gestão do território (vejam-se também M\_08 e M\_10). A introdução deste princípio associado a um estatuto *non aedificandi* da orla costeira deverá ser considerado um mecanismo de salvaguarda fundamental para as situações de risco e para os troços de maior vulnerabilidade na zona costeira. A verificação da eficiência desta medida justificará a produção de legislação específica.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG/ARH IH, ANPC, CCDR, DGOTDU, CM, LNEC, Instituições Universitárias e de Investigação	Elaborar estudo com a previsão da evolução da linha de costa Elaborar estudo para identificar na zona costeira os diferentes tipos de risco e tipificar mecanismos de salvaguarda Consagrar nos IGT o conceito de zona tampão associado a normas de contenção da ocupação	1

**MEDIDA [M\_08]:**

**(RE) AVALIAR A NECESSIDADE DE INTERVENÇÕES “PESADAS” DE DEFESA COSTEIRA ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE MODELOS MULTI-CRITÉRIOS**

**DESCRIÇÃO:**

A (re)avaliação das obras existentes através de estudos de avaliação que apliquem modelos multi-critérios (o que deverá incluir uma análise custo/benefício) deverão ser promovidos, sobretudo para as situações críticas.

Nesta análise as alterações climáticas e os respectivos impactos resultantes nos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras deverão ser integrados, obrigando a uma abordagem ecossistémica, preventiva e prospectiva na gestão da zona costeira e na incorporação de medidas de adaptação nos diversos domínios e sectores.

Por outro lado, atendendo às opções estratégicas adoptadas, todas as novas obras de defesa costeira que se demonstrem importantes numa abordagem sócio-ecológica deverão ser objecto de análises multi-critérios.

**ENTIDADES LÍDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

INAG

ARH, IPTM, Administrações Portuárias, CM

Avaliação de 50% das intervenções pesadas existentes

Avaliação das restantes intervenções pesadas existentes

2

MEDIDA [M\_09]:

**INCORPORAR NOS PLANOS DE CONTINGÊNCIA OS RISCOS ESPECÍFICOS DA ZONA COSTEIRA**

DESCRIÇÃO:

A zona costeira nacional é particularmente exposta a riscos: por um lado, a sua proximidade aos corredores de tráfego marítimo que cruzam o Atlântico colocam-na em situação de vulnerabilidade face à poluição por hidrocarbonetos; por outro lado, alguns espaços da zona costeira são susceptíveis a situações de erosão e de avanços do mar, especialmente em condições meteorológicas adversas; finalmente, a zona costeira nacional está também exposta a situações relacionadas com actividades de contrabando e tráfico de droga. A prevenção de situações de risco e o seu combate exige a manutenção de planos de intervenção de emergência devidamente articulados a nível nacional e com regiões vizinhas, nomeadamente com regiões espanholas fronteiriças que garantam eficácia a eventuais intervenções que se venham a verificar.

A presente medida tem por objectivo garantir que nos diferentes planos de gestão de riscos e nos planos de emergência existentes a situação da zona costeira está devidamente considerada e salvaguardada, nomeadamente no que se refere à coordenação de esforços com as regiões fronteiriças espanholas. Neste contexto, devem ser igualmente articulados os sistemas VTS e os planos de contingência portuários.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:

META:

PRIORIDADE:

ANPC  
DGAM, ARH, CM, IPTM, Administrações  
Portuárias

Verificar que a prevenção na zona costeira está devidamente salvaguardada nos instrumentos de prevenção de risco existentes a nível nacional  
Assegurar que os dispositivos de alerta e gestão de risco de âmbito nacional contemplam uma articulação com o espaço terrestre  
Assegurar que os dispositivos de gestão de risco de âmbito transfronteiriço e inter-regional estão criados e em condições de operacionalidade contemplam uma articulação com o espaço terrestre

1

MEDIDA [M\_10]:

**PROCEDER AO INVENTÁRIO DO DOMÍNIO HÍDRICO E AVALIAR A REGULARIDADE DAS SITUAÇÕES DE OCUPAÇÃO DO DOMÍNIO PÚBLICO MARÍTIMO**

**DESCRIÇÃO:**

Proceder ao inventário das margens dominiais, em particular do DPM, atendendo ao quadro legal em vigor, nomeadamente a Lei da Titularidade (Lei nº 54/2005, de 15 de Novembro). Promover o desenvolvimento de uma base de dados contendo inventário, informação e caracterização dos usos e actividades existentes na margem. Consolidar e dar continuidade às iniciativas do Sistema de Informação de Apoio à Reposição da Legalidade (SIARL).

Complementarmente devem ser repostas as situações de legalidade relativas às ocupações do Domínio Hídrico, com prioridade para o DPM devendo-se promover acções de valorização de troços costeiros, para as situações que se justifiquem. Numa primeira fase esta intervenção deverá ser realizada em articulação e no âmbito do Programa Polis Litoral.

ENTIDADES LÍDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG / ARH	Elaborar o inventário das áreas do DPM em 70% da ZC continente	2
ARH, DGAM, CM, IPTM, Administrações Portuárias, Sociedades Polis, entidades privadas	Elaborar o inventário das áreas do DPM em 50% da ZC das RAA	
	Elaborar o inventário das áreas do domínio hídrico na restante zona costeira	
	Eliminar os usos e ocupações ilegais do DPM Promover a delimitação oficiosa do DPM	

MEDIDA [M\_11]:

## INTEGRAR NO QUADRO DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO TERRITORIAL A PROBLEMÁTICA DA GESTÃO INTEGRADA DA ZONA COSTEIRA

### DESCRIÇÃO:

A zona costeira, tal como definida nesta estratégia, é o espaço tampão de protecção ao avanço do mar e às alterações climáticas e, por isso, deve ser considerada um bem litoral (recurso) a ser considerado às diversas escalas dos instrumentos de gestão territorial. A enorme vulnerabilidade da zona costeira, de equilíbrio frágil e de dinâmica muito complexa, e o reconhecimento de que é necessário conhecer melhor e respeitar, no sentido de preservar e valorizar o património natural, paisagístico e cultural, e em simultâneo os elevados riscos que a ameaçam, nomeadamente os resultantes das alterações climáticas ou da crescente pressão antrópica, obrigam à adopção de medidas sustentáveis, cautelares, que previnam ou reduzam o impacto negativo dos fenómenos naturais e promovam modelos adequados de uso dos recursos costeiros e de ocupação do solo, visando, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das comunidades humanas.

A integração deste conceito nos instrumentos de gestão territorial - ao qual deverá ser vinculado o princípio de zona *non aedificandi* - deverá repercutir-se aos diversos níveis dos instrumentos de gestão territorial, devendo os Planos Regionais de Ordenamento do Território definir as normas e as orientações a serem integradas em sede dos planos municipais de ordenamento do território - considera-se que a aplicação dos princípios de ordenamento constantes no DL 302/ 90, de 22 de Setembro, devem ser numa primeira etapa os adoptados para a zona costeira agora definida, assumindo-se o princípio da precaução /prevenção e impondo-se a eventual retirada de construções e a não ocupação ou densificação de áreas de risco ou vulneráveis, mesmo quando consideradas urbanas, a interdição da ocupação na orla costeira e o seu condicionamento na restante área.

Quanto aos planos sectoriais previstos ou em curso deverão ser acompanhados com especial atenção o plano nacional marítimo portuário e o de ordenamento do espaço marítimo dada a importância destes instrumentos para a ENGIZC.

Complementarmente, através da elaboração de um plano sectorial para a zona costeira serão definidas as opções estruturantes para a zona costeira no seu todo, que enquadrarão a revisão e elaboração dos restantes instrumentos de gestão territorial, designadamente os planos especiais de ordenamento do território que visam, nos termos da Lei da Água, o ordenamento adequado das utilizações dos recursos hídricos, compatibilizando a sua utilização com a protecção e valorização desses recursos, bem como a protecção de pessoas e bens.

Identificação, a nível dos planos de região hidrográfica, das causas da redução de sedimentos e apresentação de medidas de mitigação ao nível das bacias hidrográficas e no litoral.

A execução do Plano Nacional de Grandes Barragens de Elevado Potencial Hidroeléctrico deve ser acompanhada de uma monitorização e análise do ciclo sedimentar e da sua incidência na zona costeira.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
CCDR INAG, ARH, ICNB, DGOTDU, IPTM, Administrações Portuárias, CM, ONG, outras	Acompanhar a elaboração e assegurar a integração dos princípios e objectivos e medidas da ENGIZC nos IGT  Avaliar e quantificar a % de zona costeira integrada como espaço tampão, área <i>non aedificandi</i> ao nível da regulamentação dos	1

IGT  
Elaborar guia de orientação para os PMOT

**MEDIDA [M\_12]:**

**CRIAR UM QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE ELEVADO VALOR ACRESCENTADO DIRIGIDAS À VALORIZAÇÃO DOS RECURSOS MARINHOS**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a promover a criação de um quadro de referência que identifique o conjunto de actividades que, pelo seu carácter inovador e tecnológico, interessa fixar e promover na zona costeira, quer dedicadas ao aproveitamento e valorização de recursos marinhos com aplicação noutros sectores de actividade como a saúde, a indústria farmacêutica, a cosmética, quer dedicadas ao desenvolvimento de tecnologias marinhas, quer ainda, dedicadas ao desenvolvimento de tecnologias limpas com incorporação potencial em actividades da economia do Mar.

Este quadro de referência será construído a partir da inventariação e estudo de actividades da economia do Mar (incluindo *benchmarking*) que se enquadrem no objectivo desta medida. É importante articular esta medida com os projectos em curso promovidos pela CIAM de forma a serem acções articuladas e complementares. A sua divulgação constituirá um elemento de apoio à actividade dos poderes públicos locais e regionais em matéria de estímulo e atracção de iniciativa empresarial e de licenciamento de actividades.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
MEI, MADRP, IPTM, Administrações Portuárias, CM, Entidades privadas	Elaborar um estudo com o quadro de referência das actividades económicas do Mar Programa de divulgação de resultados	2

**MEDIDA [M. 13]:**

**PROMOVER A CRIAÇÃO DE CONDIÇÕES FAVORÁVEIS AO ACOLHIMENTO E AO DESENVOLVIMENTO DE ACTIVIDADES DA NÁUTICA DE RECREIO E DE TURISMO SUSTENTÁVEL**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a estimular o desenvolvimento de condições infra-estruturais, de acolhimento e de serviço de apoio às actividades da náutica de recreio e ao turismo sustentável. A náutica de recreio apresenta um potencial de crescimento cujo aproveitamento passa pelo desenvolvimento de um conjunto de condições e de serviços indispensáveis ao reforço da atractividade das marinas. Estas condições exigem também novos modelos de gestão adaptados à exploração empresarial destas actividades e negócios. A produção de um guia de boas práticas na matéria, a criação de um certificado de marina sustentável, a criação de produtos de turismo sustentável, a promoção internacional conjunta de uma rede nacional de marinas certificadas constituem o leque de acções prioritárias a desenvolver no âmbito da presente medida.

Nesse sentido deverá ser incentivada a atribuição do galardão específico para as marinas e portos de recreio que já é adoptado - Bandeira Azul da Europa, cuja atribuição tem em consideração critérios diversos tais como acções de educação e informação ambiental, gestão ambiental, segurança e avisos da qualidade da água.

A promoção de formas específicas e complementares de turismo, incluindo o turismo em espaço rural, cultural, eco-turismo no respeito pelas tradições das comunidades locais e dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras são tipologias e produtos a promover.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

Turismo de Portugal  
Associações, IPTM, Administrações Portuárias,  
CM e entidades privadas

Guia sobre a náutica de recreio  
Marinas e portos de recreio portugueses  
certificadas  
Programa de promoção internacional de um  
produto de turismo náutico assente numa  
rede de infra-estruturas náuticas nacionais  
Roteiro sobre o turismo da zona costeira

2



MEDIDA [M\_14]:

**PROMOVER PUBLICAÇÕES TÉCNICAS SOBRE AS BOAS PRÁTICAS PARA OS USOS E ACTIVIDADES SUSTENTÁVEIS DA ZONA COSTEIRA**

DESCRIÇÃO:

Elaboração e publicação periódica de fascículos de informação técnica (disponibilizada em formato electrónico) sobre boas práticas, melhores tecnologias disponíveis e certificação ambiental de usos e actividades existentes na zona costeira. Esta iniciativa deverá ser complementar à promovida pela CIAM para o espaço marítimo. Será também uma forma de envolver diversos sectores na partilha e co-responsabilização da ENGIZC. Deverão ser privilegiadas inicialmente os sectores do turismo, da indústria, agricultura e energia.

ENTIDADES LÍDER/OUTRAS:

META:

PRIORIDADE:

MEI  
MADRP (INRB/ IPIMAR), IPTM,  
Administrações Portuárias  
CM, ARH, Entidades privadas,

3 Fascículos técnicos por ano

3

**MEDIDA [M\_15]:**

**CRIAR A PLATAFORMA DE CONHECIMENTO DE I&D PARA A ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida visa criar a plataforma de conhecimento do modelo de governança. Trata-se de uma plataforma constituída por representantes de instituições universitárias e de investigação, cuja produção de conhecimento científico interdisciplinar seja relevante para a gestão da zona costeira, servindo de suporte técnico científico à tomada de decisão. Cabe a esta plataforma, também, acompanhar a monitorização e avaliar sistematicamente o respectivo programa propondo alterações em consonância com a evolução do conhecimento.

Complementarmente, a plataforma deverá promover um programa especificamente dirigido a apoiar a I&D em temáticas relevantes do ponto de vista da ENGIZC. Destacam-se como áreas prioritárias, nomeadamente, as relacionadas com a biodiversidade marinha e alterações climáticas, principais impactes e formas de prevenção e adaptação, desenvolvimento de formas inovadoras de monitorização e gestão do risco, energia, aquicultura *offshore*, tecnologias marinhas e outros domínios.

Os resultados de I&D deverão ser disponibilizados à comunidade científica, empresarial, aos serviços de estado e à comunidade em geral através de uma plataforma que reúna o conhecimento científico na matéria.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

MCTES

INAG, ICNB, APA, IH, LNEC, ARH, IPTM,  
Administrações Portuárias, Instituições  
Universitárias e de Investigação

Formação da rede nacional de investigação  
da zona costeira

Plataforma constituída e a funcionar

1

MEDIDA [M\_16]:

**ASSEGURAR UMA FORMAÇÃO TÉCNICA ADEQUADA ÀS EXIGÊNCIAS DA GESTÃO INTEGRADA DA ZONA COSTEIRA**

DESCRIÇÃO:

As orientações curriculares são quase omissas em relação ao tema mar e ao tema recursos do mar ao nível do ensino básico, o que não se compreende num país em que a maioria da população se situa a pouca distância do mar. Numerosos estudos demonstram essas omissões, pelo que a revisão das orientações deve ser urgente, de modo a que se possa reflectir nos manuais escolares e no ensino o mais brevemente possível. Uma comissão interdisciplinar deverá produzir um conjunto de recomendações a enviar aos responsáveis do Ministério da Educação que, por sua vez, fará a revisão das orientações que estão em vigor desde 2001. Na prática, espera-se que após uma década de vigência elas sejam actualizadas em função dos novos paradigmas e das novas necessidades. Complementarmente é reconhecida a necessidade de existir formação específica no domínio da zona costeira que permitam a especialização de técnicos nestas matérias, por exemplo de técnico autárquicos.

Esta medida deverá ser articulada com o plano de acção " Inclusão do tema Mar na área projecto e em recursos educativos" aprovado pela CIAM e já em curso.

ENTIDADES LÍDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
ME MCTES IPTM, Administrações Portuárias, CM, ONG Instituições Universitárias e de Investigação	Integração de conteúdos relativos ao mar, aos ecossistemas costeiros e aos recursos do mar no processo em curso de alteração das Orientações Curriculares do Ensino Básico 1 acção de formação específica sobre a GIZC anual	3

**MEDIDA [M\_17]:**

**PROMOVER O DESENVOLVIMENTO DE MECANISMOS DE COOPERAÇÃO ENTRE ESTADOS E REGIÕES EM MATÉRIA DE GIZC**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a promover a cooperação entre Estados e regiões em matéria de GIZC aproveitando para o efeito, nomeadamente, o conjunto de instrumentos comunitários disponíveis na matéria, nomeadamente o INTERREG (Vb) - cooperação inter-regional transnacional e o Programa de cooperação transfronteiriça entre Portugal e Espanha. Propõe-se assim, em sede destes instrumentos, a preparação de programas de cooperação a candidatar oportunamente ao Espaço Atlântico envolvendo regiões portuguesas e outras regiões Atlânticas no sentido de aprofundar o conhecimento e de trocar experiências em matéria de GIZC e da aplicação da directiva comunitária sobre o assunto. As dinâmicas de cooperação deverão promover a identificação de campos prioritários de cooperação de interesse comum a diferentes regiões. Este trabalho deverá partir e capitalizar o conhecimento adquirido noutros projectos de cooperação desenvolvidos em anos anteriores, nomeadamente o Coast Atlantic liderado pela região das Astúrias em sede de Interreg III b) do Espaço Atlântico.

A participação activa de Portugal nos diversos fóruns e plataformas de discussão internacional é uma prioridade devendo ser identificados e avaliados o conjunto de competências técnicas e políticas que melhor se adequam a este objectivo.

No que respeita à cooperação transfronteiriça a cooperação entre Portugal e Espanha é decisiva não só do ponto de vista da montagem de dispositivos de intervenção coordenada para fazer face a eventuais situações de risco, especialmente de poluição, como do desenvolvimento proactivo de acções em favor da valorização dos recursos costeiros nas zonas transfronteiriças. Destaca-se deste ponto de vista a pertinência da inclusão de programas de cooperação sobre GIZC nos Programas de cooperação transfronteiriça entre as regiões do Norte de Portugal e da Galiza e do Algarve e da Andaluzia.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

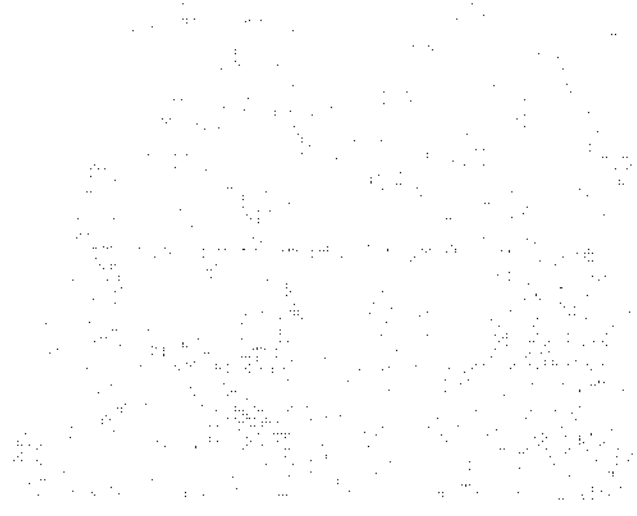
INAG

ARRH, APA, CCDRN, CCDRALGARVE

1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa de cooperação inter-regional do Espaço Atlântico

1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa

1



de cooperação transfronteiriça Norte de Portugal-Galiza

1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado no âmbito do Programa de cooperação transfronteiriça Algarve-Andaluzia

**MEDIDA [M\_18]:**

**DESENVOLVER UM PROGRAMA NACIONAL DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS COSTEIROS, DAS COMUNIDADES BIÓTICAS E DA QUALIDADE AMBIENTAL**

**DESCRIÇÃO:**

A monitorização nacional constituirá o sistema de enquadramento das várias entidades colaborativas de forma a construir uma rede coerente de dados complementares e multidisciplinares que permitam monitorizar a zona costeira numa abordagem sócio-ecológica.

Cabe à entidade gestora da ENGIZC, INAG, promover o conjunto de acções que garantam a monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental avaliando ao longo do processo a melhor forma de articulação e de gestão da base de dados. Neste âmbito, particular atenção deverá ser dada ao objectivo de alcançar o "bom estado" das águas de superfície interiores, águas de transição, das águas costeiras e das águas subterrâneas nos termos da Directiva-Quadro da Água, assim como o "bom estado ambiental" das águas marinhas nos termos da Directiva-Quadro Estratégia Marinha, devendo ser considerados os programas de monitorização já estabelecidos, nomeadamente a informação constante do "WISE" e ainda a compatibilização com outros programas, merecendo neste campo especial referência o programa de Monitorização Ambiental da Zona Económica Exclusiva ("MONIZEE"), projecto previsto no âmbito do plano de acção da CIAM.

A mobilização dos vários saberes e das várias capacidades de investigação existentes nos laboratórios do Estado, Laboratórios Associados e Universidades num objectivo comum em que as várias tarefas de monitorização das comunidades bióticas e da qualidade ambiental sejam atribuídas com critérios de competência e incidência territorial às várias entidades envolvidas, visa permitir obter um conjunto coerente de conhecimentos adequado para efectuar a GIZC. Neste contexto cabe à plataforma do conhecimento (veja-se Medida\_15) apoiar cientificamente, acompanhar e monitorizar este programa contribuindo para definição quer da missão para a monitorização, quer suportar a decisão sobre o melhor sistema a utilizar.

Neste âmbito importará numa fase inicial definir os indicadores e parâmetros a serem monitorizados tendo como base os existentes nas diversas entidades e organismos a sua relevância e significado no âmbito da ENGIZC. A grelha de indicadores a analisar deverá traduzir as diversas dimensões presentes na zona costeira, nomeadamente os indicadores sociais, culturais, económicas e ambientais que influenciam a GIZC.

ENTIDADES LIDER /OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG / ARH, APA Laboratórios do Estado, Laboratórios Associados e Universidades, RA, IH, DGAM, LNEC, DGOTDU, IPTM, Administrações Portuárias	Definição dos indicadores e parâmetros a monitorizar, bem como dos parâmetros da monitorização 1º Programa de Monitorização decenal iniciado com cobertura total da Zona Costeira continental e insular	1

#### MEDIDA [M\_19]:

#### CONSTITUIR A PLATAFORMA DE COOPERAÇÃO QUE ENVOLVA INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS E QUE SEJA UM MECANISMO PARA A INTERPRETAÇÃO INTEGRADA DA EVOLUÇÃO DA ZONA COSTEIRA

#### DESCRIÇÃO:

Esta é a medida que cria a plataforma de coordenação ou de operacionalização da estratégia. Liderada pelo INAG esta estrutura será responsável pela animação das outras duas plataforma propostas - de concertação e de produção de conhecimento, que funcionarão de acordo com um modelo flexível como unidades de apoio e de suporte desta plataforma de coordenação.

Neste contexto para a operacionalidade deste modelo e potenciando as sinergias existentes, prevê-se que o Grupo de Coordenação Estratégia dos POOC assegure um papel de articulação dentro do ministério e garanta o interface com os restantes sectores. Assume complementarmente um papel importante na plataforma de cooperação ao nível da execução da própria estratégia em estreita articulação com o INAG.

Esta plataforma terá como objectivos: (i) acompanhamento, monitorização e avaliação da aplicação das medidas e das opções da ENGIZC; (ii) identificar necessidade de projectos-piloto prioritários a promover; (iii) mobilizar equipas interinstitucionais dirigidas à resolução expedita de problemas decorrentes da aplicação da ENGIZC; (iv) divulgar os resultados consensuais apontados pelo diversos representantes da plataforma de forma a promover linhas de investigação/actuação; (V) zelar pela concretização da medidas temáticas previstas.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADES:
INAG ARH, DGOTDU, ANMP, IPTM, Administrações Portuárias , ONG, entidades privadas, outras	Constituição da plataforma Criar um conjunto de indicadores de monitorização da aplicação da ENGIZC Publicação bianual sobre a aplicação de Políticas integradas na Zona Costeira	1

MEDIDA [M\_20]:

**DESENVOLVER UM PROGRAMA DE INFORMAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO SOBRE A ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se à promoção, sensibilização e divulgação dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras, devendo incluir os diversos públicos alvo. Pretende-se reforçar e incentivar a participação e co-responsabilização dos diversos actores, agentes e sectores público e privado na gestão da zona costeira.

Neste sentido, a promoção de campanhas de informação sobre as potencialidades, as vulnerabilidades e a evolução da zona costeira, fomentar o empenho e a responsabilização partilhada do cidadão e promover um melhor conhecimento da diversidade patrimonial, incluindo a biodiversidade, a geodiversidade, as tradições ligadas ao mar e, de um modo geral, os bens e serviços prestados pelos sistemas, ecossistemas costeiros e a afirmação da identidade marítima do país consubstanciada em valores culturais, são exemplos de objectivos a alcançar pelo programa. Suportes diversos, materiais e imateriais, vídeos, brochuras e outras publicações, circuitos interpretativos, observatórios, ecomuseus, são apelativos e com resultados comprovados.

A cooperação com entidades privadas neste Programa deverá fazer-se principalmente através de apoios à edição de materiais audiovisuais e radiofónicos, bem como do apoio à definição de programas, circuitos interpretativos, observatórios e ecomuseus. A construção de uma plataforma Web interactiva é igualmente importante como ferramenta de divulgação, sensibilização e informação.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

INAG/ARH

Construção da plataforma Web (INAG)

1

ICNB, IPTM, Administrações Portuárias, CM, ONG, Turismo de Portugal, entidades privadas, outras

Definição do conteúdo programático para os primeiros 3 anos

Execução do programa

Avaliação e definição para os restantes anos

O contributo de cada medida para a consecução dos diferentes objectivos é sistematizado na tabela seguinte, podendo destacar-se desta análise matricial, por um lado, o carácter transversal das medidas e, por outro, as medidas estruturantes para a concretização da ENGIZC, das quais se destacam as que visam:

- ▮ Instituir um **modelo de governança** que assegure a coordenação das políticas sectoriais ao nível nacional, a sua articulação no quadro da cooperação internacional, especialmente no âmbito da colaboração transfronteiriça, e o reforço do envolvimento e co-responsabilização dos diferentes sectores, de natureza pública ou privada, na gestão da zona costeira e na respectiva monitorização;
- ▮ Reforçar o **quadro normativo** específico para a zona costeira que concretize e operacionalize a gestão do domínio hídrico, especialmente do DPM, e clarifique o procedimento de licenciamento das actividades económicas valorizadoras de recursos específicos da zona costeira;
- ▮ Garantir o **conhecimento**, a **informação**, o **envolvimento** das comunidades locais nos processos de decisão, a **participação pública** e a **monitorização** da zona costeira.

A concretização da estratégia passa, neste contexto, pela assumpção de um novo modelo de governança que garanta a consolidação do quadro normativo, a operacionalização dos mecanismos de gestão dos recursos e dos sectores, a sua monitorização e o envolvimento e participação das comunidade locais e dos agentes do território.



Tabela 7.3\_ Objectivos/medidas

MEDIDAS:		CONSERVAR E VALORIZAR OS RECURSOS E O PATRIMÓNIO NATURAL, CULTURAL E PAISAGÍSTICO	ANTECIPAR, PREVENIR E GERIR SITUAÇÕES DE RISCO E DE IMPACTOS DE NATUREZA AMBIENTAL, SOCIAL E ECONÓMICA	PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE ACTIVIDADES CRIADORAS DE EMPREGO E GERADORAS DE RIQUEZA E DE USOS ESPECÍFICOS	DESENVOLVER O CONHECIMENTO CIENTÍFICO SOBRE OS ECOSISTEMAS E AS PAISAGENS COSTEIRAS	DESENVOLVER A COOPERAÇÃO INTERNACIONAL	REFORÇAR E PROMOVER A ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL E A COORDENAÇÃO DE POLÍTICAS E INSTRUMENTOS	DESENVOLVER MECANISMOS E REDES DE MONITORIZAÇÃO E OBSERVAÇÃO	PROMOVER A INFORMAÇÃO E A PARTICIPAÇÃO PÚBLICA	
										OBJECTIVOS TEMÁTICOS
NORMATIVAS	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira	X	X	X	X		X			
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira	X	X	X			X			
	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira			X			X			
TEMÁTICAS	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas marinhas	X		X	X					
	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira	X	X				X			
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros		X				X			
	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda		X				X			
	M_08: (Re)Avaliar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios		X				X			
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira		X				X			
	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo	X	X				X	X		
	M_11: Integrar no quadro dos IGT a problemática da gestão integrada da zona costeira	X	X				X			
	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas a valorização dos recursos marinhos			X			X			
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável			X			X			
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira	X	X	X			X			
	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da GIZC		X						X	
	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC		X			X	X	X	X	
	M	M_018: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X
		M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X
	D	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X

LEGENDA: M - MONITORIZAÇÃO; P - PARTICIPAÇÃO

A incidência das medidas nos diferentes sectores de actividade é sistematizada na tabela seguinte. Verifica-se uma forte correlação entre as medidas e todos os sectores de actividade, o que reforça a importância do modelo de governança.

Evidenciam-se, no quadro das opções estratégicas adoptadas, o seguinte conjunto de recomendações para os principais sectores de actividade:

- Necessidade de reforçar e clarificar o quadro normativo e legal do licenciamento das actividades na zona costeira, numa perspectiva de desenvolvimento das actividades económicas através da aplicação de boas práticas e respectiva certificação ambiental;
- Necessidade de promover uma formação técnica adequada às exigências da ENGICZ;
- Necessidade de um modelo de governança assente na cooperação numa perspectiva de co-responsabilização e de partilha de riscos;
- Necessidade de envolvimento na monitorização dos sistemas costeiros, comunidades bióticas e qualidade ambiental com reflexo na qualidade do ordenamento do território e de participação no desenvolvimento de um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira.

Para os sectores que dependem directamente dos recursos do mar (transportes marítimos, actividade portuária, logística, pesca e aquicultura, indústria conserveira, construção naval, turismo e recreio, entre outros), as medidas adoptadas visam promover o seu desenvolvimento económico numa perspectiva ecossistémica e integrada, baseada na gestão dos recursos naturais e culturais associados à economia das comunidades locais e aos serviços dos ecossistemas.

Tabela 7.4. Medidas/Principais sectores de actividade

MEDIDAS:		USO URBANO	TURISMO E RECREIO	NAUTICA DE RECREIO	PESCA COMERCIAL E AQUICULTURA	ACTIVIDADE PORTUÁRIA, TRANSPORTE MARÍTIMO E LOGÍSTICA	CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO NAVAL	PRODUÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL	INDÚSTRIA	INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA	ACTIVIDADES EMERGENTES
NORMATIVAS	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_03: Clarificar os procedimentos de licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TEMÁTICAS	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas marinhas		X	X	X					X	X
	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira	X	X	X	X		X	X	X	X	X
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros	X	X			X			X	X	
	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda	X	X							X	
	M_08: (Re) Avaliar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios	X	X		X	X		X			
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira	X	X			X		X		X	
	M_10: Promover a elaboração do cadastro das margens dominiais e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo	X	X		X	X					X
	M_11: Integrar no quadro dos IGT a problemática da gestão integrada da zona costeira	X	X	X		X		X	X	X	X
	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos		X	X	X	X	X	X			
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável	X	X	X		X					
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da GIZC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M.	M_018: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
P	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

LEGENDA: M – MONITORIZAÇÃO; P – PARTICIPAÇÃO

## 8. MODELO DE GOVERNANÇA

A ENGIZC propõe um modelo de governança que tem em conta a valorização do conhecimento de suporte e as especificidades do quadro institucional.

A ENGIZC contribui para clarificar e racionalizar o modelo de governança de um conjunto complexo e multifacetado de intervenções na zona costeira, num quadro institucional caracterizado pela diversidade e sobreposição de múltiplas tutelas e jurisdições.

Considera-se que a valorização dos resultados do conhecimento científico (o qual inclui os *saberes-fazer* tradicionais) e técnico é um elemento fundamental de suporte a um amplo processo de monitorização das dinâmicas de evolução e dos impactes /conflitos que se fazem sentir na zona costeira e de identificação atempada dos riscos que impendem sobre estas áreas, representando, por isso, uma condição necessária à clarificação do modelo de governança. É assim indispensável que a disseminação desses resultados se concretize segundo um modelo de plataforma colaborativa transparente e acessível a todas as entidades cuja actividade é necessário coordenar e compatibilizar. Em resumo, informação mais ampla e transparente e conhecimento mais sistemático constituem condições indispensáveis para uma melhor coordenação e gestão de conflitos.

Neste contexto, o modelo de governação deve:

- ∴ Identificar e promover a coordenação de políticas relevantes para a GIZC;
- ∴ Identificar e articular as entidades responsáveis e intervenientes na aplicação dessas políticas;
- ∴ Inventariar os instrumentos que interferem na GIZC.

Para:

- ∴ Estabelecer o espaço institucional de coordenação de políticas e de articulação de entidades relevantes para a operacionalização da ENGIZC;
- ∴ Estabelecer o ordenamento dos instrumentos de política que interferem na ENGIZC;

- Definir o processo de tomada de decisão sobre prioridades e áreas chave;
- Articular e garantir os recursos humanos e financeiros para a execução da ENGIZC;
- Estabelecer os mecanismos e processos de participação pública;
- Definir os mecanismos de monitorização e avaliação.

A concretização destes princípios exige a criação de um Modelo de Governança que integre vários níveis de actuação, bem como a identificação da entidade que dinamizará todo este processo.

Assim, o INAG<sup>1</sup>, enquanto entidade responsável pela coordenação, monitorização e avaliação da ENGIZC, assegura a promoção, constituição e animação de plataformas de concertação e produção de conhecimento que funcionarão, de acordo com um modelo flexível, como unidades de apoio à função que lhe está cometida neste domínio.

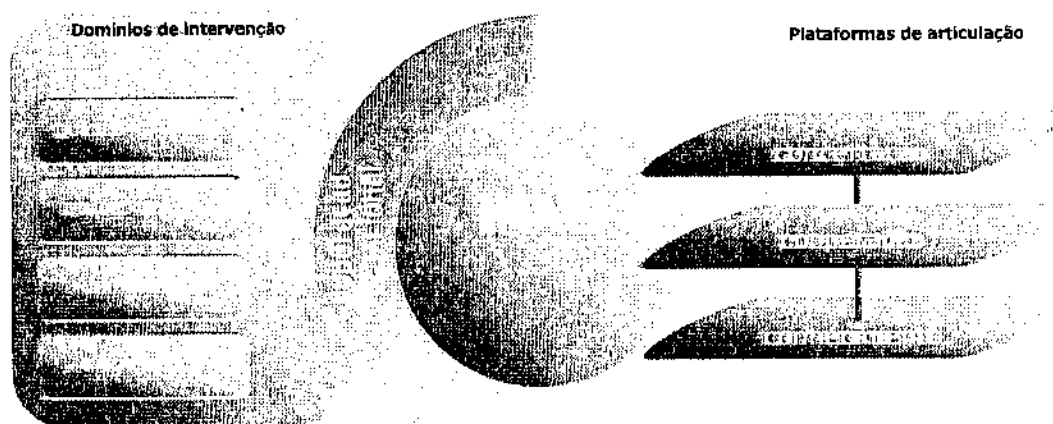
A operacionalização do Modelo de Governança será feita através de três plataformas complementares:

- (i) Uma primeira plataforma, de nível superior, de concertação inter-ministerial, coordenada pelo Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional e suportada directamente, em termos técnicos, pelo Grupo de Coordenação Estratégica<sup>2</sup>. Os trabalhos desta plataforma assentarão em reuniões ordinárias a realizar três vezes por ano: a primeira, para programar os objectivos, as metas, as intervenções e os investimentos que cada ministério integrará nos respectivos PIDAAC do ano seguinte; a segunda, para avaliar o desempenho do ano e proceder a eventuais ajustamentos; e a última, para efectuar a avaliação e monitorização do ano anterior. A operacionalização das decisões tomadas no âmbito desta plataforma será assegurada pela segunda plataforma, que se apresenta de seguida;

<sup>1</sup>Nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira o modelo de governança deverá ser adaptado em função das especificidades regionais.

<sup>2</sup> Grupo de Coordenação Estratégica, criado por Despacho n.º 6043/2006, de 3 de Fevereiro, do Senhor Secretário de Estado do Ordenamento do Território e das Cidades.

Figura 8.1 \_Modelo de governança <sup>(1)</sup>



<sup>(1)</sup> Nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira o modelo de governança deverá ser adaptado em função das especificidades regionais.

**Plataforma de concertação política - espaço de articulação inter-ministerial -**  
Ministérios e Regiões Autónomas (apoiada tecnicamente pelo Grupo de Coordenação Estratégica);

**Plataforma de cooperação - espaço de coordenação de políticas e de intervenções na zona costeira -** INAG, CCDR, ARH, ITPM, Administrações Portuárias, ANMP, NMP, ANPC, ONG (...);

**Plataforma de conhecimento - espaço de produção de conhecimento científico e de interpretação da zona costeira -** INAG, Instituições Universitárias e de Investigação, Laboratórios do Estado (...).

- (ii) Uma segunda plataforma, que integra as entidades com efectivas competências de gestão e operacionalização das acções e instrumentos da ENGIZC, vocacionada para a articulação e operacionalização de decisões em vários domínios de intervenção integrada e onde se privilegia a “cooperação na gestão”. Esta plataforma reúne, sob coordenação do INAG, os diversos agentes com intervenção na zona costeira (e.g. CCDR, ARH, IPTM, Administrações Portuárias, Direcção-Geral da Autoridade Marítima), as ONG com prática nas questões da sustentabilidade costeira, os municípios (e.g. Associação Nacional de Municípios Portugueses) e os sectores económicos (e.g. turismo, pescas, desporto), assumindo um papel activo de cooperação, co-responsabilização e execução da ENGIZC;
- (iii) Uma terceira plataforma, igualmente dinamizada pelo INAG, centrada nas fontes de produção de conhecimento científico interdisciplinar relevante para a monitorização da zona costeira e identificação de riscos e conflitos e nas necessidades de formação, constituída por representantes de instituições universitárias e de investigação com produção internacionalmente reconhecida neste domínio.

A articulação da primeira plataforma com a CIAM, a sua operacionalização através da segunda plataforma e a formalização da terceira plataforma serão definidas em instrumento legal adequado.

A animação destas plataformas deve ter em conta a diversidade de problemas e impactes que a zona costeira apresenta no território continental e nas Regiões Autónomas, territorializando tanto quanto possível a sua estratégia de funcionamento e construindo um programa de trabalhos que respeite prioridades temáticas, atribuindo centralidade de preocupações a temas considerados nevrálgicos para a concretização da visão e dos objectivos da ENGIZC.

Como elemento de suporte ao funcionamento das três unidades, e sob coordenação do INAG, funcionará uma plataforma de informação transparente e acessível a todos os intervenientes, na qual serão vertidos os resultados do processo de monitorização.

## 9. PROGRAMAÇÃO

As medidas propostas para a concretização da ENGIZC são apresentadas através de um conjunto de descritores, a saber:

- : Descrição da medida;
- : Entidade líder responsável pela concretização da medida e outras a envolver;
- : Metas - objecto /tempo de concretização;
- : Prioridade da medida, classificada nos seguintes níveis:
  - Prioridade 1 - medidas cujas principais acções são lançadas nos 3 primeiros anos embora possam ter execução e acompanhamento ao longo do período de vigência da ENGIZC;
  - Prioridade 2 - medidas que incluem acções de curto e de médio/longo prazo;
  - Prioridade 3 - medidas cujas principais acções ocorrem a médio/longo prazo, ficando sujeitas à avaliação prevista.

As entidades envolvidas nas diversas medidas deverão, no âmbito das suas competências, assegurar os respectivos recursos técnicos e financeiros para a sua execução. Salienta-se que as medidas contempladas na ENGIZC traduzem uma nova forma de gerir a zona costeira, reorientando e potenciando sinergias existentes e estabelecendo objectivos e metas comuns de actuação para um conjunto de entidades. Em termos de fontes de financiamento muitas das medidas propostas são elegíveis no âmbito do Quadro de Referência Estratégico Nacional (QREN) 2007-2013, conforme se assinala na tabela seguinte. Após este período, as medidas inscrevem-se no novo quadro em vigor de financiamento comunitário e no financiamento nacional das entidades envolvidas, incentivando-se as parcerias público-privadas sempre que aplicável.



Tabela 9.1 Fontes de financiamento

ENTIDADE LÍDER /MEDIDA		OE+ FC	OE+ autarquias+ FC	Financiam. privado
<b>MEDIDAS A EXECUTAR DURANTE O PERÍODO DO QREN 2007-2013</b>				
INAG	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira	x		
INAG	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira			
INAG	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira			x
ICNB	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas	x		x
INAG	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros	x		x
INAG /ARH	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda		x	
INAG	M_08: Re(avaliar) a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios	x		
MCTES	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira	x		x
INAG	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC	x		
INAG/A RH, APA	M_18: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental	x		
<b>MEDIDAS A EXECUTAR PARCIALMENTE DURANTE O PERÍODO DO QREN 2007-2013</b>				
INAG	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira		x	x
ANPC	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira		x	
INAG /ARH	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo		x	
CCDR	M_11: Integrar no quadro dos IGT a problemática da gestão integrada da zona costeira		x	
MEI	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos			x
Turismo Portugal	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades de náutica de recreio e de turismo sustentável		x	x
MEI	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira			x
ME	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira		x	
INAG	M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira		x	x
INAG/A RH	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira		x	x

LEGENDA: OE – Orçamento do Estado; FC – Fundos Comunitários

Cabe ao INAG, através da estrutura de coordenação, garantir a monitorização e a avaliação dos processos de execução e desenvolvimento das propostas da ENGIZC, apoiado pelas plataformas de articulação previstas no modelo de governança descrito anteriormente.

Como elemento de apoio às três plataformas definidas, o INAG assegurará o funcionamento das estruturas de suporte de monitorização e de informação, garantindo a transparência e a acessibilidade a todos os intervenientes.

A monitorização da ENGIZC deverá incluir os seguintes domínios de acompanhamento:

- Monitorização da aplicação da ENGIZC, referente à verificação contínua da aplicação das medidas e da articulação de políticas adoptadas pela ENGIZC, bem como identificação de possíveis causas de não aplicação;
- Monitorização de resultados e impactos, relativa à avaliação contínua do alcance dos objectivos e metas definidos na ENGIZC, e identificação de eventuais desvios, estabelecendo níveis de desempenho e de alerta;
- Monitorização estratégica, referente à avaliação da adequação de políticas e do modelo de governança para o alcance dos objectivos do ENGIZC, recomendando o seu eventual ajustamento ou revisão.

O sistema de monitorização e avaliação deverá apoiar-se num conjunto alargado de indicadores associados às diferentes opções estratégicas adoptadas, de forma a permitir aferir a evolução da situação da zona costeira, bem como a eficácia das medidas aplicadas. Os indicadores, a serem definidos no prazo de seis meses após a aprovação da ENGIZC, devem ser específicos e, sempre que possível, quantitativos.

A eficiência e a eficácia do ENGIZ devem ser objecto de acções de avaliação bienais, publicadas no Relatório sobre a Zona Costeira, que evidencie o nível e as vicissitudes de execução das propostas e que constituirá um elemento privilegiado de suporte à revisão da ENGIZC, este documento deverá ser articulado com o Relatório do Ambiente e com o Relatório do Ordenamento do Território.

Tabela 9.2 Programação das medidas

MEDIDAS:	anos	CURTO PRAZO			MÉDIO /LONGO PRAZO							
		1	2	3	4	5	6	7	...	...	...	
PRIORIDADE 1	<b>M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira</b>											
	Instituição do modelo de governança											
	Elaboração do Plano Sectorial da zona costeira											
	<b>M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira</b>											
	Publicação das portarias de delegação de competências para as áreas sob administração portuária											
	Certificação ambiental das áreas portuárias											
	1 contrato com associação de utilizadores por região hidrográfica											
	20% das praias com uso balnear sob a gestão municipal											
	<b>M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas</b>											
	Assegurar a articulação do projecto CIAM com a ENGIZC											
	<b>M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros</b>											
	Clarificar os procedimentos de licenciamento através da elaboração de manuais sobre o exercício da actividade											
	Definir metas anuais para as diversas entidades de percentagem de dragados reintroduzidos no sistema											
	Criar os mecanismos de gestão e de monitorização											
	<b>M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda</b>											
	Elaborar estudo com a previsão da evolução da linha de costa											
	Elaborar estudo para identificar na zona costeira os diferentes tipos de risco e tipificar mecanismos de salvaguarda											
	Consagrar nos Instrumentos de Gestão Territorial o conceito de zona tampão associado a normas de contenção da ocupação											
	<b>M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira</b>											
	Verificar que a prevenção da zona costeira está devidamente salvaguardada nos instrumentos de prevenção de risco existentes a nível nacional											
	Assegurar que os dispositivos de alerta e gestão de risco de âmbito nacional contemplam uma articulação com o espaço terrestre											
	Assegurar que os dispositivos de gestão de risco de âmbito transfronteiriço e inter-regional estão criados e em condições de operacionalidade											
	<b>M_11: Integrar no quadro dos instrumentos de Gestão Territorial a problemática da gestão integrada da zona costeira</b>											
	Acompanhar a elaboração e assegurar a integração das problemáticas ENGIZC nos instrumentos de Gestão Territorial											
	Avaliar e quantificar a % de zona costeira integrada como espaço tampão, área <i>non edificandi</i> ao nível da regulamentação dos IGT											
	Elaborar guia de orientação para os Planos Municipais de Ordenamento do Território											
<b>M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&amp;D para a zona costeira</b>												
Formação da rede nacional de organismos de investigação												
Plataforma constituída e a funcionar												

Tabela 9.2 Programação das medidas (cont.)

MEDIDAS:		CURTO PRAZO			MÉDIO /LONGO PRAZO									
		anos	1	2	3	4	5	6	7	...	...	...		
PRIORIDADE 2	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC													
	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa de cooperação inter-regional do Espaço Atlântico													
	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa de cooperação transfronteiriça Norte de Portugal-Galiza													
	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado no âmbito do Programa de cooperação transfronteiriça Algarve-Andaluzia													
	M_18: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental													
	Definição dos indicadores e parâmetros a monitorizar													
	1º Programa de Monitorização decenal iniciado com cobertura total da Zona Costeira continental e insular													
	M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira													
	Constituição da plataforma													
	Criar um conjunto de indicadores de monitorização da aplicação da ENGIZC													
	Publicação bianual sobre a aplicação de Políticas Integradas na Zona Costeira													
	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira													
	Construção da plataforma Web (INAG)													
	Definição do conteúdo programático para os primeiros 3 anos													
	Execução do programa													
Avaliação e definição para os restantes anos														

Tabela 9.2 Programação das medidas (cont.)

MEDIDAS:		CURTO PRAZO			MÉDIO /LONGO PRAZO									
		1	2	3	4	5	6	7	...	...	...			
PRIORIDADE 2	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira													
	Executar Plano de Acção 2007-2013													
	Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2007-2013													
	Elaborar o Plano de Acção 2013-2019													
	Executar o Plano de Acção 2013-2019													
	Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2013-2019													
	M_08: Re(avaliar) a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios													
	Avaliação de 50% das intervenções pesadas existentes													
	Avaliação das restantes intervenções pesadas existentes													
	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo													
	Elaborar o inventário das áreas do Domínio Público Marítimo em 70% da zona costeira continente													
	Elaborar o inventário das áreas do Domínio Público Marítimo em 50% da zona costeira das RAA													
	Elaborar o inventário das áreas do domínio hídrico na restante zona costeira													
	Eliminar os usos e ocupações ilegais do Domínio Público Marítimo													
	Promover a delimitação oficiosa do Domínio Público Marítimo													
M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos														
Elaborar um estudo com o quadro de referência das actividades económicas do Mar														
Programa de divulgação de resultados														
M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades de náutica de recreio e de turismo sustentável														
Guia sobre a náutica de recreio														
Marinas portuguesas certificadas														
Programa de promoção internacional de um produto de turismo náutico assente numa rede de infra-estruturas náuticas nacionais														
Roteiro sobre o turismo da zona costeira														
PRIORIDADE 3	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira													
	Identificar as etapas processuais do licenciamento dos usos e actividades													
	Produzir manuais com a clarificação e simplificações processuais no licenciamento das principais actividades económicas valorizadoras de recursos específicos													
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira													
	3 fascículos técnicos sobre actividades por ano													
M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira														
Integração de conteúdos relativos ao mar, aos ecossistemas costeiros e aos recursos do mar no processo em curso de alteração das Orientações Curriculares do Ensino Básico														
1 acção de formação específica sobre a GIZC anual														

## ANEXO

### GLOSSÁRIO:

ANMP	Associação Nacional de Municípios Portugueses
ANPC	Autoridade Nacional de Protecção Civil
APA	Agência Portuguesa do Ambiente
APP	Associação de Portos de Portugal
ARH	Administração de Região Hidrográfica
CCDR	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional
CCDR-Algarve	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Algarve
CCDR-Norte	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte
CE	Comissão Europeia
CIAM	Comissão Interministerial para os Assuntos do Mar
CM	Câmaras Municipais
DGAM	Direcção-Geral da Autoridade Marítima
DGOTDU	Direcção-Geral do Ordenamento do Território e Desenvolvimento Urbano
ENGIZC	Estratégia Nacional da Gestão Integrada da Zona Costeira
GIZC	Gestão Integrada das Zonas Costeiras
ICNB	Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade
IH	Instituto Hidrográfico
INAG	Instituto da Água
IPTM	Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos
LNEC	Laboratório Nacional de Engenharia Civil
MADRP	Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas
MAOTDR	Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional
MCTES	Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
MDN	Ministério da Defesa Nacional
ME	Ministério da Educação
MEI	Ministério da Economia e da Inovação
MOPTC	Ministério das Obras Públicas, Transportes e Comunicações
ONG	Organização Não-Governamental
PE	Parlamento Europeu
RA	Regiões Autónomas
UE	União Europeia









Stratégie Nationale  
pour l'éducation inclusive  
de l'année scolaire

Jul2009



## ÍNDICE

1. NOTA INTRODUTÓRIA	7
2. ENQUADRAMENTO	9
3. ZONA COSTEIRA	17
3.1. Conceito	17
3.2. Recursos, riscos e usos	19
4. VISÃO	35
5. PRINCÍPIOS	37
6. OPÇÕES ESTRATÉGICAS	39
7. OBJECTIVOS E MEDIDAS	43
8. MODELO DE GOVERNANÇA	77
9. PROGRAMAÇÃO	81
<hr/>	
ANEXO: GLOSSÁRIO	

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and government operations. This section also highlights the role of technology in streamlining record-keeping processes and reducing the risk of errors or fraud.

2. The second part of the document focuses on the need for clear communication and collaboration between different departments and stakeholders. It stresses that effective communication is key to ensuring that all parties involved are on the same page and working towards common goals. This section also discusses the importance of regular meetings and updates to keep everyone informed of progress and any challenges that may arise.

3. The third part of the document addresses the issue of resource allocation and budget management. It notes that it is crucial to have a clear understanding of available resources and to allocate them wisely to support the organization's mission and vision. This section also discusses the importance of monitoring and evaluating the effectiveness of resource allocation to ensure that funds are being used efficiently and effectively.

4. The fourth part of the document discusses the importance of maintaining high standards of quality and performance. It emphasizes that consistent quality is essential for building trust and credibility with stakeholders and for ensuring the long-term success of the organization. This section also discusses the importance of regular quality audits and the implementation of continuous improvement processes to identify and address any areas for improvement.

5. The fifth part of the document discusses the importance of staying up-to-date on industry trends and developments. It notes that the ability to anticipate and respond to changes in the market is crucial for maintaining a competitive edge. This section also discusses the importance of investing in research and development to drive innovation and create new opportunities for growth.

6. The sixth part of the document discusses the importance of maintaining strong relationships with key stakeholders and partners. It emphasizes that a strong network of relationships is essential for accessing resources, information, and support. This section also discusses the importance of regular communication and collaboration with stakeholders to ensure that their needs and interests are being met.

7. The seventh part of the document discusses the importance of maintaining a strong focus on customer service and satisfaction. It notes that providing high-quality customer service is essential for building loyalty and repeat business. This section also discusses the importance of listening to customer feedback and using it to improve products and services.

8. The eighth part of the document discusses the importance of maintaining a strong focus on employee development and retention. It emphasizes that investing in employee training and development is essential for building a skilled and motivated workforce. This section also discusses the importance of creating a positive work environment and offering competitive compensation and benefits to attract and retain top talent.

9. The ninth part of the document discusses the importance of maintaining a strong focus on risk management and compliance. It notes that identifying and mitigating risks is essential for protecting the organization's assets and reputation. This section also discusses the importance of staying up-to-date on regulatory requirements and ensuring that all activities are in compliance with applicable laws and regulations.

10. The tenth part of the document discusses the importance of maintaining a strong focus on sustainability and social responsibility. It emphasizes that these factors are increasingly becoming important to stakeholders and can have a significant impact on the organization's long-term success. This section also discusses the importance of integrating sustainability and social responsibility into the organization's core values and business operations.

## 1. NOTA INTRODUTÓRIA

As zonas costeiras assumem uma importância estratégica em termos ambientais, económicos, sociais, culturais e recreativos, pelo que o aproveitamento das suas potencialidades e a resolução dos seus problemas têm grande relevo no âmbito de uma política de desenvolvimento sustentável apoiada numa gestão integrada e coordenada dessas áreas.

Tal constatação determinou o compromisso assumido em 1992, no âmbito da Conferência do Rio, pelos países com zonas costeiras, incluindo os da União Europeia, de promover o desenvolvimento sustentável e a gestão integrada das zonas costeiras e marinhas.

Na sequência daquela Conferência foram efectuados diversos projectos e programas a nível europeu - nos quais Portugal participou, tendo desenvolvido projectos em três áreas: Ria de Aveiro, Ria Formosa e Vale do Lima - os quais, em conjunto, deram origem ao Programa de Demonstração. Este Programa permitiu reunir recomendações e conclusões sobre a gestão integrada das zonas costeiras na Europa, das quais resultou a Recomendação 2002/413/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Maio de 2002, que define os princípios gerais e as opções para uma Estratégia de Gestão Integrada de Zonas Costeiras na Europa.

De acordo com esta Recomendação, cabe aos Estados-Membros estabelecer os fundamentos de tal estratégia, a qual deverá garantir a protecção e requalificação do litoral, o seu desenvolvimento económico e social, bem como a coordenação de políticas com incidência na zona costeira. O documento prevê um prazo de 45 meses para os Estados-Membros apresentarem à Comissão os resultados da adopção da Recomendação.

O procedimento de elaboração da Estratégia iniciou-se em 2006 com a elaboração do documento "Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional", colocado à discussão pública no início de 2006 e divulgado em 2007 através da sua publicação pelo Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional.

Ciente de todos estes antecedentes e da necessidade de definir a Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira (ENGIZC), foi desenvolvido o presente documento reafirmando os desígnios nacionais conferidos pelo actual quadro legal em vigor, reforçando uma visão integradora e consagrando os novos desígnios fruto de outros referenciais, nomeadamente a Directiva-Quadro Estratégia Marinha (2008), e os desafios que se colocam

decorrentes da necessidade de garantir uma clara articulação com o planeamento e gestão do espaço marítimo e com a conservação do meio marinho.

Porque se trata de um documento que se pretende que seja efectivamente estratégico foi desenvolvida, em paralelo com a elaboração da versão final da ENGIZC, uma Avaliação Ambiental Estratégica, com base nos princípios definidos no Decreto-Lei 232/2007, de 15 de Junho.

## 2. ENQUADRAMENTO

A ENGIZC estabelece um referencial estratégico de enquadramento à gestão global, integrada e participada da zona costeira, de forma a garantir condições de sustentabilidade ao seu desenvolvimento.

A definição da ENGIZC insere-se num desígnio estabelecido no Programa do XVII Governo Constitucional e consagrado na lei orgânica do MAOTDR, DL n.º 207/2006, de 27 de Outubro, vem dar resposta aos compromissos internacionais e comunitários assumidos por Portugal e deve reflectir a realidade da zona costeira do território nacional.

Neste contexto, salientam-se um conjunto de factores:

- A biodiversidade e a singularidade dos sistemas e ecossistemas costeiros (espaços de interacção entre o mar e a terra), que importa proteger e valorizar;
- A susceptibilidade aos fenómenos de erosão, aos temporais e às situações meteorológicas extremas;
- A concentração de população e de actividades económicas, que está na origem de pressões que colocam em causa a sustentabilidade dos ecossistemas costeiros, a manutenção dos bens e serviços por eles prestados e a sua integridade, e que, em diversas situações, constituem situações de risco para pessoas e bens;
- A necessidade de reforçar a componente marítima na GIZC;
- O potencial económico que representam os recursos costeiros no quadro da economia nacional e a representatividade económica das diversas actividades desenvolvidas nestas;
- A necessidade de integrar a problemática das alterações climáticas na gestão costeira, de forma a incorporar medidas e orientações sectoriais específicas de



adaptação às alterações previsíveis (e.g. subida do nível médio do mar, acidificação do oceano, aumento da temperatura média global das águas superficiais oceânicas, entre outras, ou seja, alteração dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras);

- † A intensificação ou emergência de novos usos e actividades suportados no conhecimento científico;
- † A desadequação do modelo de governação para assegurar uma resposta adequada aos novos paradigmas e à necessidade de conciliação dos interesses em presença em favor do desenvolvimento sustentável da zona costeira;
- † O incipiente envolvimento das populações locais nos processos de tomada de decisão, o insuficiente reconhecimento das suas vivências e experiências e o défice de partilha e co-responsabilização no que se refere à gestão da zona costeira;
- † A falta de sistematização de dados e insuficiente monitorização, limitando o conhecimento das principais dinâmicas e dos seus efeitos sobre a zona costeira, o que tem repercussões sobre o modelo de gestão e pode afectar as tomadas de decisão;
- † A existência de um quadro institucional complexo, a multiplicidade de políticas sectoriais e a diversidade de instrumentos com incidência na zona costeira.

A Gestão Integrada da Zona Costeira [GIZC] procura conciliar as diferentes políticas com impacto na zona costeira de acordo com um quadro de referência que facilite a ponderação de interesses e a coordenação das intervenções de todos os que são responsáveis e estão envolvidos na utilização, ordenamento, planeamento, gestão e desenvolvimento destas áreas. A missão da ENGIZC é garantir a adequada articulação e coordenação das políticas e dos instrumentos que asseguram o desenvolvimento sustentável da zona costeira.

A ENGIZC deve garantir a articulação com um conjunto de convenções internacionais e de orientações comunitárias e nacionais que lhe servem de enquadramento.

Ao nível das convenções internacionais destacam-se os seguintes referenciais:

- (i) A Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar [CNUDM];
- (ii) A Convenção para a Protecção do Meio Marinho do Atlântico Nordeste [OSPAR];
- (iii) A Convenção das Nações Unidas sobre a Diversidade Biológica [CDB].

Ao nível comunitário destacam-se os seguintes referenciais:

- (i) **A Recomendação do PE e do CE relativa à execução da GIZC na Europa [2002]** - a primeira Recomendação [2002/413/CE] resulta das conclusões do Programa de Demonstração efectuado pelos vários Estados-Membros, das quais se evidencia o conjunto de princípios chave a serem observados pelos vários Estados-Membros na elaboração das respectivas estratégias. A Recomendação apontava para a importância de cada Estado-Membro desenvolver uma Estratégia Nacional. Neste âmbito, Portugal desenvolveu vários projectos, nomeadamente o projecto da Estrutura de Gestão Integrada para a Ria de Aveiro (ESGIRA-MARIA, 2001), com o objectivo de testar a eficácia de uma estrutura de gestão integrada, resultante de um projecto anterior MARIA (LIFE '96). O projecto ESGIRA-MARIA tinha como objectivo melhorar a gestão da Ria de Aveiro e era constituído por 4 projectos-piloto (recuperação e valorização dos cais de acostagem, recuperação do Salgado de Aveiro, gestão integrada dos campos agrícolas do Baixo-Vouga). A Comissão Europeia (CE) vem alertar para a necessidade de os Estados-Membros executarem e desenvolverem estratégias para a GIZC direccionadas para um desenvolvimento ambiental, social, económico e cultural equilibrado e em parceria com as partes interessadas competentes;
- (ii) **A Directiva-Quadro da Água [2000]**, que visa estabelecer o enquadramento para a protecção das águas de superfície interiores, águas de transição, águas costeiras e águas subterrâneas com o objectivo de alcançar o bom estado dessas águas;

- (iii) **A Comunicação relativa à Estratégia de Desenvolvimento Sustentável da UE [2001]**, que estabelece no seu corpo de objectivos o combate à perda de biodiversidade até ao ano de 2010;
- (iv) **A Política Comum da Pesca [1992,2002]**, que tem por objectivo a exploração sustentável dos recursos aquáticos vivos e da aquicultura, no contexto de um desenvolvimento sustentável que considere, de forma equilibrada, os aspectos de ordem ambiental, económica e social;
- (v) **A Comunicação da CE que estabelece uma Estratégia de Desenvolvimento Sustentável da Aquicultura Europeia [2002]**, que preconiza a compatibilização do desenvolvimento da aquicultura com a protecção do ambiente adoptando como objectivos a criação de emprego durável nas zonas dependentes da pesca, a disponibilização ao consumidor de produtos seguros e o estímulo à utilização de métodos de produção que promovam a preservação ambiental;
- (vi) **A Comunicação da CE que estabelece uma Política Marítima Integrada para a UE [2007]**, que, juntamente com um plano de acção pormenorizado, promove a construção de uma base de conhecimento e inovação que contribua para a compreensão das interacções entre as actividades marinhas e a maximização da utilização sustentável dos oceanos e mares e da qualidade de vida nas regiões costeiras;
- (vii) **A Comunicação da CE relativa à Política Portuária Europeia [2007]**, que prevê a necessidade de conciliar interesses entre o desenvolvimento do transporte marítimo, da actividade portuária e da logística e o ambiente, quer na componente mar (qualidade das águas costeiras), quer na componente terra (gestão integrada das zonas costeiras e protecção ambiental tomando em consideração, nomeadamente, as directivas Habitats, Aves, Água e Resíduos);
- (viii) **A Directiva-Quadro Estratégia Marinha [2008]**, que tem por objectivo promover o uso sustentável dos mares e dos ecossistemas marinhos, fornecendo um enquadramento para o desenvolvimento de estratégias ao nível de regiões marinhas;

- (ix) **A Estratégia Europeia para a Investigação Marinha e Marítima [2008]**, que tem o intuito de criar novos mecanismos de governação, permitindo uma melhor integração das iniciativas de investigação marinha e marítima;
- (x) **A Recomendação Europeia para as Regiões Ultraperiféricas (RUP) [2008]**, que faz recomendações visando assegurar uma utilização otimizada do quadro de financiamento europeu para 2007-2013. Entre as acções previstas, aplicáveis nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira, destacam-se: o incentivo a uma política de gestão integrada dos riscos costeiros (inundações, erosão costeira, redução da vulnerabilidade das populações e dos bens expostos) e à criação de um dispositivo de vigilância e de alerta no contexto da segurança e da protecção civil; o aprofundamento do conhecimento dos assuntos marítimos, do meio marinho e do valor dos serviços prestados pelos ecossistemas marinhos nas RUP; e o estabelecimento de redes dedicadas à investigação e valorização do papel das RUP enquanto observatórios privilegiados do meio marinho para a Europa no âmbito da nova Estratégia para a Investigação Marinha.

Finalmente, ao nível nacional destacam-se os seguintes referenciais:

- (i) **Os Planos Regionais, Especiais, Sectoriais e Municipais de Ordenamento do Território**, que traduzem as directivas do Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território (PNPOT) nos diversos âmbitos temáticos, espaciais ou institucionais e são os instrumentos privilegiados para a compatibilização e integração das dimensões territoriais das diversas políticas de desenvolvimento, embora com especial incidência na faixa terrestre. Neste quadro, destacam-se os Planos Regionais de Ordenamento do Território, os Planos Directores Municipais, os Planos de Ordenamento da Orla Costeira, os Planos de Ordenamento de Áreas Protegidas e o Plano Sectorial da Rede Natura 2000. Devem também ser tidos em consideração, no curto prazo, o Plano Nacional Marítimo-Portuário e os Planos de Ordenamento de Estuários;
- (ii) **A Estratégia Nacional de Conservação da Natureza e Biodiversidade [2001]**, que assume como objectivos até 2010: conservar a natureza e a diversidade biológica e geológica e promover a utilização sustentável dos recursos biológicos; contribuir para a prossecução dos objectivos visados pelos processos de cooperação internacional na área de conservação da natureza em que Portugal está envolvido;

- (iii) **A Estratégia Nacional para a Energia [2005]**, que tem como objectivo garantir a segurança do abastecimento de energia, através da diversificação dos recursos primários e dos serviços energéticos, da promoção da eficiência energética na cadeia de oferta e na procura de energia, do estímulo à concorrência e da adequação ambiental de todo o processo energético;
- (iv) **As Perspectivas para a Sustentabilidade na Região Autónoma dos Açores [2006]**, que enquadra a elaboração do Plano Regional para o Desenvolvimento Sustentável dos Açores, assegurando a articulação com a ENDS;
- (v) **O documento Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional [2006]**, que estabelece os princípios e as directrizes estratégicas a prosseguir para a gestão integrada da zona costeira nacional e que é um referencial para o desenvolvimento da ENGIZC;
- (vi) **A Execução da Recomendação sobre a Gestão Integrada da Zona Costeira em Portugal [2006]**, que constitui o relatório preliminar sobre a experiência portuguesa na execução da Recomendação apresentado à CE;
- (vii) **A Estratégia Nacional para o Mar [2006]**, que define como objectivo central melhorar o aproveitamento dos recursos do oceano e zonas costeiras, promovendo o desenvolvimento económico e social de forma sustentável e respeitadora do ambiente, através de uma coordenação eficiente, responsável e empenhada que contribua activamente para a Agenda Internacional dos Oceanos. As linhas orientadoras da ENM assentam em três pilares estratégicos: o conhecimento, o planeamento e o ordenamento espaciais e a defesa activa dos interesses nacionais. Neste âmbito, está em elaboração o Plano de Ordenamento do Espaço Marítimo;
- (viii) **As Orientações Estratégicas para o Sector Marítimo e Portuário [2006]**, que têm por visão estratégica reforçar a centralidade euro-atlântica de Portugal, aumentar fortemente a competitividade do sistema portuário nacional e do transporte marítimo e disponibilizar ao sector produtivo nacional cadeias de transporte competitivas e sustentáveis;
- (ix) **O Plano Estratégico Nacional para a Pesca 2007-2013 [2006]**, que visa promover a exploração sustentável dos recursos, a competitividade do sector e o

desenvolvimento da aquicultura recorrendo a regimes de produção biológica e ecologicamente sustentáveis, tendo em vista uma importância acrescida do sector da pesca na economia nacional e a dinamização económica e social das comunidades piscatórias;

- (x) **A Estratégia Nacional de Desenvolvimento Sustentável [2007]**, que, no âmbito do ambiente e da valorização do património, preconiza uma aposta num modelo de desenvolvimento que integre, por um lado, a protecção do ambiente com base na conservação e gestão sustentável dos recursos naturais, por forma a que o património natural seja considerado como factor de diferenciação positiva, e, por outro, o combate às alterações climáticas, que, sendo em si mesmo um desafio para diversos sectores da sociedade, deve ser igualmente encarado como uma oportunidade para promover o desenvolvimento sustentável;
- (xi) **O Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território [2007]**, que constitui o quadro de referência para o ordenamento do território no espaço nacional e identifica como uma das prioridades a execução de uma política de ordenamento e gestão integrada das zonas costeiras, nas componentes terrestres e marítimas, a qual deverá ser devidamente articulada com a Estratégia Nacional para o Mar;
- (xii) **O Plano Estratégico Nacional do Turismo [2007]**, que tem por visão tornar Portugal num dos destinos de maior crescimento na Europa. Esse crescimento deverá ser alicerçado em características distintivas e inovadoras do país, na excelência ambiental/ urbanística, na formação dos recursos humanos e na dinâmica/ modernização empresarial e das entidades públicas, na qualificação e competitividade da oferta, transformando o sector num dos motores do desenvolvimento social, económico e ambiental, a nível regional e nacional;
- (xiii) **O Plano de Ordenamento Turístico dos Açores e o Plano de Ordenamento Turístico da Madeira [2008]**, que definem a estratégia de desenvolvimento do turismo em cada uma destas Regiões Autónomas, bem como o modelo territorial a adoptar, constituindo-se como instrumentos disciplinadores e orientadores, estabelecendo parâmetros para o crescimento do sector e definindo áreas de vocação turística por ilha e por espaços específicos;
- (xiv) **Os Planos de Ordenamento da Orla Costeira [POOC]**, que têm como objecto as águas marítimas costeiras e interiores e os respectivos leitos e margens, assim

como faixas de protecção marítima e terrestre, e estabelecem opções estratégicas para a protecção da integridade biofísica da orla costeira, com a valorização dos recursos naturais e conservação dos seus valores ambientais e paisagísticos definido, nomeadamente, o ordenamento dos diferentes usos e actividades específicas da orla costeira, a classificação das praias e a disciplina do seu uso, a valorização e qualificação das praias, dunas e falésias consideradas estratégicas por motivos ambientais e turísticos, o enquadramento do desenvolvimento das diversas actividades específicas, bem como as regras de saneamento a serem observadas, e asseguram os equilíbrios morfodinâmicos e a defesa e conservação dos ecossistemas litorais.

### 3. ZONA COSTEIRA

#### 3.1 Conceito

Há consenso no que respeita à complexidade da zona costeira (dos processos actuautes e das respostas dos sistemas), à sua sensibilidade, ao seu dinamismo, à sua importância económica e ecológica, à ocorrência de conflitos entre utilização e equilíbrio natural, à pressão antrópica aí exercida ou à necessidade de promover o seu uso sustentável. O mesmo não se verifica, no entanto, em relação ao estabelecimento dos seus limites físicos, não só porque estes limites dependem do objectivo e do contexto em que são estabelecidos, mas também porque as realidades físicas e biofísicas são muito distintas em termos espaciais. Efectivamente, a dinâmica destas áreas de transição é quase sempre incompatível com a imposição de limites rígidos, qualquer que seja a sua ordem de grandeza.

Não existe, até ao momento, uma definição de zona costeira proposta pela Comissão Europeia. Em muitos países, o limite considerado no âmbito da GIZC tem, para o lado de terra, a largura de 1 a 3 km e, para o lado do mar, a largura que corresponde às águas territoriais. Tendo presente o que foi definido no documento "Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional" e ainda a necessidade de garantir uma efectiva articulação com a Estratégia Nacional para o Mar adopta-se a seguinte definição:

**Zona costeira é a porção de território influenciada directa e indirectamente, em termos biofísicos, pelo mar (ondas, marés, ventos, biota ou salinidade) e que, sem prejuízo das adaptações aos territórios específicos, tem, para o lado de terra, a largura de 2km medida a partir da linha da máxima preia-mar de águas vivas equinociais (LMPMAVE) e se estende, para o lado do mar, até ao limite das águas territoriais (12 milhas náuticas), incluindo o leito.**

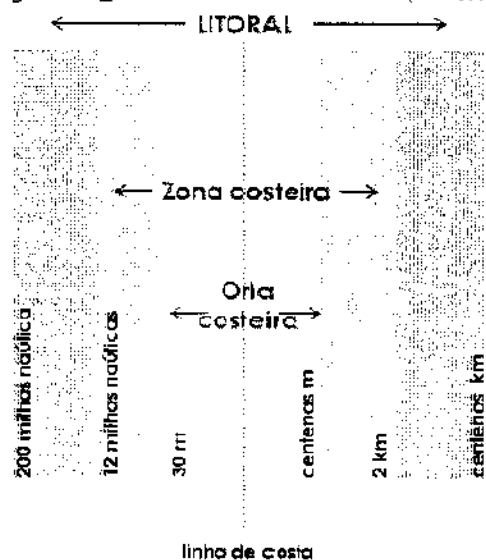


A concretização, no território, dos limites estabelecidos deverá seguir um critério de flexibilidade, de forma a considerar as especificidades próprias de cada contexto territorial. Ou seja, a abordagem estratégica do desenvolvimento das zonas costeiras não fica condicionada pelo limite físico da faixa territorial identificada, devendo considerar os princípios fundamentais de gestão de recursos hídricos inerentes à Directiva-Quadro da Água, nomeadamente no que se refere à definição e integridade das massas de água, e a integridade de todo o sistema físico costeiro, assumindo, por exemplo, a totalidade de um sistema lagunar ou de um campo dunar ou adaptando a sua área às realidades insulares.

Complementarmente, adoptam-se ainda os seguintes conceitos (veja-se Figura 3.1):

- (i) **Litoral** - termo geral que descreve as porções de território que são influenciadas directa e indirectamente pela proximidade do mar;
- (ii) **Orla costeira** - porção do território onde o mar, coadjuvado pela acção eólica, exerce directamente a sua acção e que se estende, a partir da margem até 500 m, para o lado de terra e até à batimétrica dos 30 m (englobando a profundidade de fecho) para o lado do mar;
- (iii) **Linha de costa** - fronteira entre a terra e o mar, assumindo-se como referencial a linha da máxima preia-mar de águas vivas equinociais (LMPMAVE).

Figura 3.1\_Conceito de Zona Costeira (limites)



Fonte: Adaptado das Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional

### 3.2 Recursos, riscos e usos

#### PANORAMA GERAL

Portugal possui uma *linha de costa* com uma extensão total de cerca de 1.187 km. Tem uma zona costeira de grande variedade geomorfológica, com costa baixa, arenosa (simples ou com sistemas de barreira) ou rochosa, e costas alta, de arriba, para além das desembocaduras dos cursos de água em estuário ou das especificidades das fajãs insulares, que conferem uma elevada diversidade paisagística, cénica e biogeográfica.

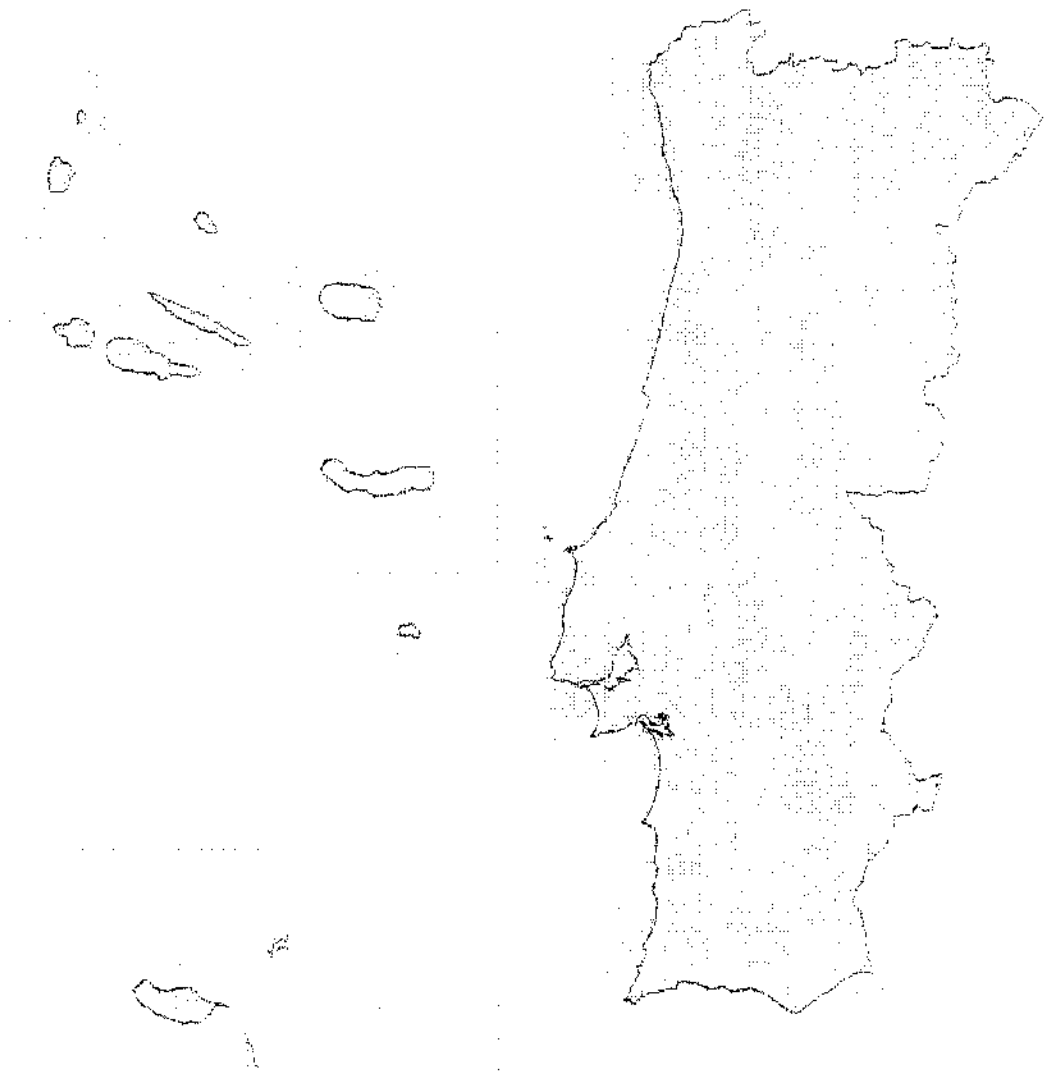
A zona costeira encontra-se maioritariamente exposta à agitação marítima atlântica, especialmente agreste nas vertentes a norte dos territórios das Regiões Autónomas e no continente. A costa algarvia está abrigada dos principais temporais marítimos de oeste e de noroeste, registando, contudo, situações de agitação marítima de sueste (o Levante) que não devem ser menosprezadas.

A zona costeira portuguesa têm uma elevada dinâmica geomorfológica decorrente, especialmente, dos processos marinhos (ondas e correntes longilitorais), mas onde a intervenção antrópica é cada vez mais marcante, quer ao nível das acções desenvolvidas nas bacias hidrográficas, que são as principais fontes de sedimentos, quer ao nível das acções de defesa costeira, que visam estabilizar esta faixa dinâmica tendo em vista proteger a sua ocupação.

Com efeito, os concelhos do litoral, continental e insular, concentram cerca de 75% da população portuguesa, sendo responsável pela produção de 85% do produto interno bruto. Neles se localizam as principais áreas urbanas e industriais, bem como as áreas de turismo intensivo, que alternam com áreas naturais, rurais e de pesca.

Portugal dispõe de uma das maiores zonas económicas exclusivas (ZEE) da Europa, com mais de 1 700 000 Km<sup>2</sup>, o que corresponde a cerca de 18 vezes a sua área terrestre. Existe ainda a possibilidade de Portugal vir a contar com espaços marítimos sob sua soberania ou jurisdição que poderão exceder em muito a actual área da ZEE. Neste sentido, Portugal dispõe de um enorme potencial de recursos associado a estes espaços marítimos, sobre os quais poderá ser aprofundado o conhecimento científico e técnico numa perspectiva de exploração de recursos e de desenvolvimento sustentável.

Figura 3.2\_A Zona Costeira Portuguesa



0 50 100 km

A concentração populacional e de actividades económicas evidencia bem o valor da zona costeira no quadro socio-económico nacional, razão pela qual devem ser consideradas como um recurso de maior valia - um recurso global, não só pelas funções que exercem mas também pelos usos e actividades económicas que proporcionam.

Para além disso, a zona costeira assume-se como “zona tampão” para a protecção das áreas adjacentes no interior, num quadro de subidas do nível médio das águas do mar em resultado das alterações climáticas.

A zona costeira assume, assim, um importante papel enquanto suporte de um conjunto de actividades económicas de diferentes sectores, uns orientados para a valorização de recursos do mar, outros retirando da proximidade ao mar externalidades positivas que favorecem a sua localização.

## RECURSOS

### PATRIMÓNIO NATURAL E PAISAGÍSTICO

Interface entre o meio terrestre e o meio marinho, a zona costeira é particularmente rica em biodiversidade, quer ao nível específico quer ao nível dos ecossistemas. Da zona costeira são característicos diversos habitats naturais, tais como os que ocorrem em recifes rochosos ou fundos arenosos subtidais, dunas, arribas, estuários e lagunas litorais, e um conjunto muito significativo de espécies da flora endémica e muito ameaçada. Os ecossistemas costeiros e litorais e os ecossistemas terrestres adjacentes são áreas ricas em espécies da fauna, com particular relevo para a avifauna.

Estes valores naturais fundamentaram a designação de áreas classificadas que integram a Rede Nacional de Áreas Protegidas e/ou a Rede Natura 2000, numa extensão aproximada de 50% do total. Para além destas áreas nucleares, integram também a Rede Fundamental de Conservação da Natureza (consagrada pelo Decreto-Lei nº 142/2008 de 24 de Julho), áreas da Reserva Agrícola Nacional, Reserva Ecológica Nacional e o Domínio Público Marítimo, vastamente representadas na zona costeira.

Neste contexto, destacam-se as áreas de estuário e os troços costeiros, como entre Peniche e o Barlavento Algarvio, ou vastas zonas nas ilhas, com estatuto de protecção, que revela e reforça o importante valor natural e paisagístico da zona costeira.

Em ambiente marinho, a Rede de Áreas Marinhas Protegidas, que se pretende consolidar e ampliar, visa conservar a biodiversidade marinha e permitir um uso sustentável dos recursos haliêuticos. Em Portugal Continental, esta inclui as áreas marinhas do Parque Natural do Litoral Norte, da Reserva Natural das Berlengas, do Parque Natural da Arrábida, da Reserva Natural das Lagoas de Santo André e Sancha, e do Parque Natural do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina. Nas Regiões Autónomas inclui os parques naturais de ilha e ainda o parque marinho no arquipélago dos Açores e o parque natural no arquipélago da Madeira.

A zona costeira revela, frequentemente, um elevado valor paisagístico, resultado da conjugação de características geomorfológicas, ecológicas e de ocupação humana do seu território. Desta conjugação resultam trechos de paisagem notáveis, extremamente diferenciados, com troços de arribas, alternando com areais e rias, lagoas e estuários, pontuados por ocorrências geológicas e geomorfológicas de elevado valor cénico e paisagístico, que marcam a imagem do litoral.

Contudo, a paisagem litoral apresenta, na generalidade, uma elevada fragilidade, pelo que a crescente ocupação e utilização antrópica da zona costeira, muitas vezes sem atender à sua capacidade de carga, tem levado a uma perda muito significativa dos valores naturais e paisagísticos.

#### PATRIMÓNIO HISTÓRICO-CULTURAL

A zona costeira acolhe um vasto património histórico-cultural associado às funções de defesa e às sucessivas actividades económicas e sociais que se têm localizado nestes espaços ao longo dos diferentes ciclos de crescimento e desenvolvimento da sociedade portuguesa.

Neste contexto, a valorização dos elementos mais valiosos do património histórico-cultural costeiro constitui uma forma de preservação da memória histórica, com grande relevo para a iniciativa marítima dos portugueses, afinal uma das suas principais singularidades como nação. Realçam-se, neste âmbito, as inúmeras construções que marcam as paisagens costeiras

(e.g. fortes, fortins, faróis, vigias de baleias, moinhos de águas, de vento), bem como a “Paisagem Protegida de Interesse Regional da Cultura da Vinha da Ilha do Pico”, classificada pela UNESCO como património da humanidade.

A valorização deste recurso da zona costeira exige uma articulação permanente entre a investigação histórica, a arqueologia naval e a história económica, cabendo à ENGIZC atender a aspectos tão diversos como os ligados à história da actividade portuária, à evolução da pesca, aos símbolos patrimoniais implantados na zona costeira ou à memória das gentes e aos costumes diversos.

**A zona costeira é uma área de equilíbrio frágil e de dinâmica muito complexa, que é necessário conhecer melhor e respeitar, no sentido de preservar e valorizar o património natural, paisagístico e cultural.**

## RISCOS

A zona costeira está sujeita a um conjunto de riscos de origem diversa, dos quais se destacam os seguintes:

- (i) A erosão costeira, em estreita relação com a subida eustática do nível do mar e de fenómenos de *storm surge* (sobrelevação do nível do mar de natureza meteorológica) em resultado da expansão térmica oceânica e do aquecimento global, que se traduzem no aumento da frequência de episódios erosivos, de galgamentos oceânicos, da maior frequência e duração das inundações ribeirinhas e, ainda, da migração para o interior da zona costeira, para além dos resultantes dos ciclos geodinâmicos, em especial os que incidem sobre a zona costeira, nomeadamente em termos de situação de erosão ou assoreamento.

- (ii) A diminuição do fornecimento de sedimentos à costa, que tem contribuído para o agravamento do risco de erosão costeira, resultante, directa e indirectamente, da acção antrópica a nível da bacia hidrográfica, destacando-se a exploração de inertes, as obras de regularização dos cursos de água, as barragens e a execução de dragagens nos canais de navegação;
- (iii) A acção humana, que tem vindo a acelerar os fenómenos de erosão, designadamente através do desrespeito pela dinâmica litoral, potenciada pela redução de sedimentos, pelas obras de engenharia e hidráulica costeira - a construção de obras marítimas tem, em diversos casos e sem considerar a dinâmica litoral, provocado o recuo da linha de costa a sotamar dessas obras - e pelas dragagens e/ou exploração de sedimentos;
- (iv) A desregulação do funcionamento natural dos sistemas e ecossistemas costeiros e, particularmente, o *défice* de sedimentos para alimentação das praias e dunas - seja em resultado da destruição do efeito tampão exercido pela zona costeira, em consequência da ocupação maciça, traduzida nas elevadas concentrações de população residente, das actividades económicas que aí se desenvolvem e do turismo intensivo; ou na sequência da diminuição do afluxo de aluviões e da escassez previsível de areias presentes na plataforma continental próxima;
- (v) A ocorrência de maremotos (tsunamis), em especial na zona costeira ocidental, ao sul de Peniche, e no Algarve;
- (vi) A perda da biodiversidade resultante da sobrecarga dos sistemas da zona costeira, dos episódios erosivos e da salinização das zonas estuarinas e dos aquíferos litorais, com consequências negativas para os ecossistemas costeiros e para os recursos hídricos;
- (vii) A poluição da água do mar e das praias, na sequência quer da circulação ao largo de elevado tráfego marítimo, quer de descargas de efluentes industriais ou domésticos em áreas costeiras - por um lado, estima-se que o tráfego marítimo seja o terceiro maior a nível europeu e, por outro lado, na zona costeira portuguesa existem refinarias, fábricas de celulose e estaleiros de reparação e construção naval, bem como outras indústrias pesadas e centrais térmicas, que exercem sobre o ambiente costeiro impactes directos, através, nomeadamente, da produção de resíduos sólidos e líquidos;

- (viii) A perda de atractividade da zona costeira, devido à artificialização de determinados troços em consequência da concentração populacional em zonas sensíveis ou de risco e da especialização de algumas actividades económicas.

Dos riscos identificados realça-se a erosão costeira, que atinge a generalidade da zona costeira nacional, verificando-se que os troços costeiros arenosos são particularmente sensíveis, podendo as taxas de recuo, em situações extremas, atingir 20m/ano. Por outro lado, são raros os pontos em que se verifica acumulação sedimentar e quase todos estão associados a grandes estruturas transversais que interditam o trânsito sedimentar, e.g., a deriva litoral. Os fenómenos de erosão, inicialmente resultantes de uma significativa redução nos fornecimentos sedimentares, são amplificados pela crescente artificialização da zona costeira.

Pela sua enorme importância socioeconómica para o país, a defesa e a segurança da zona costeira são essenciais no âmbito de uma gestão responsável, exigindo uma conjugação harmoniosa da ocupação humana com a gestão preventiva dos riscos associados, nomeadamente, aos processos erosivos, às zonas ameaçadas pelo mar e à subida do nível das águas do mar.

Em matéria de segurança coloca-se hoje um novo desafio que se relaciona com o seu carácter de “porta aberta” ao exterior. Com efeito, é pela zona costeira que entram ou podem entrar no país estupefacientes e contrabando do mais diverso tipo de produtos. Estes desafios exigem uma política de defesa e de segurança eficiente.

Em termos dos desafios futuros, as alterações climáticas e os impactos resultantes são o maior repto que se coloca a médio/longo prazo à gestão integrada da zona costeira face às profundas alterações que ocorrerão nos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiros, obrigando à adopção de uma abordagem ecossistémica, preventiva e prospectiva na gestão da zona costeira e na incorporação de medidas de adaptação nos diversos domínios e sectores.

**Os riscos que ameaçam a zona costeira, nomeadamente os resultantes das alterações climáticas ou da crescente pressão antrópica, obrigam à adopção de medidas sustentáveis, cautelares, que previnam ou reduzam o impacto negativo dos fenómenos naturais e promovam modelos adequados de uso dos**



recursos costeiros e de ocupação do solo, visando, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das comunidades humanas.

## USOS E ACTIVIDADES

### USO URBANO

Em Portugal registou-se, nos últimos 50 anos, um contínuo crescimento da população na zona costeira, acompanhado da correspondente concentração das actividades económicas, especialmente indústria e serviços, em geral com predomínio do emprego no sector terciário.

Estima-se que cerca de 30% da zona costeira esteja ocupada com construções, repartidas entre habitação, estabelecimentos de actividades económicas e áreas portuárias.

Também a rede de acessibilidades foi fortemente influenciada por esta situação, privilegiando as ligações entre as áreas mais populosas, com destaque para o seu principal eixo longitudinal entre Viana do Castelo e Setúbal no continente. Nas Regiões Autónomas as especificidades territoriais justificam a forte concentração que se verifica sobre o litoral.

Contudo, a intensa concentração demográfica e de actividades económicas, os fluxos populacionais sazonais, a ocupação desordenada e caótica do território, muitas vezes em zonas de risco, o completo desrespeito pela capacidade de carga dos locais, a sobre-exploração dos recursos e outras intervenções antrópicas incorrectas, criam pressões e alterações significativas sobre o meio e os ecossistemas, conduzindo a graves conflitos de usos.

Na verdade, o processo de litoralização, traduzido na crescente procura, ocupação e utilização dos recursos do litoral, tem originado situações de desequilíbrio, que se manifestam na erosão costeira generalizada, em alguns casos com gravíssimas consequências, na destruição dos habitats, na perda da biodiversidade, na destruição da qualidade da paisagem e na alteração da quantidade e qualidade da água.

A gestão sustentável da zona costeira implica um planeamento responsável, adoptando medidas de ordenamento que permitam minimizar riscos e que restrinjam ou interditem a edificação na zona costeira, garantindo a sustentabilidade do território na área em causa.

#### TURISMO E RECREIO

O turismo é reconhecido como um dos sectores estratégicos da economia portuguesa, desempenhando um papel vital para o desenvolvimento do país.

A zona costeira portuguesa exerce uma função de atractividade, baseada nas excelentes condições para as actividades de turismo e lazer, particularmente o balnear, alicerçadas nas boas condições climáticas, na diversidade cénica e paisagística e na maior oferta de alojamento em estabelecimentos hoteleiros nacionais.

Os produtos de saúde e bem-estar são um segmento considerado fundamental para a diversificação da oferta turística existente e para a afirmação de Portugal como destino turístico de qualidade. Também o turismo associado à qualidade do território é outro dos produtos emergentes e reconhecidos, e que tem justificado o crescente desenvolvimento verificado, nomeadamente, nas Regiões Autónomas.

O turismo e o recreio são, contudo, **actividades passíveis** de gerar impactes negativos e de natureza cumulativa nos ambientes costeiros, nomeadamente: (i) urbanização de ambientes naturais; (ii) ocupação de áreas sensíveis do ponto de vista do risco; (iii) perda de biodiversidade resultante, por exemplo, da erosão das dunas e de outros ecossistemas costeiros, devido às construções e a pressões originadas pela fruição da zona costeira; (iv) descaracterização da zona costeira e perda do seu valor cénico.

A degradação dos ambientes costeiros, para além das consequências ambientais, tem também implicações económicas negativas, nomeadamente na diminuição da atractividade do território para a actividade turística e de lazer, podendo impedir ou dificultar a emergência de um turismo de qualidade.

Caberá aos instrumentos de gestão territorial salvaguardar a não ocorrência destas situações, em coerência com as orientações do sector, constantes do PENT (Plano

Estratégico Nacional do Turismo), as quais defendem a preservação da qualidade urbana ambiental e paisagística e a utilização sustentável dos recursos numa óptica de promoção do turismo sustentável.

A evolução deste sector, num quadro de desenvolvimento sustentável, depende da garantia de integridade da zona costeira.

#### NÁUTICA DE RECREIO

As boas potencialidades que a zona costeira têm devido às condições naturais, de paisagem, de segurança nas zonas de acostagem, bem como ao nível de equipamentos e apoios técnicos disponíveis justificam o aumento significativo do número de marinas e portos de recreio registado nos últimos anos.

A náutica de recreio afirma-se como produto complementar do turismo sol e praia, promovendo a criação de emprego diferenciado e o surgimento de actividades a montante e a jusante, e contribui para a defesa de valores ambientais, para uma maior ligação da população ao mar e para o dinamismo das comunidades locais.

Os impactos ambientais destas actividades nos sistemas, ecossistemas e comunidades bióticas são, por vezes, significativos quando são exercidas sem observarem regras adequadas à sensibilidade dos sistemas presentes. Neste contexto o desenvolvimento destas actividades deve ser monitorizadas de forma a evitar situações de poluição e degradação dos sistemas.

#### PESCA COMERCIAL E AQUICULTURA

Em Portugal, o sector da pesca sempre assumiu uma relevância social, regional e local substancialmente superior à sua expressão e dimensão ao nível dos principais agregados macroeconómicos nacionais. Neste contexto, e apesar do conjunto do sector representar

apenas cerca de 0,6% da população activa, a sua importância não pode ser analisada apenas nas vertentes económica e financeira, devendo ser tido também em linha de conta o equilíbrio socioeconómico das comunidades piscatórias, designadamente das que estão mais dependentes da pesca artesanal com pequenas embarcações.

Para a aquicultura, cuja expansão em contexto estuarino, lagunar e em mar aberto se pode prever, exige-se uma avaliação e planeamento no quadro global das ocupações e utilizações da zona costeira mercê dos impactos ambientais que pode gerar.

A pesca lúdica, actividade de recreio e lazer, sem carácter comercial e profissional, é uma componente relevante da fruição da zona costeira, com um numeroso universo de praticantes. A apanha de organismos no espaço entre as marés, a pesca à linha e a pesca submarina, modalidades que a constituem, exigem uma regulamentação que possa assegurar o seu exercício num quadro de respeito pela exploração sustentada dos recursos haliêuticos e pela conservação da biodiversidade.

#### ACTIVIDADE PORTUÁRIA, TRANSPORTE MARÍTIMO E LOGÍSTICO

A zona costeira portuguesa tem características que proporcionam as condições necessárias para a existência de portos, que constituem um instrumento fundamental de inserção e afirmação geo-estratégica do país na Europa e no mundo e correspondem a infra-estruturas essenciais ao desenvolvimento, à integração internacional e à competitividade da economia. A sua função como porta de entrada de turistas é também relevante, nomeadamente no que se refere a navios de cruzeiro.

Elos estratégicos na cadeia de transportes, os portos assumem-se como importantes pólos dinamizadores de actividades económicas, potenciando fontes de geração de rendimento e promovendo oportunidades de emprego, quer no plano das actividades directamente relacionadas com as funções marítimas e portuárias, quer em resultado do efeito multiplicador que é amplamente reproduzido.

O transporte marítimo constitui sem dúvida uma importante vertente de uma rede sustentável de transportes, sendo o modo de transporte de mercadorias mais importante a nível mundial e dos que mais cresce, situação que aponta para a necessidade do

desenvolvimento das infra-estruturas portuárias de forma a manter os territórios inseridos nas cadeias mundiais do transporte marítimo e da logística, não deixando, contudo, de originar impactes ambientais negativos cujo controlo depende de medidas de minimização adequadas.

Destacam-se algumas das principais pressões originadas por este sector: (i) a navegação ao longo da costa continental portuguesa pode ser uma potencial ameaça de poluição das águas e dos fundos marinhos; (ii) a lavagem de tanques em mar aberto é uma origem potencial de poluição da zona costeira portuguesa, (iii) os portos comerciais localizam-se em meio urbano, podendo gerar situações de conflitos funcionais e ambientais decorrentes das descontinuidades urbanísticas induzidas, do desenvolvimento de actividades geradoras de ruído e emissões gasosas, da movimentação de cargas perigosas e da indução de intensos fluxos de transporte de mercadorias e muitas vezes integram áreas sem interesse portuário; v) as infra-estruturas portuárias, quando implicam a construção de molhes, constituem uma das principais causas da interrupção do trânsito sedimentar longilitoral e, conseqüentemente, de agravamento de situações de erosão na costa.

#### CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO NAVAL

Portugal tem uma tradição importante nas indústrias da construção e da reparação naval. É um sector que está fortemente globalizado, sofrendo uma forte concorrência de estaleiros do Extremo Oriente (Coreia e China) sobretudo no que diz respeito à construção de embarcações menos sofisticadas com menor incorporação de tecnologia.

Portugal, em resultado da grande concorrência internacional, verificou uma alteração muito significativa nesta actividade, com o desaparecimento ou reconversão de importantes estaleiros de construção naval para navios de grande porte, como a Lisnave e a Setenave. A Lisnave foi entretanto reconvertida em estaleiro especializado em reparação. O único estaleiro de médio porte que persiste em Portugal dedicado à construção são os Estaleiros Navais de Viana do Castelo (ENVC). Além dos ENVC e de algumas outras unidades mais pequenas, como por exemplo os estaleiros de Peniche, persistem ainda alguns estaleiros vocacionados para a construção de embarcações de madeira, de carácter artesanal, que mantêm um conjunto de *saberes-fazer* numa actividade de grande tradição histórica em Portugal.

## PRODUÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL

O sector de produção de energia térmica com recurso a combustíveis fósseis é, reconhecidamente, dos maiores contribuintes para a emissão de gases com efeito de estufa. Portugal tem como objectivo atingir em 2010 uma percentagem de produção de energia a partir de fontes renováveis da ordem dos 39%. Parte desse aumento poderá vir a ter origem no aproveitamento da energia renováveis produzidas na zona costeira.

A zona costeira nacional tem considerável potencial para a produção de energias renováveis, particularmente eólica e energia das ondas, conjuntamente com outras condições favoráveis, como sejam as boas infra-estruturas (portos, estaleiros navais e pontos de ligação à rede de transporte) e proximidade dos consumidores (concentração litoral da população). No caso da primeira a tecnologia de plataforma fixa está já suficientemente madura para o seu aproveitamento competitivo, em moldes muito próximos do aproveitamento "onshore", admitindo-se que a tecnologia de plataforma flutuante possa vir a ser competitiva no decurso do próximo decénio. No caso da energia das ondas assiste-se a um processo de selecção de tecnologias, que se encontram em fases de desenvolvimento distintas, desde o conceptual ao piloto, podendo o País ter um papel proeminente neste domínio, tendo em consideração as condições naturais da costa portuguesa e o conhecimento técnico-científico nacional neste domínio. A instalação de um projecto-piloto no Norte e a criação de um parque de ondas, na zona Centro, constituem desenvolvimentos importantes no progresso do aproveitamento desta forma de energia do mar.

## INDÚSTRIA

Entre as principais unidades industriais situadas na zona costeira portuguesa, encontram-se refinarias, instalações de produção de energia, unidades da indústria conserveira, fábricas de celulose, que exercem sobre o ambiente costeiro impactes directos, como é o caso da produção de resíduos sólidos e líquidos.

A forte tendência para a localização de indústrias pesadas e centrais térmicas na zona costeira, por razões económicas e estratégicas, tem conduzido a situações que, a médio e longo prazo, dificultam uma gestão sustentável do ambiente costeiro. Em Portugal têm sido relativamente frequentes os conflitos de interesses entre zonas industriais e habitacionais

costeiras, por um lado, e o sector das pescas e a conservação da natureza, por outro. Acresce que são conhecidos vários focos de poluição, associados a estas indústrias, cujos impactes negativos têm vindo, nalguns casos, a ser atenuados devido à deslocação, abrandamento ou interrupção das actividades industriais e, sobretudo, a medidas de controlo da poluição.

#### RECURSOS MINERAIS

A zona costeira é sede de recursos geológicos, como os depósitos minerais e os hidrocarbonetos fósseis. Assegura, assim, a função de origem de matéria-prima, cuja exploração deve ser limitada e cujos produtos extraídos devem ser usados de forma sustentável.

A gestão dos recursos minerais, nomeadamente dos sedimentos inertes, deve ter em consideração um conjunto de questões com natureza e implicações distintas, nomeadamente: (i) a aplicação de conhecimento científico actualizado à gestão do trânsito sedimentar, tendo em vista a dinâmica costeira e os fortes problemas de erosão existentes em alguns troços; (ii) a necessidade de introduzir na deriva litoral os dragados efectuados para manutenção da profundidade de navegação dos portos, sobretudo, nos troços da zona costeira onde a taxa de recuo da linha de costa é muito elevada; (iii) a necessidade de manter os equilíbrios morfológicos e hidrodinâmicos de sistemas existentes, imersos ou emersos, como aqueles que se encontram nos estuários e suas embocaduras; (iv) a necessidade de garantir uma gestão integrada dos recursos minerais na zona costeira - avaliando os impactos da sua exploração e garantindo a optimização do seu uso numa perspectiva de valorização da zona costeira e de minimização da erosão e manutenção dos ecossistemas marinhos.

Neste sentido, a aplicação da Lei da Água bem como da legislação específica existente (e.g. o DL n.º 226A/2007) é essencial para a operacionalização da ENGIZC.

#### INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

A zona costeira, pela sua riqueza e complexidade, beneficia de um conjunto de saberes repartidos por várias ciências, todas elas contribuindo para o seu conhecimento.

São muitos os investigadores que se ocupam da zona costeira, com objectivos diversos e sobre temáticas específicas, sejam elas a dinâmica dos sistemas físicos e dos ecossistemas e suas respostas a fenómenos extremos, os ambientes costeiros ou a combinação dos anteriores com a acção humana.

Porém, falta um sistema que integre toda essa informação e que a disponibilize aos decisores, planeadores e gestores da zona costeira, aos agentes económicos e aos cidadãos em geral. Acresce ainda que existe, muitas vezes, desarticulação entre a investigação desenvolvida e as necessidades de planeamento e gestão, agravada pelo facto de as exigências por parte destes últimos nem sempre serem consentâneas com o trabalho rigoroso, e por isso necessariamente lento, próprio das actividades de investigação científica.

#### ACTIVIDADES EMERGENTES

Portugal apresenta um potencial relevante em matéria de I&D na área das ciências e das tecnologias marinhas. Esse potencial de conhecimento não tem contudo correspondência no plano económico e empresarial, a articulação e cooperação entre centros de I&D e empresas tem ainda um grande espaço de progressão que importa dinamizar no sentido do reforço da economia do Mar. No entanto, são já evidentes alguns sinais de mudança neste panorama a partir do lançamento de algumas iniciativas empresariais de base tecnológica resultantes de *spin-off* com origem nalguns dos laboratórios e centros de I&D em actividades de ponta, nomeadamente nos sectores da robótica submarina, dos sistemas de informação, da saúde, do tratamento de efluentes industriais, da energia e da segurança. Estas actividades possuem um interesse especial do ponto de vista da economia do mar e do desenvolvimento sustentável da zona costeira por serem actividades de forte valor acrescentado geradoras de impactes ambientais positivos.

**A zona costeira constitui um recurso insubstituível, do ponto de vista ecológico, económico e social, cujo planeamento e gestão numa perspectiva de sustentabilidade exige uma abordagem suportada no conhecimento científico, tendo em conta a sua diversidade e em particular as necessidades específicas das ilhas.**







#### 4. VISÃO

De acordo com a orientação da UE, as ENGIZC devem ser estabelecidas para uma VISÃO a longo prazo, definida a 20 anos, sem prejuízo dos mecanismos de avaliação e de revisão previstos. A ENGIZC tem como VISÃO alcançar em 2029:

**Uma zona costeira harmoniosamente desenvolvida e sustentável tendo por base uma abordagem sistémica e de valorização dos seus recursos e valores identitários, suportada no conhecimento científico e gerida segundo um modelo que articula instituições, coordena políticas e instrumentos e assegura a participação dos diferentes actores intervenientes.**

A VISÃO formulada consagra um desenvolvimento da zona costeira balizado por valores como a **identidade**, a **sustentabilidade**, o **ordenamento** e a **segurança**, aos quais se deve subordinar o aproveitamento competitivo dos potenciais marinhos e marítimos, tanto naturais como culturais, existentes.

- : Uma **zona costeira com identidade própria**, apostando nos seus recursos e nos valores únicos naturais e culturais identitários desses territórios;
- : Uma **zona costeira sustentável**, com salvaguarda e **valorização** dos seus recursos e valores naturais, patrimoniais e paisagísticos baseada numa gestão que privilegie as opções naturalizadas e adaptativas sempre que enquadráveis numa abordagem sócio-ecológica;
- : Uma **zona costeira bem ordenada**, adequando os usos e ocupações às capacidades de carga e de resiliência dos sistemas naturais, bem como à sensibilidade das diferentes áreas, no âmbito de uma visão sistémica e prospectiva do ordenamento e planeamento destas áreas;
- : Uma **zona costeira segura e pública**, conjugando de forma harmoniosa a utilização e fruição pública e a ocupação humana com a gestão preventiva dos

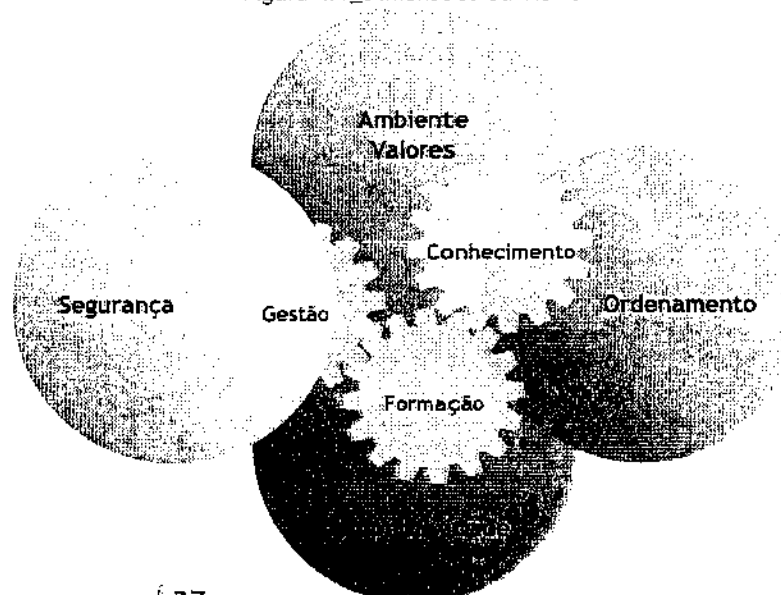
riscos associados, nomeadamente erosivos, especialmente em zonas ameaçadas pela subida do nível médio das águas do mar;

- Uma **zona costeira competitiva**, como espaço produtivo gerador de riqueza e de emprego centrados na valorização económica dos potenciais marinhos e marítimos, naturais e culturais, existentes, nomeadamente através do recurso a iniciativas económicas que incorporem tecnologias com reduzido impacto ambiental e modelos sustentáveis de desenvolvimento económico.

A compatibilização destes interesses obriga a que a concretização da **VISÃO** atribua um estatuto de centralidade a três dimensões, designadamente:

- Formação**, como dimensão fundamental para a concretização dos novos paradigmas e das necessidades emergentes para uma gestão integrada da zona costeira;
- Conhecimento científico e técnico**, como dimensão de suporte à decisão e impulsionadora da adopção de novos paradigmas;
- Gestão responsável e eficaz**, sustentada no conhecimento adequado dos processos e dos seus impactos, de acordo com o princípio da precaução, na articulação e co-responsabilização intersectorial e no envolvimento das comunidades locais e dos agentes interessados.

Figura 4.1\_Dimensões da VISÃO



## 5. PRINCÍPIOS

A **VISÃO** assenta no sistema de princípios definidos no documento “Bases para a Estratégia da Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional”, os quais integram as orientações comunitárias e o sistema de valores reflectidos nos instrumentos de gestão territorial nacionais e que deverão orientar a ENGIZC:

- (i) **Sustentabilidade e solidariedade intergeracional**, promovendo a compatibilização em todo o território nacional entre o desenvolvimento socioeconómico e a conservação da natureza, da biodiversidade e da geodiversidade, num quadro de qualidade de vida das populações actuais e vindouras;
- (ii) **Coesão e equidade**, assegurando o equilíbrio social e territorial e uma distribuição equilibrada dos recursos e das oportunidades pelos diversos grupos sociais, classes geracionais e territórios;
- (iii) **Prevenção e precaução**, prevendo e antecipando os problemas e adoptando uma atitude cautelosa face ao défice de conhecimento ou à insuficiente capacidade de intervenção, minimizando riscos e impactos negativos;
- (iv) **Abordagem sistémica**, criando uma nova cultura transversal, intersectorial e interdisciplinar que permita uma visão integradora e prospectiva da zona costeira;
- (v) **Conhecimento científico e técnico**, apoiando as decisões de medidas de ordenamento e gestão na compreensão dos fenómenos e da sua evolução dinâmica e na resolução dos conflitos de uso que se colocam à zona costeira;
- (vi) **Subsidiariedade**, coordenando os procedimentos dos diversos níveis da Administração Pública e dos níveis e especificidades regionais/locais, de forma a privilegiar o nível decisório mais próximo do cidadão;

- (vii) **Participação**, potenciando o activo envolvimento do público, das instituições e dos agentes locais e reforçando a consciência cívica dos cidadãos, através do acesso à informação e à intervenção nos procedimentos de elaboração, execução, avaliação e revisão dos instrumentos de gestão territorial;
- (viii) **Co-responsabilização**, envolvendo a partilha da responsabilidade nas opções de gestão da zona costeira com a comunidade, os agentes económicos, os cidadãos e associações representativas, através da aplicação não só dos princípios do poluidor - pagador e do utilizador - pagador, mas também de formas institucionais e de cooperação inter-institucional (multi-escala e transversal) que permitam uma gestão mais próxima dos cidadãos e dos utentes da zona costeira;
- (ix) **Operacionalidade**, criando mecanismos legais, institucionais, financeiros e programáticos eficazes e eficientes, capazes de garantir a realização dos objectivos e das intervenções.

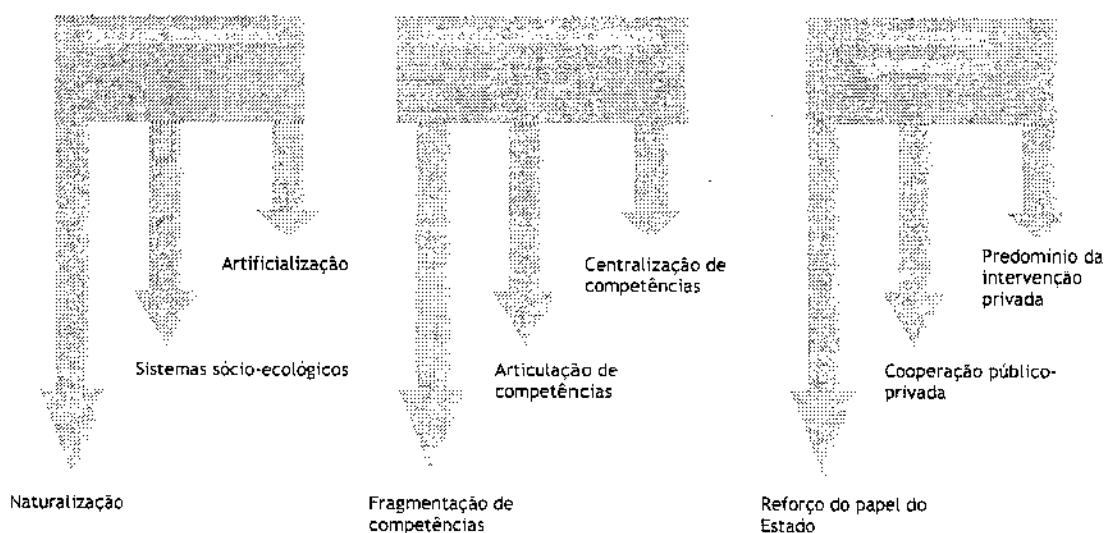
## 6. OPÇÕES ESTRATÉGICAS

Tendo presente o referencial que enquadrou o desenvolvimento da ENGIZC, as orientações e normativos comunitários e nacionais e a **VISÃO** adoptada, estabeleceu-se um conjunto de opções estratégicas, em coerência com a Avaliação Ambiental da Estratégia.

A formulação destas opções estratégicas é fundamental no contexto da elaboração de um documento que se pretende que seja efectivamente estratégico e a sua avaliação determinante para estabelecer o quadro de referência para a sua construção.

As opções estratégicas da ENGIZC, que se concretizam em objectivos e respectivas medidas, foram definidas com base em opções alternativas estruturadas em 3 dimensões estratégicas: temática, institucional e modelo de governança. Na figura seguinte apresentam-se as diferentes opções estratégicas alternativas que foram consideradas e constituíram o objecto da Avaliação Ambiental Estratégica. A descrição sumária das várias opções estratégicas consideradas é apresentada na Tabela\_6.1.

Figura 6.1\_ Opções estratégicas da ENGIZC



Fonte: *Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira. Avaliação Ambiental Estratégica, Dezembro de 2008*

Tabela 6.1 Opções estratégicas da ENGIZC

Opções estratégicas		Descrição sumária
Temáticas	Naturalização	Dar prioridade estratégica à manutenção dos sistemas costeiros naturalizados, com a finalidade de melhorar os processos dinâmicos naturais, impedindo a ocupação urbana, particularmente em zonas vulneráveis
	Sistemas sócio-ecológicos	Dar prioridade estratégica à articulação das dinâmicas socioeconómicas com as dinâmicas ecológicas na utilização dos recursos e na gestão de riscos (abordagem ecossistémica)
	Artificialização	Dar prioridade estratégica à infra-estruturação, com a finalidade de promover o uso intensivo das zonas costeiras para fins produtivos e de substituir os processos naturais, nomeadamente os hidrodinâmicos
Institucionais	Fragmentação de competências	Compartimentar as competências institucionais de gestão das zonas costeiras, mantendo a dispersão de responsabilidades
	Articulação de competências	Articular as diferentes competências em matéria de gestão das zonas costeiras, tendo por base a co-responsabilização institucional, em torno de uma entidade coordenadora nacional
	Centralização de competências	Concentrar todas as responsabilidades de gestão das zonas costeiras numa única entidade de gestão nacional
Modelo de governança	Reforço do papel do Estado	Modelo em que o Estado assume a maioria das responsabilidades e o controlo sobre a regulação, financiamento e gestão das zonas costeiras
	Cooperação público-privada	Modelo de convergência de interesses em torno de parcerias para a gestão das zonas costeiras, incluindo a figura de associações de utilizadores, assumindo a co-responsabilização na partilha de riscos
	Predomínio da intervenção privada	Modelo baseado nas concessões de gestão a entidades privadas ou empresas públicas

Fonte: *Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira. Avaliação Ambiental Estratégica*, Dezembro de 2008



A Avaliação Ambiental Estratégica permite evidenciar as seguintes directrizes de orientação estratégica para a prossecução da Visão:

- Um **modelo de ordenamento e desenvolvimento** da zona costeira que articule as dinâmicas socioeconómicas com as ecológicas na utilização dos recursos e na gestão de riscos (abordagem ecossistémica);
- Um **modelo institucional** de GIZC alicerçado na articulação de competências, tendo por base a co-responsabilização institucional em torno de uma entidade coordenadora nacional;
- Um **modelo de governança** de GIZC assente na cooperação público-privado, que aposta na convergência de interesses através de parcerias para a gestão da zona costeira, incluindo a figura de associações de utilizadores, assumindo a co-responsabilização na partilha de riscos.

Os objectivos e as medidas desenvolvidos no capítulo seguinte traduzem as opções estratégicas adoptadas.



## 7. OBJECTIVOS E MEDIDAS

Tendo em consideração a **VISÃO**, os princípios e as opções estratégicas que deverão orientar a ENGIZC, foram definidos objectivos de carácter temático e transversal (tabela 7.1). Estes objectivos são consubstanciados através de medidas (tabela 7.2), cuja descrição é sistematizada através de um conjunto de indicadores importantes para sua concretização.

A ENGIZC é uma estratégia a 20 anos, o que significa que a sua avaliação periódica é determinante para que a **VISÃO** proposta para 2029 seja alcançada. Acresce que a aplicação das medidas previstas implicará o envolvimento de um conjunto alargado de comunidades locais, instituições, sectores e agentes que em conjunto incorporarão nas suas iniciativas as propostas da ENGIZC, devendo nesse contexto internalizar as atitudes e os recursos necessários à sua concretização.

Tabela 7.1\_Objectivos temáticos e transversais

<b>OBJECTIVOS TEMÁTICOS</b>
Conservar e valorizar os recursos e o património natural, paisagístico e cultural
Antecipar, prevenir e gerir situações de risco e de impactos de natureza ambiental, social e económica
Promover o desenvolvimento sustentável de actividades geradoras de riqueza e que contribuam para a valorização de recursos específicos da zona costeira
Aprofundar o conhecimento científico sobre os sistemas, os ecossistemas e as paisagens costeiras
<b>OBJECTIVOS TRANSVERSAIS</b>
Desenvolver a cooperação internacional
Reforçar e promover a articulação institucional e a coordenação de políticas e instrumentos
Desenvolver mecanismos e redes de monitorização e observação
Promover a informação e a participação pública

### **Conservar e valorizar os recursos e o património natural, paisagístico e cultural**

Este objectivo visa garantir a preservação de sistemas, ecossistemas e paisagens, não só pelo seu valor intrínseco mas também pelo facto de garantirem um vasto conjunto de actividades económicas, culturais e sociais que se desenvolvem na zona costeira.

O desenvolvimento ordenado e sustentável das actividades que ocorrem, ou poderão ocorrer nas zonas mais sensíveis e com maior valor ecológico, ambiental e patrimonial, nomeadamente nas abrangidas pelo Sistema Nacional de Áreas Classificadas, (Rede Nacional de Áreas Protegidas, incluindo as Áreas Marinhas Protegidas, áreas classificadas integradas na Rede Natura 2000 e demais áreas classificadas ao abrigo de compromissos internacionais assumidos pelo Estado Português), é fundamental para evitar que aquelas se degradem e que reduzam a prestação de serviços ambientais. Esta opção passa necessariamente pela definição cuidada dos usos e actividades passíveis de serem autorizados em função da capacidade de carga ou da resiliência dos sistemas e ecossistemas costeiros e de uma fundamentação técnica na exploração dos recursos numa perspectiva de compatibilização e valorização dos recursos e dos valores naturais e culturais identitários da zona costeira.

A articulação entre as dinâmicas socioeconómicas e a utilização sustentável dos recursos, introduzindo gradualmente o conceito de espaço tampão naturalizado numa abordagem sócio-ecológica de qualificação das paisagens costeiras, emerge como uma opção fundamental da ENGI2C. Este objectivo está associado à protecção e valorização dos recursos hídricos no contexto da Directiva-Quadro da Água, no sentido de garantir o bom estado das águas costeiras e de transição, assim como o bom estado ambiental das águas marinhas, nos termos da Directiva-Quadro da Estratégia Marinha, sem o qual os serviços prestados pelos ecossistemas tenderão a decrescer.

Para a concretização deste objectivo são prioritárias as seguintes medidas:

- 1. Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas [M\_04];
- 2. Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira [M\_05];
- 3. Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros [M\_06];
- 4. Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo [M\_10].

### **Antecipar, prevenir e gerir situações de risco e de impactos de natureza ambiental, social e económica**

As zonas costeiras, pela sua variedade e complexidade, reagem de maneiras distintas aos fenómenos extremos, sejam eles naturais, ambientais e tecnológicos, em função dos vários sistemas e ecossistemas presentes. A erosão costeira é o mais documentado, desde o século XIX, quando o risco associado aos efeitos da erosão e do avanço das águas do mar afectou áreas com ocupação edificada, nomeadamente núcleos populacionais. Com a urbanização crescente na zona costeira e com a subida do nível médio das águas do mar, este fenómeno começou a ser cada vez mais frequente, colocando em risco pessoas e bens. Estima-se que afecte hoje mais de 30% da zona costeira continental. De entre os vários tipos de costa presentes, são as zonas de costa baixa e arenosa as mais vulneráveis a este fenómeno. Não pode, no entanto, deixar de se referir a instabilidade crescente das arribas, criando situações de elevado risco.

A enorme vulnerabilidade da zona costeira, de equilíbrio frágil e de dinâmica muito complexa, e os grandes desafios que se colocam à sua gestão integrada, nomeadamente os resultantes das alterações climáticas, obrigam à adopção de medidas sustentáveis, adaptativas, que previnam ou reduzam o impacto negativo dos fenómenos naturais e promovam modelos adequados de uso dos recursos costeiros e de ocupação do solo, visando, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das comunidades humanas. A promoção de estudos específicos de suporte a estas alterações é fundamental.

Neste contexto, a assumpção de uma zona costeira segura e pública emerge como uma das dimensões fundamentais da ENGIZC, a qual deve conjugar de forma harmoniosa a ocupação humana com a gestão preventiva dos riscos associados. A capacidade de antecipar e prevenir situações de risco e de acompanhar a evolução dos fenómenos naturais tendo por base mecanismos de avaliação contínua é determinante para a persecução de uma gestão adaptativa e prospectiva da zona costeira e suportará decisões como o recuo de frentes edificadas ou a interdição de novas construções em áreas de risco e em áreas vulneráveis ou a capacidade de ajustar os usos e funções territoriais às características evolutivas dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiros.

No âmbito deste objectivo deverão privilegiar-se as medidas conducentes a:

- 1 Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismos de salvaguarda [M\_07];
- 2 (Re)avaliar a necessidade de intervenções “pesadas” de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios [M\_08];
- 3 Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira [M\_09].

**Promover o desenvolvimento sustentável de actividades geradoras de riqueza e que contribuam para a valorização de recursos específicos das zona costeira**

A zona costeira concentra um conjunto de actividades económicas e de emprego em diferentes sectores da economia, quer directamente ligadas aos recursos do Mar, quer de outros sectores cuja localização beneficia de condições externas favoráveis ao seu desenvolvimento.

A presença destas actividades na zona costeira está frequentemente na origem de impactos consideráveis nos respectivos ecossistemas colocando em causa a sua sustentabilidade. Considera-se assim central, do ponto de vista da presente estratégia, a compatibilização entre o uso económico e a salvaguarda dos valores naturais da zona costeira numa perspectiva sócio-ecológica. A concretização desta compatibilização não é fácil, pelo que se privilegiam no âmbito da ENGIZC opções que visam: (i) a compatibilização das actividades com as dinâmicas naturais e sociais (comunidades locais) num quadro de sustentabilidade dos usos da zona costeira (e.g. actividades marítimo-portuárias); (ii) o desenvolvimento de projectos dirigidos à qualificação das actividades existentes através da implementação de soluções tecnológicas que permitam reduzir os impactos negativos dessas actividades sobre os sistemas, ecossistemas e comunidades (e.g. indústria naval, conserveira); (iii) a instalação de actividades económicas de forte valor acrescentado em que a proximidade ao mar constitui uma condição fundamental de desenvolvimento, que incorporem soluções tecnológicas avançadas, nomeadamente no domínio dos novos usos do mar, em condições de salvaguarda dos recursos e valores naturais e culturais existentes (e. g. energias renováveis); (iv) a promoção de modelos de desenvolvimento portuário sustentável e de transporte marítimo

sustentável; (v) as iniciativas económicas que incorporem tecnologias com reduzido impacto ambiental e modelos sustentáveis de turismo.

Destaca-se o seguinte conjunto de medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- ⌋ Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira [M\_03];
- ⌋ Criar um quadro de referência estratégico para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos [M\_12];
- ⌋ Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável [M\_13];
- ⌋ Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira [M\_14].

#### **Aprofundar o conhecimento científico sobre os sistemas, os ecossistemas e as paisagens costeiras**

A ENGIZC incide sobre uma extensa área territorial, com uma enorme complexidade biofísica ao nível dos sistemas, ecossistemas e paisagens, sobre os quais se deverá aprofundar o conhecimento científico existente. De igual modo, também os impactes decorrentes dos usos e actividades deverão ser sujeitos a um rigoroso processo de avaliação numa perspectiva interdisciplinar e segundo uma abordagem que avalie os efeitos cumulativos. Somente o conhecimento científico poderá fornecer dados de base que suportem o processo de decisão, permitindo uma melhor gestão integrada da zona costeira.

Neste sentido, a ENGIZC aposta num conjunto de opções que importa destacar, nomeadamente: (i) a promoção e o incentivo da investigação que permita uma compreensão mais rigorosa dos processos costeiras, dos sistemas e ecossistemas e das formas de ocupação

do território costeiro; (ii) a promoção e avaliação científica dos diferentes impactos das alterações climáticas nos diversos sistemas e ecossistemas costeiros e suas aplicações no ordenamento do território litoral; (iii) o desenvolvimento de tecnologias marinhas nas áreas da segurança, do combate à poluição e da monitorização do meio marinho; (iv) o desenvolvimento de tecnologias que permitam o aproveitamento e a valorização, em condições de sustentabilidade, dos recursos marinhos.

Neste sentido, destacam-se as seguintes medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- ! Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira [M\_15];
- ! Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira [M\_16].

### **Desenvolver a cooperação internacional**

A elaboração da ENGIZC responde ao estímulo lançado pela CE a todos os Estados-Membros da UE para elaborarem estratégias que corporizem para os espaços nacionais as linhas definidas a nível comunitário. Neste âmbito, a elaboração da ENGIZC deve reflectir as principais orientações europeias na matéria e constituir um instrumento de aplicação das políticas europeias.

O Mar é um domínio incontornável de cooperação. A obtenção de resultados positivos na resolução do conjunto de problemas e de riscos que se colocam à zona costeira exige o desenvolvimento de processos de cooperação internacional especificamente orientados para o efeito. Há, nesta matéria, um grande caminho a percorrer por parte da UE, dos Estados-Membros e das regiões marítimas. Neste contexto, é especialmente importante que Portugal participe activamente nos diversos fóruns e plataformas de discussão de carácter internacional.

A ENGIZC constitui um instrumento relevante de cooperação transnacional e inter-regional, nomeadamente no âmbito das regiões e sub-regiões marinhas. No Capítulo 5 da Recomendação é realçada a importância da cooperação relativa aos mares regionais para obter uma melhor coordenação das respostas de natureza transfronteiriça.



Deste ponto de vista, adquire especial importância para o território nacional a cooperação no âmbito da Região Marinha do Atlântico Nordeste e mais especificamente a cooperação no âmbito da sub-região marinha do Golfo da Biscaia e Costa Ibérica e da sub-região biogeográfica da Macaronésia, neste caso através das Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira. Do mesmo modo, também o reforço de iniciativas de cooperação de âmbito transfronteiriço e transnacional no Espaço Atlântico, utilizando os instrumentos de cooperação disponíveis, adquire inegável relevância.

Para a concretização deste objectivo é prioritária a seguinte medida:

- » Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC [M\_17].

#### **Reforçar e promover a articulação institucional e a coordenação de políticas e instrumentos**

A complexidade das situações e a diversidade de instituições, políticas e instrumentos disponíveis colocam a articulação interinstitucional e a coordenação de políticas e de instrumentos num plano central e decisivo do ponto de vista da eficiência da ENGIZC. É reconhecida a insuficiente cooperação e articulação transversal entre áreas distintas como o ambiente, ordenamento do território, economia, defesa, pescas, energia, transportes, cultura, etc. Do mesmo modo, registam-se dificuldades na coordenação vertical entre os níveis central, regional e local, dificuldade que urge ultrapassar para a adequada aplicação da ENGIZC às diferentes escalas territoriais nos termos das opções estratégicas adoptadas.

A ENGIZC deve constituir o referencial de apoio à resolução dos conflitos e tensões relacionados com os diferentes usos da zona costeira, constituindo um suporte à tomada de decisão na matéria. Para isso ela disponibiliza uma visão, opções estratégicas, um conjunto de objectivos e de medidas e uma proposta de modelo de governação que detalha, em capítulo próprio, as plataformas e os mecanismos necessários à articulação da decisão e das intervenções entre os diferentes sectores, aos diversos níveis da Administração (Central, Regional e Local), bem como os necessários mecanismos de monitorização.

Neste sentido, destacam-se as seguintes medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira [M\_01];
- Integrar no quadro dos instrumentos de gestão territorial a problemática da GIZC [M\_11];
- Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão da zona costeira [M\_02].

#### **Desenvolver mecanismos e redes de monitorização e observação**

A zona costeira tem uma dinâmica própria, com sistemas que evoluem a ritmos variados, e só parcialmente conhecidos, especialmente no quadro da subida do nível médio das águas do mar e numa perspectiva mais alargada no âmbito das alterações climáticas. A monitorização das respostas desses sistemas é fundamental para desenvolver as opções e planificar as acções a tomar, sobretudo em espaços densamente povoados e onde se concentra a maior parte das actividades económicas. Com o conhecimento científico de que já se dispõe sobre a zona costeira, é possível seleccionar as áreas mais vulneráveis que é necessário acompanhar. Existem também metodologias inovadoras que permitem monitorizar em tempo real os sistemas costeiros. Neste sentido, propõe-se desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, comunidades bióticas e da qualidade ambiental, incluindo os instrumentos de gestão territorial.

Para a concretização deste objectivo é prioritária a seguinte medida:

- Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental [M\_18].

### **Promover a informação e a participação pública**

Com este objectivo pretende-se potenciar o activo envolvimento do público, das instituições e dos agentes locais e reforçar a consciência cívica dos cidadãos, através do acesso à informação e à intervenção nos processos de elaboração, execução, avaliação e revisão dos instrumentos de gestão territorial. A informação e a participação pública visam, também, a partilha de responsabilidades nas operações de gestão da zona costeira com a comunidade, os agentes económicos, os cidadãos e associações representativas, a procura de formas institucionais e de cooperação inter-institucional (multi-escala e transversal) e de co-responsabilização e partilha de risco através de parceiras público-privadas que permitam uma gestão mais próxima dos cidadãos e dos utentes e a aquisição de conhecimento sobre a zona costeira.

Neste sentido, destacam-se as seguintes medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- Constituir uma plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira [M\_19];
- Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira [M\_20].

A tabela 7.2 identifica o conjunto de medidas que traduzem os objectivos definidos, apresentando-se, seguidamente, uma descrição pormenorizada de cada uma das medidas propostas, com a identificação de indicadores importantes para a sua concretização, descritos nos capítulos seguintes. As diversas entidades envolvidas neste processo deverão, no âmbito das suas competências, assegurar os respectivos recursos técnicos e financeiros para a sua execução.

Tabela 7.2\_Medidas

<b>NORMATIVAS E DE GESTÃO</b>	
	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão da zona costeira
	M_03: Clarificar os procedimentos de licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira
<b>TEMÁTICAS</b>	
AMBIENTE VALORES	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas
	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros
SEGURANÇA	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda
	M_08: (Re)avaliar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira
ORDENAMENTO	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo
	M_11: Integrar no quadro dos instrumentos de gestão territorial a problemática da gestão integrada da zona costeira
COMPETITIVIDADE	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira
CONHECIMENTO	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira
	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira
	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC
<b>MONITORIZAÇÃO</b>	
	M_18: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental
	M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira
<b>PARTICIPAÇÃO</b>	
	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira

MEDIDA [M\_01]:

## REFORÇAR E PROMOVER UM QUADRO NORMATIVO ESPECÍFICO PARA A GESTÃO DA ZONA COSTEIRA

### DESCRIÇÃO:

Da estratégia emerge a necessidade de estabelecer um novo modelo de governança, que incorpore a afirmação do INAG como entidade nacional da ENGIZC, bem como o reforço do quadro jurídico que permita, a médio prazo, a assumpção do novo conceito de zona costeira que se pretende atingir.

Este modelo será constituído por um conjunto de plataformas, que aproveita a experiência e as sinergias existentes apoiando-se nomeadamente na experiência da CIAM para a plataforma de concertação e no actual Grupo de Coordenação Estratégica dos POOC, cuja coordenação é assegurada pelo Gabinete do Secretário de Estado do Ordenamento do Território e das Cidades.

A instituição do modelo de governança é uma medida prioritária que tem como objectivos criar as condições institucionais para uma coordenação efectiva e eficiente da ENGIZC de forma a: (i) estabelecer o espaço institucional de coordenação de políticas e de entidades; (ii) estabelecer a articulação dos instrumentos de política que interferem na GIZC; (iii) definir o processo de tomada de decisão sobre a matéria; (iv) articular e garantir os recursos humanos e financeiros para a execução da ENGIZC; (v) estabelecer os mecanismos e processos de envolvimento das comunidades locais e de participação pública; (v) definir os mecanismos de monitorização.

O conceito de domínio público marítimo consagrado no quadro legislativo actual, através da Lei da Titularidade (Lei nº 54/2005, de 15 de Novembro), deverá ser reforçado no contexto dos princípios emergentes da ENGIZC.

Assim a introdução do conceito de "bem litoral" associado à zona costeira, onde os imperativos de protecção se aliam às exigências da zona costeira e os princípios da prevenção/ precaução são assumidos, deverá ser inicialmente garantida através dos instrumentos de gestão territorial existentes - planos regionais de ordenamento do território, planos municipais do território e planos especiais de ordenamento do território (orla costeira e estuários, áreas protegidas), os quais devem prever a restrição da ocupação na orla costeira e o seu condicionamento na restante área. Refira-se em especial que a última alteração à legislação dos IGT vem clarificar a missão dos PEOT como instrumentos que estabelecem regimes de salvaguarda.

Por outro lado, propõe-se a elaboração de um plano sectorial para a zona costeira, o qual identificará opções estruturantes associada à visão definida (e.g., opções relativas à evolução da linha de costa, alterações climáticas e respectivos impactes), bem como o quadro de orientações que enquadrará a revisão ou elaboração de outros IGT na zona costeira. Realça-se que este plano deverá ser elaborado em estreita articulação com o plano de ordenamento do espaço marítimo (POEM) que se encontra consagrado no âmbito do Programa 1 - Planeamento e Ordenamento do Espaço Marítimo que está a ser acompanhado pela Comissão Interministerial para os Assuntos do Mar (CIAM) e que se enquadra nas iniciativas para a concretização da Estratégia Nacional para o Mar. A coordenação do POEM é assegurada pelo MAOTDR que tem como objectivo ordenar os usos e actividades do espaço marinho, presentes e futuros, em estreita articulação com a gestão da zona costeira; assume-se como um pilar fundamental da política marinha da União Europeia. Deverá igualmente articular-se com os outros instrumentos de gestão territorial vigentes e em cursos com incidência na zona costeira.

ENTIDADES LÍDER/OUTRAS:

META:

PRIORIDADE:

INAG

ARH, CIAM, DGAM, CCDR, DGOTDU, IPTM,  
Administrações Portuárias, MADRP

Instituição do modelo de governança  
Elaboração do Plano Sectorial da zona  
costeira

1

MEDIDA [M\_02]:

**INCENTIVAR E EFECTIVAR OS MECANISMOS DE GESTÃO NA ZONA COSTEIRA**

DESCRIÇÃO:

Esta medida tem como objectivo desencadear e incentivar a aplicação dos mecanismos estabelecidos na legislação visando a gestão adequada dos bens do domínio público hídrico através da aplicação dos princípios da co-responsabilização e partilha de riscos. É prioritária a regulação da utilização do domínio hídrico promovendo e aplicando os mecanismos previstos na legislação, nomeadamente a Lei da Água (Lei nº 58/2005, de 29 de Dezembro), o Decreto-Lei nº 226-A/2007, de 31 de Maio, que estabelece o regime de utilização dos recursos hídricos com as alterações entretanto publicadas e o Decreto-Lei nº 384/2007, de 19 de Outubro, que estabelece o regime a que fica sujeito o reconhecimento das associações de utilizadores do domínio público hídrico. Neste quadro deverá ser incentivada a delegação de competências: em entidades de direito público (e.g. administrações portuárias), suportadas em portarias específicas a publicar; nas associações de utilizadores ou em concessionários de utilização de recursos hídricos ao abrigo de contrato-programa ou de outro instrumento contratual.

A publicação das portarias (previstas nos termos do artigo 13º da Lei da Água) a celebrar com as entidades portuárias são prioritárias e especialmente importantes para a ENGIZC já que as áreas afectas a estas entidades são significativas pela abrangência dos territórios que lhes estão afectos, por vezes sem interesse portuários que importará avaliar e, também, porque integram actividades económicas extremamente importantes em termos nacionais. Neste contexto, a garantia da certificação ambiental, o estabelecimento de mecanismos de controlo e regulação de usos e funções associadas assumem um papel fundamental para a ENGIZC.

A necessidade de firmar cooperações público-privadas numa perspectiva de co-responsabilização e de envolvimento da sociedade civil e dos diferentes operadores económicos actores na gestão da zona costeira é uma aposta fundamental para prosseguir a gestão adaptativa e participada aplicável aos vários domínios de intervenção.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG ARH, RA, IPTM, Administrações Portuárias, CM, entidades privadas, outras	Publicação das portarias de delegação de competências para as áreas sob administração portuária Certificação ambiental das áreas portuárias 1 contrato com associação de utilizadores por região hidrográfica 20% das praias com uso balnear sob gestão municipal	1

**MEDIDA [M\_03]:**

**CLARIFICAR OS PROCEDIMENTOS DE LICENCIAMENTO DAS PRINCIPAIS ACTIVIDADES VALORIZADORAS DE RECURSOS ESPECÍFICOS EXERCIDAS NA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida visa clarificar os procedimentos de licenciamento dos usos e actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira de forma a minimizar conflitos, simplificar procedimentos. Para além da identificação das etapas processuais do licenciamento importará reunir a legislação dispersa e identificar eventuais lacunas ou contradições. Deve ser entendida como uma tarefa complementar do Projecto Simplificação Processual e de Licenciamento de Actividades Marítimas que se encontra a ser desenvolvido no âmbito da CIAM e cuja incidência espacial é a componente marítima e por inerência as actividades no mar. De igual forma esta medida deverá ser articulada com o sector portuário, que tem em curso um processo similar para os usos e actividades associadas ao sector.

A ENGIZC não é conciliável com um quadro de licenciamento complexo sendo fundamental clarificar e agilizar os procedimentos de licenciamento das principais actividades económicas valorizadoras de recursos específicos com incidência na zona costeira, medida que será relevante, não só para o desempenho dos órgãos da Administração Pública, mas também para os agentes económicos e actores da zona costeira. Esta medida permitirá ainda, definir os procedimentos para a atribuição de utilizações privativas, com especial incidência para as situações associadas às actividades económicas potenciadoras do desenvolvimento sustentável da zona costeira, na observância do princípio da transparência e do cumprimento do quadro legal em vigor, minimizando os efeitos da dispersão de entidades intervenientes.

ENTIDADES LÍDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG MEI, MOPTC, MADRP, MDN e entidades privadas	Identificar as etapas processuais do licenciamento dos usos e actividades Produzir manuais com a clarificação e simplificações processuais no licenciamento das principais actividades económicas valorizadoras de recursos específicos	3

MEDIDA: [M\_04]:

**COMPLETAR A CONSTITUIÇÃO DE UMA REDE COERENTE E INTEGRADA DE ÁREAS PROTEGIDAS MARINHAS**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida resulta de vários compromissos e obrigações assumidas por Portugal, no âmbito de Convenções Internacionais, Directivas Comunitárias e orientações estratégicas nacionais.

No âmbito da Convenção das Nações Unidas sobre a Diversidade Biológica, na Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável de Joanesburgo (2002), emanou o objectivo de estabelecer e manter redes ecologicamente representativas de áreas protegidas marinhas, até 2012. Também no âmbito da Convenção OSPAR é estipulado genericamente a constituição de redes globais e regionais de áreas protegidas marinhas, ecologicamente coerentes e bem geridas, até 2010. Ao nível Comunitário, a Directiva-Quadro "Estratégia Marinha" vem reforçar este mecanismo.

Este processo será facilitado após a extensão da Rede Natura 2000 para o meio marinho, e o estabelecimento de prioridades de gestão e medidas de conservação para os sítios marinhos designados no âmbito da Directiva Aves e da Directiva Habitats, até 2012 - conforme estabelecido pela Comunicação da Comissão Europeia "Parar a Perda da Biodiversidade até 2010 - e para além".

No quadro da proposta de acção da CIAM encontra-se estabelecido o Programa 1 - Planeamento e Ordenamento do Espaço Marítimo que integra o projecto Rede de Áreas Protegidas Marinhas, que envolve de igual modo a protecção e recuperação de ecossistemas marinhos, devendo a presente medida ser o seu complemento, nas áreas que o justifique.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
ICNB DGPA, APA	Assegurar a articulação do projecto CIAM com a ENGIZC	1



**MEDIDA [M\_05]:**

**ASSEGURAR A IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE INTERVENÇÃO PRIORITÁRIA DE VALORIZAÇÃO DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Proseguindo o Plano de Acção para o Litoral 2007-2013 previsto para a zona costeira, que consubstancia as intervenções previstas nos planos de ordenamento da orla costeira, esta medida visa assegurar a sua execução e criar os mecanismos necessários à sua monitorizar, avaliação e reprogramação tendo em consideração a necessidade de integrar neste plano novas intervenções sempre que estas correspondam a: (i) situações de risco para pessoas e bens; (ii) áreas a valorizar que exijam uma articulação institucional complexa ou que integrem áreas mais vastas da zona costeira (e.g. os espaços tampão, zonas de estuário e lagunas); (iii) situações que resultem da reposição da legalidade ou da certificação ambiental de usos; (v) áreas com especial interesse sob o ponto de vista sócio ecológico.

A revisão deste instrumento deverá dar origem a um novo Plano de Acção para o período 2013-2019. Neste programa será particularmente importante promover acções de valorização integradas da zona costeira envolvendo diversas entidades, como é o caso das administrações portuárias e IPTM, reflectindo a cooperação efectiva na gestão da zona costeira proposta na Visão.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG	Executar Plano de Acção 2007-2013	2
ICNB, ARH, CM, IPTM, Administrações Portuárias, entidades privadas	Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2007-2013	
	Elaborar o Plano de Acção 2013-2019	
	Executar o Plano de Acção 2013-2019	
	Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2013-2019	

MEDIDA [M\_06]:

**PROMOVER A GESTÃO INTEGRADA DOS RECURSOS MINERAIS COSTEIROS**

**DESCRIÇÃO:**

A gestão dos recursos geológicos na zona costeira é uma componente que é fundamental assegurar no âmbito da ENGIZC, sem prejuízo do regime jurídico específico vigente. Várias questões se colocam com natureza e implicações distintas, nomeadamente: (i) a aplicação de conhecimento científico actualizado à gestão do trânsito sedimentar tendo em vista a dinâmica costeira e os fortes problemas de erosão existentes em alguns troços; (ii) a necessidade de assegurar o efectivo cumprimento do princípio, consagrado na Lei n.º 49/2006, de 29 de Agosto, da reintrodução dos dragados no sistema dinâmico, sobretudo, na zona costeira onde a taxa de recuo da linha de costa é muito elevada; (iii) a necessidade de manter os equilíbrios morfológicos e hidrodinâmicos de sistemas existentes, imersos ou emersos, como aqueles que se encontram nos estuários e suas embocaduras; (iv) a necessidade de garantir uma gestão integrada dos recursos minerais na zona costeira - avaliando os impactos da sua exploração e à optimização do seu uso numa perspectiva de valorização da zona costeira e de minimização da erosão.

A identificação e manutenção do cadastro dos licenciamentos actualizado, bem como do respectivo controlo, garantido por um suporte técnico-científico e a manutenção da informação técnico-científica actualizada relativa a manchas de empréstimo sedimentar (passíveis de serem utilizados em intervenções mitigadoras da erosão costeira ou noutros fins) são aspectos que tem que ser considerados. A elaboração dos Planos de Desassoreamento (nos termos dos art. 77º e 78º do DL n.º 226A/2007), dos Planos Específicos de Gestão de Águas para o sector dos inertes (nos termos dos art. 31º, 33º e 34º, da Lei da Água - Lei n.º 58/2005) são os instrumentos adequados para enquadrar o licenciamento da actividade que permitirão igualmente, a médio prazo, estabelecer e clarificar os respectivos procedimentos.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

INAG

ICNB, ARH, IPTM, Administrações Portuárias,  
MEI, CM

Clarificar os procedimentos de licenciamento  
através da elaboração de manuais sobre o  
exercício da actividade

Definir metas anuais para as diversas  
entidades de percentagem de dragados  
reintroduzidos no sistema

Criar os mecanismos de gestão e de  
monitorização

1

**MEDIDA [M\_07]:**

**IDENTIFICAR E CARACTERIZAR AS ÁREAS DE RISCO E VULNERÁVEIS E TIPIFICAR MECANISMO DE SALVAGUARDA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a promover um quadro de referência para a zona costeira identificando diferentes riscos, categorizando-os e apontando acções de resposta rápida para cada tipo de situação e medidas que visem a minimização do risco e a protecção da zona costeira. Considera-se fundamental promover o conhecimento da evolução da linha de costa. A este procedimento, que envolve a identificação e delimitação das zonas de maior sensibilidade, deverão ser associadas normas regulamentares de uso e transformação do solo em consonância com as suas características e respectivas capacidades de carga a serem publicadas em legislação específica, caso se justifique.

Prevenir e reduzir os efeitos dos riscos naturais e em particular os decorrentes das alterações climáticas nas actividades humanas e no seu planeamento são objectivos também desta medida, o que pressupõe uma abordagem prospectiva e ecossistémica da adopção de medidas.

Também neste âmbito, e atendendo às alterações climáticas, será fundamental eleger áreas onde uma gestão adaptativa seja prioritária e exemplo tipificado de acções futuras.

O reconhecimento que a zona costeira funciona como um espaço tampão - função especialmente relevante no quadro das alterações climáticas e de subida geral do nível médio das águas do mar e que não se inverterá nos próximos anos - é um conceito fundamental que deve ser assumido como um princípio de ordenamento do território a integrar nos instrumento de gestão do território (vejam-se também M\_08 e M\_10). A introdução deste princípio associado a um estatuto *non aedificandi* da orla costeira deverá ser considerado um mecanismo de salvaguarda fundamental para as situações de risco e para os troços de maior vulnerabilidade na zona costeira. A verificação da eficiência desta medida justificará a produção de legislação específica.

ENTIDADES LÍDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG/ARH IH, ANPC, CCCR, DGOTDU, CM, LNEC, Instituições Universitárias e de Investigação	Elaborar estudo com a previsão da evolução da linha de costa Elaborar estudo para identificar na zona costeira os diferentes tipos de risco e tipificar mecanismos de salvaguarda Consagrar nos IGT o conceito de zona tampão associado a normas de contenção da ocupação	1

**MEDIDA [M\_08]:**

**(RE) AVALIAR A NECESSIDADE DE INTERVENÇÕES “PESADAS” DE DEFESA COSTEIRA ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE MODELOS MULTI-CRITÉRIOS**

**DESCRIÇÃO:**

A (re)avaliação das obras existentes através de estudos de avaliação que apliquem modelos multi-critérios (o que deverá incluir uma análise custo/benefício) deverão ser promovidos, sobretudo para as situações críticas.

Nesta análise as alterações climáticas e os respectivos impactes resultantes nos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras deverão ser integrados, obrigando a uma abordagem ecossistémica, preventiva e prospectiva na gestão da zona costeira e na incorporação de medidas de adaptação nos diversos domínios e sectores.

Por outro lado, atendendo às opções estratégicas adoptadas, todas as novas obras de defesa costeira que se demonstrem importantes numa abordagem sócio-ecológica deverão ser objecto de análises multi-critérios.

<b>ENTIDADES LIDER/OUTRAS:</b>	<b>META:</b>	<b>PRIORIDADE:</b>
INAG ARH, IPTM, Administrações Portuárias, CM	Avaliação de 50% das intervenções pesadas existentes Avaliação das restantes intervenções pesadas existentes	2

**MEDIDA [M\_09]:**

**INCORPORAR NOS PLANOS DE CONTINGÊNCIA OS RISCOS ESPECÍFICOS DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

A zona costeira nacional é particularmente exposta a riscos: por um lado, a sua proximidade aos corredores de tráfego marítimo que cruzam o Atlântico colocam-na em situação de vulnerabilidade face à poluição por hidrocarbonetos; por outro lado, alguns espaços da zona costeira são susceptíveis a situações de erosão e de avanços do mar, especialmente em condições meteorológicas adversas; finalmente, a zona costeira nacional está também exposta a situações relacionadas com actividades de contrabando e tráfico de droga. A prevenção de situações de risco e o seu combate exige a manutenção de planos de intervenção de emergência devidamente articulados a nível nacional e com regiões vizinhas, nomeadamente com regiões espanholas fronteiriças que garantam eficácia a eventuais intervenções que se venham a verificar.

A presente medida tem por objectivo garantir que nos diferentes planos de gestão de riscos e nos planos de emergência existentes a situação da zona costeira está devidamente considerada e salvaguardada, nomeadamente no que se refere às coordenação de esforços com as regiões fronteiriças espanholas. Neste contexto, devem ser igualmente articulados os sistemas VTS e os planos de contingência portuários.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

ANPC  
DGAM, ARH, CM, IPTM, Administrações  
Portuárias

Verificar que a prevenção na zona costeira está devidamente salvaguardada nos instrumentos de prevenção de risco existentes a nível nacional  
Assegurar que os dispositivos de alerta e gestão de risco de âmbito nacional contemplam uma articulação com o espaço terrestre  
Assegurar que os dispositivos de gestão de risco de âmbito transfronteiriço e inter-regional estão criados e em condições de operacionalidade contemplam uma articulação com o espaço terrestre

1

MEDIDA [M\_10]:

**PROCEDER AO INVENTÁRIO DO DOMÍNIO HÍDRICO E AVALIAR A REGULARIDADE DAS SITUAÇÕES DE OCUPAÇÃO DO DOMÍNIO PÚBLICO MARÍTIMO**

DESCRIÇÃO:

Proceder ao inventário das margens dominiais, em particular do DPM, atendendo ao quadro legal em vigor, nomeadamente a Lei da Titularidade (Lei nº 54/2005, de 15 de Novembro). Promover o desenvolvimento de uma base de dados contendo inventário, informação e caracterização dos usos e actividades existentes na margem. Consolidar e dar continuidade às iniciativas do Sistema de Informação de Apoio à Reposição da Legalidade (SIARL).

Complementarmente devem ser repostas as situações de legalidade relativas às ocupações do Domínio Hídrico, com prioridade para o DPM devendo-se promover acções de valorização de troços costeiros, para as situações que se justifiquem. Numa primeira fase esta intervenção deverá ser realizada em articulação e no âmbito do Programa Polis Litoral.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG / ARH	Elaborar o inventário das áreas do DPM em 70% da ZC continente	2
ARH, DGAM, CM, IPTM, Administrações Portuárias, Sociedades Polis, entidades privadas	Elaborar o inventário das áreas do DPM em 50% da ZC das RAA	
	Elaborar o inventário das áreas do domínio hídrico na restante zona costeira	
	Eliminar os usos e ocupações ilegais do DPM Promover a delimitação oficiosa do DPM	

**MEDIDA [M\_11]:**

**INTEGRAR NO QUADRO DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO TERRITORIAL A PROBLEMÁTICA DA GESTÃO INTEGRADA DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

A zona costeira, tal como definida nesta estratégia, é o espaço tampão de protecção ao avanço do mar e às alterações climáticas e, por isso, deve ser considerada um bem litoral (recurso) a ser considerado às diversas escalas dos instrumentos de gestão territorial. A enorme vulnerabilidade da zona costeira, de equilíbrio frágil e de dinâmica muito complexa, e o reconhecimento de que é necessário conhecer melhor e respeitar, no sentido de preservar e valorizar o património natural, paisagístico e cultural, e em simultâneo os elevados riscos que a ameaçam, nomeadamente os resultantes das alterações climáticas ou da crescente pressão antrópica, obrigam à adopção de medidas sustentáveis, cautelares, que previnam ou reduzam o impacto negativo dos fenómenos naturais e promovam modelos adequados de uso dos recursos costeiros e de ocupação do solo, visando, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das comunidades humanas.

A integração deste conceito nos instrumentos de gestão territorial - ao qual deverá ser vinculado o princípio de zona *non aedificandi* - deverá repercutir-se aos diversos níveis dos instrumentos de gestão territorial, devendo os Planos Regionais de Ordenamento do Território definir as normas e as orientações a serem integradas em sede dos planos municipais de ordenamento do território - considera-se que a aplicação dos princípios de ordenamento constantes no DL 302/ 90, de 22 de Setembro, devem ser numa primeira etapa os adoptados para a zona costeira agora definida, assumindo-se o princípio da precaução /prevenção e impondo-se a eventual retirada de construções e a não ocupação ou densificação de áreas de risco ou vulneráveis, mesmo quando consideradas urbanas, a interdição da ocupação na orla costeira e o seu condicionamento na restante área.

Quanto aos planos sectoriais previstos ou em curso deverão ser acompanhados com especial atenção o plano nacional marítimo portuário e o de ordenamento do espaço marítimo dada a importância destes instrumentos para a ENGIZC.

Complementarmente, através da elaboração de um plano sectorial para a zona costeira serão definidas as opções estruturantes para a zona costeira no seu todo, que enquadrarão a revisão e elaboração dos restantes instrumentos de gestão territorial, designadamente os planos especiais de ordenamento do território que visam, nos termos da Lei da Água, o ordenamento adequado das utilizações dos recursos hídricos, compatibilizando a sua utilização com a protecção e valorização desses recursos, bem como a protecção de pessoas e bens.

Identificação, a nível dos planos de região hidrográfica, das causas da redução de sedimentos e apresentação de medidas de mitigação ao nível das bacias hidrográficas e no litoral.

A execução do Plano Nacional de Grandes Barragens de Elevado Potencial Hidroeléctrico deve ser acompanhada de uma monitorização e análise do ciclo sedimentar e da sua incidência na zona costeira.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

CCDR  
INAG, ARH, ICNB, DGOTDU, IPTM,  
Administrações Portuárias, CM, ONG, outras

Acompanhar a elaboração e assegurar a integração dos princípios e objectivos e medidas da ENGIZC nos IGT  
Avaliar e quantificar a % de zona costeira integrada como espaço tampão, área *non aedificandi* ao nível da regulamentação dos

1

IGT  
Elaborar guia de orientação para os PMOT

**MEDIDA [M\_12]:**

**CRIAR UM QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE ELEVADO VALOR ACRESCENTADO DIRIGIDAS À VALORIZAÇÃO DOS RECURSOS MARINHOS**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a promover a criação de um quadro de referência que identifique o conjunto de actividades que, pelo seu carácter inovador e tecnológico, interessa fixar e promover na zona costeira, quer dedicadas ao aproveitamento e valorização de recursos marinhos com aplicação noutros sectores de actividade como a saúde, a indústria farmacêutica, a cosmética, quer dedicadas ao desenvolvimento de tecnologias marinhas, quer ainda, dedicadas ao desenvolvimento de tecnologias limpas com incorporação potencial em actividades da economia do Mar.

Este quadro de referência será construído a partir da inventariação e estudo de actividades da economia do Mar (incluindo *benchmarking*) que se enquadrem no objectivo desta medida. É importante articular esta medida com os projectos em curso promovidos pela CIAM de forma a serem acções articuladas e complementares. A sua divulgação constituirá um elemento de apoio à actividade dos poderes públicos locais e regionais em matéria de estímulo e atracção de iniciativa empresarial e de licenciamento de actividades.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

MEI,  
MADRP, IPTM, Administrações Portuárias,  
CM, Entidades privadas

Elaborar um estudo com o quadro de  
referência das actividades económicas do Mar  
Programa de divulgação de resultados

2



**MEDIDA [M\_13]:**

**PROMOVER A CRIAÇÃO DE CONDIÇÕES FAVORÁVEIS AO ACOLHIMENTO E AO DESENVOLVIMENTO DE ACTIVIDADES DA NÁUTICA DE RECREIO E DE TURISMO SUSTENTÁVEL**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a estimular o desenvolvimento de condições infra-estruturais, de acolhimento e de serviço de apoio às actividades da náutica de recreio e ao turismo sustentável. A náutica de recreio apresenta um potencial de crescimento cujo aproveitamento passa pelo desenvolvimento de um conjunto de condições e de serviços indispensáveis ao reforço da atractividade das marinas. Estas condições exigem também novos modelos de gestão adaptados à exploração empresarial destas actividades e negócios. A produção de um guia de boas práticas na matéria, a criação de um certificado de marina sustentável, a criação de produtos de turismo sustentável, a promoção internacional conjunta de uma rede nacional de marinas certificadas constituem o leque de acções prioritárias a desenvolver no âmbito da presente medida.

Nesse sentido deverá ser incentivada a atribuição do galardão específico para as marinas e portos de recreio que já é adoptado - Bandeira Azul da Europa, cuja atribuição tem em consideração critérios diversos tais como acções de educação e informação ambiental, gestão ambiental, segurança e avisos da qualidade da água.

A promoção de formas específicas e complementares de turismo, incluindo o turismo em espaço rural, cultural, eco-turismo no respeito pelas tradições das comunidades locais e dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras são tipologias e produtos a promover.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

Turismo de Portugal  
Associações, IPTM, Administrações Portuárias,  
CM e entidades privadas

Guia sobre a náutica de recreio  
Marinas e portos de recreio portugueses  
certificadas  
Programa de promoção internacional de um  
produto de turismo náutico assente numa  
rede de infra-estruturas náuticas nacionais  
Roteiro sobre o turismo da zona costeira

2

**MEDIDA [M\_14]:**

**PROMOVER PUBLICAÇÕES TÉCNICAS SOBRE AS BOAS PRÁTICAS PARA OS USOS E ACTIVIDADES SUSTENTÁVEIS DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Elaboração e publicação periódica de fascículos de informação técnica (disponibilizada em formato electrónico) sobre boas práticas, melhores tecnologias disponíveis e certificação ambiental de usos e actividades existentes na zona costeira. Esta iniciativa deverá ser complementar à promovida pela CIAM para o espaço marítimo. Será também uma forma de envolver diversos sectores na partilha e co-responsabilização da ENGIZC. Deverão ser privilegiadas inicialmente os sectores do turismo, da indústria, agricultura e energia.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

MEI

3 Fascículos técnicos por ano

3

MADRP (INRB/ IPIMAR), IPTM,

Administrações Portuárias

CM, ARH, Entidades privadas,

**MEDIDA [M\_15]:**

**CRIAR A PLATAFORMA DE CONHECIMENTO DE I&D PARA A ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida visa criar a plataforma de conhecimento do modelo de governança. Trata-se de uma plataforma constituída por representantes de instituições universitárias e de investigação, cuja produção de conhecimento científico interdisciplinar seja relevante para a gestão da zona costeira, servindo de suporte técnico científico à tomada de decisão. Cabe a esta plataforma, também, acompanhar a monitorização e avaliar sistematicamente o respectivo programa propondo alterações em consonância com a evolução do conhecimento.

Complementarmente, a plataforma deverá promover um programa especificamente dirigido a apoiar a I&D em temáticas relevantes do ponto de vista da ENGIZC. Destacam-se como áreas prioritárias, nomeadamente, as relacionadas com a biodiversidade marinha e alterações climáticas, principais impactes e formas de prevenção e adaptação, desenvolvimento de formas inovadoras de monitorização e gestão do risco, energia, aquicultura *offshore*, tecnologias marinhas e outros domínios.

Os resultados de I&D deverão ser disponibilizados à comunidade científica, empresarial, aos serviços de estado e à comunidade em geral através de uma plataforma que reúna o conhecimento científico na matéria.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
MCTES INAG, ICNB, APA, IH, LNEC, ARH, IPTM, Administrações Portuárias, Instituições Universitárias e de Investigação	Formação da rede nacional de investigação da zona costeira Plataforma constituída e a funcionar	1

MEDIDA [M\_16]:

**ASSEGURAR UMA FORMAÇÃO TÉCNICA ADEQUADA ÀS EXIGÊNCIAS DA GESTÃO INTEGRADA DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

As orientações curriculares são quase omissas em relação ao tema mar e ao tema recursos do mar ao nível do ensino básico, o que não se compreende num país em que a maioria da população se situa a pouca distância do mar. Numerosos estudos demonstram essas omissões, pelo que a revisão das orientações deve ser urgente, de modo a que se possa reflectir nos manuais escolares e no ensino o mais brevemente possível. Uma comissão interdisciplinar deverá produzir um conjunto de recomendações a enviar aos responsáveis do Ministério da Educação que, por sua vez, fará a revisão das orientações que estão em vigor desde 2001. Na prática, espera-se que após uma década de vigência elas sejam actualizadas em função dos novos paradigmas e das novas necessidades. Complementarmente é reconhecida a necessidade de existir formação específica no domínio da zona costeira que permitam a especialização de técnicos nestas matérias, por exemplo de técnico autárquicos.

Esta medida deverá ser articulada com o plano de acção " Inclusão do tema Mar na área projecto e em recursos educativos" aprovado pela CIAM e já em curso.

ENTIDADES LÍDER/OUTRAS:

META:

PRIORIDADE:

ME

MCTES

IPTM, Administrações Portuárias, CM, ONG  
Instituições Universitárias e de Investigação

Integração de conteúdos relativos ao mar,  
aos ecossistemas costeiros e aos recursos do  
mar no processo em curso de alteração das  
Orientações Curriculares do Ensino Básico  
1 acção de formação específica sobre a GIZC  
anual

3

**MEDIDA [M\_17]:**

**PROMOVER O DESENVOLVIMENTO DE MECANISMOS DE COOPERAÇÃO ENTRE ESTADOS E REGIÕES EM MATÉRIA DE GIZC**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a promover a cooperação entre Estados e regiões em matéria de GIZC aproveitando para o efeito, nomeadamente, o conjunto de instrumentos comunitários disponíveis na matéria, nomeadamente o INTERREG IVb) - cooperação inter-regional transnacional e o Programa de cooperação transfronteiriça entre Portugal e Espanha. Propõe-se assim, em sede destes instrumentos, a preparação de programas de cooperação a candidatar oportunamente ao Espaço Atlântico envolvendo regiões portuguesas e outras regiões Atlânticas no sentido de aprofundar o conhecimento e de trocar experiências em matéria de GIZC e da aplicação da directiva comunitária sobre o assunto. As dinâmicas de cooperação deverão promover a identificação de campos prioritários de cooperação de interesse comum a diferentes regiões. Este trabalho deverá partir e capitalizar o conhecimento adquirido noutros projectos de cooperação desenvolvidos em anos anteriores, nomeadamente o Coast Atlantic liderado pela região das Astúrias em sede de Interreg III b) do Espaço Atlântico.

A participação activa de Portugal nos diversos fóruns e plataformas de discussão internacional é uma prioridade devendo ser identificados e avaliados o conjunto de competências técnicas e políticas que melhor se adequam a este objectivo.

No que respeita à cooperação transfronteiriça a cooperação entre Portugal e Espanha é decisiva não só do ponto de vista da montagem de dispositivos de intervenção coordenada para fazer face a eventuais situações de risco, especialmente de poluição, como do desenvolvimento proactivo de acções em favor da valorização dos recursos costeiros nas zonas transfronteiriças. Destaca-se deste ponto de vista a pertinência da inclusão de programas de cooperação sobre GIZC nos Programas de cooperação transfronteiriça entre as regiões do Norte de Portugal e da Galiza e do Algarve e da Andaluzia.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG ARH, APA, CCDRN, CCDRALGARVE	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa de cooperação inter-regional do Espaço Atlântico 1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa	1

de cooperação transfronteiriça Norte de Portugal-Galiza  
1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado no âmbito do Programa de cooperação transfronteiriça Algarve-Andaluzia

**MEDIDA [M\_18]:**

**DESENVOLVER UM PROGRAMA NACIONAL DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS COSTEIROS, DAS COMUNIDADES BIÓTICAS E DA QUALIDADE AMBIENTAL**

**DESCRIÇÃO:**

A monitorização nacional constituirá o sistema de enquadramento das várias entidades colaborativas de forma a construir uma rede coerente de dados complementares e multidisciplinares que permitam monitorizar a zona costeira numa abordagem sócio-ecológica.

Cabe à entidade gestora da ENGIZC, INAG, promover o conjunto de acções que garantam a monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental avaliando ao longo do processo a melhor forma de articulação e de gestão da base de dados. Neste âmbito, particular atenção deverá ser dada ao objectivo de alcançar o "bom estado" das águas de superfície interiores, águas de transição, das águas costeiras e das águas subterrâneas nos termos da Directiva-Quadro da Água, assim como o "bom estado ambiental" das águas marinhas nos termos da Directiva-Quadro Estratégia Marinha, devendo ser considerados os programas de monitorização já estabelecidos, nomeadamente a informação constante do "WISE" e ainda a compatibilização com outros programas, merecendo neste campo especial referência o programa de Monitorização Ambiental da Zona Económica Exclusiva ("MONIZEE"), projecto previsto no âmbito do plano de acção da CIAM.

A mobilização dos vários saberes e das várias capacidades de investigação existentes nos laboratórios do Estado, Laboratórios Associados e Universidades num objectivo comum em que as várias tarefas de monitorização das comunidades bióticas e da qualidade ambiental sejam atribuídas com critérios de competência e incidência territorial às várias entidades envolvidas, visa permitir obter um conjunto coerente de conhecimentos adequado para efectuar a GIZC. Neste contexto cabe à plataforma do conhecimento (veja-se Medida\_15) apoiar cientificamente, acompanhar e monitorizar este programa contribuindo para definição quer da missão para a monitorização, quer suportar a decisão sobre o melhor sistema a utilizar.

Neste âmbito importará numa fase inicial definir os indicadores e parâmetros a serem monitorizados tendo como base os existentes nas diversas entidades e organismos a sua relevância e significado no âmbito da ENGIZC. A grelha de indicadores a analisar deverá traduzir as diversas dimensões presentes na zona costeira, nomeadamente os indicadores sociais, culturais, económicas e ambientais que influenciam a GIZC.

ENTIDADES LIDER /OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG / ARH, APA Laboratórios do Estado, Laboratórios Associados e Universidades, RA, IH, DGAM, LNEC, DGOTDU, IPTM, Administrações Portuárias	Definição dos indicadores e parâmetros a monitorizar, bem como dos parâmetros da monitorização 1º Programa de Monitorização decenal iniciado com cobertura total da Zona Costeira continental e insular	1

#### MEDIDA [M\_19]:

#### CONSTITUIR A PLATAFORMA DE COOPERAÇÃO QUE ENVOLVA INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS E QUE SEJA UM MECANISMO PARA A INTERPRETAÇÃO INTEGRADA DA EVOLUÇÃO DA ZONA COSTEIRA

#### DESCRIÇÃO:

Esta é a medida que cria a plataforma de coordenação ou de operacionalização da estratégia. Liderada pelo INAG esta estrutura será responsável pela animação das outras duas plataforma propostas - de concertação e de produção de conhecimento, que funcionarão de acordo com um modelo flexível como unidades de apoio e de suporte desta plataforma de coordenação.

Neste contexto para a operacionalidade deste modelo e potenciando as sinergias existentes, prevê-se que o Grupo de Coordenação Estratégia dos POOC assegure um papel de articulação dentro do ministério e garanta o interface com os restantes sectores. Assume complementarmente um papel importante na plataforma de cooperação ao nível da execução da própria estratégia em estreita articulação com o INAG.

Esta plataforma terá como objectivos: (i) acompanhamento, monitorização e avaliação da aplicação das medidas e das opções da ENGIZC; (ii) identificar necessidade de projectos-piloto prioritários a promover; (iii) mobilizar equipas interinstitucionais dirigidas à resolução expedita de problemas decorrentes da aplicação da ENGIZC; (iv) divulgar os resultados consensuais apontados pelo diversos representantes da plataforma de forma a promover linhas de investigação/actuação; (V) zelar pela concretização da medidas temáticas previstas.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADES:
INAG ARH, DGOTDU, ANMP, IPTM, Administrações Portuárias , ONG, entidades privadas, outras	Constituição da plataforma Criar um conjunto de indicadores de monitorização da aplicação da ENGIZC Publicação bianual sobre a aplicação de Políticas Integradas na Zona Costeira	1

**MEDIDA [M\_20]:**

**DESENVOLVER UM PROGRAMA DE INFORMAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO SOBRE A ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se à promoção, sensibilização e divulgação dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras, devendo incluir os diversos públicos alvo. Pretende-se reforçar e incentivar a participação e co-responsabilização dos diversos actores, agentes e sectores público e privado na gestão da zona costeira.

Neste sentido, a promoção de campanhas de informação sobre as potencialidades, as vulnerabilidades e a evolução da zona costeira, fomentar o empenho e a responsabilização partilhada do cidadão e promover um melhor conhecimento da diversidade patrimonial, incluindo a biodiversidade, a geodiversidade, as tradições ligadas ao mar e, de um modo geral, os bens e serviços prestados pelos sistemas, ecossistemas costeiros e a afirmação da identidade marítima do país consubstanciada em valores culturais, são exemplos de objectivos a alcançar pelo programa. Suportes diversos, materiais e imateriais, vídeos, brochuras e outras publicações, circuitos interpretativos, observatórios, ecomuseus, são apelativos e com resultados comprovados.

A cooperação com entidades privadas neste Programa deverá fazer-se principalmente através de apoios à edição de materiais audiovisuais e radiofónicos, bem como do apoio à definição de programas, circuitos interpretativos, observatórios e ecomuseus. A construção de uma plataforma Web interactiva é igualmente importante como ferramenta de divulgação, sensibilização e informação.

<b>ENTIDADES LIDER/OUTRAS:</b>	<b>META:</b>	<b>PRIORIDADE:</b>
INAG/ARH	Construção da plataforma Web (INAG)	1
ICNB, IPTM, Administrações Portuárias, CM, ONG, Turismo de Portugal, entidades privadas, outras	Definição do conteúdo programático para os primeiros 3 anos	
	Execução do programa	
	Avaliação e definição para os restantes anos	



O contributo de cada medida para a consecução dos diferentes objectivos é sistematizado na tabela seguinte, podendo destacar-se desta análise matricial, por um lado, o carácter transversal das medidas e, por outro, as medidas estruturantes para a concretização da ENGIZC, das quais se destacam as que visam:

- i **Instituir um modelo de governança** que assegure a coordenação das políticas sectoriais ao nível nacional, a sua articulação no quadro da cooperação internacional, especialmente no âmbito da colaboração transfronteiriça, e o reforço do envolvimento e co-responsabilização dos diferentes sectores, de natureza pública ou privada, na gestão da zona costeira e na respectiva monitorização;
- i **Reforçar o quadro normativo** específico para a zona costeira que concretize e operacionalize a gestão do domínio hídrico, especialmente do DPM, e clarifique o procedimento de licenciamento das actividades económicas valorizadoras de recursos específicos da zona costeira;
- i **Garantir o conhecimento, a informação, o envolvimento** das comunidades locais nos processos de decisão, a **participação pública e a monitorização** da zona costeira.

A concretização da estratégia passa, neste contexto, pela assumpção de um novo modelo de governança que garanta a consolidação do quadro normativo, a operacionalização dos mecanismos de gestão dos recursos e dos sectores, a sua monitorização e o envolvimento e participação das comunidade locais e dos agentes do território.

Tabela 7.3\_ Objectivos/medidas

MEDIDAS:		CONSERVAR E VALORIZAR OS RECURSOS E O PATRIMÓNIO NATURAL, CULTURAL E PAISAGÍSTICO	ANTECIPAR, PREVENIR E GERIR SITUAÇÕES DE RISCO E DE IMPACTOS DE NATUREZA AMBIENTAL, SOCIAL E ECONÓMICA	PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE ACTIVIDADES CRIADORAS DE EMPREGO E GERADORAS DE RIQUEZA E DE USOS ESPECÍFICOS	DESENVOLVER O CONHECIMENTO CIENTÍFICO SOBRE OS ECOSISTEMAS E AS PAISAGENS COSTEIRAS	DESENVOLVER A COOPERAÇÃO INTERNACIONAL	REFORÇAR E PROMOVER A ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL E A COORDENAÇÃO DE POLÍTICAS E INSTRUMENTOS	DESENVOLVER MECANISMOS E REDES DE MONITORIZAÇÃO E OBSERVAÇÃO	PROMOVER A INFORMAÇÃO E A PARTICIPAÇÃO PÚBLICA
		OBJECTIVOS TEMÁTICOS			OBJECTIVOS TRANSVERSAIS				
NORMATIVAS	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira	X	X	X	X		X		
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira	X	X	X			X		
	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira			X			X		
TEMÁTICAS	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas marinhas	X		X	X				
	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira	X	X				X		
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros		X					X	
	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda		X					X	
	M_08: (Re)Avaliar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios		X					X	
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira		X					X	
	M_10: Proceder ao inventário do domínio hidro e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo	X	X					X	X
	M_11: Integrar no quadro dos IGT a problemática da gestão integrada da zona costeira	X	X					X	
	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos			X				X	
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável			X				X	
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira	X	X	X				X	
	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da GIZC		X						X
	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC		X			X	X	X	X
	M_18: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X

LEGENDA: M – MONITORIZAÇÃO; P - PARTICIPAÇÃO

A incidência das medidas nos diferentes sectores de actividade é sistematizada na tabela seguinte. Verifica-se uma forte correlação entre as medidas e todos os sectores de actividade, o que reforça a importância do modelo de governança.

Evidenciam-se, no quadro das opções estratégicas adoptadas, o seguinte conjunto de recomendações para os principais sectores de actividade:

- Necessidade de reforçar e clarificar o quadro normativo e legal do licenciamento das actividades na zona costeira, numa perspectiva de desenvolvimento das actividades económicas através da aplicação de boas práticas e respectiva certificação ambiental;
- Necessidade de promover uma formação técnica adequada às exigências da ENGICZ;
- Necessidade de um modelo de governança assente na cooperação numa perspectiva de co-responsabilização e de partilha de riscos;
- Necessidade de envolvimento na monitorização dos sistemas costeiros, comunidades bióticas e qualidade ambiental com reflexo na qualidade do ordenamento do território e de participação no desenvolvimento de um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira.

Para os sectores que dependem directamente dos recursos do mar (transportes marítimos, actividade portuária, logística, pesca e aquicultura, indústria conserveira, construção naval, turismo e recreio, entre outros), as medidas adoptadas visam promover o seu desenvolvimento económico numa perspectiva ecossistémica e integrada, baseada na gestão dos recursos naturais e culturais associados à economia das comunidades locais e aos serviços dos ecossistemas.

Tabela 7.4\_ Medidas/Principais sectores de actividade

		USO URBANO	TURISMO E RECREIO	NAUTICA DE RECREIO	PESCA COMERCIAL E AQUICULTURA	ACTIVIDADE PORTUÁRIA, TRANSPORTE MARÍTIMO E LOGÍSTICA	CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO NAVAL	PRODUÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL	INDÚSTRIA	INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA	ACTIVIDADES EMERGENTES	
<b>MEDIDAS:</b>												
<b>NORMATIVAS</b>	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>TEMÁTICAS</b>	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas marinhas		X	X	X					X	X	
	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros	X	X			X			X	X		
	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda	X	X							X		
	M_08: (Re) Avaliar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios	X	X		X	X		X				
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira	X	X			X		X		X		
	M_10: Promover a elaboração do cadastro das margens dominiais e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo	X	X		X	X				X		
	M_11: Integrar no quadro dos IGT a problemática da gestão integrada da zona costeira	X	X	X		X		X	X	X	X	
	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos		X	X	X	X	X	X				
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável	X	X	X		X						
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da GIZC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	<b>M.</b>	M_01B: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

LEGENDA: M – MONITORIZAÇÃO; P – PARTICIPAÇÃO

## 8. MODELO DE GOVERNANÇA

A ENGIZC propõe um modelo de governança que tem em conta a valorização do conhecimento de suporte e as especificidades do quadro institucional.

A ENGIZC contribui para clarificar e racionalizar o modelo de governança de um conjunto complexo e multifacetado de intervenções na zona costeira, num quadro institucional caracterizado pela diversidade e sobreposição de múltiplas tutelas e jurisdições.

Considera-se que a valorização dos resultados do conhecimento científico (o qual inclui os *saberes-fazer* tradicionais) e técnico é um elemento fundamental de suporte a um amplo processo de monitorização das dinâmicas de evolução e dos impactes / conflitos que se fazem sentir na zona costeira e de identificação atempada dos riscos que impendem sobre estas áreas, representando, por isso, uma condição necessária à clarificação do modelo de governança. É assim indispensável que a disseminação desses resultados se concretize segundo um modelo de plataforma colaborativa transparente e acessível a todas as entidades cuja actividade é necessário coordenar e compatibilizar. Em resumo, informação mais ampla e transparente e conhecimento mais sistemático constituem condições indispensáveis para uma melhor coordenação e gestão de conflitos.

Neste contexto, o modelo de governação deve:

- Identificar e promover a coordenação de políticas relevantes para a GIZC;
- Identificar e articular as entidades responsáveis e intervenientes na aplicação dessas políticas;
- Inventariar os instrumentos que interferem na GIZC.

Para:

- Estabelecer o espaço institucional de coordenação de políticas e de articulação de entidades relevantes para a operacionalização da ENGIZC;
- Estabelecer o ordenamento dos instrumentos de política que interferem na ENGIZC;

- Definir o processo de tomada de decisão sobre prioridades e áreas chave;
- Articular e garantir os recursos humanos e financeiros para a execução da ENGIZC;
- Estabelecer os mecanismos e processos de participação pública;
- Definir os mecanismos de monitorização e avaliação.

A concretização destes princípios exige a criação de um Modelo de Governança que integre vários níveis de actuação, bem como a identificação da entidade que dinamizará todo este processo.

Assim, o INAG<sup>1</sup>, enquanto entidade responsável pela coordenação, monitorização e avaliação da ENGIZC, assegura a promoção, constituição e animação de plataformas de concertação e produção de conhecimento que funcionarão, de acordo com um modelo flexível, como unidades de apoio à função que lhe está cometida neste domínio.

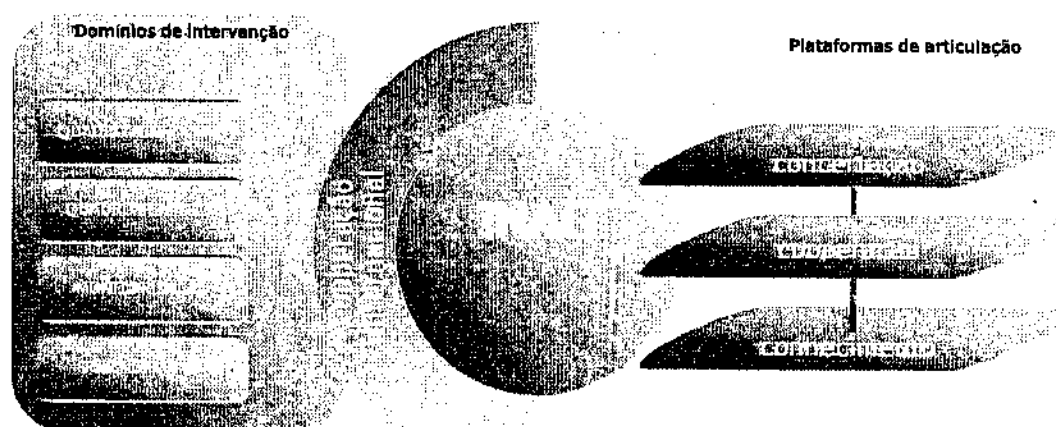
A operacionalização do Modelo de Governança será feita através de três plataformas complementares:

- (i) Uma primeira plataforma, de nível superior, de concertação inter-ministerial, coordenada pelo Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional e suportada directamente, em termos técnicos, pelo Grupo de Coordenação Estratégica<sup>2</sup>. Os trabalhos desta plataforma assentarão em reuniões ordinárias a realizar três vezes por ano: a **primeira**, para programar os objectivos, as metas, as intervenções e os investimentos que cada ministério integrará nos respectivos PIDAAC do ano seguinte; a **segunda**, para avaliar o desempenho do ano e proceder a eventuais ajustamentos; e a **última**, para efectuar a avaliação e monitorização do ano anterior. A operacionalização das decisões tomadas no âmbito desta plataforma será assegurada pela segunda plataforma, que se apresenta de seguida;

<sup>1</sup>Nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira o modelo de governança deverá ser adaptado em função das especificidades regionais.

<sup>2</sup> Grupo de Coordenação Estratégica, criado por Despacho n.º 6043/2006, de 3 de Fevereiro, do Senhor Secretário de Estado do Ordenamento do Território e das Cidades.

Figura 8.1 \_ Modelo de governança <sup>(1)</sup>



(1) Nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira o modelo de governança deverá ser adaptado em função das especificidades regionais.

**Plataforma de concertação política - espaço de articulação inter-ministerial -** Ministérios e Regiões Autónomas (apoçada tecnicamente pelo Grupo de Coordenação Estratégica);

**Plataforma de cooperação - espaço de coordenação de políticas e de intervenções na zona costeira -** INAG, CCDR, ARH, ITPM, Administrações Portuárias, ANMP, NMP, ANPC, ONG (...);

**Plataforma de conhecimento - espaço de produção de conhecimento científico e de interpretação da zona costeira -** INAG, Instituições Universitárias e de Investigação, Laboratórios do Estado (...).

- (ii) Uma segunda plataforma, que integra as entidades com efectivas competências de gestão e operacionalização das acções e instrumentos da ENGIZC, vocacionada para a articulação e operacionalização de decisões em vários domínios de intervenção integrada e onde se privilegia a “cooperação na gestão”. Esta plataforma reúne, sob coordenação do INAG, os diversos agentes com intervenção na zona costeira (e.g. CCDR, ARH, IPTM, Administrações Portuárias, Direcção-Geral da Autoridade Marítima), as ONG com prática nas questões da sustentabilidade costeira, os municípios (e.g. Associação Nacional de Municípios Portugueses) e os sectores económicos (e.g. turismo, pescas, desporto), assumindo um papel activo de cooperação, co-responsabilização e execução da ENGIZC;
- (iii) Uma terceira plataforma, igualmente dinamizada pelo INAG, centrada nas fontes de produção de conhecimento científico interdisciplinar relevante para a monitorização da zona costeira e identificação de riscos e conflitos e nas necessidades de formação, constituída por representantes de instituições universitárias e de investigação com produção internacionalmente reconhecida neste domínio.

A articulação da primeira plataforma com a CIAM, a sua operacionalização através da segunda plataforma e a formalização da terceira plataforma serão definidas em instrumento legal adequado.

A animação destas plataformas deve ter em conta a diversidade de problemas e impactes que a zona costeira apresenta no território continental e nas Regiões Autónomas, territorializando tanto quanto possível a sua estratégia de funcionamento e construindo um programa de trabalhos que respeite prioridades temáticas, atribuindo centralidade de preocupações a temas considerados nevrálgicos para a concretização da visão e dos objectivos da ENGIZC.

Como elemento de suporte ao funcionamento das três unidades, e sob coordenação do INAG, funcionará uma plataforma de informação transparente e acessível a todos os intervenientes, na qual serão vertidos os resultados do processo de monitorização.



## 9. PROGRAMAÇÃO

As medidas propostas para a concretização da ENGIZC são apresentadas através de um conjunto de descritores, a saber:

- Descrição da medida;
- Entidade líder responsável pela concretização da medida e outras a envolver;
- Metas - objecto /tempo de concretização;
- Prioridade da medida, classificada nos seguintes níveis:
  - Prioridade 1 - medidas cujas principais acções são lançadas nos 3 primeiros anos embora possam ter execução e acompanhamento ao longo do período de vigência da ENGIZC;
  - Prioridade 2 - medidas que incluem acções de curto e de médio/longo prazo;
  - Prioridade 3 - medidas cujas principais acções ocorrem a médio/longo prazo, ficando sujeitas à avaliação prevista.

As entidades envolvidas nas diversas medidas deverão, no âmbito das suas competências, assegurar os respectivos recursos técnicos e financeiros para a sua execução. Salienta-se que as medidas contempladas na ENGIZC traduzem uma nova forma de gerir a zona costeira, reorientando e potenciando sinergias existentes e estabelecendo objectivos e metas comuns de actuação para um conjunto de entidades. Em termos de fontes de financiamento muitas das medidas propostas são elegíveis no âmbito do Quadro de Referência Estratégico Nacional (QREN) 2007-2013, conforme se assinala na tabela seguinte. Após este período, as medidas inscrevem-se no novo quadro em vigor de financiamento comunitário e no financiamento nacional das entidades envolvidas, incentivando-se as parcerias público-privadas sempre que aplicável.

Tabela 9.1 Fontes de financiamento

ENTIDADE LÍDER /MEDIDA		OE+ FC	OE+ autarquias+ FC	Finanç. privada
<b>MEDIDAS A EXECUTAR DURANTE O PERÍODO DO QREN 2007-2013</b>				
INAG	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira	X		
INAG	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira			
INAG	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira			X
ICNB	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas	X		X
INAG	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros	X		X
INAG / ARH	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda		X	
INAG	M_08: Reavaliar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios	X		
MCTES	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira	X		X
INAG	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC	X		
INAG/A RH, APA	M_18: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental	X		
<b>MEDIDAS A EXECUTAR PARCIALMENTE DURANTE O PERÍODO DO QREN 2007-2013</b>				
INAG	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira		X	X
ANPC	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira		X	
INAG / ARH	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo		X	
CCDR	M_11: Integrar no quadro dos IGT a problemática da gestão integrada da zona costeira		X	
MEI	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos			X
Turismo Portugal	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades de náutica de recreio e de turismo sustentável		X	X
MEI	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira			X
ME	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira		X	
INAG	M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira		X	X
INAG/A RH	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira		X	X

LEGENDA: OE – Orçamento do Estado; FC – Fundos Comunitários

Cabe ao INAG, através da estrutura de coordenação, garantir a monitorização e a avaliação dos processos de execução e desenvolvimento das propostas da ENGIZC, apoiado pelas plataformas de articulação previstas no modelo de governança descrito anteriormente.

Como elemento de apoio às três plataformas definidas, o INAG assegurará o funcionamento das estruturas de suporte de monitorização e de informação, garantindo a transparência e a acessibilidade a todos os intervenientes.

A monitorização da ENGIZC deverá incluir os seguintes domínios de acompanhamento:

- Monitorização da aplicação da ENGIZC, referente à verificação contínua da aplicação das medidas e da articulação de políticas adoptadas pela ENGIZC, bem como identificação de possíveis causas de não aplicação;
- Monitorização de resultados e impactos, relativa à avaliação contínua do alcance dos objectivos e metas definidos na ENGIZC, e identificação de eventuais desvios, estabelecendo níveis de desempenho e de alerta;
- Monitorização estratégica, referente à avaliação da adequação de políticas e do modelo de governança para o alcance dos objectivos do ENGIZC, recomendando o seu eventual ajustamento ou revisão.

O sistema de monitorização e avaliação deverá apoiar-se num conjunto alargado de indicadores associados às diferentes opções estratégicas adoptadas, de forma a permitir aferir a evolução da situação da zona costeira, bem como a eficácia das medidas aplicadas. Os indicadores, a serem definidos no prazo de seis meses após a aprovação da ENGIZC, devem ser específicos e, sempre que possível, quantitativos.

A eficiência e a eficácia do ENGIZ devem ser objecto de acções de avaliação bienais, publicadas no Relatório sobre a Zona Costeira, que evidencie o nível e as vicissitudes de execução das propostas e que constituirá um elemento privilegiado de suporte à revisão da ENGIZC, este documento deverá ser articulado com o Relatório do Ambiente e com o Relatório do Ordenamento do Território.

Tabela 9.2 Programação das medidas

MEDIDAS:	anos	CURTO PRAZO			MÉDIO /LONGO PRAZO																
		1	2	3	4	5	6	7	...	...	...										
<b>PRIORIDADE 1</b>	<b>M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira</b>																				
	Instituição do modelo de governança																				
	Elaboração do Plano Sectorial da zona costeira																				
	<b>M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira</b>																				
	Publicação das portarias de delegação de competências para as áreas sob administração portuária																				
	Certificação ambiental das áreas portuárias																				
	1 contrato com associação de utilizadores por região hidrográfica																				
	20% das praias com uso balnear sob a gestão municipal																				
	<b>M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas</b>																				
	Assegurar a articulação do projecto CIAM com a ENGIZC																				
	<b>M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros</b>																				
	Clarificar os procedimentos de licenciamento através da elaboração de manuais sobre o exercício da actividade																				
	Definir metas anuais para as diversas entidades de percentagem de dragados reintroduzidos no sistema																				
	Criar os mecanismos de gestão e de monitorização																				
	<b>M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda</b>																				
	Elaborar estudo com a previsão da evolução da linha de costa																				
	Elaborar estudo para identificar na zona costeira os diferentes tipos de risco e tipificar mecanismos de salvaguarda																				
	Consagrar nos Instrumentos de Gestão Territorial o conceito de zona tampão associado a normas de contenção da ocupação																				
	<b>M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira</b>																				
	Verificar que a prevenção da zona costeira está devidamente salvaguardada nos instrumentos de prevenção de risco existentes a nível nacional																				
Assegurar que os dispositivos de alerta e gestão de risco de âmbito nacional contemplam uma articulação com o espaço terrestre																					
Assegurar que os dispositivos de gestão de risco de âmbito transfronteiriço e inter-regional estão criados e em condições de operacionalidade																					
<b>M_11: Integrar no quadro dos Instrumentos de Gestão Territorial a problemática da gestão integrada da zona costeira</b>																					
Acompanhar a elaboração e assegurar a integração das problemáticas ENGIZC nos Instrumentos de Gestão Territorial																					
Avaliar e quantificar a % de zona costeira integrada como espaço tampão, área non edificandi ao nível da regulamentação dos IGT																					
Elaborar guia de orientação para os Planos Municipais de Ordenamento do Território																					
<b>M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&amp;D para a zona costeira</b>																					
Formação da rede nacional de organismos de investigação																					
Plataforma constituída e a funcionar																					

Tabela 9.2 Programação das medidas (cont.)

MEDIDAS:		CURTO PRAZO			MÉDIO /LONGO PRAZO							
		anos	1	2	3	4	5	6	7	...	...	...
PRIORIDADE 2	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC											
	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa de cooperação inter-regional do Espaço Atlântico											
	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa de cooperação transfronteiriça Norte de Portugal-Galiza											
	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado no âmbito do Programa de cooperação transfronteiriça Algarve-Andaluzia											
	M_18: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental											
	Definição dos indicadores e parâmetros a monitorizar											
	1º Programa de Monitorização decenal iniciado com cobertura total da Zona Costeira continental e insular											
	M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira											
	Constituição da plataforma											
	Criar um conjunto de indicadores de monitorização da aplicação da ENGIZC											
	Publicação bianual sobre a aplicação de Políticas Integradas na Zona Costeira											
	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira											
	Construção da plataforma Web (INAG)											
	Definição do conteúdo programático para os primeiros 3 anos											
	Execução do programa											
Avaliação e definição para os restantes anos												

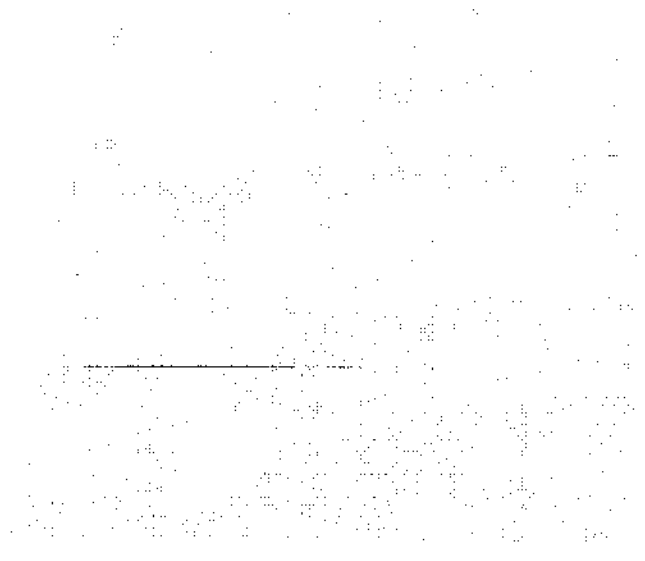
Tabela 9.2 Programação das medidas (cont.)

MEDIDAS:		CURTO PRAZO			MÉDIO /LONGO PRAZO							
		anos	1	2	3	4	5	6	7	...	...	...
PRIORIDADE 2	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira											
	Executar Plano de Acção 2007-2013											
	Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2007-2013											
	Elaborar o Plano de Acção 2013-2019											
	Executar o Plano de Acção 2013-2019											
	Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2013-2019											
	M_08: Re(aval)iar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-criterios											
	Avaliação de 50% das intervenções pesadas existentes											
	Avaliação das restantes intervenções pesadas existentes											
	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo											
	Elaborar o inventário das áreas do Domínio Público Marítimo em 70% da zona costeira continente											
	Elaborar o inventário das áreas do Domínio Público Marítimo em 50% da zona costeira das RAA											
	Elaborar o inventário das áreas do domínio hídrico na restante zona costeira											
	Eliminar os usos e ocupações ilegais do Domínio Público Marítimo											
	Promover a delimitação oficiosa do Domínio Público Marítimo											
	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos											
Elaborar um estudo com o quadro de referência das actividades económicas do Mar												
Programa de divulgação de resultados												
M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades de náutica de recreio e de turismo sustentável												
Guia sobre a náutica de recreio												
Marinas portuguesas certificadas												
Programa de promoção internacional de um produto de turismo náutico assente numa rede de infra-estruturas náuticas nacionais												
Roteiro sobre o turismo da zona costeira												
PRIORIDADE 3	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira											
	Identificar as etapas processuais do licenciamento dos usos e actividades											
	Produzir manuais com a clarificação e simplificações processuais no licenciamento das principais actividades económicas valorizadoras de recursos específicos											
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira											
	3 fascículos técnicos sobre actividades por ano											
M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira												
Integração de conteúdos relativos ao mar, aos ecossistemas costeiros e aos recursos do mar no processo em curso de alteração das Orientações Curriculares do Ensino Básico												
1 acção de formação específica sobre a GIZC anual												

## ANEXO

### GLOSSÁRIO:

ANMP	Associação Nacional de Municípios Portugueses
ANPC	Autoridade Nacional de Protecção Civil
APA	Agência Portuguesa do Ambiente
APP	Associação de Portos de Portugal
ARH	Administração de Região Hidrográfica
CCDR	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional
CCDR-Algarve	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Algarve
CCDR-Norte	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte
CE	Comissão Europeia
CIAM	Comissão Interministerial para os Assuntos do Mar
CM	Câmaras Municipais
DGAM	Direcção-Geral da Autoridade Marítima
DGOTDU	Direcção-Geral do Ordenamento do Território e Desenvolvimento Urbano
ENGIZC	Estratégia Nacional da Gestão Integrada da Zona Costeira
GIZC	Gestão Integrada das Zonas Costeiras
ICNB	Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade
IH	Instituto Hidrográfico
INAG	Instituto da Água
IPJM	Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos
LNEC	Laboratório Nacional de Engenharia Civil
MADRP	Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas
MAOTDR	Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional
MCTES	Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
MDN	Ministério da Defesa Nacional
ME	Ministério da Educação
MEI	Ministério da Economia e da Inovação
MOPTC	Ministério das Obras Públicas, Transportes e Comunicações
ONG	Organização Não-Governamental
PE	Parlamento Europeu
RA	Regiões Autónomas
UE	União Europeia







**Estratégia Nacional  
para a Gestão Integrada  
da Zona Costeira**

Jul: 2009



*Estatégia Nacional  
para a Gestão Integrada  
da Zona Costeira*

Jul:2009



## ÍNDICE

1. NOTA INTRODUTÓRIA	7
2. ENQUADRAMENTO	9
3. ZONA COSTEIRA	17
3.1. Conceito	17
3.2. Recursos, riscos e usos	19
4. VISÃO	35
5. PRINCÍPIOS	37
6. OPÇÕES ESTRATÉGICAS	39
7. OBJECTIVOS E MEDIDAS	43
8. MODELO DE GOVERNANÇA	77
9. PROGRAMAÇÃO	81
<hr/>	
ANEXO: GLOSSÁRIO	

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and analysis processes, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that the data remains reliable and secure throughout its lifecycle.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that the data management processes remain effective and aligned with the organization's goals.

6. The sixth part of the document provides a detailed overview of the data management framework, including the roles and responsibilities of the various stakeholders involved. It also outlines the key performance indicators (KPIs) used to measure the effectiveness of the data management processes.

7. The seventh part of the document discusses the future directions of data management, including the integration of artificial intelligence and machine learning to enhance data analysis capabilities. It also highlights the need for continuous learning and improvement in the data management field.

8. The eighth part of the document provides a comprehensive list of references and sources used in the document. It includes books, articles, and online resources that provide further information on the topics discussed in the document.

9. The ninth part of the document includes a glossary of key terms and definitions used throughout the document. This helps to ensure that all readers have a clear understanding of the terminology used in the document.

10. The tenth part of the document provides a detailed index of the document, making it easy for readers to find the specific information they are looking for. The index is organized alphabetically and includes page numbers for each entry.

## 1. NOTA INTRODUTÓRIA

As zonas costeiras assumem uma importância estratégica em termos ambientais, económicos, sociais, culturais e recreativos, pelo que o aproveitamento das suas potencialidades e a resolução dos seus problemas têm grande relevo no âmbito de uma política de desenvolvimento sustentável apoiada numa gestão integrada e coordenada dessas áreas.

Tal constatação determinou o compromisso assumido em 1992, no âmbito da Conferência do Rio, pelos países com zonas costeiras, incluindo os da União Europeia, de promover o desenvolvimento sustentável e a gestão integrada das zonas costeiras e marinhas.

Na sequência daquela Conferência foram efectuados diversos projectos e programas a nível europeu - nos quais Portugal participou, tendo desenvolvido projectos em três áreas: Ria de Aveiro, Ria Formosa e Vale do Lima - os quais, em conjunto, deram origem ao Programa de Demonstração. Este Programa permitiu reunir recomendações e conclusões sobre a gestão integrada das zonas costeiras na Europa, das quais resultou a Recomendação 2002/413/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Maio de 2002, que define os princípios gerais e as opções para uma Estratégia de Gestão Integrada de Zonas Costeiras na Europa.

De acordo com esta Recomendação, cabe aos Estados-Membros estabelecer os fundamentos de tal estratégia, a qual deverá garantir a protecção e requalificação do litoral, o seu desenvolvimento económico e social, bem como a coordenação de políticas com incidência na zona costeira. O documento prevê um prazo de 45 meses para os Estados-Membros apresentarem à Comissão os resultados da adopção da Recomendação.

O procedimento de elaboração da Estratégia iniciou-se em 2006 com a elaboração do documento "Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional", colocado à discussão pública no início de 2006 e divulgado em 2007 através da sua publicação pelo Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional.

Ciente de todos estes antecedentes e da necessidade de definir a Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira (ENGIZC), foi desenvolvido o presente documento reafirmando os desígnios nacionais conferidos pelo actual quadro legal em vigor, reforçando uma visão integradora e consagrando os novos desígnios fruto de outros referenciais, nomeadamente a Directiva-Quadro Estratégia Marinha (2008), e os desafios que se colocam

decorrentes da necessidade de garantir uma clara articulação com o planeamento e gestão do espaço marítimo e com a conservação do meio marinho.

Porque se trata de um documento que se pretende que seja efectivamente estratégico foi desenvolvida, em paralelo com a elaboração da versão final da ENGIZC, uma Avaliação Ambiental Estratégica, com base nos princípios definidos no Decreto-Lei 232/2007, de 15 de Junho.



## 2. ENQUADRAMENTO

A ENGIZC estabelece um referencial estratégico de enquadramento à gestão global, integrada e participada da zona costeira, de forma a garantir condições de sustentabilidade ao seu desenvolvimento.

A definição da ENGIZC insere-se num desígnio estabelecido no Programa do XVII Governo Constitucional e consagrado na lei orgânica do MAOTDR, DL nº 207/2006, de 27 de Outubro, vem dar resposta aos compromissos internacionais e comunitários assumidos por Portugal e deve reflectir a realidade da zona costeira do território nacional.

Neste contexto, salientam-se um conjunto de factores:

- 1 A biodiversidade e a singularidade dos sistemas e ecossistemas costeiros (espaços de interacção entre o mar e a terra), que importa proteger e valorizar;
- 2 A susceptibilidade aos fenómenos de erosão, aos temporais e às situações meteorológicas extremas;
- 3 A concentração de população e de actividades económicas, que está na origem de pressões que colocam em causa a sustentabilidade dos ecossistemas costeiros, a manutenção dos bens e serviços por eles prestados e a sua integridade, e que, em diversas situações, constituem situações de risco para pessoas e bens;
- 4 A necessidade de reforçar a componente marítima na GIZC;
- 5 O potencial económico que representam os recursos costeiros no quadro da economia nacional e a representatividade económica das diversas actividades desenvolvidas nestas;
- 6 A necessidade de integrar a problemática das alterações climáticas na gestão costeira, de forma a incorporar medidas e orientações sectoriais específicas de

adaptação às alterações previsíveis (e.g. subida do nível médio do mar, acidificação do oceano, aumento da temperatura média global das águas superficiais oceânicas, entre outras, ou seja, alteração dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras);

A intensificação ou emergência de novos usos e actividades suportados no conhecimento científico;

- A desadequação do modelo de governação para assegurar uma resposta adequada aos novos paradigmas e à necessidade de conciliação dos interesses em presença em favor do desenvolvimento sustentável da zona costeira;
- O incipiente envolvimento das populações locais nos processos de tomada de decisão, o insuficiente reconhecimento das suas vivências e experiências e o défice de partilha e co-responsabilização no que se refere à gestão da zona costeira;
- A falta de sistematização de dados e insuficiente monitorização, limitando o conhecimento das principais dinâmicas e dos seus efeitos sobre a zona costeira, o que tem repercussões sobre o modelo de gestão e pode afectar as tomadas de decisão;
- A existência de um quadro institucional complexo, a multiplicidade de políticas sectoriais e a diversidade de instrumentos com incidência na zona costeira.

**A Gestão Integrada da Zona Costeira [GIZC] procura conciliar as diferentes políticas com impacto na zona costeira de acordo com um quadro de referência que facilite a ponderação de interesses e a coordenação das intervenções de todos os que são responsáveis e estão envolvidos na utilização, ordenamento, planeamento, gestão e desenvolvimento destas áreas. A missão da ENGIZC é garantir a adequada articulação e coordenação das políticas e dos instrumentos que asseguram o desenvolvimento sustentável da zona costeira.**

A ENGIZC deve garantir a articulação com um conjunto de convenções internacionais e de orientações comunitárias e nacionais que lhe servem de enquadramento.

Ao nível das convenções internacionais destacam-se os seguintes referenciais:

- (i) A Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar [CNUDM];
- (ii) A Convenção para a Protecção do Meio Marinho do Atlântico Nordeste [OSPAR];
- (iii) A Convenção das Nações Unidas sobre a Diversidade Biológica [CDB].

Ao nível comunitário destacam-se os seguintes referenciais:

- (i) **A Recomendação do PE e do CE relativa à execução da GIZC na Europa [2002]** - a primeira Recomendação [2002/413/CE] resulta das conclusões do Programa de Demonstração efectuado pelos vários Estados-Membros, das quais se evidencia o conjunto de princípios chave a serem observados pelos vários Estados-Membros na elaboração das respectivas estratégias. A Recomendação apontava para a importância de cada Estado-Membro desenvolver uma Estratégia Nacional. Neste âmbito, Portugal desenvolveu vários projectos, nomeadamente o projecto da Estrutura de Gestão Integrada para a Ria de Aveiro (ESGIRA-MARIA, 2001), com o objectivo de testar a eficácia de uma estrutura de gestão integrada, resultante de um projecto anterior MARIA (LIFE '96). O projecto ESGIRA-MARIA tinha como objectivo melhorar a gestão da Ria de Aveiro e era constituído por 4 projectos-piloto (recuperação e valorização dos cais de acostagem, recuperação do Salgado de Aveiro, gestão integrada dos campos agrícolas do Baixo-Vouga). A Comissão Europeia (CE) vem alertar para a necessidade de os Estados-Membros executarem e desenvolverem estratégias para a GIZC direccionadas para um desenvolvimento ambiental, social, económico e cultural equilibrado e em parceria com as partes interessadas competentes;
- (ii) **A Directiva-Quadro da Água [2000]**, que visa estabelecer o enquadramento para a protecção das águas de superfície interiores, águas de transição, águas costeiras e águas subterrâneas com o objectivo de alcançar o bom estado dessas águas;

- (iii) **A Comunicação relativa à Estratégia de Desenvolvimento Sustentável da UE [2001]**, que estabelece no seu corpo de objectivos o combate à perda de biodiversidade até ao ano de 2010;
- (iv) **A Política Comum da Pesca [1992,2002]**, que tem por objectivo a exploração sustentável dos recursos aquáticos vivos e da aquicultura, no contexto de um desenvolvimento sustentável que considere, de forma equilibrada, os aspectos de ordem ambiental, económica e social;
- (v) **A Comunicação da CE que estabelece uma Estratégia de Desenvolvimento Sustentável da Aquicultura Europeia [2002]**, que preconiza a compatibilização do desenvolvimento da aquicultura com a protecção do ambiente adoptando como objectivos a criação de emprego durável nas zonas dependentes da pesca, a disponibilização ao consumidor de produtos seguros e o estímulo à utilização de métodos de produção que promovam a preservação ambiental;
- (vi) **A Comunicação da CE que estabelece uma Política Marítima Integrada para a UE [2007]**, que, juntamente com um plano de acção pormenorizado, promove a construção de uma base de conhecimento e inovação que contribua para a compreensão das interacções entre as actividades marinhas e a maximização da utilização sustentável dos oceanos e mares e da qualidade de vida nas regiões costeiras;
- (vii) **A Comunicação da CE relativa à Política Portuária Europeia [2007]**, que prevê a necessidade de conciliar interesses entre o desenvolvimento do transporte marítimo, da actividade portuária e da logística e o ambiente, quer na componente mar (qualidade das águas costeiras), quer na componente terra (gestão integrada das zonas costeiras e protecção ambiental tomando em consideração, nomeadamente, as directivas Habitats, Aves, Água e Resíduos);
- (viii) **A Directiva-Quadro Estratégia Marinha [2008]**, que tem por objectivo promover o uso sustentável dos mares e dos ecossistemas marinhos, fornecendo um enquadramento para o desenvolvimento de estratégias ao nível de regiões marinhas;

- (ix) **A Estratégia Europeia para a Investigação Marinha e Marítima [2008]**, que tem o intuito de criar novos mecanismos de governação, permitindo uma melhor integração das iniciativas de investigação marinha e marítima;
- (x) **A Recomendação Europeia para as Regiões Ultraperiféricas (RUP) [2008]**, que faz recomendações visando assegurar uma utilização otimizada do quadro de financiamento europeu para 2007-2013. Entre as acções previstas, aplicáveis nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira, destacam-se: o incentivo a uma política de gestão integrada dos riscos costeiros (inundações, erosão costeira, redução da vulnerabilidade das populações e dos bens expostos) e à criação de um dispositivo de vigilância e de alerta no contexto da segurança e da protecção civil; o aprofundamento do conhecimento dos assuntos marítimos, do meio marinho e do valor dos serviços prestados pelos ecossistemas marinhos nas RUP; e o estabelecimento de redes dedicadas à investigação e valorização do papel das RUP enquanto observatórios privilegiados do meio marinho para a Europa no âmbito da nova Estratégia para a Investigação Marinha.

Finalmente, ao nível nacional destacam-se os seguintes referenciais:

- (i) **Os Planos Regionais, Especiais, Sectoriais e Municipais de Ordenamento do Território**, que traduzem as directivas do Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território (PNPOT) nos diversos âmbitos temáticos, espaciais ou institucionais e são os instrumentos privilegiados para a compatibilização e integração das dimensões territoriais das diversas políticas de desenvolvimento, embora com especial incidência na faixa terrestre. Neste quadro, destacam-se os Planos Regionais de Ordenamento do Território, os Planos Directores Municipais, os Planos de Ordenamento da Orla Costeira, os Planos de Ordenamento de Áreas Protegidas e o Plano Sectorial da Rede Natura 2000. Devem também ser tidos em consideração, no curto prazo, o Plano Nacional Marítimo-Portuário e os Planos de Ordenamento de Estuários;
- (ii) **A Estratégia Nacional de Conservação da Natureza e Biodiversidade [2001]**, que assume como objectivos até 2010: conservar a natureza e a diversidade biológica e geológica e promover a utilização sustentável dos recursos biológicos; contribuir para a prossecução dos objectivos visados pelos processos de cooperação internacional na área de conservação da natureza em que Portugal está envolvido;

- (iii) **A Estratégia Nacional para a Energia [2005]**, que tem como objectivo garantir a segurança do abastecimento de energia, através da diversificação dos recursos primários e dos serviços energéticos, da promoção da eficiência energética na cadeia de oferta e na procura de energia, do estímulo à concorrência e da adequação ambiental de todo o processo energético;
- (iv) **As Perspectivas para a Sustentabilidade na Região Autónoma dos Açores [2006]**, que enquadra a elaboração do Plano Regional para o Desenvolvimento Sustentável dos Açores, assegurando a articulação com a ENDS;
- (v) O documento **Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional [2006]**, que estabelece os princípios e as directrizes estratégicas a prosseguir para a gestão integrada da zona costeira nacional e que é um referencial para o desenvolvimento da ENGIZC;
- (vi) **A Execução da Recomendação sobre a Gestão Integrada da Zona Costeira em Portugal [2006]**, que constitui o relatório preliminar sobre a experiência portuguesa na execução da Recomendação apresentado à CE;
- (vii) **A Estratégia Nacional para o Mar [2006]**, que define como objectivo central melhorar o aproveitamento dos recursos do oceano e zonas costeiras, promovendo o desenvolvimento económico e social de forma sustentável e respeitadora do ambiente, através de uma coordenação eficiente, responsável e empenhada que contribua activamente para a Agenda Internacional dos Oceanos. As linhas orientadoras da ENM assentam em três pilares estratégicos: o conhecimento, o planeamento e o ordenamento espaciais e a defesa activa dos interesses nacionais. Neste âmbito, está em elaboração o Plano de Ordenamento do Espaço Marítimo;
- (viii) **As Orientações Estratégicas para o Sector Marítimo e Portuário [2006]**, que têm por visão estratégica reforçar a centralidade euro-atlântica de Portugal, aumentar fortemente a competitividade do sistema portuário nacional e do transporte marítimo e disponibilizar ao sector produtivo nacional cadeias de transporte competitivas e sustentáveis;
- (ix) **O Plano Estratégico Nacional para a Pesca 2007-2013 [2006]**, que visa promover a exploração sustentável dos recursos, a competitividade do sector e o

desenvolvimento da aquicultura recorrendo a regimes de produção biológica e ecologicamente sustentáveis, tendo em vista uma importância acrescida do sector da pesca na economia nacional e a dinamização económica e social das comunidades piscatórias;

- (x) **A Estratégia Nacional de Desenvolvimento Sustentável [2007]**, que, no âmbito do ambiente e da valorização do património, preconiza uma aposta num modelo de desenvolvimento que integre, por um lado, a protecção do ambiente com base na conservação e gestão sustentável dos recursos naturais, por forma a que o património natural seja considerado como factor de diferenciação positiva, e, por outro, o combate às alterações climáticas, que, sendo em si mesmo um desafio para diversos sectores da sociedade, deve ser igualmente encarado como uma oportunidade para promover o desenvolvimento sustentável;
- (xi) **O Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território [2007]**, que constitui o quadro de referência para o ordenamento do território no espaço nacional e identifica como uma das prioridades a execução de uma política de ordenamento e gestão integrada das zonas costeiras, nas componentes terrestres e marítimas, a qual deverá ser devidamente articulada com a Estratégia Nacional para o Mar;
- (xii) **O Plano Estratégico Nacional do Turismo [2007]**, que tem por visão tornar Portugal num dos destinos de maior crescimento na Europa. Esse crescimento deverá ser alicerçado em características distintivas e inovadoras do país, na excelência ambiental/ urbanística, na formação dos recursos humanos e na dinâmica/ modernização empresarial e das entidades públicas, na qualificação e competitividade da oferta, transformando o sector num dos motores do desenvolvimento social, económico e ambiental, a nível regional e nacional;
- (xiii) **O Plano de Ordenamento Turístico dos Açores e o Plano de Ordenamento Turístico da Madeira [2008]**, que definem a estratégia de desenvolvimento do turismo em cada uma destas Regiões Autónomas, bem como o modelo territorial a adoptar, constituindo-se como instrumentos disciplinadores e orientadores, estabelecendo parâmetros para o crescimento do sector e definindo áreas de vocação turística por ilha e por espaços específicos;
- (xiv) **Os Planos de Ordenamento da Orla Costeira [POOC]**, que têm como por objecto as águas marítimas costeiras e interiores e os respectivos leitos e margens, assim

como faixas de protecção marítima e terrestre, e estabelecem opções estratégicas para a protecção da integridade biofísica da orla costeira, com a valorização dos recursos naturais e conservação dos seus valores ambientais e paisagísticos definido, nomeadamente, o ordenamento dos diferentes usos e actividades específicas da orla costeira, a classificação das praias e a disciplina do seu uso, a valorização e qualificação das praias, dunas e falésias consideradas estratégicas por motivos ambientais e turísticos, o enquadramento do desenvolvimento das diversas actividades específicas, bem como as regras de saneamento a serem observadas, e asseguram os equilíbrios morfodinâmicos e a defesa e conservação dos ecossistemas litorais.



### 3. ZONA COSTEIRA

#### 3.1 Conceito

Há consenso no que respeita à complexidade da zona costeira (dos processos actuantes e das respostas dos sistemas), à sua sensibilidade, ao seu dinamismo, à sua importância económica e ecológica, à ocorrência de conflitos entre utilização e equilíbrio natural, à pressão antrópica aí exercida ou à necessidade de promover o seu uso sustentável. O mesmo não se verifica, no entanto, em relação ao estabelecimento dos seus limites físicos, não só porque estes limites dependem do objectivo e do contexto em que são estabelecidos, mas também porque as realidades físicas e biofísicas são muito distintas em termos espaciais. Efectivamente, a dinâmica destas áreas de transição é quase sempre incompatível com a imposição de limites rígidos, qualquer que seja a sua ordem de grandeza.

Não existe, até ao momento, uma definição de zona costeira proposta pela Comissão Europeia. Em muitos países, o limite considerado no âmbito da GIZC tem, para o lado de terra, a largura de 1 a 3 km e, para o lado do mar, a largura que corresponde às águas territoriais. Tendo presente o que foi definido no documento "Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional" e ainda a necessidade de garantir uma efectiva articulação com a Estratégia Nacional para o Mar adopta-se a seguinte definição:

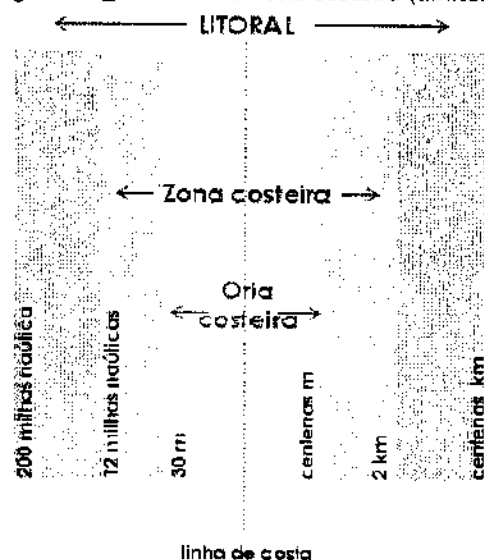
**Zona costeira é a porção de território influenciada directa e indirectamente, em termos biofísicos, pelo mar (ondas, marés, ventos, biota ou salinidade) e que, sem prejuízo das adaptações aos territórios específicos, tem, para o lado de terra, a largura de 2km medida a partir da linha da máxima preia-mar de águas vivas equinociais (LMPMAVE) e se estende, para o lado do mar, até ao limite das águas territoriais (12 milhas náuticas), incluindo o leito.**

A concretização, no território, dos limites estabelecidos deverá seguir um critério de flexibilidade, de forma a considerar as especificidades próprias de cada contexto territorial. Ou seja, a abordagem estratégica do desenvolvimento das zonas costeiras não fica condicionada pelo limite físico da faixa territorial identificada, devendo considerar os princípios fundamentais de gestão de recursos hídricos inerentes à Directiva-Quadro da Água, nomeadamente no que se refere à definição e integridade das massas de água, e a integridade de todo o sistema físico costeiro, assumindo, por exemplo, a totalidade de um sistema lagunar ou de um campo dunar ou adaptando a sua área à realidade insulares.

Complementarmente, adoptam-se ainda os seguintes conceitos (veja-se Figura 3.1):

- (i) **Litoral** - termo geral que descreve as porções de território que são influenciadas directa e indirectamente pela proximidade do mar;
- (ii) **Orla costeira** - porção do território onde o mar, coadjuvado pela acção eólica, exerce directamente a sua acção e que se estende, a partir da margem até 500 m, para o lado de terra e até à batimétrica dos 30 m (englobando a profundidade de fecho) para o lado do mar;
- (iii) **Linha de costa** - fronteira entre a terra e o mar, assumindo-se como referencial a linha da máxima preia-mar de águas vivas equinociais (LMPMAVE).

Figura 3.1\_Conceito de Zona Costeira (limites)



Fonte: Adaptado das Bases para a Estratégia de Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional

### 3.2 Recursos, riscos e usos

#### PANORAMA GERAL

Portugal possui uma *linha de costa* com uma extensão total de cerca de 1.187 km. Tem uma zona costeira de grande variedade geomorfológica, com costa baixa, arenosa (simples ou com sistemas de barreira) ou rochosa, e costas alta, de arriba, para além das desembocaduras dos cursos de água em estuário ou das especificidades das fajãs insulares, que conferem uma elevada diversidade paisagística, cénica e biogeográfica.

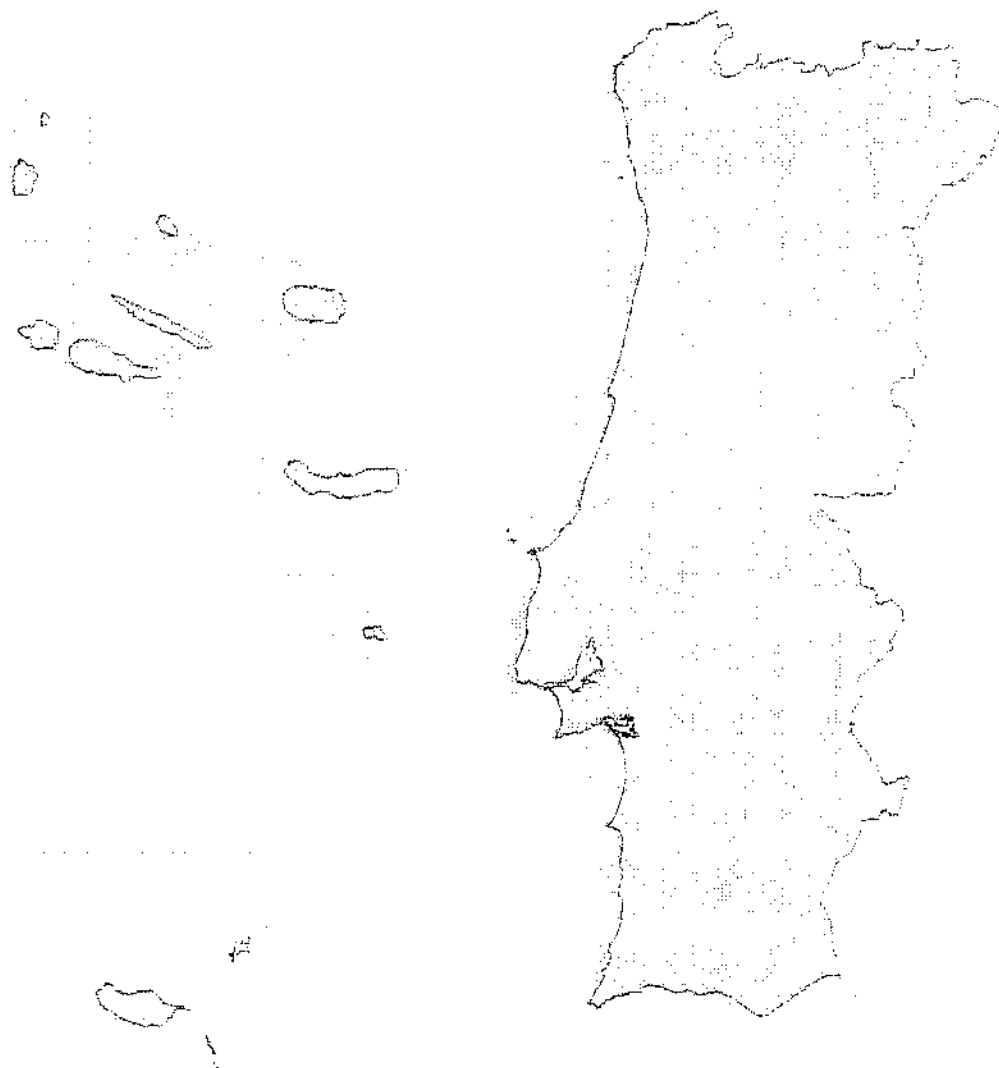
A zona costeira encontra-se maioritariamente exposta à agitação marítima atlântica, especialmente agreste nas vertentes a norte dos territórios das Regiões Autónomas e no continente. A costa algarvia está abrigada dos principais temporais marítimos de oeste e de noroeste, registando, contudo, situações de agitação marítima de sueste (o Levante) que não devem ser menosprezadas.

A zona costeira portuguesa têm uma elevada dinâmica geomorfológica decorrente, especialmente, dos processos marinhos (ondas e correntes longilitorais), mas onde a intervenção antrópica é cada vez mais marcante, quer ao nível das acções desenvolvidas nas bacias hidrográficas, que são as principais fontes de sedimentos, quer ao nível das acções de defesa costeira, que visam estabilizar esta faixa dinâmica tendo em vista proteger a sua ocupação.

Com efeito, os concelhos do litoral, continental e insular, concentram cerca de 75% da população portuguesa, sendo responsável pela produção de 85% do produto interno bruto. Neles se localizam as principais áreas urbanas e industriais, bem como as áreas de turismo intensivo, que alternam com áreas naturais, rurais e de pesca.

Portugal dispõe de uma das maiores zonas económicas exclusivas (ZEE) da Europa, com mais de 1 700 000 Km<sup>2</sup>, o que corresponde a cerca de 18 vezes a sua área terrestre. Existe ainda a possibilidade de Portugal vir a contar com espaços marítimos sob sua soberania ou jurisdição que poderão exceder em muito a actual área da ZEE. Neste sentido, Portugal dispõe de um enorme potencial de recursos associado a estes espaços marítimos, sobre os quais poderá ser aprofundado o conhecimento científico e técnico numa perspectiva de exploração de recursos e de desenvolvimento sustentável.

Figura 3.2\_A Zona Costeira Portuguesa



0 50 100 km

A concentração populacional e de actividades económicas evidencia bem o valor da zona costeira no quadro socio-económico nacional, razão pela qual devem ser consideradas como um recurso de maior valia - um recurso global, não só pelas funções que exercem mas também pelos usos e actividades económicas que proporcionam.

Para além disso, a zona costeira assume-se como “zona tampão” para a protecção das áreas adjacentes no interior, num quadro de subidas do nível médio das águas do mar em resultado das alterações climáticas.

A zona costeira assume, assim, um importante papel enquanto suporte de um conjunto de actividades económicas de diferentes sectores, uns orientados para a valorização de recursos do mar, outros retirando da proximidade ao mar externalidades positivas que favorecem a sua localização.

## RECURSOS

### PATRIMÓNIO NATURAL E PAISAGÍSTICO

Interface entre o meio terrestre e o meio marinho, a zona costeira é particularmente rica em biodiversidade, quer ao nível específico quer ao nível dos ecossistemas. Da zona costeira são característicos diversos habitats naturais, tais como os que ocorrem em recifes rochosos ou fundos arenosos subtidaes, dunas, arribas, estuários e lagunas litorais, e um conjunto muito significativo de espécies da flora endémica e muito ameaçada. Os ecossistemas costeiros e litorais e os ecossistemas terrestres adjacentes são áreas ricas em espécies da fauna, com particular relevo para a avifauna.

Estes valores naturais fundamentaram a designação de áreas classificadas que integram a Rede Nacional de Áreas Protegidas e/ou a Rede Natura 2000, numa extensão aproximada de 50% do total. Para além destas áreas nucleares, integram também a Rede Fundamental de Conservação da Natureza (consagrada pelo Decreto-Lei nº 142/2008 de 24 de Julho), áreas da Reserva Agrícola Nacional, Reserva Ecológica Nacional e o Domínio Público Marítimo, vastamente representadas na zona costeira.

Neste contexto, destacam-se as áreas de estuário e os troços costeiros, como entre Peniche e o Barlavento Algarvio, ou vastas zonas nas ilhas, com estatuto de protecção, que revela e reforça o importante valor natural e paisagístico da zona costeira.

Em ambiente marinho, a Rede de Áreas Marinhas Protegidas, que se pretende consolidar e ampliar, visa conservar a biodiversidade marinha e permitir um uso sustentável dos recursos haliêuticos. Em Portugal Continental, esta inclui as áreas marinhas do Parque Natural do Litoral Norte, da Reserva Natural das Berlengas, do Parque Natural da Arrábida, da Reserva Natural das Lagoas de Santo André e Sancha, e do Parque Natural do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina. Nas Regiões Autónomas inclui os parques naturais de ilha e ainda o parque marinho no arquipélago dos Açores e o parque natural no arquipélago da Madeira.

A zona costeira revela, frequentemente, um elevado valor paisagístico, resultado da conjugação de características geomorfológicas, ecológicas e de ocupação humana do seu território. Desta conjugação resultam trechos de paisagem notáveis, extremamente diferenciados, com troços de arribas, alternando com areais e rias, lagoas e estuários, pontuados por ocorrências geológicas e geomorfológicas de elevado valor cénico e paisagístico, que marcam a imagem do litoral.

Contudo, a paisagem litoral apresenta, na generalidade, uma elevada fragilidade, pelo que a crescente ocupação e utilização antrópica da zona costeira, muitas vezes sem atender à sua capacidade de carga, tem levado a uma perda muito significativa dos valores naturais e paisagísticos.

#### PATRIMÓNIO HISTÓRICO-CULTURAL

A zona costeira acolhe um vasto património histórico-cultural associado às funções de defesa e às sucessivas actividades económicas e sociais que se têm localizado nestes espaços ao longo dos diferentes ciclos de crescimento e desenvolvimento da sociedade portuguesa.

Neste contexto, a valorização dos elementos mais valiosos do património histórico-cultural costeiro constitui uma forma de preservação da memória histórica, com grande relevo para a iniciativa marítima dos portugueses, afinal uma das suas principais singularidades como nação. Realçam-se, neste âmbito, as inúmeras construções que marcam as paisagens costeiras

(e.g. fortes, fortins, faróis, vigias de baleias, moinhos de águas, de vento), bem como a “Paisagem Protegida de Interesse Regional da Cultura da Vinha da Ilha do Pico”, classificada pela UNESCO como património da humanidade.

A valorização deste recurso da zona costeira exige uma articulação permanente entre a investigação histórica, a arqueologia naval e a história económica, cabendo à ENGIZC atender a aspectos tão diversos como os ligados à história da actividade portuária, à evolução da pesca, aos símbolos patrimoniais implantados na zona costeira ou à memória das gentes e aos costumes diversos.

**A zona costeira é uma área de equilíbrio frágil e de dinâmica muito complexa, que é necessário conhecer melhor e respeitar, no sentido de preservar e valorizar o património natural, paisagístico e cultural.**

## Riscos

A zona costeira está sujeita a um conjunto de riscos de origem diversa, dos quais se destacam os seguintes:

- (i) **A erosão costeira, em estreita relação com a subida eustática do nível do mar e de fenómenos de *storm surge* (sobreelevação do nível do mar de natureza meteorológica) em resultado da expansão térmica oceânica e do aquecimento global, que se traduzem no aumento da frequência de episódios erosivos, de galgamentos oceânicos, da maior frequência e duração das inundações ribeirinhas e, ainda, da migração para o interior da zona costeira, para além dos resultantes dos ciclos geodinâmicos, em especial os que incidem sobre a zona costeira, nomeadamente em termos de situação de erosão ou assoreamento.**

- (ii) **A diminuição do fornecimento de sedimentos à costa, que tem contribuído para o agravamento do risco de erosão costeira, resultante, directa e indirectamente, da acção antrópica a nível da bacia hidrográfica, destacando-se a exploração de inertes, as obras de regularização dos cursos de água, as barragens e a execução de dragagens nos canais de navegação;**
- (iii) **A acção humana, que tem vindo a acelerar os fenómenos de erosão, designadamente através do desrespeito pela dinâmica litoral, potenciada pela redução de sedimentos, pelas obras de engenharia e hidráulica costeira - a construção de obras marítimas tem, em diversos casos e sem considerar a dinâmica litoral, provocado o recuo da linha de costa a sotamar dessas obras - e pelas dragagens e/ou exploração de sedimentos;**
- (iv) **A desregulação do funcionamento natural dos sistemas e ecossistemas costeiros e, particularmente, o *défice* de sedimentos para alimentação das praias e dunas - seja em resultado da destruição do efeito tampão exercido pela zona costeira, em consequência da ocupação maciça, traduzida nas elevadas concentrações de população residente, das actividades económicas que aí se desenvolvem e do turismo intensivo; ou na sequência da diminuição do afluxo de aluviões e da escassez previsível de areias presentes na plataforma continental próxima;**
- (v) **A ocorrência de maremotos (tsunamis), em especial na zona costeira ocidental, ao sul de Peniche, e no Algarve;**
- (vi) **A perda da biodiversidade resultante da sobrecarga dos sistemas da zona costeira, dos episódios erosivos e da salinização das zonas estuarinas e dos aquíferos litorais, com consequências negativas para os ecossistemas costeiros e para os recursos hídricos;**
- (vii) **A poluição da água do mar e das praias, na sequência quer da circulação ao largo de elevado tráfego marítimo, quer de descargas de efluentes industriais ou domésticos em áreas costeiras - por um lado, estima-se que o tráfego marítimo seja o terceiro maior a nível europeu e, por outro lado, na zona costeira portuguesa existem refinarias, fábricas de celulose e estaleiros de reparação e construção naval, bem como outras indústrias pesadas e centrais térmicas, que exercem sobre o ambiente costeiro impactos directos, através, nomeadamente, da produção de resíduos sólidos e líquidos;**



- (viii) A perda de atractividade da zona costeira, devido à artificialização de determinados troços em consequência da concentração populacional em zonas sensíveis ou de risco e da especialização de algumas actividades económicas.

Dos riscos identificados realça-se a erosão costeira, que atinge a generalidade da zona costeira nacional, verificando-se que os troços costeiros arenosos são particularmente sensíveis, podendo as taxas de recuo, em situações extremas, atingir 20m/ano. Por outro lado, são raros os pontos em que se verifica acumulação sedimentar e quase todos estão associados a grandes estruturas transversais que interditam o trânsito sedimentar, e.g., a deriva litoral. Os fenómenos de erosão, inicialmente resultantes de uma significativa redução nos fornecimentos sedimentares, são amplificados pela crescente artificialização da zona costeira.

Pela sua enorme importância socioeconómica para o país, a defesa e a segurança da zona costeira são essenciais no âmbito de uma gestão responsável, exigindo uma conjugação harmoniosa da ocupação humana com a gestão preventiva dos riscos associados, nomeadamente, aos processos erosivos, às zonas ameaçadas pelo mar e à subida do nível das águas do mar.

Em matéria de segurança coloca-se hoje um novo desafio que se relaciona com o seu carácter de “porta aberta” ao exterior. Com efeito, é pela zona costeira que entram ou podem entrar no país estupefacientes e contrabando do mais diverso tipo de produtos. Estes desafios exigem uma política de defesa e de segurança eficiente.

Em termos dos desafios futuros, as alterações climáticas e os impactos resultantes são o maior repto que se coloca a médio/longo prazo à gestão integrada da zona costeira face às profundas alterações que ocorrerão nos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiros, obrigando à adopção de uma abordagem ecossistémica, preventiva e prospectiva na gestão da zona costeira e na incorporação de medidas de adaptação nos diversos domínios e sectores.

Os riscos que ameaçam a zona costeira, nomeadamente os resultantes das alterações climáticas ou da crescente pressão antrópica, obrigam à adopção de medidas sustentáveis, cautelares, que previnam ou reduzam o impacto negativo dos fenómenos naturais e promovam modelos adequados de uso dos

recursos costeiros e de ocupação do solo, visando, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das comunidades humanas.

## USOS E ACTIVIDADES

### USO URBANO

Em Portugal registou-se, nos últimos 50 anos, um contínuo crescimento da população na zona costeira, acompanhado da correspondente concentração das actividades económicas, especialmente indústria e serviços, em geral com predomínio do emprego no sector terciário.

Estima-se que cerca de 30% da zona costeira esteja ocupada com construções, repartidas entre habitação, estabelecimentos de actividades económicas e áreas portuárias.

Também a rede de acessibilidades foi fortemente influenciada por esta situação, privilegiando as ligações entre as áreas mais populosas, com destaque para o seu principal eixo longitudinal entre Viana do Castelo e Setúbal no continente. Nas Regiões Autónomas as especificidades territoriais justificam a forte concentração que se verifica sobre o litoral.

Contudo, a intensa concentração demográfica e de actividades económicas, os fluxos populacionais sazonais, a ocupação desordenada e caótica do território, muitas vezes em zonas de risco, o completo desrespeito pela capacidade de carga dos locais, a sobre-exploração dos recursos e outras intervenções antrópicas incorrectas, criam pressões e alterações significativas sobre o meio e os ecossistemas, conduzindo a graves conflitos de usos.

Na verdade, o processo de litoralização, traduzido na crescente procura, ocupação e utilização dos recursos do litoral, tem originado situações de desequilíbrio, que se manifestam na erosão costeira generalizada, em alguns casos com gravíssimas consequências, na destruição dos habitats, na perda da biodiversidade, na destruição da qualidade da paisagem e na alteração da quantidade e qualidade da água.



A gestão sustentável da zona costeira implica um planeamento responsável, adoptando medidas de ordenamento que permitam minimizar riscos e que restrinjam ou interditem a edificação na zona costeira, garantindo a sustentabilidade do território na área em causa.

#### TURISMO E RECREIO

O turismo é reconhecido como um dos sectores estratégicos da economia portuguesa, desempenhando um papel vital para o desenvolvimento do país.

A zona costeira portuguesa exerce uma função de atractividade, baseada nas excelentes condições para as actividades de turismo e lazer, particularmente o balnear, alicerçadas nas boas condições climáticas, na diversidade cénica e paisagística e na maior oferta de alojamento em estabelecimentos hoteleiros nacionais.

Os produtos de saúde e bem-estar são um segmento considerado fundamental para a diversificação da oferta turística existente e para a afirmação de Portugal como destino turístico de qualidade. Também o turismo associado à qualidade do território é outro dos produtos emergentes e reconhecidos, e que tem justificado o crescente desenvolvimento verificado, nomeadamente, nas Regiões Autónomas.

O turismo e o recreio são, contudo, actividades passíveis de gerar impactes negativos e de natureza cumulativa nos ambientes costeiros, nomeadamente: (i) urbanização de ambientes naturais; (ii) ocupação de áreas sensíveis do ponto de vista do risco; (iii) perda de biodiversidade resultante, por exemplo, da erosão das dunas e de outros ecossistemas costeiros, devido às construções e a pressões originadas pela fruição da zona costeira; (iv) descaracterização da zona costeira e perda do seu valor cénico.

A degradação dos ambientes costeiros, para além das consequências ambientais, tem também implicações económicas negativas, nomeadamente na diminuição da atractividade do território para a actividade turística e de lazer, podendo impedir ou dificultar a emergência de um turismo de qualidade.

Caberá aos instrumentos de gestão territorial salvaguardar a não ocorrência destas situações, em coerência com as orientações do sector, constantes do PENT (Plano

**Estratégico Nacional do Turismo), as quais defendem a preservação da qualidade urbana ambiental e paisagística e a utilização sustentável dos recursos numa óptica de promoção do turismo sustentável.**

A evolução deste sector, num quadro de desenvolvimento sustentável, depende da garantia de integridade da zona costeira.

#### NÁUTICA DE RECREIO

As boas potencialidades que a zona costeira têm devido às condições naturais, de paisagem, de segurança nas zonas de acostagem, bem como ao nível de equipamentos e apoios técnicos disponíveis justificam o aumento significativo do número de marinas e portos de recreio registado nos últimos anos.

A náutica de recreio afirma-se como produto complementar do turismo sol e praia, promovendo a criação de emprego diferenciado e o surgimento de actividades a montante e a jusante, e contribui para a defesa de valores ambientais, para uma maior ligação da população ao mar e para o dinamismo das comunidades locais.

Os impactos ambientais destas actividades nos sistemas, ecossistemas e comunidades bióticas são, por vezes, significativos quando são exercidas sem observarem regras adequadas à sensibilidade dos sistemas presentes. Neste contexto o desenvolvimento destas actividades deve ser monitorizadas de forma a evitar situações de poluição e degradação dos sistemas.

#### PESCA COMERCIAL E AQUICULTURA

Em Portugal, o sector da pesca sempre assumiu uma relevância social, regional e local substancialmente superior à sua expressão e dimensão ao nível dos principais agregados macroeconómicos nacionais. Neste contexto, e apesar do conjunto do sector representar

apenas cerca de 0,6% da população activa, a sua importância não pode ser analisada apenas nas vertentes económica e financeira, devendo ser tido também em linha de conta o equilíbrio socioeconómico das comunidades piscatórias, designadamente das que estão mais dependentes da pesca artesanal com pequenas embarcações.

Para a aquicultura, cuja expansão em contexto estuarino, lagunar e em mar aberto se pode prever, exige-se uma avaliação e planeamento no quadro global das ocupações e utilizações da zona costeira mercê dos impactos ambientais que pode gerar.

A pesca lúdica, actividade de recreio e lazer, sem carácter comercial e profissional, é uma componente relevante da fruição da zona costeira, com um numeroso universo de praticantes. A apanha de organismos no espaço entre as marés, a pesca à linha e a pesca submarina, modalidades que a constituem, exigem uma regulamentação que possa assegurar o seu exercício num quadro de respeito pela exploração sustentada dos recursos haliêuticos e pela conservação da biodiversidade.

#### ACTIVIDADE PORTUÁRIA, TRANSPORTE MARÍTIMO E LOGÍSTICO

A zona costeira portuguesa tem características que proporcionam as condições necessárias para a existência de portos, que constituem um instrumento fundamental de inserção e afirmação geo-estratégica do país na Europa e no mundo e correspondem a infra-estruturas essenciais ao desenvolvimento, à integração internacional e à competitividade da economia. A sua função como porta de entrada de turistas é também relevante, nomeadamente no que se refere a navios de cruzeiro.

Elos estratégicos na cadeia de transportes, os portos assumem-se como importantes pólos dinamizadores de actividades económicas, potenciando fontes de geração de rendimento e promovendo oportunidades de emprego, quer no plano das actividades directamente relacionadas com as funções marítimas e portuárias, quer em resultado do efeito multiplicador que é amplamente reproduzido.

O transporte marítimo constitui sem dúvida uma importante vertente de uma rede sustentável de transportes, sendo o modo de transporte de mercadorias mais importante a nível mundial e dos que mais cresce, situação que aponta para a necessidade do

desenvolvimento das infra-estruturas portuárias de forma a manter os territórios inseridos nas cadeias mundiais do transporte marítimo e da logística, não deixando, contudo, de originar impactes ambientais negativos cujo controlo depende de medidas de minimização adequadas.

Destacam-se algumas das principais pressões originadas por este sector: (i) a navegação ao longo da costa continental portuguesa pode ser uma potencial ameaça de poluição das águas e dos fundos marinhos; (ii) a lavagem de tanques em mar aberto é uma origem potencial de poluição da zona costeira portuguesa, (iii) os portos comerciais localizam-se em meio urbano, podendo gerar situações de conflitos funcionais e ambientais decorrentes das discontinuidades urbanísticas induzidas, do desenvolvimento de actividades geradoras de ruído e emissões gasosas, da movimentação de cargas perigosas e da indução de intensos fluxos de transporte de mercadorias e muitas vezes integram áreas sem interesse portuário; v) as infra-estruturas portuárias, quando implicam a construção de molhes, constituem uma das principais causas da interrupção do trânsito sedimentar longitudinal e, conseqüentemente, de agravamento de situações de erosão na costa.

#### CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO NAVAL

Portugal tem uma tradição importante nas indústrias da construção e da reparação naval. É um sector que está fortemente globalizado, sofrendo uma forte concorrência de estaleiros do Extremo Oriente (Coreia e China) sobretudo no que diz respeito à construção de embarcações menos sofisticadas com menor incorporação de tecnologia.

Portugal, em resultado da grande concorrência internacional, verificou uma alteração muito significativa nesta actividade, com o desaparecimento ou reconversão de importantes estaleiros de construção naval para navios de grande porte, como a Lisnave e a Setenave. A Lisnave foi entretanto reconvertida em estaleiro especializado em reparação. O único estaleiro de médio porte que persiste em Portugal dedicado à construção são os Estaleiros Navais de Viana do Castelo (ENVC). Além dos ENVC e de algumas outras unidades mais pequenas, como por exemplo os estaleiros de Peniche, persistem ainda alguns estaleiros vocacionados para a construção de embarcações de madeira, de carácter artesanal, que mantêm um conjunto de *saberes-fazer* numa actividade de grande tradição histórica em Portugal.

## PRODUÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL

O sector de produção de energia térmica com recurso a combustíveis fósseis é, reconhecidamente, dos maiores contribuintes para a emissão de gases com efeito de estufa. Portugal tem como objectivo atingir em 2010 uma percentagem de produção de energia a partir de fontes renováveis da ordem dos 39%. Parte desse aumento poderá vir a ter origem no aproveitamento da energia renováveis produzidas na zona costeira.

A zona costeira nacional tem considerável potencial para a produção de energias renováveis, particularmente eólica e energia das ondas, conjuntamente com outras condições favoráveis, como sejam as boas infra-estruturas (portos, estaleiros navais e pontos de ligação à rede de transporte) e proximidade dos consumidores (concentração litoral da população). No caso da primeira a tecnologia de plataforma fixa está já suficientemente madura para o seu aproveitamento competitivo, em moldes muito próximos do aproveitamento "onshore", admitindo-se que a tecnologia de plataforma flutuante possa vir a ser competitiva no decurso do próximo decénio. No caso da energia das ondas assiste-se a um processo de selecção de tecnologias, que se encontram em fases de desenvolvimento distintas, desde o conceptual ao piloto, podendo o País ter um papel proeminente neste domínio, tendo em consideração as condições naturais da costa portuguesa e o conhecimento técnico-científico nacional neste domínio. A instalação de um projecto-piloto no Norte e a criação de um parque de ondas, na zona Centro, constituem desenvolvimentos importantes no progresso do aproveitamento desta forma de energia do mar.

## INDÚSTRIA

Entre as principais unidades industriais situadas na zona costeira portuguesa, encontram-se refinarias, instalações de produção de energia, unidades da indústria conserveira, fábricas de celulose, que exercem sobre o ambiente costeiro impactes directos, como é o caso da produção de resíduos sólidos e líquidos.

A forte tendência para a localização de indústrias pesadas e centrais térmicas na zona costeira, por razões económicas e estratégicas, tem conduzido a situações que, a médio e longo prazo, dificultam uma gestão sustentável do ambiente costeiro. Em Portugal têm sido relativamente frequentes os conflitos de interesses entre zonas industriais e habitacionais



costeiras, por um lado, e o sector das pescas e a conservação da natureza, por outro. Acresce que são conhecidos vários focos de poluição, associados a estas indústrias, cujos impactes negativos têm vindo, nalguns casos, a ser atenuados devido à deslocação, abrandamento ou interrupção das actividades industriais e, sobretudo, a medidas de controlo da poluição.

#### RECURSOS MINERAIS

A zona costeira é sede de recursos geológicos, como os depósitos minerais e os hidrocarbonetos fósseis. Assegura, assim, a função de origem de matéria-prima, cuja exploração deve ser limitada e cujos produtos extraídos devem ser usados de forma sustentável.

A gestão dos recursos minerais, nomeadamente dos sedimentos inertes, deve ter em consideração um conjunto de questões com natureza e implicações distintas, nomeadamente: (i) a aplicação de conhecimento científico actualizado à gestão do trânsito sedimentar, tendo em vista a dinâmica costeira e os fortes problemas de erosão existentes em alguns troços; (ii) a necessidade de introduzir na deriva litoral os dragados efectuados para manutenção da profundidade de navegação dos portos, sobretudo, nos troços da zona costeira onde a taxa de recuo da linha de costa é muito elevada; (iii) a necessidade de manter os equilíbrios morfológicos e hidrodinâmicos de sistemas existentes, imersos ou emersos, como aqueles que se encontram nos estuários e suas embocaduras; (iv) a necessidade de garantir uma gestão integrada dos recursos minerais na zona costeira - avaliando os impactos da sua exploração e garantindo a optimização do seu uso numa perspectiva de valorização da zona costeira e de minimização da erosão e manutenção dos ecossistemas marinhos.

Neste sentido, a aplicação da Lei da Água bem como da legislação específica existente (e.g. o DL n.º 226A/2007) é essencial para a operacionalização da ENGIZC.

#### INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

A zona costeira, pela sua riqueza e complexidade, beneficia de um conjunto de saberes repartidos por várias ciências, todas elas contribuindo para o seu conhecimento.

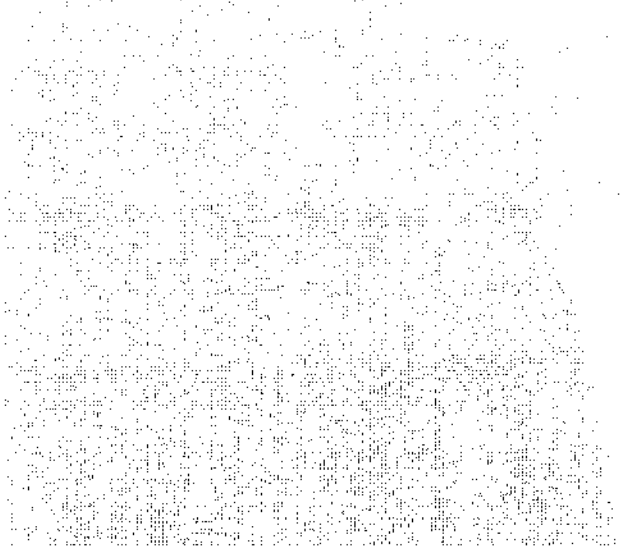
São muitos os investigadores que se ocupam da zona costeira, com objectivos diversos e sobre temáticas específicas, sejam elas a dinâmica dos sistemas físicos e dos ecossistemas e suas respostas a fenómenos extremos, os ambientes costeiros ou a combinação dos anteriores com a acção humana.

Porém, falta um sistema que integre toda essa informação e que a disponibilize aos decisores, planeadores e gestores da zona costeira, aos agentes económicos e aos cidadãos em geral. Acresce ainda que existe, muitas vezes, desarticulação entre a investigação desenvolvida e as necessidades de planeamento e gestão, agravada pelo facto de as exigências por parte destes últimos nem sempre serem consentâneas com o trabalho rigoroso, e por isso necessariamente lento, próprio das actividades de investigação científica.

#### ACTIVIDADES EMERGENTES

Portugal apresenta um potencial relevante em matéria de I&D na área das ciências e das tecnologias marinhas. Esse potencial de conhecimento não tem contudo correspondência no plano económico e empresarial, a articulação e cooperação entre centros de I&D e empresas tem ainda um grande espaço de progressão que importa dinamizar no sentido do reforço da economia do Mar. No entanto, são já evidentes alguns sinais de mudança neste panorama a partir do lançamento de algumas iniciativas empresariais de base tecnológica resultantes de *spin-off* com origem nalguns dos laboratórios e centros de I&D em actividades de ponta, nomeadamente nos sectores da robótica submarina, dos sistemas de informação, da saúde, do tratamento de efluentes industriais, da energia e da segurança. Estas actividades possuem um interesse especial do ponto de vista da economia do mar e do desenvolvimento sustentável da zona costeira por serem actividades de forte valor acrescentado geradoras de impactes ambientais positivos.

A zona costeira constitui um recurso insubstituível, do ponto de vista ecológico, económico e social, cujo planeamento e gestão numa perspectiva de sustentabilidade exige uma abordagem suportada no conhecimento científico, tendo em conta a sua diversidade e em particular as necessidades específicas das ilhas.





#### 4. VISÃO

De acordo com a orientação da UE, as ENGIZC devem ser estabelecidas para uma VISÃO a longo prazo, definida a 20 anos, sem prejuízo dos mecanismos de avaliação e de revisão previstos. A ENGIZC tem como VISÃO alcançar em 2029:

**Uma zona costeira harmoniosamente desenvolvida e sustentável tendo por base uma abordagem sistémica e de valorização dos seus recursos e valores identitários, suportada no conhecimento científico e gerida segundo um modelo que articula instituições, coordena políticas e instrumentos e assegura a participação dos diferentes actores intervenientes.**

A VISÃO formulada consagra um desenvolvimento da zona costeira balizado por valores como a **identidade**, a **sustentabilidade**, o **ordenamento** e a **segurança**, aos quais se deve subordinar o aproveitamento competitivo dos potenciais marinhos e marítimos, tanto naturais como culturais, existentes.

- ! Uma zona costeira com **identidade própria**, apostando nos seus recursos e nos valores únicos naturais e culturais identitários desses territórios;
- ! Uma zona costeira **sustentável**, com **salvaguarda e valorização** dos seus recursos e valores naturais, patrimoniais e paisagísticos baseada numa gestão que privilegie as opções naturalizadas e adaptativas sempre que enquadráveis numa abordagem sócio-ecológica;
- ! Uma zona costeira **bem ordenada**, adequando os usos e ocupações às capacidades de carga e de resiliência dos sistemas naturais, bem como à sensibilidade das diferentes áreas, no âmbito de uma visão sistémica e prospectiva do ordenamento e planeamento destas áreas;
- ! Uma zona costeira **segura e pública**, conjugando de forma harmoniosa a utilização e fruição pública e a ocupação humana com a gestão preventiva dos

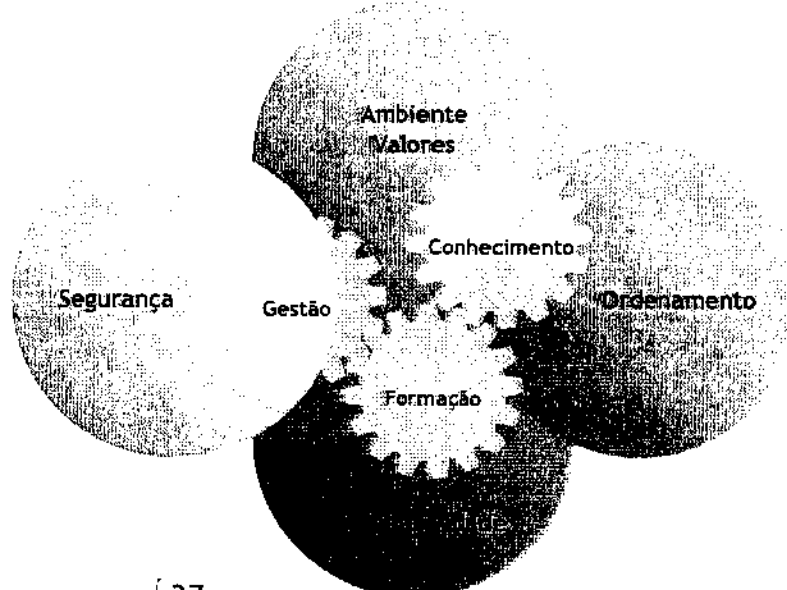
riscos associados, nomeadamente erosivos, especialmente em zonas ameaçadas pela subida do nível médio das águas do mar;

Uma zona costeira competitiva, como espaço produtivo gerador de riqueza e de emprego centrados na valorização económica dos potenciais marinhos e marítimos, naturais e culturais, existentes, nomeadamente através do recurso a iniciativas económicas que incorporem tecnologias com reduzido impacto ambiental e modelos sustentáveis de desenvolvimento económico.

A compatibilização destes interesses obriga a que a concretização da VISÃO atribua um estatuto de centralidade a três dimensões, designadamente:

- ! **Formação**, como dimensão fundamental para a concretização dos novos paradigmas e das necessidades emergentes para uma gestão integrada da zona costeira;
- ! **Conhecimento científico e técnico**, como dimensão de suporte à decisão e impulsionadora da adopção de novos paradigmas;
- ! **Gestão responsável e eficaz**, sustentada no conhecimento adequado dos processos e dos seus impactos, de acordo com o princípio da precaução, na articulação e co-responsabilização intersectorial e no envolvimento das comunidades locais e dos agentes interessados.

Figura 4.1\_Dimensões da VISÃO



## 5. PRINCÍPIOS

A VISÃO assenta no sistema de princípios definidos no documento “Bases para a Estratégia da Gestão Integrada da Zona Costeira Nacional”, os quais integram as orientações comunitárias e o sistema de valores reflectidos nos instrumentos de gestão territorial nacionais e que deverão orientar a ENGIZC:

- (i) **Sustentabilidade e solidariedade intergeracional**, promovendo a compatibilização em todo o território nacional entre o desenvolvimento socioeconómico e a conservação da natureza, da biodiversidade e da geodiversidade, num quadro de qualidade de vida das populações actuais e vindouras;
- (ii) **Coesão e equidade**, assegurando o equilíbrio social e territorial e uma distribuição equilibrada dos recursos e das oportunidades pelos diversos grupos sociais, classes geracionais e territórios;
- (iii) **Prevenção e precaução**, prevendo e antecipando os problemas e adoptando uma atitude cautelosa face ao défice de conhecimento ou à insuficiente capacidade de intervenção, minimizando riscos e impactos negativos;
- (iv) **Abordagem sistémica**, criando uma nova cultura transversal, intersectorial e interdisciplinar que permita uma visão integradora e prospectiva da zona costeira;
- (v) **Conhecimento científico e técnico**, apoiando as decisões de medidas de ordenamento e gestão na compreensão dos fenómenos e da sua evolução dinâmica e na resolução dos conflitos de uso que se colocam à zona costeira;
- (vi) **Subsidiariedade**, coordenando os procedimentos dos diversos níveis da Administração Pública e dos níveis e especificidades regionais/locais, de forma a privilegiar o nível decisório mais próximo do cidadão;

- (vii) **Participação**, potenciando o activo envolvimento do público, das instituições e dos agentes locais e reforçando a consciência cívica dos cidadãos, através do acesso à informação e à intervenção nos procedimentos de elaboração, execução, avaliação e revisão dos instrumentos de gestão territorial;
- (viii) **Co-responsabilização**, envolvendo a partilha da responsabilidade nas opções de gestão da zona costeira com a comunidade, os agentes económicos, os cidadãos e associações representativas, através da aplicação não só dos princípios do poluidor - pagador e do utilizador - pagador, mas também de formas institucionais e de cooperação inter-institucional (multi-escala e transversal) que permitam uma gestão mais próxima dos cidadãos e dos utentes da zona costeira;
- (ix) **Operacionalidade**, criando mecanismos legais, institucionais, financeiros e programáticos eficazes e eficientes, capazes de garantir a realização dos objectivos e das intervenções.



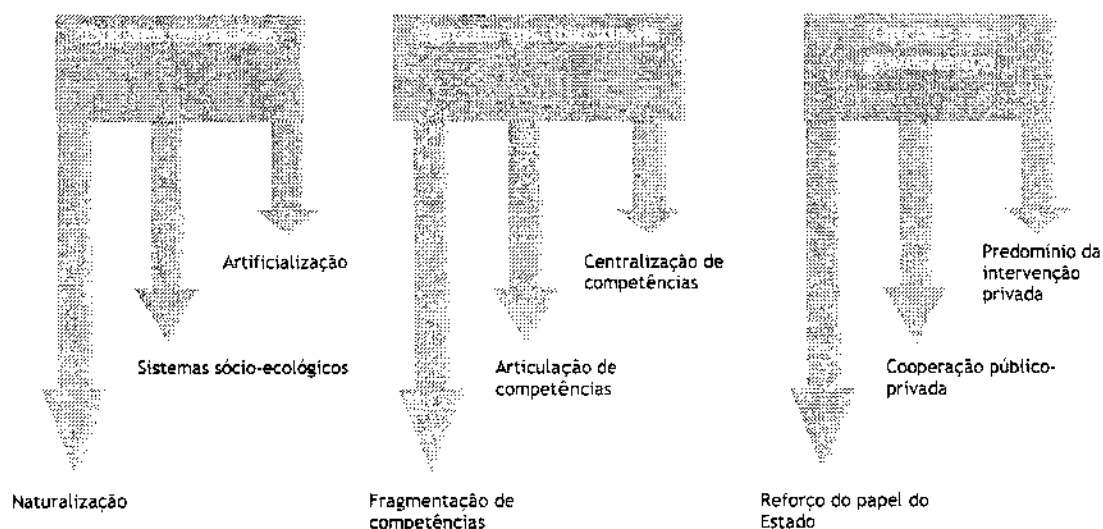
## 6. OPÇÕES ESTRATÉGICAS

Tendo presente o referencial que enquadrou o desenvolvimento da ENGIZC, as orientações e normativos comunitários e nacionais e a VISÃO adoptada, estabeleceu-se um conjunto de opções estratégicas, em coerência com a Avaliação Ambiental da Estratégia.

A formulação destas opções estratégicas é fundamental no contexto da elaboração de um documento que se pretende que seja efectivamente estratégico e a sua avaliação determinante para estabelecer o quadro de referência para a sua construção.

As opções estratégicas da ENGIZC, que se concretizam em objectivos e respectivas medidas, foram definidas com base em opções alternativas estruturadas em 3 dimensões estratégicas: temática, institucional e modelo de governança. Na figura seguinte apresentam-se as diferentes opções estratégicas alternativas que foram consideradas e constituíram o objecto da Avaliação Ambiental Estratégica. A descrição sumária das várias opções estratégicas consideradas é apresentada na Tabela\_6.1.

Figura 6.1\_ Opções estratégicas da ENGIZC



Fonte: *Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira. Avaliação Ambiental Estratégica*, Dezembro de 2008

Tabela 6.1\_ Opções estratégicas da ENGIZC

Opções estratégicas		Descrição sumária
Temáticas	Naturalização	Dar prioridade estratégica à manutenção dos sistemas costeiros naturalizados, com a finalidade de melhorar os processos dinâmicos naturais, impedindo a ocupação urbana, particularmente em zonas vulneráveis
	Sistemas sócio-ecológicos	Dar prioridade estratégica à articulação das dinâmicas socioeconómicas com as dinâmicas ecológicas na utilização dos recursos e na gestão de riscos (abordagem ecossistémica)
	Artificialização	Dar prioridade estratégica à infra-estruturação, com a finalidade de promover o uso intensivo das zonas costeiras para fins produtivos e de substituir os processos naturais, nomeadamente os hidrodinâmicos
Institucionais	Fragmentação de competências	Compartimentar as competências institucionais de gestão das zonas costeiras, mantendo a dispersão de responsabilidades
	Articulação de competências	Articular as diferentes competências em matéria de gestão das zonas costeiras, tendo por base a co-responsabilização institucional, em torno de uma entidade coordenadora nacional
	Centralização de competências	Concentrar todas as responsabilidades de gestão das zonas costeiras numa única entidade de gestão nacional
Modelo de governança	Reforço do papel do Estado	Modelo em que o Estado assume a maioria das responsabilidades e o controlo sobre a regulação, financiamento e gestão das zonas costeiras
	Cooperação público-privada	Modelo de convergência de interesses em torno de parcerias para a gestão das zonas costeiras, incluindo a figura de associações de utilizadores, assumindo a co-responsabilização na partilha de riscos
	Predomínio da intervenção privada	Modelo baseado nas concessões de gestão a entidades privadas ou empresas públicas

Fonte: *Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira. Avaliação Ambiental Estratégica*, Dezembro de 2008

A Avaliação Ambiental Estratégica permite evidenciar as seguintes directrizes de orientação estratégica para a prossecução da Visão:

- Um **modelo de ordenamento e desenvolvimento** da zona costeira que articule as dinâmicas socioeconómicas com as ecológicas na utilização dos recursos e na gestão de riscos (abordagem ecossistémica);
- Um **modelo institucional** de GIZC alicerçado na articulação de competências, tendo por base a co-responsabilização institucional em torno de uma entidade coordenadora nacional;
- Um **modelo de governança** de GIZC assente na cooperação público-privado, que aposta na convergência de interesses através de parcerias para a gestão da zona costeira, incluindo a figura de associações de utilizadores, assumindo a co-responsabilização na partilha de riscos.

Os objectivos e as medidas desenvolvidos no capítulo seguinte traduzem as opções estratégicas adoptadas.



## 7. OBJECTIVOS E MEDIDAS

Tendo em consideração a **VISÃO**, os princípios e as opções estratégicas que deverão orientar a ENGIZC, foram definidos objectivos de carácter temático e transversal (tabela 7.1). Estes objectivos são consubstanciados através de medidas (tabela 7.2), cuja descrição é sistematizada através de um conjunto de indicadores importantes para sua concretização.

A ENGIZC é uma estratégia a 20 anos, o que significa que a sua avaliação periódica é determinante para que a **VISÃO** proposta para 2029 seja alcançada. Acresce que a aplicação das medidas previstas implicará o envolvimento de um conjunto alargado de comunidades locais, instituições, sectores e agentes que em conjunto incorporarão nas suas iniciativas as propostas da ENGIZC, devendo nesse contexto internalizar as atitudes e os recursos necessários à sua concretização.

Tabela 7.1\_Objectivos temáticos e transversais

<b>OBJECTIVOS TEMÁTICOS</b>
Conservar e valorizar os recursos e o património natural, paisagístico e cultural
Antecipar, prevenir e gerir situações de risco e de impactos de natureza ambiental, social e económica
Promover o desenvolvimento sustentável de actividades geradoras de riqueza e que contribuam para a valorização de recursos específicos da zona costeira
Aprofundar o conhecimento científico sobre os sistemas, os ecossistemas e as paisagens costeiras
<b>OBJECTIVOS TRANSVERSAIS</b>
Desenvolver a cooperação internacional
Reforçar e promover a articulação institucional e a coordenação de políticas e instrumentos
Desenvolver mecanismos e redes de monitorização e observação
Promover a informação e a participação pública

### **Conservar e valorizar os recursos e o património natural, paisagístico e cultural**

Este objectivo visa garantir a preservação de sistemas, ecossistemas e paisagens, não só pelo seu valor intrínseco mas também pelo facto de garantirem um vasto conjunto de actividades económicas, culturais e sociais que se desenvolvem na zona costeira.

O desenvolvimento ordenado e sustentável das actividades que ocorrem, ou poderão ocorrer nas zonas mais sensíveis e com maior valor ecológico, ambiental e patrimonial, nomeadamente nas abrangidas pelo Sistema Nacional de Áreas Classificadas, (Rede Nacional de Áreas Protegidas, incluindo as Áreas Marinhas Protegidas, áreas classificadas integradas na Rede Natura 2000 e demais áreas classificadas ao abrigo de compromissos internacionais assumidos pelo Estado Português), é fundamental para evitar que aquelas se degradem e que reduzam a prestação de serviços ambientais. Esta opção passa necessariamente pela definição cuidada dos usos e actividades passíveis de serem autorizados em função da capacidade de carga ou da resiliência dos sistemas e ecossistemas costeiros e de uma fundamentação técnica na exploração dos recursos numa perspectiva de compatibilização e valorização dos recursos e dos valores naturais e culturais identitários da zona costeira.

A articulação entre as dinâmicas socioeconómicas e a utilização sustentável dos recursos, introduzindo gradualmente o conceito de espaço tampão naturalizado numa abordagem sócio-ecológica de qualificação das paisagens costeiras, emerge como uma opção fundamental da ENGIZC. Este objectivo está associado à protecção e valorização dos recursos hídricos no contexto da Directiva-Quadro da Água, no sentido de garantir o bom estado das águas costeiras e de transição, assim como o bom estado ambiental das águas marinhas, nos termos da Directiva-Quadro da Estratégia Marinha, sem o qual os serviços prestados pelos ecossistemas tenderão a decrescer.

Para a concretização deste objectivo são prioritárias as seguintes medidas:

- ! Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas [M\_04];
- ! Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira [M\_05];
- ! Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros [M\_06];
- ! Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo [M\_10].

## **Antecipar, prevenir e gerir situações de risco e de impactos de natureza ambiental, social e económica**

As zonas costeiras, pela sua variedade e complexidade, reagem de maneiras distintas aos fenómenos extremos, sejam eles naturais, ambientais e tecnológicos, em função dos vários sistemas e ecossistemas presentes. A erosão costeira é o mais documentado, desde o século XIX, quando o risco associado aos efeitos da erosão e do avanço das águas do mar afectou áreas com ocupação edificada, nomeadamente núcleos populacionais. Com a urbanização crescente na zona costeira e com a subida do nível médio das águas do mar, este fenómeno começou a ser cada vez mais frequente, colocando em risco pessoas e bens. Estima-se que afecte hoje mais de 30% da zona costeira continental. De entre os vários tipos de costa presentes, são as zonas de costa baixa e arenosa as mais vulneráveis a este fenómeno. Não pode, no entanto, deixar de se referir a instabilidade crescente das arribas, criando situações de elevado risco.

A enorme vulnerabilidade da zona costeira, de equilíbrio frágil e de dinâmica muito complexa, e os grandes desafios que se colocam à sua gestão integrada, nomeadamente os resultantes das alterações climáticas, obrigam à adopção de medidas sustentáveis, adaptativas, que previnam ou reduzam o impacto negativo dos fenómenos naturais e promovam modelos adequados de uso dos recursos costeiros e de ocupação do solo, visando, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das comunidades humanas. A promoção de estudos específicos de suporte a estas alterações é fundamental.

Neste contexto, a assumpção de uma zona costeira segura e pública emerge como uma das dimensões fundamentais da ENGIZC, a qual deve conjugar de forma harmoniosa a ocupação humana com a gestão preventiva dos riscos associados. A capacidade de antecipar e prevenir situações de risco e de acompanhar a evolução dos fenómenos naturais tendo por base mecanismos de avaliação contínua é determinante para a persecução de uma gestão adaptativa e prospectiva da zona costeira e suportará decisões como o recuo de frentes edificadas ou a interdição de novas construções em áreas de risco e em áreas vulneráveis ou a capacidade de ajustar os usos e funções territoriais às características evolutivas dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiros.

No âmbito deste objectivo deverão privilegiar-se as medidas conducentes a:

- Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismos de salvaguarda [M\_07];
- (Re)avaliar a necessidade de intervenções “pesadas” de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios [M\_08];
- Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira [M\_09].

**Promover o desenvolvimento sustentável de actividades geradoras de riqueza e que contribuam para a valorização de recursos específicos das zona costeira**

A zona costeira concentra um conjunto de actividades económicas e de emprego em diferentes sectores da economia, quer directamente ligadas aos recursos do Mar, quer de outros sectores cuja localização beneficia de condições externas favoráveis ao seu desenvolvimento.

A presença destas actividades na zona costeira está frequentemente na origem de impactos consideráveis nos respectivos ecossistemas colocando em causa a sua sustentabilidade. Considera-se assim central, do ponto de vista da presente estratégia, a compatibilização entre o uso económico e a salvaguarda dos valores naturais da zona costeira numa perspectiva sócio-ecológica. A concretização desta compatibilização não é fácil, pelo que se privilegiam no âmbito da ENGI2C opções que visam: (i) a compatibilização das actividades com as dinâmicas naturais e sociais (comunidades locais) num quadro de sustentabilidade dos usos da zona costeira (e.g. actividades marítimo-portuárias); (ii) o desenvolvimento de projectos dirigidos à qualificação das actividades existentes através da implementação de soluções tecnológicas que permitam reduzir os impactos negativos dessas actividades sobre os sistemas, ecossistemas e comunidades (e.g. indústria naval, conserveira); (iii) a instalação de actividades económicas de forte valor acrescentado em que a proximidade ao mar constitui uma condição fundamental de desenvolvimento, que incorporem soluções tecnológicas avançadas, nomeadamente no domínio dos novos usos do mar, em condições de salvaguarda dos recursos e valores naturais e culturais existentes (e. g. energias renováveis); (iv) a promoção de modelos de desenvolvimento portuário sustentável e de transporte marítimo



sustentável; (v) as iniciativas económicas que incorporem tecnologias com reduzido impacte ambiental e modelos sustentáveis de turismo.

Destaca-se o seguinte conjunto de medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- § Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira [M\_03];
- § Criar um quadro de referência estratégico para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos [M\_12];
- § Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável [M\_13];
- § Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira [M\_14].

#### **Aprofundar o conhecimento científico sobre os sistemas, os ecossistemas e as paisagens costeiras**

A ENGIZC incide sobre uma extensa área territorial, com uma enorme complexidade biofísica ao nível dos sistemas, ecossistemas e paisagens, sobre os quais se deverá aprofundar o conhecimento científico existente. De igual modo, também os impactes decorrentes dos usos e actividades deverão ser sujeitos a um rigoroso processo de avaliação numa perspectiva interdisciplinar e segundo uma abordagem que avalie os efeitos cumulativos. Somente o conhecimento científico poderá fornecer dados de base que suportem o processo de decisão, permitindo uma melhor gestão integrada da zona costeira.

Neste sentido, a ENGIZC aposta num conjunto de opções que importa destacar, nomeadamente: (i) a promoção e o incentivo da investigação que permita uma compreensão mais rigorosa dos processos costeiros, dos sistemas e ecossistemas e das formas de ocupação

do território costeiro; (ii) a promoção e avaliação científica dos diferentes impactos das alterações climáticas nos diversos sistemas e ecossistemas costeiros e suas aplicações no ordenamento do território litoral; (iii) o desenvolvimento de tecnologias marinhas nas áreas da segurança, do combate à poluição e da monitorização do meio marinho; (iv) o desenvolvimento de tecnologias que permitam o aproveitamento e a valorização, em condições de sustentabilidade, dos recursos marinhos.

Neste sentido, destacam-se as seguintes medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- : Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira [M\_15];
- : Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira [M\_16].

### **Desenvolver a cooperação internacional**

A elaboração da ENGIZC responde ao estímulo lançado pela CE a todos os Estados-Membros da UE para elaborarem estratégias que corporizem para os espaços nacionais as linhas definidas a nível comunitário. Neste âmbito, a elaboração da ENGIZC deve reflectir as principais orientações europeias na matéria e constituir um instrumento de aplicação das políticas europeias.

O Mar é um domínio incontornável de cooperação. A obtenção de resultados positivos na resolução do conjunto de problemas e de riscos que se colocam à zona costeira exige o desenvolvimento de processos de cooperação internacional especificamente orientados para o efeito. Há, nesta matéria, um grande caminho a percorrer por parte da UE, dos Estados-Membros e das regiões marítimas. Neste contexto, é especialmente importante que Portugal participe activamente nos diversos fóruns e plataformas de discussão de carácter internacional.

A ENGIZC constitui um instrumento relevante de cooperação transnacional e inter-regional, nomeadamente no âmbito das regiões e sub-regiões marinhas. No Capítulo 5 da Recomendação é realçada a importância da cooperação relativa aos mares regionais para obter uma melhor coordenação das respostas de natureza transfronteiriça.

Deste ponto de vista, adquire especial importância para o território nacional a cooperação no âmbito da Região Marinha do Atlântico Nordeste e mais especificamente a cooperação no âmbito da sub-região marinha do Golfo da Biscaia e Costa Ibérica e da sub-região biogeográfica da Macaronésia, neste caso através das Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira. Do mesmo modo, também o reforço de iniciativas de cooperação de âmbito transfronteiriço e transnacional no Espaço Atlântico, utilizando os instrumentos de cooperação disponíveis, adquire inegável relevância.

Para a concretização deste objectivo é prioritária a seguinte medida:

- 1 Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC [M\_17].

#### **Reforçar e promover a articulação institucional e a coordenação de políticas e instrumentos**

A complexidade das situações e a diversidade de instituições, políticas e instrumentos disponíveis colocam a articulação interinstitucional e a coordenação de políticas e de instrumentos num plano central e decisivo do ponto de vista da eficiência da ENGIZC. É reconhecida a insuficiente cooperação e articulação transversal entre áreas distintas como o ambiente, ordenamento do território, economia, defesa, pescas, energia, transportes, cultura, etc. Do mesmo modo, registam-se dificuldades na coordenação vertical entre os níveis central, regional e local, dificuldade que urge ultrapassar para a adequada aplicação da ENGIZC às diferentes escalas territoriais nos termos das opções estratégicas adoptadas.

A ENGIZC deve constituir o referencial de apoio à resolução dos conflitos e tensões relacionados com os diferentes usos da zona costeira, constituindo um suporte à tomada de decisão na matéria. Para isso ela disponibiliza uma visão, opções estratégicas, um conjunto de objectivos e de medidas e uma proposta de modelo de governação que detalha, em capítulo próprio, as plataformas e os mecanismos necessários à articulação da decisão e das intervenções entre os diferentes sectores, aos diversos níveis da Administração (Central, Regional e Local), bem como os necessários mecanismos de monitorização.

Neste sentido, destacam-se as seguintes medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- 1. Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira [M\_01];
- 2. Integrar no quadro dos instrumentos de gestão territorial a problemática da GIZC [M\_11];
- 3. Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão da zona costeira [M\_02].

#### **Desenvolver mecanismos e redes de monitorização e observação**

A zona costeira tem uma dinâmica própria, com sistemas que evoluem a ritmos variados, e só parcialmente conhecidos, especialmente no quadro da subida do nível médio das águas do mar e numa perspectiva mais alargada no âmbito das alterações climáticas. A monitorização das respostas desses sistemas é fundamental para desenvolver as opções e planificar as acções a tomar, sobretudo em espaços densamente povoados e onde se concentra a maior parte das actividades económicas. Com o conhecimento científico de que já se dispõe sobre a zona costeira, é possível seleccionar as áreas mais vulneráveis que é necessário acompanhar. Existem também metodologias inovadoras que permitem monitorizar em tempo real os sistemas costeiros. Neste sentido, propõe-se desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, comunidades bióticas e da qualidade ambiental, incluindo os instrumentos de gestão territorial.

Para a concretização deste objectivo é prioritária a seguinte medida:

- 1. Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental [M\_18].

### **Promover a informação e a participação pública**

Com este objectivo pretende-se potenciar o activo envolvimento do público, das instituições e dos agentes locais e reforçar a consciência cívica dos cidadãos, através do acesso à informação e à intervenção nos processos de elaboração, execução, avaliação e revisão dos instrumentos de gestão territorial. A informação e a participação pública visam, também, a partilha de responsabilidades nas operações de gestão da zona costeira com a comunidade, os agentes económicos, os cidadãos e associações representativas, a procura de formas institucionais e de cooperação inter-institucional (multi-escala e transversal) e de co-responsabilização e partilha de risco através de parceiras público-privadas que permitam uma gestão mais próxima dos cidadãos e dos utentes e a aquisição de conhecimento sobre a zona costeira.

Neste sentido, destacam-se as seguintes medidas a privilegiar para a consecução do presente objectivo:

- ‡ Constituir uma plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira [M\_19];
- ‡ Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira [M\_20].

A tabela 7.2 identifica o conjunto de medidas que traduzem os objectivos definidos, apresentando-se, seguidamente, uma descrição pormenorizada de cada uma das medidas propostas, com a identificação de indicadores importantes para a sua concretização, descritos nos capítulos seguintes. As diversas entidades envolvidas neste processo deverão, no âmbito das suas competências, assegurar os respectivos recursos técnicos e financeiros para a sua execução.

Tabela 7.2\_Medidas

<b>NORMATIVAS E DE GESTÃO</b>	
M_01:	Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira
M_02:	Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão da zona costeira
M_03:	Clarificar os procedimentos de licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira
<b>TEMÁTICAS</b>	
AMBIENTE VALORES	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas
	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros
SEGURANÇA	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda
	M_08: (Re)avaliar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira
ORDENAMENTO	M_10: Proceder ao inventário do domínio hidrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo
	M_11: Integrar no quadro dos instrumentos de gestão territorial a problemática da gestão integrada da zona costeira
COMPETITIVIDADE	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira
CONHECIMENTO	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira
	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira
	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC
<b>MONITORIZAÇÃO</b>	
M_18:	Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental
M_19:	Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira
<b>PARTICIPAÇÃO</b>	
M_20:	Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira

**MEDIDA [M\_01]:**

**REFORÇAR E PROMOVER UM QUADRO NORMATIVO ESPECÍFICO PARA A GESTÃO DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Da estratégia emerge a necessidade de estabelecer um novo modelo de governança, que corporize a afirmação do INAG como entidade nacional da ENGIZC, bem como o reforço do quadro jurídico que permita, a médio prazo, a assumpção do novo conceito de zona costeira que se pretende atingir.

Este modelo será constituído por um conjunto de plataformas, que aproveita a experiência e as sinergias existentes apoiando-se nomeadamente na experiência da CIAM para a plataforma de concertação e no actual Grupo de Coordenação Estratégica dos POOC, cuja coordenação é assegurada pelo Gabinete do Secretário de Estado do Ordenamento do Território e das Cidades.

A instituição do modelo de governança é uma medida prioritária que tem como objectivos criar as condições institucionais para uma coordenação efectiva e eficiente da ENGIZC de forma a: (i) estabelecer o espaço institucional de coordenação de políticas e de entidades; (ii) estabelecer a articulação dos instrumentos de política que interferem na GIZC; (iii) definir o processo de tomada de decisão sobre a matéria; (iv) articular e garantir os recursos humanos e financeiros para a execução da ENGIZC; (v) estabelecer os mecanismos e processos de envolvimento das comunidades locais e de participação pública; (v) definir os mecanismos de monitorização.

O conceito de domínio público marítimo consagrado no quadro legislativo actual, através da Lei da Titularidade (Lei nº 54/2005, de 15 de Novembro), deverá ser reforçado no contexto dos princípios emergentes da ENGIZC.

Assim a introdução do conceito de "bem litoral" associado à zona costeira, onde os imperativos de protecção se aliam às exigências da zona costeira e os princípios da prevenção/ precaução são assumidos, deverá ser inicialmente garantida através dos instrumentos de gestão territorial existentes - planos regionais de ordenamento do território, planos municipais do território e planos especiais de ordenamento do território (orla costeira e estuários, áreas protegidas), os quais devem prever a restrição da ocupação na orla costeira e o seu condicionamento na restante área. Refira-se em especial que a última alteração à legislação dos IGT vem clarificar a missão dos PEOT como instrumentos que estabelecem regimes de salvaguarda.

Por outro lado, propõe-se a elaboração de um plano sectorial para a zona costeira, o qual identificará opções estruturantes associada à visão definida (e.g., opções relativas à evolução da linha de costa, alterações climáticas e respectivos impactes), bem como o quadro de orientações que enquadrará a revisão ou elaboração de outros IGT na zona costeira. Realça-se que este plano deverá ser elaborado em estreita articulação com o plano de ordenamento do espaço marítimo (POEM) que se encontra consagrado no âmbito do Programa 1 - Planeamento e Ordenamento do Espaço Marítimo que está a ser acompanhado pela Comissão Interministerial para os Assuntos do Mar (CIAM) e que se enquadra nas iniciativas para a concretização da Estratégia Nacional para o Mar. A coordenação do POEM é assegurada pelo MAOTDR que tem como objectivo ordenar os usos e actividades do espaço marinho, presentes e futuros, em estreita articulação com a gestão da zona costeira; assume-se como um pilar fundamental da política marinha da União Europeia. Deverá igualmente articular-se com os outros instrumentos de gestão territorial vigentes e em cursos com incidência na zona costeira.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG ARH, CIAM, DGAM, CCDR, DGOTDU, IPTM, Administrações Portuárias, MADRP	Instituição do modelo de governança Elaboração do Plano Sectorial da zona costeira	1

MEDIDA [M\_02]:

## INCENTIVAR E EFECTIVAR OS MECANISMOS DE GESTÃO NA ZONA COSTEIRA

### DESCRIÇÃO:

Esta medida tem como objectivo desencadear e incentivar a aplicação dos mecanismos estabelecidos na legislação visando a gestão adequada dos bens do domínio público hídrico através da aplicação dos princípios da co-responsabilização e partilha de riscos. É prioritária a regulação da utilização do domínio hídrico promovendo e aplicando os mecanismos previstos na legislação, nomeadamente a Lei da Água (Lei nº 58/2005, de 29 de Dezembro), o Decreto-Lei nº 226-A/2007, de 31 de Maio, que estabelece o regime de utilização dos recursos hídricos com as alterações entretanto publicadas e o Decreto-Lei nº 384/2007, de 19 de Outubro, que estabelece o regime a que fica sujeito o reconhecimento das associações de utilizadores do domínio público hídrico. Neste quadro deverá ser incentivada a delegação de competências: em entidades de direito público (e.g. administrações portuárias), suportadas em portarias específicas a publicar; nas associações de utilizadores ou em concessionários de utilização de recursos hídricos ao abrigo de contrato-programa ou de outro instrumento contratual.

A publicação das portarias (previstas nos termos do artigo 13º da Lei da Água) a celebrar com as entidades portuárias são prioritárias e especialmente importantes para a ENGIZC já que as áreas afectas a estas entidades são significativas pela abrangência dos territórios que lhes estão afectos, por vezes sem interesse portuários que importará avaliar e, também, porque integram actividades económicas extremamente importantes em termos nacionais. Neste contexto, a garantia da certificação ambiental, o estabelecimento de mecanismos de controlo e regulação de usos e funções associadas assumem um papel fundamental para a ENGIZC.

A necessidade de firmar cooperações público-privadas numa perspectiva de co-responsabilização e de envolvimento da sociedade civil e dos diferentes operadores económicos actores na gestão da zona costeira é uma aposta fundamental para prosseguir a gestão adaptativa e participada aplicável aos vários domínios de intervenção.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG ARH, RA, IPTM, Administrações Portuárias, CM, entidades privadas, outras	Publicação das portarias de delegação de competências para as áreas sob administração portuária Certificação ambiental das áreas portuárias 1 contrato com associação de utilizadores por região hidrográfica 20% das praias com uso balnear sob gestão municipal	1



**MEDIDA [M\_03]:**

**CLARIFICAR OS PROCEDIMENTOS DE LICENCIAMENTO DAS PRINCIPAIS ACTIVIDADES VALORIZADORAS DE RECURSOS ESPECÍFICOS EXERCIDAS NA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida visa clarificar os procedimentos de licenciamento dos usos e actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira de forma a minimizar conflitos, simplificar procedimentos: Para além da identificação das etapas processuais do licenciamento importará reunir a legislação dispersa e identificar eventuais lacunas ou contradições. Deve ser entendida como uma tarefa complementar do Projecto Simplificação Processual e de Licenciamento de Actividades Marítimas que se encontra a ser desenvolvido no âmbito da CIAM e cuja incidência espacial é a componentê marítima e por inerência as actividades no mar. De igual forma esta medida deverá ser articulada com o sector portuário, que tem em curso um processo similar para os usos e actividades associadas ao sector.

A ENGIZC não é conciliável com um quadro de licenciamento complexo sendo fundamental clarificar e agilizar os procedimentos de licenciamento das principais actividades económicas valorizadoras de recursos específicos com incidência na zona costeira, medida que será relevante, não só para o desempenho dos órgãos da Administração Pública, mas também para os agentes económicos e actores da zona costeira. Esta medida permitirá ainda, definir os procedimentos para a atribuição de utilizações privativas, com especial incidência para as situações associadas às actividades económicas potenciadoras do desenvolvimento sustentável da zona costeira, na observância do princípio da transparência e do cumprimento do quadro legal em vigor, minimizando os efeitos da dispersão de entidades intervenientes.

ENTIDADES LÍDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG MEI, MOPTC, MADRP, MDN e entidades privadas	Identificar as etapas processuais do licenciamento dos usos e actividades Produzir manuais com a clarificação e simplificações processuais no licenciamento das principais actividades económicas valorizadoras de recursos específicos	3

**MEDIDA [M\_04]:**

**COMPLETAR A CONSTITUIÇÃO DE UMA REDE COERENTE E INTEGRADA DE ÁREAS PROTEGIDAS MARINHAS**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida resulta de vários compromissos e obrigações assumidas por Portugal, no âmbito de Convenções Internacionais, Directivas Comunitárias e orientações estratégicas nacionais.

No âmbito da Convenção das Nações Unidas sobre a Diversidade Biológica, na Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável de Joanesburgo (2002), emanou o objectivo de estabelecer e manter redes ecologicamente representativas de áreas protegidas marinhas, até 2012. Também no âmbito da Convenção OSPAR é estipulado genericamente a constituição de redes globais e regionais de áreas protegidas marinhas, ecologicamente coerentes e bem geridas, até 2010. Ao nível Comunitário, a Directiva-Quadro "Estratégia Marinha" vem reforçar este mecanismo.

Este processo será facilitado após a extensão da Rede Natura 2000 para o meio marinho, e o estabelecimento de prioridades de gestão e medidas de conservação para os sítios marinhos designados no âmbito da Directiva Aves e da Directiva Habitats, até 2012 - conforme estabelecido pela Comunicação da Comissão Europeia "Parar a Perda da Biodiversidade até 2010 - e para além".

No quadro da proposta de acção da CIAM encontra-se estabelecido o Programa 1 - Planeamento e Ordenamento do Espaço Marítimo que integra o projecto Rede de Áreas Protegidas Marinhas, que envolve de igual modo a protecção e recuperação de ecossistemas marinhos, devendo a presente medida ser o seu complemento, nas áreas que o justifique.

**ENTIDADES LÍDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

ICNB  
DGPA, APA

Assegurar a articulação do projecto CIAM com a ENGIZC

1

MEDIDA [M\_05]:

**ASSEGURAR A IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE INTERVENÇÃO PRIORITÁRIA DE VALORIZAÇÃO DA ZONA COSTEIRA**

DESCRIÇÃO:

Prosseguindo o Plano de Acção para o Litoral 2007-2013 previsto para a zona costeira, que consubstancia as intervenções previstas nos planos de ordenamento da orla costeira, esta medida visa assegurar a sua execução e criar os mecanismos necessários à sua monitorizar, avaliação e reprogramação tendo em consideração a necessidade de integrar neste plano novas intervenções sempre que estas correspondam a: (i) situações de risco para pessoas e bens; (ii) áreas a valorizar que exijam uma articulação institucional complexa ou que integrem áreas mais vastas da zona costeira (e.g. os espaços tampão, zonas de estuário e lagunas); (iii) situações que resultem da reposição da legalidade ou da certificação ambiental de usos; (v) áreas com especial interesse sob o ponto de vista sócio ecológico.

A revisão deste instrumento deverá dar origem a um novo Plano de Acção para o período 2013-2019. Neste programa será particularmente importante promover acções de valorização integradas da zona costeira envolvendo diversas entidades, como é o caso das administrações portuárias e IPTM, reflectindo a cooperação efectiva na gestão da zona costeira proposta na Visão.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:

META:

PRIORIDADE:

INAG

ICNB, ARH, CM, IPTM, Administrações Portuárias, entidades privadas

Executar Plano de Acção 2007-2013

Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2007-2013

Elaborar o Plano de Acção 2013-2019

Executar o Plano de Acção 2013-2019

Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2013-2019

2

**MEDIDA [M\_06]:**

**PROMOVER A GESTÃO INTEGRADA DOS RECURSOS MINERAIS COSTEIROS**

**DESCRIÇÃO:**

A gestão dos recursos geológicos na zona costeira é uma componente que é fundamental assegurar no âmbito da ENGIZC, sem prejuízo do regime jurídico específico vigente. Várias questões se colocam com natureza e implicações distintas, nomeadamente: (i) a aplicação de conhecimento científico actualizado à gestão do trânsito sedimentar tendo em vista a dinâmica costeira e os fortes problemas de erosão existentes em alguns troços; (ii) a necessidade de assegurar o efectivo cumprimento do princípio, consagrado na Lei nº 49/2006, de 29 de Agosto, da reintrodução dos dragados no sistema dinâmico, sobretudo, na zona costeira onde a taxa de recuo da linha de costa é muito elevada; (iii) a necessidade de manter os equilíbrios morfológicos e hidrodinâmicos de sistemas existentes, imersos ou emersos, como aqueles que se encontram nos estuários e suas embocaduras; (iv) a necessidade de garantir uma gestão integrada dos recursos minerais na zona costeira - avaliando os impactos da sua exploração e à optimização do seu uso numa perspectiva de valorização da zona costeira e de minimização da erosão.

A identificação e manutenção do cadastro dos licenciamentos actualizado, bem como do respectivo controlo, garantido por um suporte técnico-científico e a manutenção da informação técnico-científica actualizada relativa a manchas de empréstimo sedimentar (passíveis de serem utilizados em intervenções mitigadoras da erosão costeira ou noutros fins) são aspectos que tem que ser considerados. A elaboração dos Planos de Desassoreamento (nos termos dos art. 77º e 78º do DL n.º 226A/2007), dos Planos Específicos de Gestão de Águas para o sector dos inertes (nos termos dos art. 31º, 33º e 34º, da Lei da Água - Lei nº58/2005) são os instrumentos adequados para enquadrar o licenciamento da actividade que permitirão igualmente, a médio prazo, estabelecer e clarificar os respectivos procedimentos.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG ICNB, ARH, IPTM, Administrações Portuárias, MEI, CM	Clarificar os procedimentos de licenciamento através da elaboração de manuais sobre o exercício da actividade Definir metas anuais para as diversas entidades de percentagem de dragados reintroduzidos no sistema Criar os mecanismos de gestão e de monitorização	1

**MEDIDA [M\_07]:**

**IDENTIFICAR E CARACTERIZAR AS ÁREAS DE RISCO E VULNERÁVEIS E TIPIFICAR MECANISMO DE SALVAGUARDA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a promover um quadro de referência para a zona costeira identificando diferentes riscos, categorizando-os e apontando acções de resposta rápida para cada tipo de situação e medidas que visem a minimização do risco e a protecção da zona costeira. Considera-se fundamental promover o conhecimento da evolução da linha de costa. A este procedimento, que envolve a identificação e delimitação das zonas de maior sensibilidade, deverão ser associadas normas regulamentares de uso e transformação do solo em consonância com as suas características e respectivas capacidades de carga a serem publicadas em legislação específica, caso se justifique.

Prevenir e reduzir os efeitos dos riscos naturais e em particular os decorrentes das alterações climáticas nas actividades humanas e no seu planeamento são objectivos também desta medida, o que pressupõe uma abordagem prospectiva e ecossistémica da adopção de medidas.

Também neste âmbito, e atendendo às alterações climáticas, será fundamental eleger áreas onde uma gestão adaptativa seja prioritária e exemplo tipificado de acções futuras.

O reconhecimento que a zona costeira funciona como um espaço tampão - função especialmente relevante no quadro das alterações climáticas e de subida geral do nível médio das águas do mar e que não se inverterá nos próximos anos - é um conceito fundamental que deve ser assumido como um princípio de ordenamento do território a integrar nos instrumento de gestão do território (vejam-se também M\_08 e M\_10). A introdução deste princípio associado a um estatuto *non aedificandi* da orla costeira deverá ser considerado um mecanismo de salvaguarda fundamental para as situações de risco e para os troços de maior vulnerabilidade na zona costeira. A verificação da eficiência desta medida justificará a produção de legislação específica.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

INAG/ARH

IH, ANPC, CCDR, DGOTDU, CM, LNEC,  
Instituições Universitárias e de Investigação

Elaborar estudo com a previsão da evolução da linha de costa

Elaborar estudo para identificar na zona costeira os diferentes tipos de risco e tipificar mecanismos de salvaguarda

Consagrar nos IGT o conceito de zona tampão associado a normas de contenção da ocupação

1

MEDIDA [M\_08]:

**(RE) AVALIAR A NECESSIDADE DE INTERVENÇÕES “PESADAS” DE DEFESA COSTEIRA ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE MODELOS MULTI-CRITÉRIOS**

DESCRIÇÃO:

A (re)avaliação das obras existentes através de estudos de avaliação que apliquem modelos multi-critérios (o que deverá incluir uma análise custo/benefício) deverão ser promovidos, sobretudo para as situações críticas.

Nesta análise as alterações climáticas e os respectivos impactes resultantes nos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras deverão ser integrados, obrigando a uma abordagem ecossistémica, preventiva e prospectiva na gestão da zona costeira e na incorporação de medidas de adaptação nos diversos domínios e sectores.

Por outro lado, atendendo às opções estratégicas adoptadas, todas as novas obras de defesa costeira que se demonstrem importantes numa abordagem sócio-ecológica deverão ser objecto de análises multi-critérios.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:

META:

PRIORIDADE:

INAG

ARH, IPTM, Administrações Portuárias, CM

Avaliação de 50% das intervenções pesadas existentes  
Avaliação das restantes intervenções pesadas existentes

2

**MEDIDA [M\_09]:**

**INCORPORAR NOS PLANOS DE CONTINGÊNCIA OS RISCOS ESPECÍFICOS DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

A zona costeira nacional é particularmente exposta a riscos: por um lado, a sua proximidade aos corredores de tráfego marítimo que cruzam o Atlântico colocam-na em situação de vulnerabilidade face à poluição por hidrocarbonetos; por outro lado, alguns espaços da zona costeira são susceptíveis a situações de erosão e de avanços do mar, especialmente em condições meteorológicas adversas; finalmente, a zona costeira nacional está também exposta a situações relacionadas com actividades de contrabando e tráfico de droga. A prevenção de situações de risco e o seu combate exige a manutenção de planos de intervenção de emergência devidamente articulados a nível nacional e com regiões vizinhas, nomeadamente com regiões espanholas fronteiriças que garantam eficácia a eventuais intervenções que se venham a verificar.

A presente medida tem por objectivo garantir que nos diferentes planos de gestão de riscos e nos planos de emergência existentes a situação da zona costeira está devidamente considerada e salvaguardada, nomeadamente no que se refere à coordenação de esforços com as regiões fronteiriças espanholas. Neste contexto, devem ser igualmente articulados os sistemas VTS e os planos de contingência portuários.

<b>ENTIDADES LIDER/OUTRAS:</b>	<b>META:</b>	<b>PRIORIDADE:</b>
ANPC DGAM, ARH, CM, IPTM, Administrações Portuárias	Verificar que a prevenção na zona costeira está devidamente salvaguardada nos instrumentos de prevenção de risco existentes a nível nacional Assegurar que os dispositivos de alerta e gestão de risco de âmbito nacional contemplam uma articulação com o espaço terrestre Assegurar que os dispositivos de gestão de risco de âmbito transfronteiriço e inter-regional estão criados e em condições de operacionalidade contemplam uma articulação com o espaço terrestre	1

MEDIDA [M\_10]:

**PROCEDER AO INVENTÁRIO DO DOMÍNIO HÍDRICO E AVALIAR A REGULARIDADE DAS SITUAÇÕES DE OCUPAÇÃO DO DOMÍNIO PÚBLICO MARÍTIMO**

DESCRIÇÃO:

Proceder ao inventário das margens dominiais, em particular do DPM, atendendo ao quadro legal em vigor, nomeadamente a Lei da Titularidade (Lei nº 54/2005, de 15 de Novembro). Promover o desenvolvimento de uma base de dados contendo inventário, informação e caracterização dos usos e actividades existentes na margem. Consolidar e dar continuidade às iniciativas do Sistema de Informação de Apoio à Reposição da Legalidade (SIARL).

Complementarmente devem ser repostas as situações de legalidade relativas às ocupações do Domínio Hídrico, com prioridade para o DPM devendo-se promover acções de valorização de troços costeiros, para as situações que se justifiquem. Numa primeira fase esta intervenção deverá ser realizada em articulação e no âmbito do Programa Polis Litoral.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:

META:

PRIORIDADE:

INAG / ARH

ARH, DGAM, CM, IPTM, Administrações Portuárias, Sociedades Polis, entidades privadas

Elaborar o inventário das áreas do DPM em 70% da ZC continente

Elaborar o inventário das áreas do DPM em 50% da ZC das RAA

Elaborar o inventário das áreas do domínio hídrico na restante zona costeira

Eliminar os usos e ocupações ilegais do DPM

Promover a delimitação oficiosa do DPM

2



**MEDIDA [M\_11]:**

**INTEGRAR NO QUADRO DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO TERRITORIAL A PROBLEMÁTICA DA GESTÃO INTEGRADA DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

A zona costeira, tal como definida nesta estratégia, é o espaço tampão de protecção ao avanço do mar e às alterações climáticas e, por isso, deve ser considerada um bem litoral (recurso) a ser considerado às diversas escalas dos instrumentos de gestão territorial. A enorme vulnerabilidade da zona costeira, de equilíbrio frágil e de dinâmica muito complexa, e o reconhecimento de que é necessário conhecer melhor e respeitar, no sentido de preservar e valorizar o património natural, paisagístico e cultural, e em simultâneo os elevados riscos que a ameaçam, nomeadamente os resultantes das alterações climáticas ou da crescente pressão antrópica, obrigam à adopção de medidas sustentáveis, cautelares, que previnam ou reduzam o impacto negativo dos fenómenos naturais e promovam modelos adequados de uso dos recursos costeiros e de ocupação do solo, visando, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das comunidades humanas.

A integração deste conceito nos instrumentos de gestão territorial - ao qual deverá ser vinculado o princípio de zona *non aedificandi* - deverá repercutir-se aos diversos níveis dos instrumentos de gestão territorial, devendo os Planos Regionais de Ordenamento do Território definir as normas e as orientações a serem integradas em sede dos planos municipais de ordenamento do território - considera-se que a aplicação dos princípios de ordenamento constantes no DL 302/ 90, de 22 de Setembro, devem ser numa primeira etapa os adoptados para a zona costeira agora definida, assumindo-se o princípio da precaução / prevenção e impondo-se a eventual retirada de construções e a não ocupação ou densificação de áreas de risco ou vulneráveis, mesmo quando consideradas urbanas, a interdição da ocupação na orla costeira e o seu condicionamento na restante área.

Quanto aos planos sectoriais previstos ou em curso deverão ser acompanhados com especial atenção o plano nacional marítimo portuário e o de ordenamento do espaço marítimo dada a importância destes instrumentos para a ENGIZC.

Complementarmente, através da elaboração de um plano sectorial para a zona costeira serão definidas as opções estruturantes para a zona costeira no seu todo, que enquadrarão a revisão e elaboração dos restantes instrumentos de gestão territorial, designadamente os planos especiais de ordenamento do território que visam, nos termos da Lei da Água, o ordenamento adequado das utilizações dos recursos hídricos, compatibilizando a sua utilização com a protecção e valorização desses recursos, bem como a protecção de pessoas e bens.

Identificação, a nível dos planos de região hidrográfica, das causas da redução de sedimentos e apresentação de medidas de mitigação ao nível das bacias hidrográficas e no litoral.

A execução do Plano Nacional de Grandes Barragens de Elevado Potencial Hidroeléctrico deve ser acompanhada de uma monitorização e análise do ciclo sedimentar e da sua incidência na zona costeira.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
CCDR INAG, ARH, ICNB, DGOTDU, IPTM, Administrações Portuárias, CM, ONG, outras	Acompanhar a elaboração e assegurar a integração dos princípios e objectivos e medidas da ENGIZC nos IGT Avaliar e quantificar a % de zona costeira integrada como espaço tampão, área <i>non aedificandi</i> ao nível da regulamentação dos	1

IGT  
Elaborar guia de orientação para os PMOT

**MEDIDA [M\_12]:**

**CRIAR UM QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE ELEVADO VALOR ACRESCENTADO DIRIGIDAS À VALORIZAÇÃO DOS RECURSOS MARINHOS**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a promover a criação de um quadro de referência que identifique o conjunto de actividades que, pelo seu carácter inovador e tecnológico, interessa fixar e promover na zona costeira, quer dedicadas ao aproveitamento e valorização de recursos marinhos com aplicação noutros sectores de actividade como a saúde, a indústria farmacêutica, a cosmética, quer dedicadas ao desenvolvimento de tecnologias marinhas, quer ainda, dedicadas ao desenvolvimento de tecnologias limpas com incorporação potencial em actividades da economia do Mar.

Este quadro de referência será construído a partir da inventariação e estudo de actividades da economia do Mar (incluindo *benchmarking*) que se enquadrem no objectivo desta medida. É importante articular esta medida com os projectos em curso promovidos pela CIAM de forma a serem acções articuladas e complementares. A sua divulgação constituirá um elemento de apoio à actividade dos poderes públicos locais e regionais em matéria de estímulo e atracção de iniciativa empresarial e de licenciamento de actividades.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
MEI, MADRP, IPTM, Administrações Portuárias, CM, Entidades privadas	Elaborar um estudo com o quadro de referência das actividades económicas do Mar Programa de divulgação de resultados	2

**MEDIDA [M\_13]:**

**PROMOVER A CRIAÇÃO DE CONDIÇÕES FAVORÁVEIS AO ACOLHIMENTO E AO DESENVOLVIMENTO DE ACTIVIDADES DA NÁUTICA DE RECREIO E DE TURISMO SUSTENTÁVEL**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a estimular o desenvolvimento de condições infra-estruturais, de acolhimento e de serviço de apoio às actividades da náutica de recreio e ao turismo sustentável. A náutica de recreio apresenta um potencial de crescimento cujo aproveitamento passa pelo desenvolvimento de um conjunto de condições e de serviços indispensáveis ao reforço da atractividade das marinas. Estas condições exigem também novos modelos de gestão adaptados à exploração empresarial destas actividades e negócios. A produção de um guia de boas práticas na matéria, a criação de um certificado de marina sustentável, a criação de produtos de turismo sustentável, a promoção internacional conjunta de uma rede nacional de marinas certificadas constituem o leque de acções prioritárias a desenvolver no âmbito da presente medida.

Nesse sentido deverá ser incentivada a atribuição do galardão específico para as marinas e portos de recreio que já é adoptado - Bandeira Azul da Europa, cuja atribuição tem em consideração critérios diversos tais como acções de educação e informação ambiental, gestão ambiental, segurança e avisos da qualidade da água.

A promoção de formas específicas e complementares de turismo, incluindo o turismo em espaço rural, cultural, eco-turismo no respeito pelas tradições das comunidades locais e dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras são tipologias e produtos a promover.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

Turismo de Portugal

Associações, IPTM, Administrações Portuárias,  
CM e entidades privadas

Guia sobre a náutica de recreio

Marinas e portos de recreio portugueses  
certificadas

Programa de promoção internacional de um  
produto de turismo náutico assente numa  
rede de infra-estruturas náuticas nacionais

Roteiro sobre o turismo da zona costeira

2

MÉDIDA [M\_14]:

**PROMOVER PUBLICAÇÕES TÉCNICAS SOBRE AS BOAS PRÁTICAS PARA OS USOS E ACTIVIDADES SUSTENTÁVEIS DA ZONA COSTEIRA**

DESCRIÇÃO:

Elaboração e publicação periódica de fascículos de informação técnica (disponibilizada em formato electrónico) sobre boas práticas, melhores tecnologias disponíveis e certificação ambiental de usos e actividades existentes na zona costeira. Esta iniciativa deverá ser complementar à promovida pela CIAM para o espaço marítimo. Será também uma forma de envolver diversos sectores na partilha e co-responsabilização da ENGIZC. Deverão ser privilegiadas inicialmente os sectores do turismo, da indústria, agricultura e energia.

ENTIDADES LÍDER/OUTRAS:

META:

PRIORIDADE:

MEI

3 Fascículos técnicos por ano

3

MADRP (INRB/ IPIMAR), IPTM,

Administrações Portuárias

CM, ARH, Entidades privadas,

**MEDIDA [M\_15]:**

**CRIAR A PLATAFORMA DE CONHECIMENTO DE I&D PARA A ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida visa criar a plataforma de conhecimento do modelo de governança. Trata-se de uma plataforma constituída por representantes de instituições universitárias e de investigação, cuja produção de conhecimento científico interdisciplinar seja relevante para a gestão da zona costeira, servindo de suporte técnico científico à tomada de decisão. Cabe a esta plataforma, também, acompanhar a monitorização e avaliar sistematicamente o respectivo programa propondo alterações em consonância com a evolução do conhecimento.

Complementamente, a plataforma deverá promover um programa especificamente dirigido a apoiar a I&D em temáticas relevantes do ponto de vista da ENGIZC. Destacam-se como áreas prioritárias, nomeadamente, as relacionadas com a biodiversidade marinha e alterações climáticas, principais impactes e formas de prevenção e adaptação, desenvolvimento de formas inovadoras de monitorização e gestão do risco, energia, aquicultura *offshore*, tecnologias marinhas e outros domínios.

Os resultados de I&D deverão ser disponibilizados à comunidade científica, empresarial, aos serviços de estado e à comunidade em geral através de uma plataforma que reúna o conhecimento científico na matéria.

**ENTIDADES LIDER/OUTRAS:**

**META:**

**PRIORIDADE:**

MCTES

INAG, ICNB, APA, IH, LNEC, ARH, IPTM,  
Administrações Portuárias, Instituições  
Universitárias e de Investigação

Formação da rede nacional de investigação  
da zona costeira  
Plataforma constituída e a funcionar

1

MEDIDA [M\_16]:

**ASSEGURAR UMA FORMAÇÃO TÉCNICA ADEQUADA ÀS EXIGÊNCIAS DA GESTÃO INTEGRADA DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

As orientações curriculares são quase omissas em relação ao tema mar e ao tema recursos do mar ao nível do ensino básico, o que não se compreende num país em que a maioria da população se situa a pouca distância do mar. Numerosos estudos demonstram essas omissões, pelo que a revisão das orientações deve ser urgente, de modo a que se possa reflectir nos manuais escolares e no ensino o mais brevemente possível. Uma comissão interdisciplinar deverá produzir um conjunto de recomendações a enviar aos responsáveis do Ministério da Educação que, por sua vez, fará a revisão das orientações que estão em vigor desde 2001. Na prática, espera-se que após uma década de vigência elas sejam actualizadas em função dos novos paradigmas e das novas necessidades. Complementarmente é reconhecida a necessidade de existir formação específica no domínio da zona costeira que permitam a especialização de técnicos nestas matérias, por exemplo de técnico autárquicos.

Esta medida deverá ser articulada com o plano de acção " Inclusão do tema Mar na área projecto e em recursos educativos" aprovado pela CIAM e já em curso.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
ME MCTES IPTM, Administrações Portuárias, CM, ONG Instituições Universitárias e de Investigação	Integração de conteúdos relativos ao mar, aos ecossistemas costeiros e aos recursos do mar no processo em curso de alteração das Orientações Curriculares do Ensino Básico 1 acção de formação específica sobre a GIZC anual	3

**MEDIDA (M\_17):**

**PROMOVER O DESENVOLVIMENTO DE MECANISMOS DE COOPERAÇÃO ENTRE ESTADOS E REGIÕES EM MATÉRIA DE GIZC**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se a promover a cooperação entre Estados e regiões em matéria de GIZC aproveitando para o efeito, nomeadamente, o conjunto de instrumentos comunitários disponíveis na matéria, nomeadamente o INTERREG IVb) - cooperação inter-regional transnacional e o Programa de cooperação transfronteiriça entre Portugal e Espanha. Propõe-se assim, em sede destes instrumentos, a preparação de programas de cooperação a candidatar oportunamente ao Espaço Atlântico envolvendo regiões portuguesas e outras regiões Atlânticas no sentido de aprofundar o conhecimento e de trocar experiências em matéria de GIZC e da aplicação da directiva comunitária sobre o assunto. As dinâmicas de cooperação deverão promover a identificação de campos prioritários de cooperação de interesse comum a diferentes regiões. Este trabalho deverá partir e capitalizar o conhecimento adquirido noutros projectos de cooperação desenvolvidos em anos anteriores, nomeadamente o Coast Atlantic liderado pela região das Astúrias em sede de Interreg III b) do Espaço Atlântico.

A participação activa de Portugal nos diversos fóruns e plataformas de discussão internacional é uma prioridade devendo ser identificados e avaliados o conjunto de competências técnicas e políticas que melhor se adequam a este objectivo.

No que respeita à cooperação transfronteiriça a cooperação entre Portugal e Espanha é decisiva não só do ponto de vista da montagem de dispositivos de intervenção coordenada para fazer face a eventuais situações de risco, especialmente de poluição, como do desenvolvimento proactivo de acções em favor da valorização dos recursos costeiros nas zonas transfronteiriças. Destaca-se deste ponto de vista a pertinência da inclusão de programas de cooperação sobre GIZC nos Programas de cooperação transfronteiriça entre as regiões do Norte de Portugal e da Galiza e do Algarve e da Andaluzia.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG ARH, APA, CCDRN, CCDRALGARVE	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa de cooperação inter-regional do Espaço Atlântico 1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa	1

de cooperação transfronteiriça Norte de Portugal-Galiza

1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado no âmbito do Programa de cooperação transfronteiriça Algarve-Andaluzia

**MEDIDA [M\_18]:**

**DESENVOLVER UM PROGRAMA NACIONAL DE MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS COSTEIROS, DAS COMUNIDADES BIÓTICAS E DA QUALIDADE AMBIENTAL**

**DESCRIÇÃO:**

A monitorização nacional constituirá o sistema de enquadramento das várias entidades colaborativas de forma a construir uma rede coerente de dados complementares e multidisciplinares que permitam monitorizar a zona costeira numa abordagem sócio-ecológica.

Cabe à entidade gestora da ENGIZC, INAG, promover o conjunto de acções que garantam a monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental avaliando ao longo do processo a melhor forma de articulação e de gestão da base de dados. Neste âmbito, particular atenção deverá ser dada ao objectivo de alcançar o "bom estado" das águas de superfície interiores, águas de transição, das águas costeiras e das águas subterrâneas nos termos da Directiva-Quadro da Água, assim como o "bom estado ambiental" das águas marinhas nos termos da Directiva-Quadro Estratégia Marinha, devendo ser considerados os programas de monitorização já estabelecidos, nomeadamente a informação constante do "WISE" e ainda a compatibilização com outros programas, merecendo neste campo especial referência o programa de Monitorização Ambiental da Zona Económica Exclusiva ("MONIZEE"), projecto previsto no âmbito do plano de acção da CIAM.

A mobilização dos vários saberes e das várias capacidades de investigação existentes nos laboratórios do Estado, Laboratórios Associados e Universidades num objectivo comum em que as várias tarefas de monitorização das comunidades bióticas e da qualidade ambiental sejam atribuídas com critérios de competência e incidência territorial às várias entidades envolvidas, visa permitir obter um conjunto coerente de conhecimentos adequado para efectuar a GIZC. Neste contexto cabe à plataforma do conhecimento (veja-se Medida\_15) apoiar cientificamente, acompanhar e monitorizar este programa contribuindo para definição quer da missão para a monitorização, quer suportar a decisão sobre o melhor sistema a utilizar.

Neste âmbito importará numa fase inicial definir os indicadores e parâmetros a serem monitorizados tendo como base os existentes nas diversas entidades e organismos a sua relevância e significado no âmbito da ENGIZC. A grelha de indicadores a analisar deverá traduzir as diversas dimensões presentes na zona costeira, nomeadamente os indicadores sociais, culturais, económicas e ambientais que influenciam a GIZC.



ENTIDADES LIDER /OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG /ARH, APA Laboratórios do Estado, Laboratórios Associados e Universidades, RA, IH, DGAM, LNEC, DGOTDU, IPTM, Administrações Portuárias	Definição dos indicadores e parâmetros a monitorizar, bem como dos parâmetros da monitorização 1º Programa de Monitorização decenal iniciado com cobertura total da Zona Costeira continental e insular	1

**MEDIDA [M\_19]:**

**CONSTITUIR A PLATAFORMA DE COOPERAÇÃO QUE ENVOLVA INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS E QUE SEJA UM MECANISMO PARA A INTERPRETAÇÃO INTEGRADA DA EVOLUÇÃO DA ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta é a medida que cria a plataforma de coordenação ou de operacionalização da estratégia. Liderada pelo INAG esta estrutura será responsável pela animação das outras duas plataforma propostas - de concertação e de produção de conhecimento, que funcionarão de acordo com um modelo flexível como unidades de apoio e de suporte desta plataforma de coordenação.

Neste contexto para a operacionalidade deste modelo e potenciando as sinergias existentes, prevê-se que o Grupo de Coordenação Estratégia dos POOC assegure um papel de articulação dentro do ministério e garanta o interface com os restantes sectores. Assume complementamente um papel importante na plataforma de cooperação ao nível da execução da própria estratégia em estreita articulação com o INAG.

Esta plataforma terá como objectivos: (i) acompanhamento, monitorização e avaliação da aplicação das medidas e das opções da ENGIZC; (ii) identificar necessidade de projectos-piloto prioritários a promover; (iii) mobilizar equipas interinstitucionais dirigidas à resolução expedita de problemas decorrentes da aplicação da ENGIZC; (iv) divulgar os resultados consensuais apontados pelo diversos representantes da plataforma de forma a promover linhas de investigação/actuação; (v) zelar pela concretização da medidas temáticas previstas.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADES:
INAG ARH, DGOTDU, ANMP, IPTM, Administrações Portuárias, ONG, entidades privadas, outras	Constituição da plataforma Criar um conjunto de indicadores de monitorização da aplicação da ENGIZC Publicação bianual sobre a aplicação de Políticas Integradas na Zona Costeira	1

MEDIDA [M\_20]:

**DESENVOLVER UM PROGRAMA DE INFORMAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO SOBRE A ZONA COSTEIRA**

**DESCRIÇÃO:**

Esta medida destina-se à promoção, sensibilização e divulgação dos sistemas, ecossistemas e paisagens costeiras, devendo incluir os diversos públicos alvo. Pretende-se reforçar e incentivar a participação e co-responsabilização dos diversos actores, agentes e sectores público e privado na gestão da zona costeira.

Neste sentido, a promoção de campanhas de informação sobre as potencialidades, as vulnerabilidades e a evolução da zona costeira, fomentar o empenho e a responsabilização partilhada do cidadão e promover um melhor conhecimento da diversidade patrimonial, incluindo a biodiversidade, a geodiversidade, as tradições ligadas ao mar e, de um modo geral, os bens e serviços prestados pelos sistemas, ecossistemas costeiros e a afirmação da identidade marítima do país consubstanciada em valores culturais, são exemplos de objectivos a alcançar pelo programa. Suportes diversos, materiais e imateriais, vídeos, brochuras e outras publicações, circuitos interpretativos, observatórios, ecomuseus, são apelativos e com resultados comprovados.

A cooperação com entidades privadas neste Programa deverá fazer-se principalmente através de apoios à edição de materiais audiovisuais e radiofónicos, bem como do apoio à definição de programas, circuitos interpretativos, observatórios e ecomuseus. A construção de uma plataforma Web interactiva é igualmente importante como ferramenta de divulgação, sensibilização e informação.

ENTIDADES LIDER/OUTRAS:	META:	PRIORIDADE:
INAG/ARH	Construção da plataforma Web (INAG)	1
ICNB, IPTM, Administrações Portuárias, CM,	Definição do conteúdo programático para os primeiros 3 anos	
ONG, Turismo de Portugal, entidades privadas, outras	Execução do programa	
	Avaliação e definição para os restantes anos	

O contributo de cada medida para a consecução dos diferentes objectivos é sistematizado na tabela seguinte, podendo destacar-se desta análise matricial, por um lado, o carácter transversal das medidas e, por outro, as medidas estruturantes para a concretização da ENGIZC, das quais se destacam as que visam:

- 1. Instituir um **modelo de governança** que assegure a coordenação das políticas sectoriais ao nível nacional, a sua articulação no quadro da cooperação internacional, especialmente no âmbito da colaboração transfronteiriça, e o reforço do envolvimento e co-responsabilização dos diferentes sectores, de natureza pública ou privada, na gestão da zona costeira e na respectiva monitorização;
- 2. Reforçar o **quadro normativo** específico para a zona costeira que concretize e operacionalize a gestão do domínio hídrico, especialmente do DPM, e clarifique o procedimento de licenciamento das actividades económicas valorizadoras de recursos específicos da zona costeira;
- 3. Garantir o **conhecimento, a informação, o envolvimento** das comunidades locais nos processos de decisão, a **participação pública e a monitorização** da zona costeira.

A concretização da estratégia passa, neste contexto, pela assumpção de um novo modelo de governança que garanta a consolidação do quadro normativo, a operacionalização dos mecanismos de gestão dos recursos e dos sectores, a sua monitorização e o envolvimento e participação das comunidade locais e dos agentes do território.

Tabela 7.3\_ Objectivos/medidas

MEDIDAS:		CONSERVAR E VALORIZAR OS RECURSOS E O PATRIMÓNIO NATURAL, CULTURAL E PAISAGÍSTICO				ANTECIPAR, PREVENIR E GERIR SITUAÇÕES DE RISCO E DE IMPACTOS DE NATUREZA AMBIENTAL, SOCIAL E ECONÓMICA			PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE ACTIVIDADES CRIADORAS DE EMPREGO E GERADORAS DE RIQUEZA E DE USOS ESPECÍFICOS		DESENVOLVER O CONHECIMENTO CIENTÍFICO SOBRE OS ECOSISTEMAS E AS PAISAGENS COSTEIRAS		DESENVOLVER A COOPERAÇÃO INTERNACIONAL		REFORÇAR E PROMOVER A ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL E A COORDENAÇÃO DE POLÍTICAS E INSTRUMENTOS		DESENVOLVER MECANISMOS E REDES DE MONITORIZAÇÃO E OBSERVAÇÃO		PROMOVER A INFORMAÇÃO E A PARTICIPAÇÃO PÚBLICA		
		OBJECTIVOS TEMÁTICOS						OBJECTIVOS TRANSVERSAIS													
N	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira	X	X	X	X																
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira	X	X	X																	
	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira				X																
T	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas marinhas	X			X		X														
	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira	X	X																		
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros				X																
	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda				X																
	M_08: (Re)Avaliar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios				X																
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira				X																
	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo	X	X																		
	M_11: Integrar no quadro dos IGT a problemática da gestão integrada da zona costeira	X	X																		
	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos								X												
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável								X												
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira	X	X		X																
	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira	X	X		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da GIZC				X																X
	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC				X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M	M_018: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	P	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

LEGENDA: M – MONITORIZAÇÃO; P - PARTICIPAÇÃO

A incidência das medidas nos diferentes sectores de actividade é sistematizada na tabela seguinte. Verifica-se uma forte correlação entre as medidas e todos os sectores de actividade, o que reforça a importância do modelo de governança.

Evidenciam-se, no quadro das opções estratégicas adoptadas, o seguinte conjunto de recomendações para os principais sectores de actividade:

- Necessidade de reforçar e clarificar o quadro normativo e legal do licenciamento das actividades na zona costeira, numa perspectiva de desenvolvimento das actividades económicas através da aplicação de boas práticas e respectiva certificação ambiental;
- Necessidade de promover uma formação técnica adequada às exigências da ENGICZ;
- Necessidade de um modelo de governança assente na cooperação numa perspectiva de co-responsabilização e de partilha de riscos;
- Necessidade de envolvimento na monitorização dos sistemas costeiros, comunidades bióticas e qualidade ambiental com reflexo na qualidade do ordenamento do território e de participação no desenvolvimento de um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira.

Para os sectores que dependem directamente dos recursos do mar (transportes marítimos, actividade portuária, logística, pesca e aquicultura, indústria conserveira, construção naval, turismo e recreio, entre outros), as medidas adoptadas visam promover o seu desenvolvimento económico numa perspectiva ecossistémica e integrada, baseada na gestão dos recursos naturais e culturais associados à economia das comunidades locais e aos serviços dos ecossistemas.

Tabela 7.4\_ Medidas/Principais sectores de actividade

MEDIDAS:		USO URBANO	TURISMO E RECREIO	NAUTICA DE RECREIO	PESCA COMERCIAL E AQUICULTURA	ACTIVIDADE PORTUÁRIA, TRANSPORTE MARÍTIMO E LOGÍSTICA	CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO NAVAL	PRODUÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL	INDUSTRIA	INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA	ACTIVIDADES EMERGENTES
NORMATIVAS	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TEMÁTICAS	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas marinhas		X	X	X					X	X
	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira	X	X	X	X		X	X	X	X	X
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros	X	X			X			X	X	
	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda	X	X							X	
	M_08: (Re) Avaliar a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios	X	X		X	X		X			
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira	X	X			X		X		X	
	M_10: Promover a elaboração do cadastro das margens dominiais e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo	X	X		X	X				X	
	M_11: Integrar no quadro dos IGT a problemática da gestão integrada da zona costeira	X	X	X		X		X	X	X	X
	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos		X	X	X	X	X	X			
	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades da náutica de recreio e de turismo sustentável	X	X	X		X					
	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da GIZC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M	M_018: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

LEGENDA: M – MONITORIZAÇÃO; P – PARTICIPAÇÃO

## 8. MODELO DE GOVERNANÇA

A ENGIZC propõe um modelo de governança que tem em conta a valorização do conhecimento de suporte e as especificidades do quadro institucional.

A ENGIZC contribui para clarificar e racionalizar o modelo de governança de um conjunto complexo e multifacetado de intervenções na zona costeira, num quadro institucional caracterizado pela diversidade e sobreposição de múltiplas tutelas e jurisdições.

Considera-se que a valorização dos resultados do conhecimento científico (o qual inclui os *saberes-fazer* tradicionais) e técnico é um elemento fundamental de suporte a um amplo processo de monitorização das dinâmicas de evolução e dos impactes / conflitos que se fazem sentir na zona costeira e de identificação atempada dos riscos que impendem sobre estas áreas, representando, por isso, uma condição necessária à clarificação do modelo de governança. É assim indispensável que a disseminação desses resultados se concretize segundo um modelo de plataforma colaborativa transparente e acessível a todas as entidades cuja actividade é necessário coordenar e compatibilizar. Em resumo, informação mais ampla e transparente e conhecimento mais sistemático constituem condições indispensáveis para uma melhor coordenação e gestão de conflitos.

Neste contexto, o modelo de governação deve:

- Identificar e promover a coordenação de políticas relevantes para a GIZC;
- Identificar e articular as entidades responsáveis e intervenientes na aplicação dessas políticas;
- Inventariar os instrumentos que interferem na GIZC.

Para:

- Estabelecer o espaço institucional de coordenação de políticas e de articulação de entidades relevantes para a operacionalização da ENGIZC;
- Estabelecer o ordenamento dos instrumentos de política que interferem na ENGIZC;

- : Definir o processo de tomada de decisão sobre prioridades e áreas chave;
- : Articular e garantir os recursos humanos e financeiros para a execução da ENGIZC;
- : Estabelecer os mecanismos e processos de participação pública;
- : Definir os mecanismos de monitorização e avaliação.

A concretização destes princípios exige a criação de um Modelo de Governança que integre vários níveis de actuação, bem como a identificação da entidade que dinamizará todo este processo.

Assim, o INAG<sup>1</sup>, enquanto entidade responsável pela coordenação, monitorização e avaliação da ENGIZC, assegura a promoção, constituição e animação de plataformas de concertação e produção de conhecimento que funcionarão, de acordo com um modelo flexível, como unidades de apoio à função que lhe está cometida neste domínio.

A operacionalização do Modelo de Governança será feita através de três plataformas complementares:

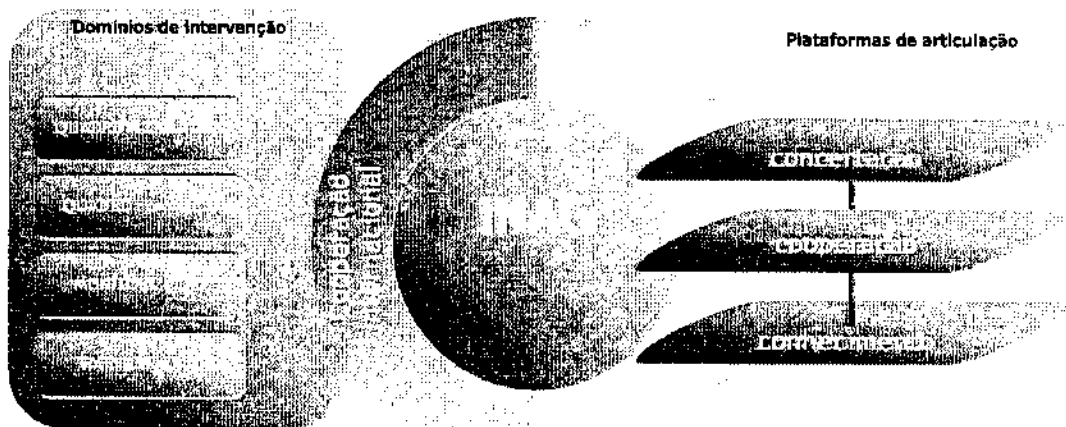
- (i) Uma primeira plataforma, de nível superior, de concertação inter-ministerial, coordenada pelo Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional e suportada directamente, em termos técnicos, pelo Grupo de Coordenação Estratégica<sup>2</sup>. Os trabalhos desta plataforma assentarão em reuniões ordinárias a realizar três vezes por ano: a primeira, para programar os objectivos, as metas, as intervenções e os investimentos que cada ministério integrará nos respectivos PIDAAC do ano seguinte; a segunda, para avaliar o desempenho do ano e proceder a eventuais ajustamentos; e a última, para efectuar a avaliação e monitorização do ano anterior. A operacionalização das decisões tomadas no âmbito desta plataforma será assegurada pela segunda plataforma, que se apresenta de seguida;

<sup>1</sup>Nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira o modelo de governança deverá ser adaptado em função das especificidades regionais.

<sup>2</sup> Grupo de Coordenação Estratégica, criado por Despacho nº 6043/2006, de 3 de Fevereiro, do Senhor Secretário de Estado do Ordenamento do Território e das Cidades.



Figura 8.1 \_Modelo de governança <sup>(1)</sup>



(1) Nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira o modelo de governança deverá ser adaptado em função das especificidades regionais.

**Plataforma de concertação política - espaço de articulação inter-ministerial -** Ministérios e Regiões Autónomas (apoiada tecnicamente pelo Grupo de Coordenação Estratégica);

**Plataforma de cooperação - espaço de coordenação de políticas e de intervenções na zona costeira -** INAG, CCDR, ARH, TTPM, Administrações Portuárias, ANMP, NMP, ANPC, DNG (...);

**Plataforma de conhecimento - espaço de produção de conhecimento científico e de interpretação da zona costeira -** INAG, Instituições Universitárias e de Investigação, Laboratórios do Estado (...).

- (ii) Uma segunda plataforma, que integra as entidades com efectivas competências de gestão e operacionalização das acções e instrumentos da ENGIZC, vocacionada para a articulação e operacionalização de decisões em vários domínios de intervenção integrada e onde se privilegia a “cooperação na gestão”. Esta plataforma reúne, sob coordenação do INAG, os diversos agentes com intervenção na zona costeira (e.g. CÇDR, ARH, IPTM, Administrações Portuárias, Direcção-Geral da Autoridade Marítima), as ONG com prática nas questões da sustentabilidade costeira, os municípios (e.g. Associação Nacional de Municípios Portugueses) e os sectores económicos (e.g. turismo, pescas, desporto), assumindo um papel activo de cooperação, co-responsabilização e execução da ENGIZC;
- (iii) Uma terceira plataforma, igualmente dinamizada pelo INAG, centrada nas fontes de produção de conhecimento científico interdisciplinar relevante para a monitorização da zona costeira e identificação de riscos e conflitos e nas necessidades de formação, constituída por representantes de instituições universitárias e de investigação com produção internacionalmente reconhecida neste domínio.

A articulação da primeira plataforma com a CIAM, a sua operacionalização através da segunda plataforma e a formalização da terceira plataforma serão definidas em instrumento legal adequado.

A animação destas plataformas deve ter em conta a diversidade de problemas e impactes que a zona costeira apresenta no território continental e nas Regiões Autónomas, territorializando tanto quanto possível a sua estratégia de funcionamento e construindo um programa de trabalhos que respeite prioridades temáticas, atribuindo centralidade de preocupações a temas considerados nevrálgicos para a concretização da visão e dos objectivos da ENGIZC.

Como elemento de suporte ao funcionamento das três unidades, e sob coordenação do INAG, funcionará uma plataforma de informação transparente e acessível a todos os intervenientes, na qual serão vertidos os resultados do processo de monitorização.

## 9. PROGRAMAÇÃO

As medidas propostas para a concretização da ENGIZC são apresentadas através de um conjunto de descritores, a saber:

- ⌋ Descrição da medida;
- ⌋ Entidade líder responsável pela concretização da medida e outras a envolver;
- ⌋ Metas - objecto /tempo de concretização;
- ⌋ Prioridade da medida, classificada nos seguintes níveis:
  - Prioridade 1 - medidas cujas principais acções são lançadas nos 3 primeiros anos embora possam ter execução e acompanhamento ao longo do período de vigência da ENGIZC;
  - Prioridade 2 - medidas que incluem acções de curto e de médio/longo prazo;
  - Prioridade 3 - medidas cujas principais acções ocorrem a médio/longo prazo, ficando sujeitas à avaliação prevista.

As entidades envolvidas nas diversas medidas deverão, no âmbito das suas competências, assegurar os respectivos recursos técnicos e financeiros para a sua execução. Salienta-se que as medidas contempladas na ENGIZC traduzem uma nova forma de gerir a zona costeira, reorientando e potenciando sinergias existentes e estabelecendo objectivos e metas comuns de actuação para um conjunto de entidades. Em termos de fontes de financiamento muitas das medidas propostas são elegíveis no âmbito do Quadro de Referência Estratégico Nacional (QREN) 2007-2013, conforme se assinala na tabela seguinte. Após este período, as medidas inscrevem-se no novo quadro em vigor de financiamento comunitário e no financiamento nacional das entidades envolvidas, incentivando-se as parcerias público-privadas sempre que aplicável.

Tabela 9.1 Fontes de financiamento

ENTIDADE LÍDER /MEDIDA		OE+ FC	OE+ autarquias+ FC	Financiam. privado
<b>MEDIDAS A EXECUTAR DURANTE O PERÍODO DO QREN 2007-2013</b>				
INAG	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira	X		
INAG	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira			
INAG	M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira			X
ICNB	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas	X		X
INAG	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros	X		X
INAG /ARH	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda		X	
INAG	M_08: Re(avaliar) a necessidade de intervenções “pesadas” de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios	X		
MCTES	M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira	X		X
INAG	M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC	X		
INAG/A RH, APA	M_18: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental	X		
<b>MEDIDAS A EXECUTAR PARCIALMENTE DURANTE O PERÍODO DO QREN 2007-2013</b>				
INAG	M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira		X	X
ANPC	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira		X	
INAG /ARH	M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo		X	
CCDR	M_11: Integrar no quadro dos IGT a problemática da gestão integrada da zona costeira		X	
MEI	M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos			X
Turismo Portugal	M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades de náutica de recreio e de turismo sustentável		X	X
MEI	M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira			X
ME	M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira		X	
INAG	M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira		X	X
INAG/A RH	M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira		X	X

LEGENDA: OE – Orçamento do Estado; FC – Fundos Comunitários

Cabe ao INAG, através da estrutura de coordenação, garantir a monitorização e a avaliação dos processos de execução e desenvolvimento das propostas da ENGIZC, apoiado pelas plataformas de articulação previstas no modelo de governança descrito anteriormente.

Como elemento de apoio às três plataformas definidas, o INAG assegurará o funcionamento das estruturas de suporte de monitorização e de informação, garantindo a transparência e a acessibilidade a todos os intervenientes.

A monitorização da ENGIZC deverá incluir os seguintes domínios de acompanhamento:

- l Monitorização da aplicação da ENGIZC, referente à verificação contínua da aplicação das medidas e da articulação de políticas adoptadas pela ENGIZC, bem como identificação de possíveis causas de não aplicação;
- l Monitorização de resultados e impactos, relativa à avaliação contínua do alcance dos objectivos e metas definidos na ENGIZC, e identificação de eventuais desvios, estabelecendo níveis de desempenho e de alerta;
- l Monitorização estratégica, referente à avaliação da adequação de políticas e do modelo de governança para o alcance dos objectivos do ENGIZC, recomendando o seu eventual ajustamento ou revisão.

O sistema de monitorização e avaliação deverá apoiar-se num conjunto alargado de indicadores associados às diferentes opções estratégicas adoptadas, de forma a permitir aferir a evolução da situação da zona costeira, bem como a eficácia das medidas aplicadas. Os indicadores, a serem definidos no prazo de seis meses após a aprovação da ENGIZC, devem ser específicos e, sempre que possível, quantitativos.

A eficiência e a eficácia do ENGIZ devem ser objecto de acções de avaliação bienais, publicadas no Relatório sobre a Zona Costeira, que evidencie o nível e as vicissitudes de execução das propostas e que constituirá um elemento privilegiado de suporte à revisão da ENGIZC, este documento deverá ser articulado com o Relatório do Ambiente e com o Relatório do Ordenamento do Território.

Tabela 9.2 Programação das medidas

MEDIDAS:	anos	CURTO PRAZO			MÉDIO /LONGO PRAZO															
		1	2	3	4	5	6	7	...	...	...									
PRIORIDADE 1	M_01: Reforçar e promover um quadro normativo específico para a gestão da zona costeira																			
	Instituição do modelo de governança																			
	Elaboração do Plano Sectorial da zona costeira																			
	M_02: Incentivar e efectivar os mecanismos de gestão de utilização da zona costeira																			
	Publicação das portarias de delegação de competências para as áreas sob administração portuária																			
	Certificação ambiental das áreas portuárias																			
	1 contrato com associação de utilizadores por região hidrográfica																			
	20% das praias com uso balnear sob a gestão municipal																			
	M_04: Completar a constituição de uma rede coerente e integrada de áreas protegidas marinhas																			
	Assegurar a articulação do projecto CIAM com a ENGIZC																			
	M_06: Promover a gestão integrada dos recursos minerais costeiros																			
	Clarificar os procedimentos de licenciamento através da elaboração de manuais sobre o exercício da actividade																			
	Definir metas anuais para as diversas entidades de percentagem de dragados reintroduzidos no sistema																			
	Criar os mecanismos de gestão e de monitorização																			
	M_07: Identificar e caracterizar as áreas de risco e vulneráveis e tipificar mecanismo de salvaguarda																			
	Elaborar estudo com a previsão da evolução da linha de costa																			
	Elaborar estudo para identificar na zona costeira os diferentes tipos de risco e tipificar mecanismos de salvaguarda																			
	Consagrar nos instrumentos de Gestão Territorial o conceito de zona tampão associado a normas de contenção da ocupação																			
	M_09: Incorporar nos planos de contingência os riscos específicos da zona costeira																			
	Verificar que a prevenção da zona costeira está devidamente salvaguardada nos instrumentos de prevenção de risco existentes a nível nacional																			
Assegurar que os dispositivos de alerta e gestão de risco de âmbito nacional contemplam uma articulação com o espaço terrestre																				
Assegurar que os dispositivos de gestão de risco de âmbito transfronteiriço e inter-regional estão criados e em condições de operacionalidade																				
M_11: Integrar no quadro dos Instrumentos de Gestão Territorial a problemática da gestão integrada da zona costeira																				
Acompanhar a elaboração e assegurar a integração das problemáticas ENGIZC nos Instrumentos de Gestão Territorial																				
Avaliar e quantificar a % de zona costeira integrada como espaço tampão, área non edificandi ao nível da regulamentação dos IGT																				
Elaborar guia de orientação para os Planos Municipais de Ordenamento do Território																				
M_15: Criar a plataforma de conhecimento de I&D para a zona costeira																				
Formação da rede nacional de organismos de investigação																				
Plataforma constituída e a funcionar																				

Tabela 9.2 Programação das medidas (cont.)

MEDIDAS:		CURTO PRAZO			MÉDIO /LONGO PRAZO								
		anos	1	2	3	4	5	6	7	...	...	...	
PRIORIDADE 2	<b>M_17: Promover o desenvolvimento de mecanismos de cooperação entre estados e regiões em matéria de GIZC</b>												
	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa de cooperação inter-regional do Espaço Atlântico												
	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado e realizado no âmbito do Programa de cooperação transfronteiriça Norte de Portugal-Galiza												
	1 Programa de cooperação sobre GIZC aprovado no âmbito do Programa de cooperação transfronteiriça Algarve-Andaluzia												
	<b>M_18: Desenvolver um programa nacional de monitorização dos sistemas costeiros, das comunidades bióticas e da qualidade ambiental</b>												
	Definição dos indicadores e parâmetros a monitorizar												
	1º Programa de Monitorização decenal iniciado com cobertura total da Zona Costeira continental e insular												
	<b>M_19: Constituir a plataforma de cooperação que envolva instituições públicas e privadas e que seja um mecanismo para a interpretação integrada da evolução da zona costeira</b>												
	Constituição da plataforma												
	Criar um conjunto de indicadores de monitorização da aplicação da ENGIZC												
	Publicação bianual sobre a aplicação de Políticas Integradas na Zona Costeira												
	<b>M_20: Desenvolver um programa de informação e sensibilização sobre a zona costeira</b>												
	Construção da plataforma Web (INAG)												
	Definição do conteúdo programático para os primeiros 3 anos												
	Execução do programa												
	Avaliação e definição para os restantes anos												

Tabela 9.2 Programação das medidas (cont.)

MEDIDAS:	anos	CURTO PRAZO			MÉDIO /LONGO PRAZO							
		1	2	3	4	5	6	7	...	...	...	
<b>M_05: Assegurar a implementação do programa de intervenção prioritária de valorização da zona costeira</b>												
Executar Plano de Acção 2007-2013												
Monitorizar a avaliar o Plano de Acção 2007-2013												
Elaborar o Plano de Acção 2013-2019												
Executar o Plano de Acção 2013-2019												
Monitorizar e avaliar o Plano de Acção 2013-2019												
<b>M_08: Re(avaliar) a necessidade de intervenções "pesadas" de defesa costeira através da aplicação de modelos multi-critérios</b>												
Avaliação de 50% das intervenções pesadas existentes												
Avaliação das restantes intervenções pesadas existentes												
<b>M_10: Proceder ao inventário do domínio hídrico e avaliar a regularidade das situações de ocupação do domínio público marítimo</b>												
Elaborar o inventário das áreas do Domínio Público Marítimo em 70% da zona costeira continente												
Elaborar o inventário das áreas do Domínio Público Marítimo em 50% da zona costeira das RAA												
Elaborar o inventário das áreas do domínio hídrico na restante zona costeira												
Eliminar os usos e ocupações ilegais do Domínio Público Marítimo												
Promover a delimitação oficiosa do Domínio Público Marítimo												
<b>M_12: Criar um quadro de referência estratégica para o desenvolvimento de actividades económicas de elevado valor acrescentado dirigidas à valorização dos recursos marinhos</b>												
Elaborar um estudo com o quadro de referência das actividades económicas do Mar												
Programa de divulgação de resultados												
<b>M_13: Promover a criação de condições favoráveis ao acolhimento e ao desenvolvimento de actividades de náutica de recreio e de turismo sustentável</b>												
Guia sobre a náutica de recreio												
Marinas portuguesas certificadas												
Programa de promoção Internacional de um produto de turismo náutico assente numa rede de infra-estruturas náuticas nacionais												
Roteiro sobre o turismo da zona costeira												
<b>M_03: Clarificar os procedimentos do licenciamento das principais actividades valorizadoras de recursos específicos exercidas na zona costeira</b>												
Identificar as etapas processuais do licenciamento dos usos e actividades												
Produzir manuais com a clarificação e simplificações processuais no licenciamento das principais actividades económicas valorizadoras de recursos específicos												
<b>M_14: Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira</b>												
3 fascículos técnicos sobre actividades por ano												
<b>M_16: Assegurar uma formação técnica adequada às exigências da gestão integrada da zona costeira</b>												
Integração de conteúdos relativos ao mar, aos ecossistemas costeiros e aos recursos do mar no processo em curso de alteração das Orientações Curriculares do Ensino Básico												
1 acção de formação específica sobre a GIZC anual												



## ANEXO

### GLOSSÁRIO:

ANMP	Associação Nacional de Municípios Portugueses
ANPC	Autoridade Nacional de Protecção Civil
APA	Agência Portuguesa do Ambiente
APP	Associação de Portos de Portugal
ARH	Administração de Região Hidrográfica
CCDR	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional
CCDR-Algarve	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Algarve
CCDR-Norte	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte
CE	Comissão Europeia
CIAM	Comissão Interministerial para os Assuntos do Mar
CM	Câmaras Municipais
DGAM	Direcção-Geral da Autoridade Marítima
DGOTDU	Direcção-Geral do Ordenamento do Território e Desenvolvimento Urbano
ENGIZC	Estratégia Nacional da Gestão Integrada da Zona Costeira
GIZC	Gestão Integrada das Zonas Costeiras
ICNB	Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade
IH	Instituto Hidrográfico
INAG	Instituto da Água
IPTM	Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos
LNEC	Laboratório Nacional de Engenharia Civil
MADRP	Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas
MAOTDR	Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional
MCTES	Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
MDN	Ministério da Defesa Nacional
ME	Ministério da Educação
MEI	Ministério da Economia e da Inovação
MOPTC	Ministério das Obras Públicas, Transportes e Comunicações
ONG	Organização Não-Governamental
PE	Parlamento Europeu
RA	Regiões Autónomas
UE	União Europeia



